# CATÁLOGO

PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y REDES INFORMÁTICAS

2016
2017

legrand®

## POTENCIA
Transformación y calidad de energía

P. 3
Transformadores secos Zucchini

P. 4
Accesorios para transformadores Zucchini

P. 6
Condensadores Alpivar²

## PROTECCION
Lexic³, corte y protección

P. 20
DMX³ interruptores de corte en aire

NUEVO
P. 24
Unidad de control de automatización

P. 38
DRX 125 y DRX 250 disyuntores fijos

NUEVO
P. 62
DPX³ 1600 fijo, enchufable y extraíble

P. 66
Relés diferenciales y toroides para DPX³

P. 67
DPX³-I Interruptores seccionadores

## Lexic³, protección modular

P. 99
Interruptores magnetotérmicos TX³

P. 100
Interruptores magnetotérmicos DX³

P. 111
Interruptor magnetotérmico CC DX³

## Medida y comando

P. 145
Supervisión de potencia

NUEVO
P. 146
EMDX³ centrales de medida

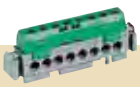
P. 148
EMDX³ contadores de energía

P. 161
Minuterías

P. 162
Relés Temporizados modulares

P. 163
Interruptores horarios programables

## Repartición estándar y optimizada


P. 169
Bornes de repartición

P. 170
Repartidores modulares 100-160A

P. 172
Repartidores extra planos 125 a 400 A

## Tableros y armarios de distribución

P. 208
Ekinoxe Calotas de 1 a 4 módulos

P. 209
Drivia Tableros 13 módulos por fila

P.210
Tableros Cemarplast II empotrados y sobrepuestos

## INDUSTRIAL
Comando y componentes de cableado

P. 268
MPX³ Guardamotores hasta 63A

P. 270
CTX³ Contactores hasta 400 A

P. 272
RTX³ Relés Térmicos hasta 800 A

P. 306
Viking™3 bornes de conexión

P. 320
Viking™3 bornes de conexión de potencia

P. 322-326
CAB3™, Memocab™, Duplix™ Sistemas de marcación

## Sistema de ductos de barra y enchufes industriales

P. 340
Ducto de barra Zucchini

P. 354
Kits y conectores multipines Hypra

P. 359
P17 Tempra Pro IP44 - IP67

## TERCIARIO
Soluciones para oficinas y puestos de trabajo e instalaciones especiales

P. 442
Bandejas DLP Snap-on Antimicrobiana

NUEVO
P. 446
Bandejas DLP ZH (Zero Halogen)

P. 454
Bandejas DLP Snap-on

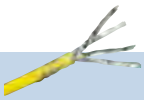
## UPS, sistemas de alimentación ininterrumpida

NUEVO
P. 550
Archimod HE de 20 a 120 kVA

NUEVO
P. 552
Trimod HE de 8 a 60 kVA

NUEVO
P. 554
Keor T de 10 a 60 kVA

## LCS², sistema de cableado estructurado


P. 572
Cables & Patch Cord Cat.6A

P. 573
Tomas RJ45 Cat.5E

P. 574
Patch Panels Cat.6

## Sistemas de iluminación, seguridad, incendio y alarmas técnicas

P. 614
Sensores de movimiento para 1 circuito (nivel1)

P. 635
Mandos KNX

NUEVO
P. 638
Sensores KNX(nivel3)

NUEVO
P. 7
Controladores de factor de potencia Alptec

P. 11
Bancos de condensadores Alpimatic

NUEVO
P. 16
Condensadores Alpican

NUEVO
P. 17
Reactores desintonizados

NUEVO
P. 39
DRX 630
disyuntores fijos

P. 52
DPX³ 160
fijo y enchufable

P. 54
DPX³ 250
fijo y enchufable

NUEVO
P. 58
DPX³ 630
fijo, enchufable y extraíble

P. 86
Vistop 32 - 100 A
Interruptores corte visible de carga

P. 112
Interruptores seccionadores DX-IS

P. 113
Interruptores diferenciales DX³

P. 114
Disyuntores diferenciales DX³

NUEVO
P. 128
SPD's
Limitadores de sobretensión

P. 133
Portafusibles

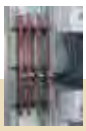
P. 149
Instrumentos de medida

NUEVO
P. 150
Transformadores de corriente

P. 155
CX³
Telerruptores y auxiliares

P. 157
CX³
Contactores Modulares

NUEVO
P. 160
Pulsadores, interruptores y pilotos modulares


P. 180
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

P. 192-193
Repartición vertical VX³ y horizontal HX³

P. 194
Repartición horizontal HX³ plug - in

P. 202
Repartición IS (índice de servicio)

P. 211
Tableros Plexo
2 a 54 módulos

P. 212-219
Tableros de distribución XL³ 160 y XL³ 800

P. 220
Armarios XL³ 4000

P. 234-236
Cajas plásticas y metálicas para equipamientos industriales

P. 238-239
Tableros Atlantic, Inox y Marina

P. 278-284
Transformadores y Fuentes de Poder de comando y señalización

P. 286
Interruptores seccionadores rotativos

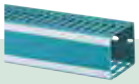
P. 294
Conmutadores rotatorios

P. 298
Osmoz botoneras y pilotos

P. 328-330
Colring™, Colson™
Collarines

P. 332
Starfix
Pinzas y Terminales

P. 334
Bornes y regletas de conexión

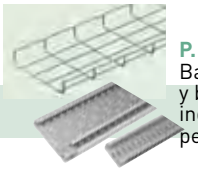

P. 336
Canaleta para tableros Lina 25

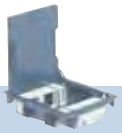
P. 368
Hypra
IP44 - IP67

P. 387
Pass&Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 390
Prensaestopas plásticas IP55-68 PG e ISO

P. 396
Conduits flexibles


P. 408 y 426
Bandeja Cablofil y bandeja industrial perforada


NUEVO
P. 504
Caja de piso

NUEVO
P. 507
Block de escritorio Mosaic

NUEVO
P. 518
Regulación RGB DALÍ

NUEVO
P. 534
Control de acceso Mosaic

NUEVO
P. 557
Daker DK
de 1 a 6 kVA

NUEVO
P. 561
Niky
de 0,6 a 1,5 kVA

NUEVO
P. 562
Keor Multiplug 800 VA

P. 563
Interfaz de red

P. 582
Bandeja de fibra, conversores

P. 583
Tomas de fibra óptica y BreaKout

P. 585
Cables ópticos LCS²

NUEVO
P. 594
Gabinete armable Linkeo


NUEVO
P. 645
Luminarias U One

NUEVO
P. 654
Proyectores LED

P. 666
Detectores automáticos

P. 667
Campanillas y bocinas

# Grupo Legrand

## Especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios

## COMPLETA OFERTA PARA LOS MERCADOS TERCIARIO, INDUSTRIAL Y RESIDENCIAL

**215.000**
REFERENCIAS
DISTRIBUIDAS EN
**81**
FAMILIAS
DE PRODUCTOS

**Como especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios, la oferta del Grupo Legrand abarca siete ámbitos estratégicos de actuación:**

- Interfaz de usuario
- Distribución de energía
- Sistemas para edificios
- Gestión de Cables
- Infraestructura digital
- Sistemas de alimentación ininterrumpida
- Componentes de instalación

## UN GRUPO INTERNACIONAL CON GRAN POTENCIAL DE DESARROLLO

**4.500**
millones de euros
en ventas el 2014

**5%**
del volumen
de negocio dedicado
a investigación
y desarrollo

Instalaciones
en más de
**80**
países

**38%**
de las ventas
realizadas en
nuevas economías

**29%**
de las ventas
en nuevos segmentos
de negocios

Productos
comercializados en
**180**
naciones

Más de
**36.000**
colaboradores

Mercado terciario

Mercado industrial

Mercado residencial

## DOS MOTORES DE CRECIMIENTO: INNOVACION Y CRECIMIENTO EXTERNO

Una estrategia de desarrollo basada en el diseño de productos innovadores adaptados a las necesidades específicas de cada mercado.

En el Grupo Legrand hacemos de la innovación una prioridad constante porque es una parte integral de nuestra cultura empresarial. Innovar mediante la creación de valor para todos.

El Grupo Legrand refuerza sus posiciones en los mercados prometedores como nuevas economías y nuevos segmentos de negocio mediante la adquisición de empresas con posiciones de liderazgo o experiencia tecnológica comprobada.

## UNA CULTURA DE EMPRESA BASADA EN

- El respeto
- La confianza
- La sencillez de las relaciones
- El compromiso de los colaboradores

ÉTICA DEL COMPORTAMIENTO

ESCUCHA DE LOS CLIENTES

VALORES COMPARTIDOS POR TODOS LOS COLABORADORES

Valorización de los Recursos

INNOVACIÓN

# Nuestra Responsabilidad
## Social Corporativa

Porque somos el especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios.

Porque el **20%** de la energía mundial es consumida por edificios.

Porque el **20%** de la población mundial no tiene acceso a funciones estándar de una instalación eléctrica.

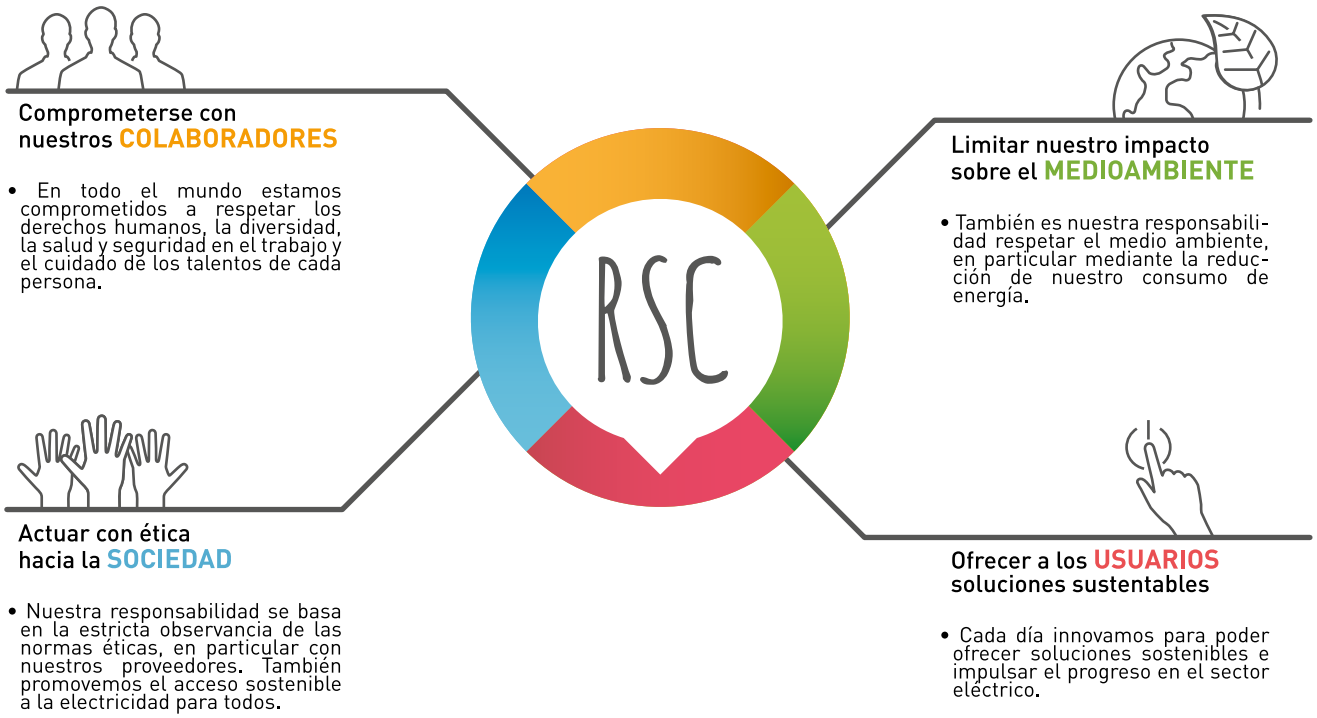
**ES NUESTRA RESPONSABILIDAD GARANTIZAR QUE TODO EL MUNDO PUEDA UTILIZAR LA ELECTRICIDAD DE FORMA SOSTENIBLE.**

### UNA ESTRATEGIA INTEGRADA

La RSC es una componente integral de la estrategia de desarrollo del Grupo Legrand, que tiene por objeto aportar los medios para lograr un crecimiento rentable y duradero de sus actividades empresariales. Debido a que la RSC es una respuesta a los desafíos globales, está intrínseca y totalmente integrada en el negocio del Grupo. Involucra a toda la organización: cada filial y entidad del Grupo es parte interesada en esta estrategia RSC y en su puesta en práctica en todo el mundo.

## CUATRO EJES FOCALES

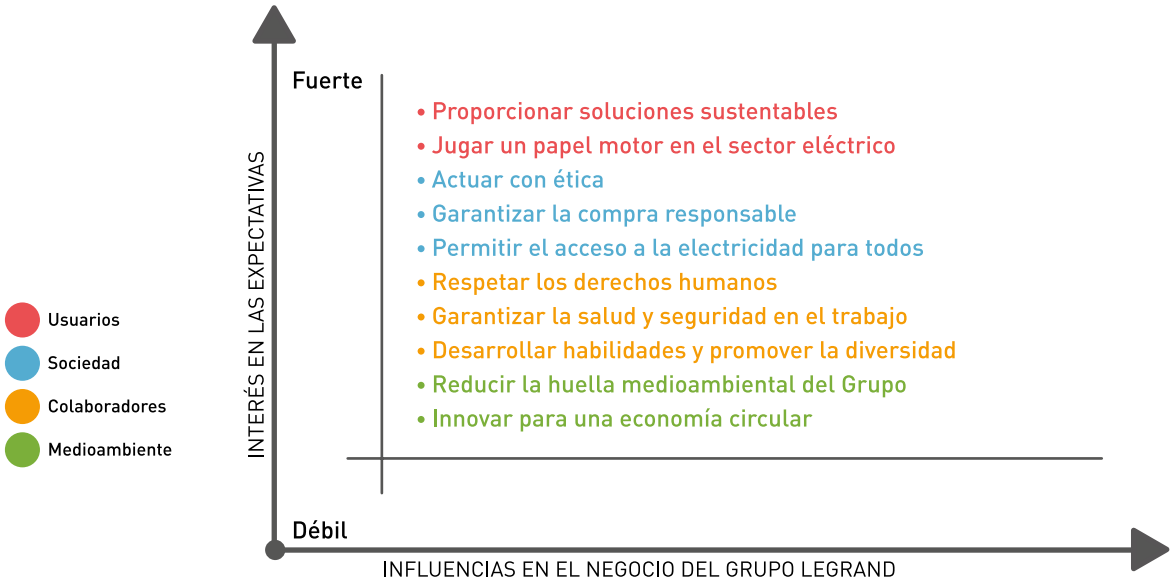
La estrategia de RSC del Grupo Legrand se basa en cuatro ejes que estructuran su Responsabilidad Social: usuarios, sociedad, colaboradores y medio ambiente.



# 10 temas clave

El Grupo Legrand tiene como objetivo poder implementar soluciones que transformen los desafíos en oportunidades, controlando los riesgos y creando soluciones para hacerles frente. Esto crea una dinámica de progreso y desarrollo tanto para el Grupo como para el sector eléctrico como un todo.

Al respecto se han identificado 10 temas claves que son relevantes e importantes para el Grupo y que deben ser prioridad en el período 2014 – 2018. Estos temas colocan al usuario y sus necesidades en el centro de las preocupaciones del Grupo Legrand.




# Normas Internacionales

El Grupo Legrand aplica las principales normas internacionales relativas a la responsabilidad social de las empresas. En particular, el Grupo es miembro del Pacto Mundial de Estados, parte integrante de la Organización de Naciones Unidas, que cumple con las siguientes normas de referencia:

**• La Declaración Universal de Derechos Humanos.**

**• Directrices del Global Reporting Initiative, GRI e ISO 26000, herramientas utilizadas para evaluar el enfoque del Grupo.**

**• Las obligaciones establecidas en el artículo 225 de la ley Grenelle 2 para un desarrollo sostenible a través de la regulación de la huella de carbono.**

Además, todas las filiales y entidades del Grupo Legrand comparten una Carta de Principios Fundamentales que especifican las normas aplicables al comportamiento y a la forma de hacer negocios.
La Carta de Principios Fundamentales se complementa con la Carta de Competencia Leal y la Guía de Buenas Prácticas Comerciales.
El Grupo Legrand también ha implementado una Carta de Medio Ambiente y Prevención.

Le invitamos a informarse.

# Grupo Legrand Chile

# Conectados contigo

En un mundo en constante transformación y en el que cada día se deben enfrentar desafíos económicos, medioambientales y sociales, la innovación resulta una pieza clave en la vida de las empresas. En el **Grupo Legrand** lo hemos entendido así, privilegiando el desarrollo de soluciones innovadoras y sustentables, transformándonos en el especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios.

Por ello, ponemos a disposición de nuestros clientes una completa red de servicios con el objeto de que la experiencia con el **Grupo Legrand** a través de sus marcas **Legrand** y **BTicino** sea la mejor, optimizando la especificación e instalación de su portafolio de soluciones.

**ASESORIA DE ESPECIALISTAS**
Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición.

**SERVICIOS DE PRE Y POST VENTA**
Respaldo de nuestros productos y sistemas.

**COBERTURA NACIONAL**
Un equipo de profesionales para cubrir desde Arica a Punta Arenas.

**RED DE DISTRIBUCION**
Con presencia a lo largo y ancho de todo el país.

## DOCUMENTACION EXCLUSIVA PARA EL MERCADO CHILENO

Catálogos Generales
Legrand y BTicino.

## CAPACITACION

Más valor para tu profesión.

Presencial

E-Learning

## PLATAFORMAS AL SERVICIO DEL MUNDO PROFESIONAL

**www.legrand.cl**
Para profesionales de proyecto e instalación eléctrica.

**www.bticino.cl**
Para profesionales y usuarios que gustan del diseño y la tecnología.

## SHOWROOMS

**Innoval Legrand**
Productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes informáticas.

**Spazio BTicino**
Conexión entre diseño, tecnología y los ambientes.

# La información que necesitas siempre a mano

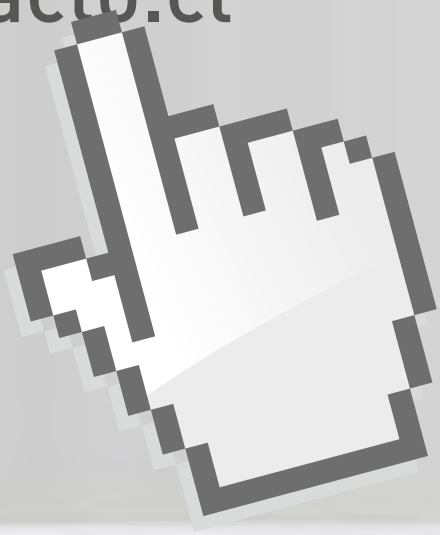
LO ÚLTIMO EN TENDENCIAS Y NOVEDADES DEL MUNDO ELÉCTRICO NACIONAL E INTERNACIONAL

# CLUB contacto

bticino | legrand

El sitio web que conecta al mundo eléctrico
entregando más energía para tu actividad.

## clubcontacto.cl



BANNER DE INSCRIPCIÓN
O REVALIDACIÓN DE DATOS

LUGAR DE ENCUENTRO
Y LINKS DE INTERÉS
SEGUN ÁREA DE TRABAJO

DESCUBRE AQUÍ LA CLAVE
DEL ÉXITO PROFESIONAL

ESPECTACULARES CONCURSOS
DONDE TODOS PUEDEN PARTICIPAR

VIDEOS DE
ALTO VALOR INSTRUCTIVO

**EDITORIAL**
Visión corporativa del Grupo Legrand
sobre la actualidad
**CONECTADOS**
La puerta de entrada a la gran
comunidad del Grupo Legrand
**DOCUMENTACIÓN**
Información de alto interés profesional
**TU ASESOR**
Asistencia técnica permanente
a tu disposición
**CONTACTO**
Donde tus consultas tienen respuesta

# índice alfabético

## A


Accesorios para
- alumbrado emergencia Baes ... 653
- armarios Atlantic, Marina ... 241
- balizas ... 662
- bandejas industriales de PVC ... 430
- bornes terminales Viking3 ... 307
- Cablofil ... 412
- collarines Colring ... 328
- collarines Colson ... 330
- conduit metálicos ... 404
- conduits flexibles ... 405
- detectores automáticos ... 666
- DMX3 ... 23
- DPX³ 160 ... 56
- DPX³ 1600 ... 64
- DPX³ 250 ... 55
- DPX³ 630 ... 61
- ductos de barra Zucchini LB-Plus ... 343
- ductos de barra Zucchini MS ... 346
- DX3 ... 115
- gestión térmica ... 254
- guardamotores ... 268
- Hypra ... 380
- Osmoz ... 253
- Pass & Seymour ... 387
- Transformadores Zucchini ... 3
- Viking3 ... 307
- XL3 4000 ... 224

Acumuladores para blocs autónomos ... 653

Adaptador
- P17 ... 380
- PG/ISO ... 390

Alimentación
- fuentes de alimentación ... 284
- modular Lexic3 ... 279
- transformadores ... 278

Alpimatic Banco de Condensadores automáticos ... 11

Alpivar2 Condensadores ... 6

Alpivar3 Racks de Compensación ... 10

Alptec
- Analizadores de Calidad de Energía ... 14
- Controladores de Factor de Potencia ... 7

Alumbrados de emergencia
- accesorios ... 650
- acumuladores para blocs autónomos ... 653
- B66 (intemperie, industrial) ... 653
- etiquetas de señalización ... 653
- G5 ... 652
- kits de conversión de alumbrados de emergencia ... 654
- L31 ... 653
- lámparas de emergencia ... 654
- proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 654
- sistema Legrand Vision System LVS2 ... 648
- U21 ... 650
- U34LED ... 650

Amarra cables
- Cablofil ... 410
- Colring ... 328

Amperímetros
- Lexic3 modular ... 149
- para empotrar (panel) ... 149

Analizador Calidad de la Energía Alptec ... 14

Anillos de levante
- Marina ... 239
- XL3 4000 ... 224

Anti-vándalos, hublots Koro ... 663

ArmariosAtlantic ... 240
- Atlantic Inox ... 244
- Atlantic Inox ... 238
- de distribución XL3 6300 ... 232
- LCS2 (ver Racks LCS2) ... 586
- Marina ... 246
- XL3 ... 212

Atlantic
- armarios ... 238
- cajas industriales ... 234

Auxiliares
- de comando y señalización ... 253
- DPX³ 160 ... 56
- DPX³ 250 ... 56
- para DMX³ ... 23
- para DPX³ 1600 ... 64
- para DPX³ 630 ... 64
- para DX3 ... 115
- para telerruptor Lexic3 ... 156


## B


BAES
- accesorios para alumbrado emergencia ... 650
- acumuladores para blocs autónomos ... 653
- B66 (intemperie, industrial) ... 653
- etiquetas de señalización ... 653
- G5 ... 652
- kits de conversión de alaumbrados de emergencia ... 654
- L31 ... 653
- lámparas de emergencia ... 654
- proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ... 654
- sistema Legrand Vision System LVS2 ... 648
- U21 ... 650
- U34LED ... 650

Balizas
- giratorias ... 662
- LED ... 662

Bananas de seguridad ... 392

Banco de condensadores
- banco de condensadores ... 11
- condensadores Trifásicos ... 6
- Controladores ... 7
- racks de compensación ... 10

Bandejas portaconductores
- DLP ... 493
- industrial de PVC ... 428
- Lina 25 (tableros) ... 336
- tipo canastillo Cablofil ... 328

Barras
- bornes de conexión Nylbloc ... 335
- bornes de repartición ... 169
- de cobre para repartición estándar ... 181
- repartidores 160 a 250 A ... 168

Bases
- DMX³ desenchufables ... 23
- schuko ... 392

Blocs
- columnas DLP ... 511
- de escritorio ... 507
- para escritorios Mosaic ... 507

Bobinas de cierre para DMX³ ... 23

Bornes VikingTM 3
- seccionadores ... 306
- accesorios ... 307
- conexión por resorte ... 309
- conexión por tornillos ... 306
- de conexión ... 320
- peines de alimentación ... 307
- portaetiquetas ... 315
- de potencia ... 320
- tabla de selección ... 306

Botones
- Osmoz ... 298
- Sistema Mosaic ... 516


## C


CAB3 ... 322

Cableado Estructurado, ver LCS2 ... 572

Cables
- cobre LCS2 (UTP/FTP/STP) ... 572
- fibra óptica ... 585

Cablofil
- bandejas portaconductores ... 410
- eclisas de unión ... 419
- fijación a muro ... 412
- fijación a piso ... 415
- fijación a techo ... 414
- herramienta de corte ... 421
- riel para fijación soportes ... 416
- tabique para bandejas portaconductores ... 411
- tapas bandejas portaconductores ... 411
- tornillería ... 421

Cajas
- de equipamento industrial ... 236
- de piso ... 503
- estancas Plexo ... 258
- Hypra ... 371
- industrial metálicas Atlantic ... 234
- Osmoz, paradas de emergencias ... 298
- para distribución de zonas LCS2 ... 578

para muebles Desk Grommets ..... 509
sobrepuestas Sistema Mosaic ..... 529

Campanillas industriales ..... 667

Canaletas Lina 25 ..... 336

Canalizaciones para fluidos DLP ..... 450

Capvis ..... 335

Características técnicas .....
DMX³ ..... 30
DPX³ ..... 72
DX³ ..... 95
TX³ y DX³ ..... 95

Cargadores .....
CAB 3 ..... 326
Starifx ..... 332

Cemarplast II .....
tablero domiciliario embutido ..... 210
tablero domiciliario empotrado ..... 210

Centrales de medida EDMX³ ..... 146

Cerraduras ..... 252

Chasis modular para Atlantic/Marina ..... 250

Climatización .....
gestion térmica de armarios ..... 254
ventilación natural para tableros ..... 254

Clipsotubos ..... 393

Collarines .....
Colring ..... 328
Colson ..... 330

Columnas, semi-columnas DLP ..... 511

Comando .....
a distancia DPX 1250/1600 ..... 61
a distancia DPX 630 ..... 61
infrarrojo ..... 516
por código (dígito) ..... 517
por tirador ..... 517
variación iluminación ..... 518
y medida de potencia a distancia ..... 145

Comando y señalización .....
accesorios ..... 253
aparatos armados ..... 298
aparatos para armar luminosos ..... 300
aparatos para armar no luminosos ..... 302
botones giratorios de emergencia ..... 302
cabezas y pilotos ..... 302
cajas para armar botoneras ..... 304
conmutadores ..... 294
cuerpos de contacto ..... 302
datos técnicos Osmoz ..... 304
interruptor seccionador rotativo ..... 289
Osmoz ..... 298

Compensador para telerruptor Lexic3 ..... 156

Condensadores .....
Alpivar2 ..... 6
Banco de Condensadores Alpimatic ..... 12
Condensadores Trifásicos tipo Botella - Alpican ..... 16

Conduits flexibles .....
Condutis flexibles en PVC ..... 396
en poliamida ..... 398
en poliamida ..... 398
en PVC ..... 396
metálicos ..... 402
metálicos con PVC ..... 402

Conectores .....
informáticos fibra óptica ..... 583
informáticos Sistema Mosaic ..... 523
multipines Hypra ..... 354
para conduits en poliamida ..... 399
para conduits metálicos con PVC ..... 403
para medición ..... 392
plásticos para conduits en PVC ..... 397

Conexionado rápido .....
caja distribución zona LCS2 ..... 579
Capvis ..... 335
Nybloc ..... 326
regletas ..... 335

Conmutador de levas .....
de partida/parada ..... 294
interruptores ..... 294
inversor ..... 294
para instrumentos de medida ..... 149

Contactor modular de potencia Lexic³ ..... 157

Contactores de Potencia .....
Accesorios para CTX³ ..... 274
Bobinas de recambio para CTX³ ..... 275
Contactos auxiliares para CTX³ ..... 274
CTX3 block para aplicaciones de corrección de factor de potebncia ..... 274
CTX³ contactor de potencia de 130 a 800 A ... 273
CTX³ contactor de potencia de 9 a 100 A ..... 272
relés térmicos RTX³ ..... 274

Contactos auxiliares .....
para contactores de potencia CTX³ ..... 274
para DMX³ ..... 23
para DPX³ 1600 ..... 64
para DPX³ 630 ..... 64
para DX³ ..... 115

Contador de energía eléctrica ..... 157

Control de Acceso ..... 517

Control de iluminación (ver Lighting Managment) .. 612

Controlador .....
de factor de potencia Alptec ..... 7
de habitación, nivel 2 ..... 621
de sistema BUS/SCS ..... 630
de zona, nivel 2 ..... 621
DIN - Sistema BUS/SCS ..... 630

Cuadros de selección .....
armarios Atlantic, Marina, Inox ..... 238
bandejas DLP ..... 460
bandejas DLP 3D ..... 490
bandejas DLP aluminio ..... 482
bandejas DLP Fluidos ..... 449
bandejas DLP Snap On ..... 441
bandejas DLP ZH libre de halógenos ..... 445
barras de repartición estándar ..... 176
bornes Viking3 ..... 306
combinados plásticos P17 ..... 364
conectores multipines ..... 354
conectores multipines Hypra metálicos ..... 354
conectores multipines Hypra plásticos ..... 354
de armarios Atlantic, Marina, Inox ..... 238
de repartidores, distribución estándar ..... 175
DLP Snap-On ..... 441
Hypra IP44 ..... 368
Hypra IP66/67 ..... 371
interruptores seccionadores rotativos ..... 286
LCS2 ..... 568
Lexic3 ..... 92
Osmoz ..... 298
P17 IP44 ..... 359
P17 IP66/67 ..... 361
repartición IS HX3/VX3 ..... 189
repartición optimizada horizontal HX3 ..... 189
repartición optimizada vertical VX3 ..... 188
repartidores ..... 168
XL³ 4000 selección de envolventes ..... 226
XL³ 4000 selección de equipamiento ..... 220
XL³ 4000 selección de equipamiento ..... 222
XL³ 800 selección de equipamiento ..... 214

Cubre equipos .....
obturadores ..... 213
para confeccionar Lexic3 ..... 253
XL³ 4000 ..... 227
XL³ 800 ..... 215
XL³ para DMX³ ..... 215
XL³ para DPX ..... 188

# D

Desk Grommets, cajas para muebles ..... 509

Detector
detector térmico (alarma de incendio) ..... 666
óptico de humo (alarma de incendio) ..... 666

Diferenciales .....
blocs diferencial adaptable ..... 114
disyuntor diferencial ..... 114
disyuntor diferencial HPI ..... 114
disyuntores monobloc ..... 114
interruptor ..... 113
interruptor Diferencial ..... 113
interruptor Diferencial HPI ..... 113
interruptor Lexic3 ..... 113
Lexic3 bloc diferencial ..... 113
Lexic3 interruptores ..... 113
relé diferencial ..... 66
relé diferencial electrónico ..... 66
relés diferenciales/toroides ..... 66

Dimmer Sistema Mosaic ..... 518

Disyuntores .....
abiertos DMX³ ..... 22
de potencia DMX³ ..... 22
diferenciales monoblock DX³ ..... 114
DMX³ 2500/4000/630 ..... 22
DPX³ 160 magnetotérmico ..... 52
DPX³ 1600 electrónico ..... 62
DPX³ 1600 magnetotérmico ..... 62
DPX³ 250 electrónico ..... 54
DPX³ 250 electrónico con medida ..... 55
DPX³ 250 magnetotérmico ..... 54
DPX³ 630 electrónico ..... 59
DPX³ 630 magnetotérmico ..... 58
DPX³ selección rápida ..... 48-50
DRX 125/250 fijo ..... 38
DRX fijos ..... 38
relé diferencial electrónico ..... 66

DLP³
bandejas 105 x 35 mm ..... 468
bandejas 105 x 50 mm ..... 470
bandejas 150 x 50 mm ..... 472
bandejas 150 x 65 mm ..... 474
bandejas 195 x 65 mm ..... 476

bandejas 220 x 65 mm ..... 478
bandejas 80 x 35 mm ..... 464
bandejas 80 x 50 mm ..... 466
bandejas aluminio 105 x 50 mm ..... 484
bandejas aluminio 150 x 50 mm ..... 485
bandejas DLP 3D 55 x 55 mm ..... 489
bandejas DLP 3D 80 x80 mm ..... 489
bandejas Snap-On 50 x 105 mm ..... 455
bandejas Snap-On 50 x 130 mm ..... 455
bandejas Snap-On 50 x 145 mm ..... 455
bandejas Snap-On 50 x 180 mm ..... 456
bandejas Snap-On 50 x 80 mm ..... 455
bandejas ZH 50 x 85 mm ..... 446
bandejas ZH 50 x 90 mm ..... 446
bandejas ZH 50 x130 mm ..... 446
blocs columnas ..... 511
canalizaciones para fluidos 40 x 70 mm ..... 450
canalizaciones para fluidos 60 x 100 mm ..... 450
columnas, semi-columnas DLP ..... 511
iluminación DLP 3D ..... 489
minimonduras DLP ..... 493
molduras 20 x 10 mm ..... 495
molduras 20 x 12,5 mm ..... 496
molduras 32 x 10 mm ..... 497
molduras 32 x 12,5 mm ..... 497
molduras 40 x 16 mm ..... 498
molduras 60 x 16 mm ..... 499
molduras DLP ..... 493
molduras ZH 25 x 25 mm ..... 446
molduras ZH 25 x 40 mm ..... 446
molduras ZH 40 x 60 mm ..... 446
pasadas de piso DLP ..... 491
Snap-On Antimicrobial ..... 442
zócalos 120 x 20 mm ..... 488

DMX³
accesorios ..... 23
auxiliares ..... 23
bases desenchufables ..... 23
bobinas de cierre ..... 23
características técnicas ..... 20
contactos auxiliares ..... 23
disyuntores abiertos ..... 22
disyuntores de potencia ..... 22
unidades de protección electrónica ..... 22
1250/1600 comando a distancia ..... 61
160 accesorios ..... 56
160 magnetotérmico ..... 52

DPX³
1600 accesorios ..... 64
1600 auxiliares ..... 64
1600 electrónicos ..... 62
250 accesorios ..... 55
250 auxiliares ..... 56
250 electrónicos ..... 54
250 magnetotérmicos ..... 54
630 accesorios ..... 61
630 auxiliares ..... 61
630 comando a distancia ..... 61
630 electrónicos ..... 59
630 magnetotérmicos ..... 58
características técnicas ..... 72
electrónicos, tabla de selectividad ..... 78
magnetotérmicos, tabla de selectividad ..... 77
selección rápida ..... 48-50

DRX ..... 38

Ductos de barra
LB-Plus ..... 341
MS 345
para distribución ..... 345
Zucchini ..... 341

Duplix ..... 324

DX³
accesorios ..... 115
auxiliares ..... 115
bloques diferenciables adaptables ..... 114
disyuntores diferenciales monoblock ..... 114
interruptores diferenciales ..... 113
interruptores magnetotérmicos ..... 92
mandos motorizados ..... 116
rearmados automáticos ..... 116


## E


EDMX³ centrales de medida ..... 146

Ekinoxe ..... 208

Eliocad2 ..... 538

Enchufes industriales
atril para instalación en faena ..... 366
combinados plásticos Hypra ..... 382
combinados plásticos P17 ..... 364
Hypra IP44 ..... 368
Hypra IP66/67 ..... 371
multipines Hypra ..... 354
P17 IP44 ..... 359
P17 IP66/67 ..... 361
Pass & Seymour ..... 387
tablero de faena portatil ..... 384

Enchufes volantes
bananas ..... 392
enchufes volantes ..... 392
Hypra ..... 368
multipines ..... 354
Pass & Seymour ..... 387
schuko ..... 392
sistema Mosaic ..... 519

Etiquetas
de señalización BAES ..... 653
Duplix ..... 324
interruptor seccionador rotativo ..... 289
Osmoz ..... 253


## F


Fibra óptica LCS2 ..... 582

Fijación para tubos ..... 393

Fuentes de alimentación ..... 284

Funda protectora para conductores ..... 405

Fusibles
bases de cuchilla ..... 137
de baja intensidad ..... 134
de cuchilla ..... 136
industriales cilíndricos ..... 135
seccionables SP ..... 133


## G


Gabinetes
119" LCS2 ..... 593
de cables XL³ 800, 4000 ..... 224
XL³ 160 ..... 213
XL³ 4000 ..... 224
XL³ 800 ..... 216

Gestión térmica
de tableros y armarios ..... 254
LCS2 (cableado estructurado) ..... 589
gestionador de ambientes luminosos sistema MOSAIC ..... 518

Grapas y fijación para tubos Capvis ..... 335

Guardamotores
MPX³ ..... 268

Guardamotores
MPX³ ..... 268


## H


Herramientas de corte Cablofil ..... 421

Horómetros ..... 149

Hublots
estancos Koro ..... 663
estancos Plexo ..... 665
incandescentes y fluorescentes ..... 665
metálicos ..... 664
sistema Mosaic ..... 526

Hypo (barras de conexión) ..... 335

Hypra
accesorios ..... 371
combinados plásticos (para equipar con tomas) ..... 382
multipines ..... 354
tomas IP 44 ..... 368
tomas IP 66/67 ..... 371


## I


Iluminación
autónomo de emergencia (ver BAES) ..... 653
balizas de emergencia ..... 662
DLP 3D ..... 489
hublots ..... 663
para armarios Atlantic ..... 241
para armarios LCS2 ..... 589
para XL³ ..... 253
portátil ..... 666
sistema Mosaic ..... 526

Instrumentos de medida ..... 149

Interruptor
con sensor de presencia ..... 614
diferencial Lexic3 ..... 113
diferenciales DX³ ..... 113
interruptores Sistema Mosaic ..... 516
magnetotérmico Caja Moldeada DPX³ ..... 48
magnetotérmico Caja Moldeada DRX ..... 38
magnetotérmico de corte en aire DMX³ ..... 22
magnetotérmico Lexic3 ..... 92
magnetotérmicos DX³ ..... 92
magnetotérmicos DX³ Características técnicas ..... 95-97
magnetotérmicos TX3 ..... 99
magnetotérmicos TX3 y DX3 Características técnicas ..... 95
sistema Mosaic ..... 516

Interruptor seccionador
DPX³-I ..... 67
DX³-IS ..... 112

rotativos ... 286
Vistop ... 86

Inversores de redes DPX3 160 ... 56

# J

Juego de montantes ...
LCS2 ... 595
XL³ ... 224

Juego de patas ...
fijación mural Atlantic ... 241
fijación mural Marina ... 246

# K

Kits de cierre para armarios ... 252
de conectores multipines Hypra ... 354
de conexión VX³ hasta 4000A ... 200
de conversión de alaumbrados de emergencia ... 654
de fijación Armarios Marina ... 246
de iluminación armarios Atlantic ... 241
de iluminación racks LCS2 ... 589
de regulación de profundidad ... 241
de unión armarios Marina ... 239
de ventilación natural Atlantic ... 255
de ventilación natural Marina ... 246

Koro (hublots) ... 663

# L

Lámparas ...
de emergencia ... 654
portátiles profesionales ... 666

Lápiz indeleble ... 328

LCS2
armarios (ver Racks) ... 586
cable cobre ... 572
cable Fibra óptica ... 585
cables cobre - UTP / FTP / STP ... 572
cajas para distribución de zonas ... 578
conectores informáticos fibra óptica ... 583
conexionado rápido caja distribución zona ... 579
fibra óptica ... 582
gabinetes 19" ... 593
gestión térmica (cableado estructurado) ... 589
iluminación para armarios ... 589
juego de Montantes ... 595
kits de iluminación racks ... 589
montantes ... 595
patch crods ... 573
patch panels ... 572
PDU 19" ... 592
pinzas para fibra óptica ... 583
pinzas RJ45 ... 596
racks 19" ... 586
RJ45 ... 573
tabla de selección ... 568
tomas fibra óptica ... 583
tomas informáticas ... 525
tomas RJ45 ... 573
yser cords ... 573

Lexic³
amperímetros ... 149
auxiliares DX³ ... 115
bloc diferencial ... 113
contactores de potencia ... 157
contador de energía ... 157
disyuntor diferencial ... 113
frecuencímetro ... 149
gestionador alumbrado de emergencia ... 653
guardamotores MPX³ ... 268
instrumentos de medida ... 149
interruptores diferenciales ... 113
interruptores horarios programables análogos 164
interruptores horarios programables digitales. 163
interruptores horarios programables para ...
frigoríficos ... 165
interruptores magnetotérmicos ... 92
limitador de sobretensión ... 128
minuterías ... 161
pilotos modulares ... 160
portafusibles ... 133
pulsadores e interruptores modulares ... 160
relés temporizados ... 162
tabla de selección ... 92
telerruptores CX3 ... 155
voltímetro ... 149

Lighting Management ...
controladores de habitación, nivel 2 ... 630
controladores de sistema BUS/SCS ... 630
controladores de zona, nivel 2 ... 621
controladores DIN - Sistema BUS/SCS ... 630
interruptor con sensor de presencia ... 614
sensores autónomos, nivel 1 ... 614
sensores de BUS, nivel 2 ... 620
sensores SCS, nivel 2 ... 620

Limitador de sobretensión ...
modular Lexic³ ... 128

Lina 25
canaleta para tableros ... 219
placas perforadas ... 251

Linas (para fijación de tubos) ... 393
Luces destellantes ... 662

Luminarias ...
antivándalos ... 663
balizas ... 662
con detector de movimiento ... 664
hublots fluorescentes ... 665
hublots incandescentes ... 665
hublots metálicos ... 664
hublots plexo ... 665
Koro ... 663
para iluminación de emergencia ... 648

# M

Mandos motorizados ...
DPX3 160 ... 56
Mandos motorizados DX3 ... 116

Mandos rotativos
DPX3 160 ... 56

Marcación ...
de conductores CAB3 ... 322
de conductores para bornes, cables y collarines Memocab ... 323
de conductores para cables Duplix ... 324
de conductores por hojas de etiquetas ... 322
de conductores universal portátil Logicab2 ... 323

Marina
armarios hasta 1800 mm de altura ... 239
tableros ... 246

Mecanismos ...
modulares Lexic3 ... 279
Mosaic ... 516
Sistema Mosaic ... 516

Memocab ... 323

Minimolduras DLP ... 493

Minuterías ... 161

Modulares Lexic3 para riel ...
amperímetros ... 149
bloc diferencial ... 113
contactores de potencia ... 157
contador de energía ... 157
frecuencímetro ... 149
gestionador alumbrado de emergencia ... 653
instrumentos de medida ... 149
interruptores diferenciales ... 113
interruptores horarios programables análogos .164
interruptores horarios programables digitales. 163
interruptores horarios programables para ...
frigoríficos ... 165
interruptores magnetotérmicos ... 92
limitador de sobretensión ... 128
minuterías ... 161
portafusibles ... 133
relés temporizados ... 162
telerruptores CX3 ... 155
transformadores ... 279
voltímetro ... 149

Molduras ...
DLP ... 493
DLP 20 x 10 mm ... 495
DLP 20 x 12,5 mm ... 496
DLP 32 x 10 mm ... 497
DLP 32 x 12,5 mm ... 497
DLP 40 x 16 mm ... 498
DLP 60 x 16 mm ... 499
ZH DLP 25 x 25 mm ... 446
ZH DLP 25 x 40 mm ... 446
ZH DLP 40 x 60 mm ... 446

Montantes ...
estructurales XL3 4000 ... 224
LCS2 ... 595

Mosaic ... 516

Multipines Hypra ... 354

# N

Nybloc ... 334

# O

Obturadores ...
Atlantic / Marina ... 250
Equinoxe ... 253
para conectores Hypra ... 354
para soportes Sistema Mosaic ... 531
sistema Mosaic ... 520
tomas industriales ... 380
XL3 213

Osmoz ... 298

# P


P17 accesorios tableros de faena ..... 366
combinados plásticos ..... 364
IP44 359
IP67 361

Parada de emergencia .....
botones Osmoz ..... 302
caja IP66 Osmoz ..... 298
desenclavador manual ..... 666
interruptor seccionador rotativo ..... 295
Osmoz para combinados P17 ..... 366
para bomberos ..... 666
para combinado plástico P17 ..... 366

Parafoudres .....
modulares Lexic³ ..... 128

Pasadas de piso DLP ..... 491

Pass & Seymour ..... 387

Patas de fijación mural .....
Atlantic/Inox ..... 241
Marina ..... 246

Patch cords ..... 573
Patch panels ..... 572
PDU 19" ..... 592

Peines
de alimentación para bornes Viking3 ..... 307
tripolares ..... 190
unipolares ..... 190

Pilotos
armados Osmoz ..... 298
modulares Lexic³ ..... 160
Osmoz ..... 300
Sistema Mosaic ..... 526

Pintura
para retoque armarios Atlantic ..... 241
para retoque armarios XL3 ..... 213

Pinzas
Colring ..... 328
Colson ..... 330
de corte Cablofil ..... 421
para fibra óptica ..... 583
RJ45 ..... 596
Starfix ..... 332

Placas lisas .....
para cajas industriales Atlantic ..... 234
para cajas industriales PVC ..... 236
para tomas e interruptores Sistema Mosaic .... 530

Placas perforadas .....
Lina25 ..... 251

Placas Sistema Mosaic ..... 530

Platinas XL3 ..... 215

Portaetiquetas .....
Duplix ..... 324
para bornes Viking3 ..... 315
para Mosaic ..... 520
para Osmoz ..... 253

Portaplanos ..... 253

Prensaestopas ..... 390

Proyectores autónomos de alumbrado de emergencia ..... 654

Puertas
internas para armarios Atlantic/Marina ..... 250
XL3 160 ..... 213
XL3 4000 ..... 225
XL3 800 ..... 217

Pulsadores .....
pulsadores e interruptores modulares Lexic3 . 160
sistema Mosaic ..... 516


# R


Reactores .....
desintonizados ..... 17

Regletas de conexión Hypo ..... 335
de conexión Nybloc ..... 335

Regulación .....
en profundidad (Atlantic) ..... 241

Relés
diferenciales ..... 66
Relés .....
temporizados ..... 162

Repartición .....
estándar ..... 168

Repartición IS .....
IS hasta 125A ..... 189
IS hasta 2000A ..... 204
IS hasta 400A ..... 189

Repartición Optimizada .....
horizontal HX3 80/125A ..... 194
horizontal HX3 hasta 125A ..... 189
horizontal HX3 hasta 400A ..... 195
horizontal HX3 hasta 63A ..... 190
HX3/VX3 hasta 3200A ..... 188
por peines tradicionales ..... 190
vertical VX3 hasta 63A y 125A ..... 188
vertical VX3 hasta 800A ..... 195
verticial VX3 kits de conexión ..... 200

Repartidores .....
asociables 125 a 250A ..... 168
de fila ..... 194
de potencia 125 a 400A ..... 168
de potencia extra planos ..... 172
de repartición ..... 168
modulares 100/160A ..... 168
modulares Lexic3 ..... 168
switch 10/100 base T ..... 524

Rieles din ..... 253

RJ45 ..... 573


# S


Salida de Cables ..... 520

Seccionadores .....
bornes Viking3 ..... 306
portafusibles ..... 133
Vistop ..... 86

Selectividad de interruptores (tabla) de fusibles .... 137

Sello corta fuego EZ-Path Cablofil ..... 422

Sensores .....
autónomos, nivel 1 ..... 614
de BUS, nivel 2 ..... 620
SCS, nivel 2 ..... 620

Señalización .....
acústica Industrial ..... 666
hospitalaria ..... 538
luminosa ..... 662
luminosa Sistema Mosaic ..... 526
sistema Mosaic ..... 526
sonora ..... 667
Timbres ..... 667

Sirenas ..... 667

Sistemas .....
de automatismo (iluminación) ..... 518
de ducto de barras Zucchini ..... 341
de llamado paciente-enfermera Eliocad 2 ..... 538
de repartición estándar ..... 168
de supervisión de potencia ..... 145
de ventilación armarios y tableros ..... 254
Legrand Vision System LVS2 ..... 648
llamado de enfermera Mosaic ..... 544
Mosaic ..... 516

Soportes
aislantes para juegos de barras ..... 180
especiales Lexic3 ..... 253
Sistema Mosaic ..... 531

SP, portafusible seccionable ..... 133

Starfix ..... 332


# T


Tabla de selección .....
armarios Atlantic, Marina, Inox ..... 238
bandejas DLP ..... 460
bandejas DLP 3D ..... 490
bandejas DLP aluminio ..... 482
barras de repartición estándar ..... 168
bornes Viking3 ..... 306
combinados plásticos P17 ..... 364
conectores multipines ..... 354
conectores multipines Hypra metálicos ..... 354
conectores multipines Hypra plásticos ..... 354
de armarios Atlantic, Marina, Inox ..... 238
de repartidores, distribución estándar ..... 168
DLP Snap-On ..... 441
Hypra IP44 ..... 368
Hypra IP66/67 ..... 371
interruptores seccionadores rotativos ..... 286
LCS2 ..... 568
Lexic3 ..... 92
Osmoz ..... 298
P17 IP44 ..... 359
P17 IP66/67 ..... 361
repartición IS HX3/VX3 ..... 189
repartición optimizada horizontal HX3 ..... 189
repartición optimizada vertical VX3 ..... 188
Repartidores ..... 168
XL3 4000 selección de envolventes ..... 226
XL3 4000 selección de equipamiento ..... 220
XL3 4000 selección de equipamiento ..... 222

Tableros .....
Atlantic ..... 240

Atlantic inox ... 238
caja industrial pvc ... 236
cajas industriales metálicas ... 234
Calota Ekinoxe ... 208
Cemarplast II ... 210
de faena ... 384
domicilarios Cemarplast II ... 210
Marina ... 246
Plexo 55 modular ... 211
sobrepuestos Drivia13 ... 209

Tapón obturador para tomas industriales ... 380

Telecomandos Alumbrados de emergencia ... 653

Terminales de cableado Starfix ... 332

Termostato ...
para armarios y tableros ... 255

Timbres industriales ... 667

Tomas
antimicrobianas Sistema Mosaic ... 537
audio ... 525
bases shuko ... 392
de audio y video Sistema Mosaic ... 525
de corriente con borne automático Sistema ...
Mosaic ... 519
de corriente estándares extranjeros ... 519
de corriente Hypra ... 368
de corriente Sistema Mosaic ... 519
de corriente sistema Mosaic ... 519
de estándar internacional Sistema Mosaic ... 519
fibra óptica ... 583
Hypra ... 371
Hypra ... 371
informáticas ... 523
P17 359
Pass & Seymour (Nema) ... 388
RJ45 ... 521
Schuko ... 392
Sobrepuestas ... 359
telefónicas Sistema Mosaic ... 524
televisión ... 525
video ... 525

Toroides de corriente ... 66

Transformadores ...
de corriente (TI) ... 150
de equipamiento monofásico (AC) ... 284
de potencia (encapsulados en resina) Zucchini . 4
Lexic3 ... 279
modulares Lexic ... 279
secos encapsulados en resina datos técnicos ... 3
secos encapsulados en resina Zucchini ... 4

TX3, interruptores magnetotérmicos ... 99


## U


Unidad de Control de Automatización ...
de automatismo DMX³, DPX³ ... 24

Unidades ...
de comando y señalización Osmoz ... 302
de protección electrónica DMX³ ... 22

UPS
Archimod HE - Modular ... 550
Daker DK - Convencional ... 556
Keor Multiplug - Línea Interactiva ... 562
Keor T - Convencional ... 554
Niky - Línea Interactiva ... 560
Trimod HE - Modular ... 552

User cords ... 573


## V


Variador de iluminación Sistema Mosaic ... 518

Ventilación natural ... 255

Ventiladores para armarios y tableros ... 255

Viking3, bornes de conexión ... 320

Vistop, seccionadores ... 86

Voltímetros modulares Lexic3 ... 149


## X


XL³
160 ... 204
800 ... 208
4000 ... 216


## Z


XL³
160 ... 204
800 ... 208
4000 ... 216

# índice por referencias Legrand


| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 011 88 | 20 | 485 |
| **0 013 01** | 10 | 208 |
| **02** | 10 | 208 |
| **04** | 10 | 208 |
| **0 016 65** | 1 | 213 |
| **65** | 1 | 219 |
| **65** | 1 | 231 |
| **90** | 10 | 253 |
| **91** | 5 | 253 |
| **0 019 02** | 1 | 211 |
| **04** | 1 | 211 |
| **06** | 1 | 211 |
| **21** | 1 | 211 |
| **22** | 1 | 211 |
| **23** | 1 | 211 |
| 25 | 1 | 211 |
| **26** | 1 | 211 |
| 65 | 1 | 211 |
| 66 | 1 | 211 |
| 67 | 1 | 211 |
| 68 | 1 | 211 |
| **69** | 1 | 211 |
| 0 023 11 | 1 | 301 |
| 0 026 38 | 1 | 640 |
| 50 | 1 | 640 |
| 55 | 1 | 640 |
| 59 | 1 | 639 |
| 60 | 1 | 639 |
| 61 | 1 | 639 |
| 62 | 1 | 639 |
| 63 | 1 | 639 |
| 63 | 1 | 639 |
| 80 | 1 | 639 |
| 81 | 1 | 639 |
| 82 | 1 | 639 |
| 86 | 1 | 639 |
| 87 | 1 | 639 |
| 88 | 1 | 639 |
| 88 | 1 | 639 |
| 91 | 1 | 639 |
| 92 | 1 | 640 |
| 93 | 1 | 639 |
| 94 | 1 | 640 |
| 98 | 1 | 639 |
| 0 035 15 | 1 | 518 |
| 16 | 1 | 640 |
| 43 | 1 | 640 |
| 47 | 1 | 640 |
| 60 | 1 | 542 |
| 67 | 1 | 65 |
| **0 037 00** | 1 | 163 |
| 0 039 01 | 1 | 653 |
| 28 | 1 | 129 |
| 34 | 1 | 129 |
| 44 | 1 | 129 |
| 51 | 1 | 129 |
| 53 | 1 | 129 |
| 54 | 1 | 129 |
| **0 044 05** | 10 | 253 |
| **05** | 10 | 303 |
| 06 | 1 | 253 |
| 16 | 1 | 181 |
| 16 | 1 | 253 |
| 17 | 1 | 253 |
| **0 046 50** | 1 | 150 |
| **53** | 1 | 150 |
| **63** | 1 | 149 |
| 64 | 1 | 149 |
| 69 | 1 | 148 |
| **78** | 1 | 148 |
| **82** | 1 | 148 |
| **85** | 1 | 148 |
| 89 | 1 | 145 |
| 89 | 1 | 148 |
| **94** | 1 | 149 |
| **0 047 04** | 1 | 161 |
| **40** | 1 | 162 |
| **41** | 1 | 162 |
| **42** | 1 | 162 |
| **44** | 1 | 162 |
| **45** | 1 | 162 |
| **70** | 1 | 163 |
| 92 | 1 | 535 |
| 95 | 1 | 517 |
| 0 048 01 | 1 | 169 |
| 03 | 1 | 169 |
| 05 | 1 | 169 |
| **06** | 1 | 169 |
| **10** | 1 | 169 |
| **11** | 5 | 169 |
| **17** | 1 | 169 |
| **19** | 1 | 169 |
| **19** | 1 | 213 |
| 20 | 10 | 169 |
| **22** | 10 | 169 |
| **24** | 10 | 169 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 048 25 | 10 | 169 |
| **30** | 10 | 169 |
| **32** | 10 | 169 |
| **34** | 10 | 169 |
| **35** | 10 | 169 |
| **36** | 10 | 169 |
| **40** | 10 | 169 |
| **42** | 10 | 169 |
| **44** | 10 | 169 |
| **45** | 10 | 169 |
| **46** | 10 | 169 |
| **50** | 10 | 169 |
| **52** | 10 | 169 |
| **54** | 10 | 169 |
| **55** | 10 | 169 |
| 56 | 10 | 169 |
| 67 | 1 | 170 |
| **71** | 4 | 170 |
| **73** | 1 | 170 |
| **79** | 1 | 170 |
| **80** | 5 | 170 |
| **82** | 5 | 170 |
| **83** | 1 | 170 |
| **84** | 10 | 170 |
| **86** | 5 | 170 |
| **88** | 1 | 170 |
| 0 049 96 | 5 | 253 |
| 97 | 10 | 253 |

## 0 050 00

| | | |
|---|---|---|
| **0 057 90** | 10 | 133 |
| **0 058 00** | 5 | 133 |
| **10** | 10 | 133 |
| **12** | 10 | 133 |
| **14** | 10 | 133 |
| **36** | 3 | 133 |
| **38** | 3 | 133 |
| 0 059 61 | 1 | 383 |
| **0 097 99** | 1 | 213 |
| **99** | 1 | 589 |
| 0 098 82 | 1 | 181 |

## 0 100 00

| | | |
|---|---|---|
| **0 010 202** | 10 | 134 |
| **205** | 10 | 134 |
| **210** | 10 | 134 |
| **212** | 10 | 134 |
| **216** | 10 | 134 |
| **220** | 10 | 134 |
| **230** | 10 | 134 |
| **250** | 10 | 134 |
| **263** | 10 | 134 |
| **296** | 10 | 134 |
| **411** | 20 | 464 |
| **412** | 20 | 466 |
| **421** | 20 | 468 |
| **422** | 20 | 470 |
| **430** | 16 | 470 |
| **432** | 10 | 472 |
| **433** | 8 | 474 |
| **453** | 8 | 476 |
| **459** | 8 | 478 |
| **472** | 48 | 470 |
| **472** | 48 | 472 |
| **473** | 36 | 474 |
| **473** | 36 | 476 |
| **473** | 36 | 478 |
| **520** | 20 | 470 |
| **520** | 20 | 476 |
| **521** | 24 | 464 |
| **521** | 24 | 466 |
| **521** | 24 | 472 |
| **521** | 24 | 474 |
| **521** | 24 | 476 |
| **521** | 24 | 478 |
| **522** | 20 | 468 |
| **522** | 20 | 470 |
| **522** | 20 | 476 |
| **524** | 8 | 472 |
| **524** | 8 | 474 |
| **524** | 8 | 478 |
| **526** | 8 | 476 |
| 580 | 24 | 455 |
| 580 | 24 | 456 |
| **582** | 24 | 466 |
| **582** | 24 | 470 |
| **582** | 24 | 472 |
| **583** | 48 | 474 |
| **583** | 48 | 476 |
| **583** | 48 | 478 |
| **584** | 16 | 464 |
| **584** | 16 | 468 |
| **600** | 10 | 470 |
| **601** | 10 | 464 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 010 601** | 10 | 468 |
| **602** | 10 | 466 |
| **602** | 10 | 470 |
| **602** | 10 | 472 |
| **603** | 10 | 474 |
| **603** | 10 | 476 |
| **603** | 10 | 478 |
| **611** | 5 | 470 |
| **611** | 5 | 472 |
| **0 106 11** | 5 | 474 |
| **11** | 5 | 476 |
| **11** | 5 | 478 |
| **18** | 10 | 470 |
| **21** | 10 | 464 |
| **21** | 10 | 468 |
| **22** | 10 | 466 |
| **22** | 10 | 470 |
| **22** | 10 | 472 |
| **23** | 10 | 474 |
| **23** | 10 | 476 |
| **23** | 10 | 478 |
| **32** | 5 | 470 |
| **32** | 5 | 472 |
| **33** | 5 | 474 |
| **33** | 5 | 476 |
| **33** | 5 | 478 |
| **82** | 50 | 464 |
| **82** | 50 | 466 |
| **82** | 50 | 468 |
| **82** | 50 | 470 |
| **82** | 50 | 472 |
| **82** | 50 | 474 |
| **82** | 50 | 476 |
| **82** | 50 | 478 |
| **82** | 50 | 484 |
| **82** | 50 | 485 |
| **86** | 10 | 472 |
| **86** | 10 | 474 |
| **86** | 10 | 476 |
| **86** | 10 | 478 |
| 90 | 1 | 491 |
| **91** | 20 | 464 |
| **91** | 20 | 466 |
| **91** | 20 | 468 |
| **91** | 20 | 470 |
| **91** | 20 | 472 |
| **91** | 20 | 474 |
| **91** | 20 | 476 |
| **91** | 20 | 478 |
| **93** | 20 | 470 |
| **0 107 01** | 20 | 468 |
| **02** | 20 | 470 |
| **03** | 10 | 472 |
| **06** | 10 | 474 |
| **07** | 5 | 476 |
| **08** | 5 | 478 |
| **19** | 20 | 470 |
| **22** | 10 | 464 |
| **22** | 10 | 466 |
| **30** | 5 | 470 |
| **32** | 10 | 472 |
| **33** | 5 | 474 |
| **33** | 5 | 476 |
| **33** | 5 | 478 |
| **35** | 5 | 464 |
| **35** | 5 | 466 |
| **36** | 5 | 468 |
| **36** | 5 | 470 |
| **42** | 5 | 470 |
| **42** | 5 | 472 |
| **43** | 5 | 474 |
| **43** | 5 | 476 |
| **43** | 5 | 478 |
| **61** | 1 | 489 |
| **67** | 10 | 464 |
| **67** | 10 | 466 |
| **71** | 1 | 491 |
| **72** | 1 | 491 |
| **84** | 10 | 468 |
| **85** | 10 | 470 |
| **89** | 5 | 472 |
| **90** | 2 | 474 |
| **93** | 2 | 476 |
| **96** | 2 | 478 |
| **99** | 10 | 470 |
| **0 108 00** | 10 | 470 |
| **00** | 10 | 476 |
| **01** | 10 | 464 |
| **01** | 10 | 466 |
| **01** | 10 | 472 |
| **01** | 10 | 474 |
| **01** | 10 | 476 |
| **01** | 10 | 478 |
| **02** | 10 | 468 |
| **02** | 10 | 470 |
| **02** | 10 | 476 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 108 03** | 10 | 470 |
| **04** | 10 | 472 |
| **04** | 10 | 474 |
| **04** | 10 | 478 |
| **06** | 1 | 476 |
| **0 109 00** | 5 | 473 |
| **00** | 5 | 475 |
| **00** | 5 | 479 |
| **16** | 5 | 469 |
| **16** | 5 | 471 |
| **16** | 5 | 477 |
| **25** | 1 | 465 |
| **25** | 1 | 467 |
| **25** | 1 | 473 |
| **25** | 1 | 475 |
| **25** | 1 | 477 |
| **25** | 1 | 479 |
| **35** | 5 | 469 |
| **35** | 5 | 477 |
| **46** | 5 | 465 |
| **46** | 5 | 467 |
| **46** | 5 | 473 |
| **46** | 5 | 475 |
| **46** | 5 | 477 |
| **46** | 5 | 479 |
| **52** | 20 | 465 |
| **52** | 20 | 467 |
| **52** | 20 | 473 |
| **52** | 20 | 475 |
| **52** | 20 | 477 |
| **52** | 20 | 479 |
| **53** | 1 | 465 |
| **53** | 1 | 467 |
| **53** | 1 | 473 |
| **53** | 1 | 475 |
| **53** | 1 | 477 |
| **53** | 1 | 479 |
| **54** | 20 | 465 |
| **54** | 20 | 467 |
| **54** | 20 | 473 |
| **54** | 20 | 475 |
| **54** | 20 | 477 |
| **54** | 20 | 479 |
| **56** | 10 | 465 |
| **56** | 10 | 467 |
| **56** | 10 | 473 |
| **56** | 10 | 475 |
| **56** | 10 | 477 |
| **56** | 10 | 479 |
| **65** | 5 | 473 |
| **65** | 5 | 475 |
| **65** | 5 | 479 |
| **92** | 10 | 469 |
| **92** | 10 | 471 |
| **92** | 10 | 477 |
| **93** | 1 | 469 |
| **93** | 1 | 471 |
| **93** | 1 | 477 |
| **94** | 20 | 469 |
| **94** | 20 | 471 |
| **94** | 20 | 477 |
| **96** | 10 | 469 |
| **96** | 10 | 471 |
| **96** | 10 | 477 |
| **0 111 00** | 8 | 484 |
| **02** | 4 | 485 |
| **06** | 12 | 485 |
| **08** | 24 | 484 |
| **08** | 24 | 485 |
| **10** | 16 | 485 |
| **11** | 16 | 484 |
| 58 | 20 | 484 |
| **60** | 10 | 485 |
| **62** | 10 | 485 |
| **63** | 10 | 484 |
| 88 | 20 | 484 |
| **92** | 20 | 484 |
| **92** | 20 | 485 |
| **0 112 02** | 20 | 485 |
| **04** | 20 | 485 |
| 06 | 10 | 485 |
| 12 | 20 | 484 |
| 14 | 20 | 484 |
| 16 | 10 | 484 |
| **21** | 1 | 484 |
| **27** | 1 | 485 |
| 32 | 1 | 484 |
| 38 | 1 | 485 |
| **43** | 1 | 484 |
| 45 | 1 | 485 |
| 51 | 1 | 484 |
| 51 | 1 | 485 |
| **0 113 02** | 10 | 134 |
| **04** | 10 | 134 |
| **06** | 10 | 134 |
| **10** | 10 | 134 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 114 02** | 10 | 134 |
| **04** | 10 | 134 |
| 06 | 10 | 134 |
| **10** | 10 | 134 |
| 0 120 01 | 10 | 135 |
| **02** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| **08** | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |
| **0 123 01** | 10 | 135 |
| **02** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| **08** | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |
| **12** | 10 | 135 |
| **16** | 10 | 135 |
| **20** | 10 | 134 |
| **0 124 02** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |
| 16 | 10 | 135 |
| 20 | 10 | 134 |
| **0 130 01** | 10 | 135 |
| **02** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| 08 | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |
| 12 | 10 | 135 |
| **16** | 10 | 135 |
| 20 | 10 | 135 |
| 25 | 10 | 135 |
| 92 | 10 | 135 |
| 95 | 10 | 135 |
| **0 133 01** | 10 | 135 |
| **01** | 10 | 279 |
| **02** | 10 | 135 |
| **02** | 10 | 279 |
| **04** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 279 |
| **06** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 279 |
| **08** | 10 | 135 |
| **08** | 10 | 279 |
| **10** | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 279 |
| **12** | 10 | 135 |
| **12** | 10 | 279 |
| **16** | 10 | 135 |
| **16** | 10 | 279 |
| **20** | 10 | 135 |
| **20** | 10 | 279 |
| **25** | 10 | 135 |
| **25** | 10 | 279 |
| **32** | 10 | 134 |
| **94** | 10 | 135 |
| **94** | 10 | 279 |
| **0 134 02** | 10 | 135 |
| **04** | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| 08 | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |
| **12** | 10 | 135 |
| **16** | 10 | 135 |
| **20** | 10 | 135 |
| 25 | 10 | 135 |
| **32** | 10 | 134 |
| 0 140 02 | 10 | 135 |
| 04 | 10 | 135 |
| 06 | 10 | 135 |
| 10 | 10 | 135 |
| 16 | 10 | 135 |
| 20 | 10 | 135 |
| 25 | 10 | 135 |
| 32 | 10 | 135 |
| 40 | 10 | 135 |
| 45 | 10 | 135 |
| **50** | 10 | 135 |
| 0 141 02 | 10 | 135 |
| 04 | 10 | 135 |
| 06 | 10 | 135 |
| 10 | 10 | 135 |
| 16 | 10 | 135 |
| 20 | 10 | 135 |
| 25 | 10 | 135 |
| 32 | 10 | 135 |
| 40 | 10 | 135 |
| 45 | 10 | 135 |
| 50 | 10 | 135 |
| **0 143 02** | 10 | 135 |
| 04 | 10 | 135 |
| **06** | 10 | 135 |
| **10** | 10 | 135 |


Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 143 16** | 10 | 135 |
| **20** | 10 | 135 |
| **25** | 10 | 135 |
| **32** | 10 | 135 |
| **32** | 10 | 279 |
| **40** | 10 | 135 |
| **40** | 10 | 279 |
| **50** | 10 | 135 |
| 0 145 04 | 10 | 135 |
| 06 | 10 | 135 |
| 10 | 10 | 135 |
| 16 | 10 | 135 |
| 20 | 10 | 135 |
| 25 | 10 | 135 |
| 32 | 10 | 135 |
| 40 | 10 | 135 |
| 50 | 10 | 135 |
| **0 146 01** | 1 | 149 |
| **13** | 1 | 149 |
| 15 | 1 | 149 |
| **17** | 1 | 149 |
| 18 | 1 | 149 |
| 20 | 1 | 149 |
| **22** | 1 | 149 |
| 24 | 1 | 149 |
| 28 | 1 | 149 |
| **50** | 1 | 295 |
| **52** | 1 | 295 |
| **53** | 1 | 295 |
| **61** | 1 | 149 |
| **0 150 00** | | |
| 0 153 63 | 10 | 279 |
| **0 160 35** | 1 | 136 |
| **45** | 1 | 136 |
| 50 | 1 | 136 |
| **0 163 18** | 1 | 136 |
| 20 | 1 | 136 |
| **25** | 1 | 136 |
| **30** | 1 | 136 |
| **35** | 1 | 136 |
| **40** | 1 | 136 |
| **45** | 1 | 136 |
| **50** | 1 | 136 |
| **55** | 1 | 136 |
| 0 165 40 | 1 | 136 |
| 45 | 1 | 136 |
| 55 | 1 | 136 |
| 0 168 40 | 1 | 136 |
| 45 | 1 | 136 |
| 50 | 1 | 136 |
| 55 | 1 | 136 |
| 60 | 1 | 136 |
| **0 173 50** | 1 | 136 |
| 55 | 1 | 136 |
| **60** | 1 | 136 |
| **65** | 1 | 136 |
| **0 178 60** | 1 | 136 |
| 65 | 1 | 136 |
| **70** | 1 | 136 |
| **0 199 02** | 1 | 137 |
| 30 | 1 | 137 |
| 31 | 1 | 137 |
| 32 | 1 | 137 |
| **42** | 1 | 137 |
| **43** | 1 | 137 |
| 44 | 1 | 137 |
| 45 | 1 | 137 |
| 48 | 1 | 137 |
| 50 | 1 | 137 |
| **0 200 00** | | |
| 0 200 00 | 1 | 213 |
| **02** | 1 | 212 |
| **03** | 1 | 212 |
| **04** | 1 | 212 |
| **05** | 1 | 212 |
| **06** | 1 | 212 |
| **13** | 1 | 213 |
| 14 | 1 | 213 |
| 15 | 1 | 213 |
| 16 | 1 | 213 |
| 35 | 1 | 213 |
| **51** | 10 | 213 |
| **51** | 10 | 219 |
| **51** | 10 | 231 |
| 70 | 1 | 213 |
| 80 | 100 | 219 |
| 91 | 50 | 219 |
| 91 | 50 | 231 |
| **92** | 20 | 219 |
| **92** | 20 | 231 |
| 93 | 1 | 213 |
| 94 | 10 | 213 |
| **98** | 1 | 231 |
| 0 201 00 | 1 | 213 |
| 30 | 1 | 213 |
| 30 | 1 | 216 |
| 30 | 1 | 217 |
| 60 | 1 | 213 |
| 95 | 1 | 231 |
| 0 202 47 | 1 | 216 |
| 52 | 1 | 213 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 202 53** | 1 | 213 |
| **54** | 1 | 213 |
| **55** | 1 | 213 |
| **56** | 1 | 213 |
| 73 | 1 | 213 |
| 74 | 1 | 213 |
| 75 | 1 | 213 |
| 76 | 1 | 213 |
| 83 | 1 | 213 |
| 84 | 1 | 213 |
| 85 | 1 | 213 |
| 86 | 1 | 213 |
| **91** | 1 | 213 |
| **91** | 1 | 216 |
| 92 | 1 | 213 |
| 92 | 1 | 216 |
| 93 | 1 | 213 |
| 93 | 1 | 216 |
| **94** | 1 | 213 |
| **94** | 1 | 216 |
| 0 203 99 | 1 | 213 |
| 99 | 1 | 219 |
| 99 | 1 | 231 |
| 0 204 01 | 1 | 216 |
| 02 | 1 | 216 |
| 03 | 1 | 217 |
| **04** | 1 | 217 |
| 06 | 1 | 216 |
| 07 | 1 | 216 |
| 08 | 1 | 217 |
| **09** | 1 | 217 |
| 23 | 1 | 217 |
| 24 | 1 | 217 |
| 26 | 1 | 216 |
| 27 | 1 | 216 |
| 28 | 1 | 217 |
| 29 | 1 | 217 |
| 33 | 1 | 217 |
| 34 | 1 | 217 |
| 35 | 1 | 231 |
| 36 | 1 | 231 |
| 43 | 1 | 217 |
| 44 | 1 | 217 |
| 46 | 1 | 216 |
| 48 | 1 | 217 |
| 49 | 1 | 217 |
| 70 | 1 | 219 |
| 70 | 1 | 231 |
| 86 | 1 | 216 |
| **0 205 00** | 1 | 224 |
| 01 | 1 | 224 |
| 02 | 1 | 224 |
| 03 | 1 | 224 |
| 04 | 1 | 224 |
| 05 | 1 | 224 |
| 06 | 1 | 224 |
| 07 | 1 | 224 |
| 08 | 1 | 224 |
| 09 | 1 | 224 |
| 10 | 1 | 225 |
| 11 | 1 | 224 |
| **12** | 1 | 224 |
| 13 | 1 | 224 |
| 14 | 1 | 224 |
| 15 | 1 | 224 |
| 16 | 1 | 224 |
| 17 | 1 | 224 |
| 18 | 1 | 224 |
| 19 | 1 | 224 |
| 20 | 1 | 224 |
| 21 | 1 | 224 |
| 22 | 1 | 224 |
| 23 | 1 | 224 |
| 29 | 1 | 225 |
| 29 | 1 | 225 |
| 30 | 2 | 224 |
| 31 | 1 | 181 |
| 31 | 1 | 224 |
| 32 | 1 | 181 |
| 32 | 1 | 224 |
| 40 | 1 | 231 |
| **41** | 1 | 224 |
| **42** | 1 | 224 |
| **43** | 1 | 224 |
| 47 | 1 | 224 |
| 48 | 1 | 224 |
| 51 | 1 | 181 |
| 51 | 1 | 224 |
| 52 | 1 | 181 |
| 52 | 1 | 224 |
| 53 | 1 | 181 |
| 53 | 1 | 224 |
| 54 | 1 | 225 |
| 57 | 1 | 225 |
| **58** | 1 | 224 |
| 59 | 1 | 224 |
| 61 | 1 | 224 |
| 62 | 1 | 224 |
| 63 | 1 | 224 |
| 64 | 1 | 225 |
| 65 | 1 | 224 |
| 67 | 1 | 225 |
| 68 | 1 | 224 |
| 69 | 1 | 224 |
| **70** | 1 | 219 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 205 70** | 1 | 231 |
| 71 | 1 | 225 |
| 79 | 1 | 224 |
| 82 | 1 | 225 |
| 82 | 1 | 232 |
| 85 | 1 | 225 |
| 86 | 1 | 225 |
| 86 | 1 | 232 |
| **88** | 1 | 225 |
| **88** | 1 | 232 |
| 89 | 1 | 225 |
| 89 | 1 | 232 |
| **0 206 01** | 1 | 218 |
| **01** | 1 | 227 |
| **02** | 1 | 219 |
| **02** | 1 | 231 |
| **04** | 1 | 219 |
| **04** | 1 | 231 |
| 08 | 1 | 218 |
| 08 | 1 | 227 |
| **11** | 1 | 218 |
| **11** | 1 | 227 |
| 13 | 1 | 218 |
| 13 | 1 | 227 |
| **20** | 1 | 218 |
| **20** | 1 | 227 |
| 23 | 1 | 218 |
| 24 | 1 | 218 |
| 28 | 1 | 217 |
| 30 | 1 | 218 |
| 30 | 1 | 227 |
| 40 | 1 | 231 |
| 41 | 1 | 219 |
| 41 | 1 | 231 |
| 42 | 1 | 219 |
| 42 | 1 | 231 |
| 43 | 1 | 219 |
| 43 | 1 | 231 |
| 44 | 1 | 219 |
| 44 | 1 | 231 |
| 45 | 1 | 219 |
| 45 | 1 | 231 |
| 46 | 1 | 219 |
| 46 | 1 | 231 |
| 47 | 1 | 231 |
| 48 | 1 | 231 |
| 49 | 1 | 231 |
| 51 | 1 | 218 |
| 51 | 1 | 227 |
| 52 | 1 | 219 |
| 52 | 1 | 231 |
| 54 | 1 | 219 |
| 54 | 1 | 231 |
| 61 | 1 | 218 |
| 61 | 1 | 227 |
| 63 | 1 | 228 |
| 68 | 1 | 218 |
| 69 | 1 | 228 |
| 70 | 1 | 218 |
| 70 | 1 | 227 |
| 71 | 1 | 228 |
| 73 | 1 | 228 |
| 74 | 1 | 230 |
| 80 | 1 | 218 |
| 80 | 1 | 227 |
| 81 | 1 | 228 |
| 83 | 1 | 228 |
| 0 207 20 | 1 | 229 |
| 49 | 1 | 228 |
| 50 | 1 | 224 |
| 51 | 1 | 230 |
| 53 | 1 | 230 |
| 54 | 1 | 230 |
| 59 | 1 | 228 |
| 61 | 1 | 228 |
| 64 | 1 | 228 |
| 69 | 1 | 228 |
| 70 | 1 | 229 |
| 75 | 1 | 229 |
| 77 | 1 | 229 |
| 85 | 1 | 229 |
| 90 | 1 | 228 |
| 91 | 1 | 228 |
| 0 208 00 | 1 | 232 |
| 55 | 1 | 204 |
| 55 | 1 | 232 |
| 56 | 1 | 204 |
| 57 | 1 | 232 |
| 58 | 1 | 232 |
| 59 | 1 | 232 |
| **0 209 00** | 1 | 218 |
| **00** | 1 | 227 |
| **01** | 1 | 218 |
| **01** | 1 | 227 |
| 05 | 1 | 218 |
| 05 | 1 | 227 |
| 05 | 1 | 228 |
| **10** | 1 | 218 |
| **10** | 1 | 218 |
| **10** | 1 | 227 |
| **10** | 1 | 227 |
| **10** | 1 | 228 |
| 13 | 1 | 227 |
| 17 | 1 | 227 |
| **20** | 1 | 218 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 209 20** | 1 | 227 |
| **20** | 1 | 229 |
| 22 | 1 | 218 |
| 22 | 1 | 229 |
| 27 | 1 | 218 |
| 27 | 1 | 227 |
| 38 | 1 | 230 |
| 39 | 1 | 230 |
| **40** | 1 | 219 |
| **40** | 1 | 231 |
| **41** | 1 | 219 |
| **41** | 1 | 231 |
| **42** | 1 | 219 |
| **42** | 1 | 231 |
| **43** | 1 | 219 |
| **43** | 1 | 231 |
| 44 | 1 | 219 |
| 44 | 1 | 231 |
| 45 | 1 | 219 |
| 45 | 1 | 231 |
| 46 | 1 | 219 |
| 46 | 1 | 231 |
| 48 | 1 | 230 |
| **50** | 1 | 218 |
| **50** | 1 | 227 |
| **51** | 1 | 218 |
| **51** | 1 | 227 |
| **59** | 1 | 219 |
| **59** | 1 | 231 |
| **60** | 1 | 218 |
| **60** | 1 | 218 |
| **60** | 1 | 227 |
| **60** | 1 | 227 |
| **60** | 1 | 228 |
| 65 | 1 | 228 |
| 70 | 1 | 218 |
| 70 | 1 | 227 |
| 70 | 1 | 229 |
| 72 | 1 | 218 |
| 72 | 1 | 229 |
| 74 | 1 | 230 |
| 89 | 1 | 231 |
| 90 | 1 | 219 |
| 90 | 1 | 231 |
| 91 | 1 | 219 |
| 91 | 1 | 231 |
| 92 | 1 | 219 |
| 92 | 1 | 231 |
| 93 | 1 | 219 |
| 93 | 1 | 231 |
| 94 | 1 | 219 |
| 94 | 1 | 231 |
| 95 | 1 | 219 |
| 95 | 1 | 231 |
| 96 | 1 | 219 |
| 96 | 1 | 231 |
| 0 210 60 | 1 | 229 |
| 62 | 1 | 229 |
| 64 | 1 | 229 |
| 66 | 1 | 230 |
| 67 | 1 | 230 |
| 68 | 1 | 227 |
| 69 | 1 | 227 |
| 71 | 1 | 227 |
| 72 | 1 | 227 |
| 0 211 00 | 1 | 218 |
| 00 | 1 | 230 |
| 02 | 1 | 218 |
| 02 | 1 | 230 |
| 03 | 1 | 230 |
| 04 | 1 | 230 |
| 05 | 1 | 230 |
| 06 | 1 | 230 |
| 11 | 1 | 218 |
| 11 | 1 | 227 |
| 11 | 1 | 230 |
| 12 | 1 | 218 |
| 12 | 1 | 227 |
| 12 | 1 | 230 |
| 14 | 1 | 230 |
| 15 | 1 | 230 |
| 16 | 1 | 230 |
| 30 | 1 | 232 |
| 31 | 1 | 232 |
| 32 | 1 | 232 |
| 33 | 1 | 232 |
| 34 | 1 | 232 |
| 35 | 1 | 232 |
| 36 | 1 | 232 |
| 37 | 1 | 232 |
| 38 | 1 | 232 |
| 39 | 1 | 232 |
| 40 | 1 | 232 |
| 41 | 1 | 232 |
| 42 | 1 | 232 |
| 43 | 1 | 232 |
| 44 | 1 | 232 |
| 45 | 1 | 232 |
| 46 | 1 | 232 |
| 47 | 1 | 232 |
| 48 | 1 | 232 |
| 49 | 1 | 232 |
| 0 212 08 | 1 | 228 |
| 11 | 1 | 228 |
| 21 | 1 | 230 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 212 51 | 1 | 216 |
| 52 | 1 | 216 |
| 53 | 1 | 217 |
| **54** | 1 | 217 |
| 56 | 1 | 216 |
| 57 | 1 | 216 |
| 58 | 1 | 217 |
| 59 | 1 | 217 |
| 61 | 1 | 216 |
| 62 | 1 | 216 |
| 63 | 1 | 217 |
| 64 | 1 | 217 |
| 66 | 1 | 216 |
| 67 | 1 | 216 |
| 68 | 1 | 217 |
| 69 | 1 | 217 |
| **0 214 01** | 10 | 133 |
| **04** | 3 | 133 |
| 27 | 10 | 133 |
| 0 215 01 | 5 | 133 |
| 04 | 1 | 133 |
| 33 | 1 | 133 |
| 36 | 1 | 133 |
| **0 221 02** | 1 | 287 |
| **03** | 1 | 287 |
| 04 | 1 | 287 |
| **05** | 1 | 287 |
| **06** | 1 | 287 |
| **07** | 1 | 287 |
| **08** | 1 | 287 |
| **10** | 1 | 288 |
| 30 | 1 | 288 |
| **32** | 1 | 287 |
| **33** | 1 | 287 |
| 35 | 1 | 287 |
| 40 | 1 | 288 |
| **42** | 1 | 287 |
| **43** | 1 | 287 |
| **44** | 1 | 287 |
| **45** | 1 | 287 |
| 46 | 1 | 287 |
| **47** | 1 | 287 |
| **48** | 1 | 287 |
| 50 | 1 | 288 |
| 70 | 1 | 288 |
| **71** | 1 | 287 |
| **72** | 1 | 287 |
| **73** | 1 | 287 |
| **74** | 1 | 287 |
| **75** | 1 | 287 |
| **76** | 1 | 287 |
| **77** | 1 | 287 |
| 80 | 1 | 288 |
| **81** | 1 | 287 |
| **82** | 1 | 287 |
| 83 | 1 | 287 |
| 84 | 1 | 287 |
| 85 | 1 | 287 |
| 86 | 1 | 287 |
| 87 | 1 | 287 |
| 0 222 02 | 1 | 288 |
| 03 | 1 | 288 |
| 04 | 1 | 288 |
| 05 | 1 | 288 |
| 06 | 1 | 288 |
| 07 | 1 | 288 |
| 12 | 1 | 288 |
| 13 | 1 | 288 |
| 14 | 1 | 288 |
| 15 | 1 | 288 |
| 16 | 1 | 288 |
| 17 | 1 | 288 |
| 22 | 1 | 288 |
| 23 | 1 | 288 |
| 24 | 1 | 288 |
| 25 | 1 | 288 |
| 26 | 1 | 288 |
| 27 | 1 | 288 |
| 42 | 1 | 288 |
| 43 | 1 | 288 |
| 45 | 1 | 288 |
| 46 | 1 | 288 |
| 47 | 1 | 288 |
| 48 | 1 | 288 |
| 49 | 1 | 288 |
| **50** | 1 | 288 |
| 51 | 1 | 288 |
| 52 | 1 | 288 |
| 70 | 1 | 289 |
| 70 | 1 | 289 |
| 71 | 1 | 289 |
| 71 | 1 | 289 |
| 74 | 1 | 289 |
| 81 | 1 | 289 |
| 85 | 1 | 289 |
| 0 223 48 | 1 | 361 |
| **0 225 00** | 1 | 86 |
| **05** | 1 | 86 |
| **12** | 1 | 86 |
| 15 | 1 | 86 |
| 16 | 1 | 86 |
| 18 | 1 | 86 |
| 20 | 1 | 86 |
| 22 | 1 | 86 |
| 25 | 1 | 86 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 225 27 | 1 | 86 |
| 0 226 04 | 1 | 287 |
| **0 227 00** | 1 | 288 |
| 32 | 1 | 86 |
| 33 | 1 | 289 |
| 34 | 1 | 86 |
| **0 229 10** | 5 | 302 |
| **11** | 5 | 302 |
| **12** | 5 | 302 |
| 13 | 5 | 302 |
| **14** | 5 | 302 |
| 30 | 5 | 302 |
| **31** | 5 | 302 |
| **32** | 5 | 302 |
| 34 | 5 | 302 |
| **40** | 1 | 302 |
| **41** | 1 | 302 |
| **42** | 1 | 302 |
| 43 | 1 | 302 |
| 44 | 1 | 302 |
| **60** | 1 | 303 |
| **61** | 1 | 302 |
| **62** | 1 | 302 |
| **64** | 1 | 303 |
| **66** | 1 | 302 |
| 68 | 1 | 303 |
| 71 | 1 | 302 |
| 72 | 1 | 302 |
| **73** | 1 | 302 |
| **74** | 1 | 302 |
| **76** | 1 | 302 |
| **0 230 10** | 1 | 302 |
| **13** | 1 | 302 |
| **16** | 1 | 302 |
| 90 | 1 | 302 |
| 0 231 01 | 5 | 302 |
| **02** | 5 | 302 |
| 03 | 1 | 302 |
| 04 | 1 | 302 |
| 05 | 5 | 302 |
| 06 | 5 | 302 |
| 10 | 1 | 302 |
| 20 | 1 | 302 |
| 30 | 1 | 302 |
| 0 238 00 | 1 | 301 |
| **01** | 1 | 301 |
| **02** | 1 | 301 |
| 03 | 1 | 301 |
| **04** | 1 | 301 |
| **06** | 1 | 301 |
| **12** | 1 | 301 |
| 13 | 1 | 301 |
| **14** | 1 | 301 |
| **15** | 1 | 301 |
| 16 | 1 | 301 |
| 21 | 1 | 301 |
| **22** | 1 | 301 |
| **34** | 1 | 301 |
| 61 | 1 | 301 |
| 62 | 1 | 301 |
| 63 | 1 | 301 |
| 66 | 1 | 301 |
| **74** | 1 | 301 |
| **80** | 1 | 301 |
| **82** | 1 | 301 |
| **91** | 1 | 301 |
| **95** | 1 | 301 |
| **0 239 03** | 1 | 301 |
| **23** | 1 | 301 |
| 26 | 1 | 301 |
| **28** | 1 | 301 |
| **30** | 1 | 301 |
| **40** | 1 | 301 |
| 43 | 1 | 301 |
| **50** | 1 | 301 |
| 52 | 1 | 301 |
| 61 | 1 | 301 |
| **63** | 1 | 301 |
| **80** | 5 | 301 |
| **82** | 1 | 301 |
| **84** | 5 | 301 |
| 90 | 1 | 301 |
| 91 | 1 | 301 |
| 92 | 1 | 301 |
| 93 | 1 | 301 |
| 96 | 1 | 301 |
| 97 | 1 | 301 |
| 98 | 1 | 301 |
| 99 | 1 | 301 |
| **0 240 00** | 1 | 301 |
| **01** | 1 | 301 |
| **02** | 1 | 301 |
| **04** | 1 | 301 |
| 08 | 1 | 301 |
| 09 | 1 | 301 |
| **11** | 1 | 301 |
| **12** | 1 | 301 |
| **32** | 1 | 301 |
| 51 | 1 | 301 |
| **52** | 1 | 301 |
| **70** | 5 | 301 |
| **73** | 1 | 301 |
| **76** | 1 | 301 |
| **0 241 60** | 1 | 301 |
| **61** | 1 | 301 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 241 62** | 1 | 301 |
| 63 | 1 | 301 |
| **64** | 1 | 301 |
| **81** | 1 | 303 |
| 85 | 1 | 303 |
| 86 | 5 | 303 |
| **87** | 1 | 303 |
| **88** | 1 | 303 |
| **90** | 1 | 303 |
| **91** | 1 | 303 |
| **92** | 1 | 303 |
| 93 | 1 | 303 |
| **96** | 1 | 303 |
| 99 | 1 | 303 |
| **0 242 00** | 1 | 304 |
| **02** | 1 | 304 |
| **03** | 1 | 304 |
| **04** | 1 | 304 |
| **05** | 1 | 304 |
| **41** | 1 | 304 |
| **41** | 1 | 304 |
| **42** | 1 | 304 |
| 70 | 1 | 304 |
| 71 | 1 | 304 |
| 72 | 1 | 304 |
| 73 | 1 | 304 |
| 74 | 1 | 304 |
| 0 243 01 | 1 | 303 |
| 02 | 1 | 303 |
| 03 | 1 | 303 |
| 06 | 1 | 303 |
| 07 | 1 | 303 |
| 08 | 1 | 303 |
| **16** | 1 | 303 |
| **18** | 1 | 303 |
| 30 | 1 | 303 |
| 43 | 1 | 303 |
| 44 | 1 | 303 |
| 0 248 45 | 1 | 303 |

**0 250 00**

| | | |
|---|---|---|
| **0 260 88** | 1 | 66 |
| **92** | 1 | 66 |
| **93** | 1 | 66 |
| **94** | 1 | 66 |
| 95 | 1 | 66 |
| 96 | 1 | 66 |
| 98 | 1 | 66 |
| 0 261 19 | 1 | 64 |
| 24 | 1 | 64 |
| 27 | 1 | 64 |
| 29 | 1 | 64 |
| 36 | 1 | 145 |
| 37 | 1 | 145 |
| 40 | 1 | 61 |
| **44** | 1 | 61 |
| 45 | 1 | 542 |
| **54** | 1 | 64 |
| 56 | 1 | 65 |
| 58 | 1 | 61 |
| 58 | 1 | 64 |
| 59 | 1 | 61 |
| 59 | 1 | 64 |
| 78 | 1 | 56 |
| 78 | 1 | 65 |
| 78 | 1 | 145 |
| 78 | 1 | 148 |
| 79 | 1 | 56 |
| 79 | 1 | 65 |
| 79 | 1 | 145 |
| 79 | 1 | 148 |
| 88 | 1 | 56 |
| 88 | 1 | 65 |
| 88 | 1 | 145 |
| 88 | 1 | 148 |
| 89 | 1 | 56 |
| 89 | 1 | 65 |
| 89 | 1 | 145 |
| 89 | 1 | 148 |
| 90 | 1 | 64 |
| 0 262 23 | 1 | 64 |
| 26 | 1 | 64 |
| **30** | 1 | 39 |
| **30** | 1 | 61 |
| **40** | 1 | 39 |
| **40** | 1 | 61 |
| 41 | 1 | 61 |
| 44 | 1 | 61 |
| 46 | 1 | 61 |
| 47 | 1 | 61 |
| **48** | 1 | 39 |
| **48** | 1 | 61 |
| 50 | 1 | 39 |
| 50 | 1 | 61 |
| 51 | 1 | 39 |
| 51 | 1 | 61 |
| **60** | 1 | 64 |
| 61 | 1 | 64 |
| 64 | 1 | 64 |
| **66** | 1 | 64 |
| 67 | 1 | 64 |
| 68 | 1 | 64 |
| 69 | 1 | 64 |
| **70** | 1 | 64 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 262 73 | 1 | 64 |
| 81 | 1 | 61 |
| 83 | 1 | 64 |
| 93 | 1 | 61 |
| 93 | 1 | 64 |
| 94 | 1 | 61 |
| 94 | 1 | 64 |
| 0 263 48 | 1 | 64 |
| 50 | 1 | 61 |
| 80 | 1 | 64 |
| 81 | 1 | 64 |
| 0 264 04 | 1 | 61 |
| 05 | 1 | 64 |
| 09 | 1 | 61 |
| 10 | 1 | 64 |
| 0 265 74 | 1 | 61 |
| 74 | 1 | 64 |
| 75 | 1 | 61 |
| 75 | 1 | 64 |
| 76 | 1 | 61 |
| 76 | 1 | 64 |
| 78 | 1 | 61 |
| 79 | 1 | 64 |
| 80 | 1 | 64 |
| **0 270 20** | 1 | 38 |
| **21** | 1 | 38 |
| **22** | 1 | 38 |
| **23** | 1 | 38 |
| **24** | 1 | 38 |
| **25** | 1 | 38 |
| **28** | 1 | 38 |
| **40** | 1 | 38 |
| **41** | 1 | 38 |
| 42 | 1 | 38 |
| 43 | 1 | 38 |
| 44 | 1 | 38 |
| 45 | 1 | 38 |
| **46** | 1 | 38 |
| 47 | 1 | 38 |
| 48 | 1 | 38 |
| **60** | 1 | 38 |
| **61** | 1 | 38 |
| **62** | 1 | 38 |
| **63** | 1 | 38 |
| **64** | 1 | 38 |
| **65** | 1 | 38 |
| **68** | 1 | 38 |
| **0 271 12** | 1 | 38 |
| **15** | 1 | 38 |
| **16** | 1 | 38 |
| **17** | 1 | 38 |
| **24** | 1 | 38 |
| **27** | 1 | 38 |
| 28 | 1 | 38 |
| **29** | 1 | 38 |
| **40** | 1 | 38 |
| 41 | 1 | 38 |
| 51 | 1 | 38 |
| **53** | 1 | 38 |
| **54** | 1 | 38 |
| 63 | 1 | 38 |
| **64** | 1 | 38 |
| 70 | 1 | 38 |
| 71 | 1 | 38 |
| 74 | 1 | 38 |
| 76 | 1 | 38 |
| 77 | 1 | 38 |
| 78 | 1 | 38 |
| 79 | 1 | 38 |
| **80** | 1 | 38 |
| 81 | 1 | 38 |
| **87** | 1 | 38 |
| **88** | 1 | 38 |
| 89 | 1 | 38 |
| 0 272 20 | 1 | 38 |
| 21 | 1 | 38 |
| 24 | 1 | 38 |
| 25 | 1 | 38 |
| 30 | 1 | 38 |
| 32 | 1 | 38 |
| 34 | 1 | 39 |
| 35 | 1 | 39 |
| 36 | 1 | 39 |
| 37 | 1 | 39 |
| 42 | 1 | 39 |
| 43 | 1 | 39 |
| 44 | 1 | 39 |
| 45 | 1 | 39 |
| 50 | 1 | 39 |
| 51 | 1 | 39 |
| 57 | 1 | 38 |
| 59 | 1 | 38 |
| **0 274 00** | 1 | 294 |
| **00** | 1 | 297 |
| **01** | 1 | 294 |
| **01** | 1 | 297 |
| **02** | 1 | 294 |
| **02** | 1 | 297 |
| 03 | 1 | 294 |
| 03 | 1 | 297 |
| 06 | 1 | 294 |
| 06 | 1 | 297 |
| 07 | 1 | 294 |
| 07 | 1 | 297 |
| 08 | 1 | 294 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 274 08 | 1 | 297 |
| 11 | 1 | 294 |
| 11 | 1 | 297 |
| **12** | 1 | 294 |
| **12** | 1 | 297 |
| 13 | 1 | 294 |
| 13 | 1 | 297 |
| 16 | 1 | 294 |
| 16 | 1 | 297 |
| **17** | 1 | 294 |
| **17** | 1 | 297 |
| 18 | 1 | 294 |
| 18 | 1 | 297 |
| **22** | 1 | 294 |
| **22** | 1 | 297 |
| 23 | 1 | 294 |
| 23 | 1 | 297 |
| 27 | 1 | 294 |
| 27 | 1 | 297 |
| 28 | 1 | 294 |
| 28 | 1 | 297 |
| 30 | 1 | 294 |
| 30 | 1 | 297 |
| **31** | 1 | 294 |
| **31** | 1 | 297 |
| 32 | 1 | 294 |
| 32 | 1 | 297 |
| 33 | 1 | 294 |
| 33 | 1 | 297 |
| 36 | 1 | 294 |
| 36 | 1 | 297 |
| 37 | 1 | 294 |
| 37 | 1 | 297 |
| 38 | 1 | 294 |
| 38 | 1 | 297 |
| 41 | 1 | 294 |
| 41 | 1 | 297 |
| 42 | 1 | 294 |
| 42 | 1 | 297 |
| 43 | 1 | 294 |
| 43 | 1 | 297 |
| 46 | 1 | 294 |
| 46 | 1 | 297 |
| 47 | 1 | 294 |
| 47 | 1 | 297 |
| 48 | 1 | 294 |
| 48 | 1 | 297 |
| 52 | 1 | 294 |
| 52 | 1 | 297 |
| 53 | 1 | 294 |
| 53 | 1 | 297 |
| 57 | 1 | 294 |
| 57 | 1 | 297 |
| 58 | 1 | 294 |
| 58 | 1 | 297 |
| 60 | 1 | 294 |
| 60 | 1 | 297 |
| 61 | 1 | 294 |
| 61 | 1 | 297 |
| 62 | 1 | 294 |
| 62 | 1 | 297 |
| 63 | 1 | 294 |
| 63 | 1 | 297 |
| 66 | 1 | 294 |
| 66 | 1 | 297 |
| 67 | 1 | 294 |
| 67 | 1 | 297 |
| 68 | 1 | 294 |
| 68 | 1 | 297 |
| 71 | 1 | 294 |
| 71 | 1 | 297 |
| 72 | 1 | 294 |
| 72 | 1 | 297 |
| 76 | 1 | 294 |
| 76 | 1 | 297 |
| 77 | 1 | 294 |
| 77 | 1 | 297 |
| 78 | 1 | 294 |
| 78 | 1 | 297 |
| 82 | 1 | 294 |
| 82 | 1 | 297 |
| 83 | 1 | 294 |
| 83 | 1 | 297 |
| 87 | 1 | 294 |
| 87 | 1 | 297 |
| 88 | 1 | 294 |
| 88 | 1 | 297 |
| 90 | 1 | 294 |
| 90 | 1 | 297 |
| 91 | 1 | 294 |
| 91 | 1 | 297 |
| 92 | 1 | 294 |
| 92 | 1 | 297 |
| 93 | 1 | 294 |
| 93 | 1 | 297 |
| 95 | 1 | 294 |
| 95 | 1 | 297 |
| 96 | 1 | 294 |
| 96 | 1 | 297 |
| 97 | 1 | 294 |
| 97 | 1 | 297 |
| 98 | 1 | 294 |
| 98 | 1 | 297 |
| 99 | 1 | 294 |
| 99 | 1 | 297 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 275 00 | 1 | 294 |
| 00 | 1 | 297 |
| 01 | 1 | 294 |
| 01 | 1 | 297 |
| 02 | 1 | 294 |
| 02 | 1 | 297 |
| 03 | 1 | 294 |
| 03 | 1 | 297 |
| 04 | 1 | 294 |
| 04 | 1 | 297 |
| 05 | 1 | 294 |
| 05 | 1 | 297 |
| 06 | 1 | 294 |
| 06 | 1 | 297 |
| 07 | 1 | 294 |
| 07 | 1 | 297 |
| 34 | 1 | 295 |
| 35 | 1 | 295 |
| 0 286 21 | 1 | 22 |
| 22 | 1 | 22 |
| 23 | 1 | 22 |
| 24 | 1 | 22 |
| 25 | 1 | 22 |
| 26 | 1 | 22 |
| 27 | 1 | 22 |
| 28 | 1 | 22 |
| 41 | 1 | 22 |
| 42 | 1 | 22 |
| 43 | 1 | 22 |
| 44 | 1 | 22 |
| 45 | 1 | 22 |
| 46 | 1 | 22 |
| 47 | 1 | 22 |
| 48 | 1 | 22 |
| 61 | 1 | 22 |
| 62 | 1 | 22 |
| 63 | 1 | 22 |
| 64 | 1 | 22 |
| 65 | 1 | 22 |
| 66 | 1 | 22 |
| 67 | 1 | 22 |
| 68 | 1 | 22 |
| **0 288 00** | 1 | 22 |
| **01** | 1 | 22 |
| 02 | 1 | 22 |
| 03 | 1 | 22 |
| 04 | 1 | 22 |
| 05 | 1 | 23 |
| 05 | 1 | 145 |
| 06 | 1 | 23 |
| 07 | 1 | 23 |
| 11 | 1 | 23 |
| 12 | 1 | 23 |
| 13 | 1 | 23 |
| 14 | 1 | 23 |
| 15 | 1 | 23 |
| 16 | 1 | 23 |
| 20 | 1 | 23 |
| 21 | 1 | 23 |
| 22 | 1 | 23 |
| 23 | 1 | 23 |
| 25 | 1 | 23 |
| 26 | 1 | 23 |
| 28 | 1 | 23 |
| 30 | 1 | 23 |
| 31 | 1 | 23 |
| 32 | 1 | 23 |
| 33 | 1 | 23 |
| 34 | 1 | 23 |
| 35 | 1 | 23 |
| 36 | 1 | 23 |
| 37 | 1 | 23 |
| 38 | 1 | 23 |
| 41 | 1 | 23 |
| 42 | 1 | 23 |
| 43 | 1 | 23 |
| **44** | 1 | 23 |
| 45 | 1 | 23 |
| 48 | 1 | 23 |
| 49 | 1 | 23 |
| 50 | 1 | 23 |
| **51** | 1 | 23 |
| 52 | 1 | 23 |
| 55 | 1 | 23 |
| 56 | 1 | 23 |
| 57 | 1 | 23 |
| 58 | 1 | 23 |
| 59 | 1 | 23 |
| 62 | 1 | 23 |
| 63 | 1 | 23 |
| 64 | 1 | 24 |
| 65 | 1 | 24 |
| 66 | 1 | 24 |
| 79 | 1 | 23 |
| 82 | 1 | 24 |
| 84 | 1 | 24 |
| 86 | 1 | 24 |
| 88 | 1 | 24 |
| 90 | 1 | 24 |
| 92 | 1 | 24 |
| 94 | 1 | 24 |
| 96 | 1 | 24 |
| 0 289 02 | 1 | 23 |
| 04 | 1 | 23 |
| 09 | 1 | 23 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 289 11 | 1 | 23 |
| 13 | 1 | 23 |
| 15 | 1 | 23 |
| 20 | 1 | 24 |
| 21 | 1 | 24 |
| 22 | 1 | 24 |
| 23 | 1 | 24 |
| 24 | 1 | 24 |
| 25 | 1 | 24 |
| 50 | 1 | 22 |
| 51 | 1 | 22 |
| 04 | 1 | 23 |
| 09 | 1 | 23 |
| 11 | 1 | 23 |
| 13 | 1 | 23 |
| 15 | 1 | 23 |
| 20 | 1 | 24 |
| 21 | 1 | 24 |
| 22 | 1 | 24 |
| 23 | 1 | 24 |
| 24 | 1 | 24 |
| 25 | 1 | 24 |
| 50 | 1 | 22 |
| 51 | 1 | 22 |

## 0 300 00

| | | |
|---|---|---|
| **0 300 08** | 120 | 496 |
| 11 | 10 | 491 |
| 12 | 10 | 491 |
| **14** | 80 | 497 |
| 18 | 5 | 491 |
| 19 | 10 | 491 |
| **21** | 48 | 498 |
| **26** | 40 | 499 |
| **74** | 120 | 496 |
| **89** | 30 | 488 |
| **92** | 54 | 491 |
| **93** | 36 | 491 |
| **98** | 132 | 493 |
| **99** | 90 | 493 |
| **0 302 07** | 10 | 498 |
| **09** | 10 | 499 |
| **11** | 20 | 495 |
| 13 | 20 | 495 |
| **14** | 10 | 495 |
| **21** | 10 | 496 |
| **23** | 10 | 496 |
| **24** | 10 | 496 |
| **51** | 10 | 497 |
| **53** | 10 | 497 |
| **54** | 10 | 497 |
| **90** | 10 | 499 |
| **91** | 10 | 499 |
| **92** | 10 | 499 |
| **93** | 10 | 499 |
| **0 303 16** | 10 | 495 |
| **16** | 10 | 496 |
| **16** | 10 | 498 |
| **19** | 10 | 496 |
| **26** | 10 | 499 |
| 77 | 1 | 499 |
| **0 305 21** | 10 | 496 |
| **23** | 10 | 496 |
| **24** | 10 | 496 |
| 0 306 54 | 1 | 497 |
| 54 | 1 | 498 |
| 54 | 1 | 499 |
| 67 | 3 | 497 |
| 67 | 3 | 498 |
| 67 | 3 | 499 |
| 98 | 1 | 512 |
| 0 307 00 | 1 | 512 |
| **03** | 1 | 511 |
| **07** | 1 | 511 |
| 35 | 1 | 511 |
| 36 | 1 | 511 |
| **42** | 1 | 511 |
| **0 308 01** | 160 | 495 |
| **02** | 160 | 495 |
| **05** | 100 | 497 |
| 67 | 88 | 488 |
| **81** | 100 | 330 |
| **81** | 100 | 466 |
| **81** | 100 | 468 |
| **81** | 100 | 470 |
| **81** | 100 | 472 |
| **81** | 100 | 474 |
| **81** | 100 | 476 |
| **81** | 100 | 478 |
| **81** | 100 | 484 |
| **81** | 100 | 485 |
| 94 | 1 | 330 |
| 94 | 1 | 489 |
| **97** | 200 | 512 |
| 98 | 100 | 512 |
| 99 | 100 | 512 |
| 0 309 00 | 1 | 489 |
| 01 | 1 | 489 |
| 02 | 5 | 489 |
| 03 | 1 | 489 |
| 12 | 5 | 489 |
| **49** | 1 | 512 |
| **0 310 65** | 1 | 511 |
| **66** | 1 | 511 |
| **0 312 00** | 10 | 495 |
| **02** | 20 | 496 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 312 03** | 10 | 497 |
| **08** | 10 | 498 |
| **10** | 20 | 258 |
| **10** | 20 | 495 |
| **10** | 20 | 496 |
| **10** | 20 | 497 |
| **10** | 20 | 498 |
| **35** | 10 | 496 |
| **0 313 60** | 100 | 393 |
| **61** | 100 | 393 |
| **62** | 100 | 393 |
| **63** | 100 | 393 |
| 80 | 100 | 393 |
| 81 | 100 | 393 |
| 82 | 50 | 393 |
| 0 315 50 | 100 | 335 |
| 51 | 100 | 335 |
| 54 | 100 | 335 |
| **55** | 100 | 335 |
| **56** | 100 | 335 |
| **57** | 100 | 335 |
| **58** | 100 | 335 |
| **59** | 100 | 335 |
| 76 | 100 | 335 |
| 77 | 100 | 335 |
| 78 | 100 | 335 |
| 79 | 100 | 335 |
| **0 316 11** | 10 | 496 |
| **11** | 10 | 497 |
| **11** | 10 | 498 |
| **11** | 10 | 499 |
| 40 | 10 | 496 |
| 42 | 10 | 498 |
| 45 | 10 | 499 |
| 64 | 5 | 488 |
| 0 317 01 | 10 | 496 |
| 01 | 10 | 497 |
| 04 | 10 | 498 |
| **07** | 10 | 499 |
| 48 | 5 | 505 |
| 49 | 5 | 505 |
| **0 319 05** | 100 | 393 |
| **07** | 100 | 393 |
| **10** | 100 | 330 |
| **13** | 100 | 330 |
| **16** | 100 | 330 |
| **19** | 100 | 330 |
| **20** | 100 | 330 |
| **21** | 100 | 330 |
| **22** | 100 | 330 |
| **25** | 100 | 330 |
| **55** | 100 | 330 |
| **96** | 1 | 330 |
| **0 320 12** | 100 | 328 |
| **15** | 100 | 328 |
| **22** | 1000 | 328 |
| **24** | 100 | 328 |
| **25** | 100 | 328 |
| **26** | 100 | 328 |
| **27** | 100 | 328 |
| 28 | 50 | 328 |
| **29** | 100 | 328 |
| **30** | 100 | 328 |
| **31** | 1000 | 328 |
| **32** | 1000 | 328 |
| **37** | 100 | 328 |
| **38** | 1000 | 328 |
| **39** | 100 | 328 |
| **40** | 100 | 328 |
| **42** | 100 | 328 |
| **43** | 100 | 328 |
| **44** | 100 | 328 |
| **47** | 100 | 328 |
| **48** | 100 | 328 |
| **49** | 100 | 328 |
| **50** | 100 | 328 |
| **51** | 50 | 328 |
| **52** | 100 | 328 |
| **54** | 100 | 328 |
| **55** | 100 | 328 |
| 57 | 1 | 328 |
| **61** | 100 | 328 |
| **63** | 100 | 328 |
| **65** | 100 | 328 |
| **67** | 100 | 328 |
| 68 | 50 | 328 |
| **70** | 100 | 328 |
| **72** | 100 | 328 |
| 76 | 1000 | 328 |
| 88 | 1 | 328 |
| 0 323 02 | 40 | 489 |
| **04** | 16 | 489 |
| 07 | 10 | 491 |
| 08 | 24 | 489 |
| **10** | 24 | 489 |
| 14 | 1 | 489 |
| 16 | 1 | 489 |
| 20 | 1 | 489 |
| 22 | 1 | 489 |
| 26 | 1 | 489 |
| 28 | 1 | 489 |
| 32 | 1 | 489 |
| 34 | 1 | 489 |
| 47 | 1 | 489 |
| 0 325 08 | 2000 | 585 |
| 09 | 2000 | 585 |
| 10 | 2000 | 585 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 325 11 | 2000 | 585 |
| 12 | 2000 | 585 |
| 13 | 2000 | 585 |
| 14 | 2000 | 585 |
| 15 | 2000 | 585 |
| 51 | 2000 | 585 |
| 69 | 2 | 582 |
| 71 | 3 | 582 |
| 72 | 3 | 582 |
| 73 | 3 | 582 |
| 74 | 3 | 582 |
| 76 | 3 | 582 |
| 77 | 3 | 582 |
| 78 | 3 | 582 |
| 79 | 3 | 582 |
| 0 326 00 | 1 | 584 |
| 01 | 1 | 584 |
| 02 | 1 | 584 |
| 03 | 1 | 584 |
| 04 | 1 | 584 |
| 05 | 1 | 584 |
| 06 | 1 | 584 |
| 07 | 1 | 584 |
| 08 | 1 | 584 |
| 09 | 1 | 584 |
| 10 | 1 | 584 |
| 11 | 1 | 584 |
| 12 | 1 | 584 |
| 13 | 1 | 584 |
| 14 | 1 | 584 |
| 15 | 1 | 584 |
| **16** | 1 | 584 |
| 17 | 1 | 584 |
| 20 | 6 | 582 |
| 21 | 6 | 582 |
| 22 | 6 | 582 |
| **23** | 6 | 582 |
| 24 | 1 | 582 |
| 25 | 1 | 582 |
| 26 | 1 | 582 |
| 27 | 1 | 582 |
| 28 | 3 | 584 |
| 29 | 3 | 584 |
| 30 | 3 | 584 |
| 31 | 3 | 584 |
| 32 | 3 | 584 |
| 33 | 3 | 584 |
| 34 | 3 | 584 |
| **35** | 3 | 584 |
| 36 | 3 | 584 |
| 37 | 3 | 584 |
| 52 | 10 | 583 |
| 53 | 10 | 583 |
| 54 | 10 | 583 |
| 56 | 10 | 583 |
| 57 | 10 | 583 |
| 58 | 10 | 583 |
| 61 | 10 | 583 |
| 62 | 10 | 583 |
| 65 | 500 | 585 |
| 66 | 1000 | 585 |
| 67 | 1000 | 585 |
| 68 | 1000 | 585 |
| 70 | 10 | 582 |
| 71 | 1 | 582 |
| 90 | 1 | 583 |
| 91 | 1 | 583 |
| 0 327 37 | 1 | 581 |
| 44 | 1 | 582 |
| **50** | 305 | 577 |
| **50** | 305 | 627 |
| **51** | 305 | 577 |
| **51** | 305 | 627 |
| **52** | 305 | 577 |
| 53 | 305 | 577 |
| **54** | 305 | 574 |
| **55** | 305 | 574 |
| 56 | 500 | 574 |
| 57 | 500 | 574 |
| **58** | 500 | 574 |
| **59** | 500 | 574 |
| 60 | 1 | 596 |
| **77** | 500 | 572 |
| 80 | 1 | 525 |
| 87 | 500 | 572 |
| **0 328 00** | 20 | 491 |
| **02** | 5 | 491 |
| 03 | 10 | 491 |
| 05 | 1 | 491 |
| 0 329 03 | 10 | 392 |
| 04 | 10 | 392 |
| 05 | 10 | 392 |
| **06** | 10 | 392 |
| **07** | 1 | 582 |
| 46 | 1 | 596 |
| 47 | 1 | 596 |
| 0 330 48 | 1 | 583 |
| 49 | 1 | 583 |
| 61 | 1 | 584 |
| 63 | 1 | 584 |
| 65 | 1 | 584 |
| 69 | 1 | 584 |
| 70 | 1 | 584 |
| 71 | 1 | 584 |
| 72 | 1 | 584 |
| 73 | 1 | 584 |
| 75 | 1 | 584 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 330 76 | 1 | 584 |
| 80 | 3 | 584 |
| 81 | 3 | 584 |
| 82 | 1 | 584 |
| 0 331 00 | 10 | 583 |
| 27 | 10 | 583 |
| 35 | 1 | 591 |
| 47 | 10 | 583 |
| 0 332 60 | 1 | 576 |
| 60 | 1 | 596 |
| 61 | 5 | 576 |
| 61 | 5 | 596 |
| 62 | 1 | 596 |
| **79** | 1 | 590 |
| 0 333 16 | 10 | 497 |
| **17** | 1 | 497 |
| **26** | 10 | 498 |
| **28** | 10 | 498 |
| 75 | 1 | 289 |
| 0 334 70 | 5 | 581 |
| 71 | 2 | 581 |
| 72 | 2 | 581 |
| 73 | 2 | 581 |
| 74 | 2 | 581 |
| 75 | 2 | 581 |
| 0 335 01 | 1 | 581 |
| 02 | 1 | 581 |
| 05 | 1 | 581 |
| 05 | 1 | 582 |
| 06 | 1 | 581 |
| 06 | 1 | 582 |
| 07 | 1 | 581 |
| 07 | 1 | 582 |
| **10** | 1 | 582 |
| 11 | 1 | 582 |
| 12 | 1 | 581 |
| 12 | 1 | 582 |
| 13 | 1 | 581 |
| 13 | 1 | 582 |
| **16** | 1 | 581 |
| **16** | 1 | 582 |
| 17 | 1 | 581 |
| 17 | 1 | 582 |
| **18** | 1 | 581 |
| **18** | 1 | 582 |
| 19 | 1 | 581 |
| 19 | 1 | 582 |
| 31 | 1 | 581 |
| 0 335 33 | 1 | 581 |
| 34 | 1 | 581 |
| 35 | 1 | 581 |
| 36 | 1 | 581 |
| 37 | 1 | 581 |
| 38 | 1 | 581 |
| 39 | 1 | 581 |
| **51** | 1 | 576 |
| 52 | 1 | 576 |
| 54 | 2 | 576 |
| 55 | 2 | 576 |
| **61** | 1 | 574 |
| 62 | 1 | 574 |
| 63 | 1 | 574 |
| **64** | 2 | 574 |
| 65 | 2 | 574 |
| 66 | 2 | 574 |
| **67** | 1 | 574 |
| 68 | 1 | 574 |
| **73** | 1 | 572 |
| **76** | 2 | 572 |
| 77 | 2 | 572 |
| 79 | 1 | 581 |
| 80 | 1 | 576 |
| 83 | 1 | 574 |
| 84 | 1 | 572 |
| 85 | 1 | 572 |
| 86 | 1 | 572 |
| **90** | 1 | 572 |
| **90** | 1 | 574 |
| **90** | 1 | 576 |
| **90** | 1 | 581 |
| **91** | 10 | 572 |
| **91** | 10 | 574 |
| **91** | 10 | 576 |
| **91** | 10 | 581 |
| **91** | 10 | 582 |
| 93 | 1 | 582 |
| 94 | 10 | 582 |
| 0 336 64 | 10 | 488 |
| 65 | 5 | 488 |
| 68 | 10 | 488 |
| 70 | 5 | 488 |
| **0 342 11** | 10 | 335 |
| **13** | 10 | 335 |
| **15** | 10 | 335 |
| **17** | 10 | 335 |
| **19** | 10 | 335 |
| **21** | 10 | 335 |
| **23** | 10 | 335 |
| **25** | 10 | 335 |
| **27** | 10 | 335 |
| **63** | 10 | 335 |
| **64** | 10 | 335 |
| **65** | 10 | 335 |
| 66 | 10 | 335 |
| 67 | 10 | 335 |
| 0 343 22 | 10 | 334 |
| **23** | 10 | 334 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 343 25 | 10 | 334 |
| 28 | 10 | 334 |
| **38** | 100 | 335 |
| **44** | 100 | 335 |
| **51** | 100 | 335 |
| **57** | 100 | 335 |
| 98 | 10 | 334 |
| 99 | 1 | 334 |
| 0 344 18 | 1 | 246 |
| 0 346 08 | 1 | 246 |
| 0 347 45 | 10 | 251 |
| 50 | 10 | 251 |
| **95** | 20 | 241 |
| **95** | 20 | 589 |
| **96** | 1 | 241 |
| **97** | 1 | 241 |
| **0 348 04** | 1 | 255 |
| **06** | 1 | 255 |
| **47** | 1 | 255 |
| 48 | 1 | 589 |
| 48 | 1 | 593 |
| **51** | 1 | 255 |
| 0 349 50 | 1 | 246 |
| 59 | 1 | 246 |

## 0 350 00

| | | |
|---|---|---|
| **0 350 07** | 1 | 236 |
| **13** | 1 | 236 |
| **17** | 1 | 236 |
| **22** | 1 | 236 |
| **28** | 1 | 236 |
| **33** | 1 | 236 |
| **44** | 1 | 236 |
| **47** | 1 | 236 |
| **0 352 00** | 1 | 244 |
| **01** | 1 | 244 |
| **02** | 1 | 244 |
| **03** | 1 | 244 |
| **05** | 1 | 244 |
| **06** | 1 | 244 |
| **11** | 1 | 244 |
| 13 | 1 | 244 |
| 14 | 1 | 244 |
| 15 | 1 | 244 |
| 21 | 1 | 244 |
| 22 | 1 | 244 |
| 25 | 1 | 244 |
| 26 | 1 | 244 |
| 31 | 1 | 244 |
| 33 | 1 | 244 |
| **0 353 07** | 1 | 255 |
| **08** | 1 | 255 |
| 09 | 1 | 255 |
| 11 | 1 | 255 |
| 47 | 1 | 254 |
| 50 | 1 | 254 |
| 53 | 1 | 254 |
| 72 | 1 | 254 |
| 74 | 1 | 254 |
| **0 356 00** | 1 | 234 |
| **04** | 1 | 234 |
| **05** | 1 | 234 |
| **07** | 1 | 234 |
| **08** | 1 | 234 |
| **10** | 1 | 234 |
| 12 | 1 | 234 |
| **15** | 1 | 234 |
| 18 | 1 | 234 |
| **50** | 1 | 234 |
| 51 | 1 | 234 |
| 52 | 1 | 234 |
| 53 | 1 | 234 |
| 55 | 1 | 234 |
| 56 | 1 | 234 |
| **60** | 1 | 234 |
| **62** | 1 | 234 |
| 63 | 1 | 234 |
| **64** | 1 | 234 |
| **65** | 1 | 234 |
| 66 | 1 | 234 |
| 68 | 1 | 234 |
| 70 | 1 | 234 |
| 72 | 1 | 234 |
| **0 358 00** | 1 | 236 |
| **01** | 1 | 236 |
| **02** | 1 | 236 |
| **07** | 1 | 234 |
| 08 | 1 | 234 |
| 10 | 1 | 236 |
| 11 | 5 | 236 |
| 12 | 5 | 236 |
| **13** | 1 | 236 |
| 14 | 5 | 236 |
| **15** | 1 | 236 |
| 16 | 5 | 236 |
| **0 359 00** | 1 | 236 |
| 01 | 1 | 236 |
| **30** | 1 | 236 |
| **31** | 1 | 236 |
| **40** | 1 | 236 |
| 41 | 1 | 236 |
| **50** | 1 | 236 |
| **51** | 1 | 236 |
| **60** | 1 | 236 |
| **61** | 1 | 236 |
| **70** | 1 | 236 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 359 71 | 1 | 236 |
| **80** | 1 | 236 |
| **81** | 1 | 236 |
| **90** | 1 | 236 |
| 91 | 1 | 236 |
| **0 360 04** | 1 | 251 |
| 07 | 1 | 251 |
| **09** | 1 | 251 |
| 11 | 1 | 251 |
| **12** | 1 | 251 |
| 13 | 1 | 251 |
| **15** | 1 | 251 |
| **16** | 1 | 251 |
| 17 | 1 | 251 |
| 18 | 1 | 251 |
| **19** | 1 | 251 |
| 21 | 1 | 251 |
| **22** | 1 | 251 |
| **31** | 1 | 251 |
| 33 | 1 | 251 |
| 40 | 1 | 251 |
| 40 | 1 | 251 |
| 41 | 1 | 251 |
| 42 | 1 | 251 |
| 42 | 1 | 251 |
| 44 | 1 | 250 |
| 45 | 1 | 250 |
| 46 | 1 | 251 |
| 47 | 1 | 251 |
| **49** | 1 | 251 |
| **49** | 1 | 251 |
| **52** | 1 | 251 |
| **54** | 1 | 251 |
| **55** | 1 | 251 |
| **56** | 1 | 251 |
| **57** | 1 | 251 |
| **58** | 1 | 251 |
| **59** | 1 | 251 |
| **61** | 1 | 251 |
| **64** | 1 | 251 |
| 65 | 1 | 251 |
| **67** | 1 | 251 |
| 75 | 1 | 251 |
| 79 | 1 | 251 |
| 87 | 1 | 251 |
| 88 | 1 | 251 |
| 90 | 1 | 251 |
| 98 | 1 | 251 |
| 99 | 1 | 251 |
| **0 361 00** | 1 | 250 |
| **01** | 1 | 250 |
| **02** | 1 | 250 |
| **03** | 1 | 250 |
| **05** | 1 | 250 |
| **06** | 1 | 250 |
| **09** | 1 | 250 |
| **10** | 1 | 250 |
| **0 362 00** | 60 | 219 |
| **00** | 60 | 336 |
| **01** | 56 | 219 |
| **01** | 56 | 336 |
| **02** | 56 | 219 |
| **02** | 56 | 336 |
| **05** | 56 | 219 |
| **05** | 56 | 336 |
| **06** | 48 | 219 |
| **06** | 48 | 336 |
| **07** | 48 | 219 |
| **07** | 48 | 336 |
| **08** | 40 | 219 |
| **08** | 40 | 336 |
| **11** | 32 | 219 |
| **11** | 32 | 336 |
| **12** | 32 | 219 |
| **12** | 32 | 336 |
| **13** | 32 | 219 |
| **13** | 32 | 336 |
| **16** | 24 | 219 |
| **16** | 24 | 336 |
| **17** | 24 | 219 |
| **17** | 24 | 336 |
| **25** | 16 | 219 |
| **25** | 16 | 336 |
| **42** | 1 | 246 |
| 44 | 1 | 246 |
| 46 | 1 | 246 |
| 48 | 1 | 246 |
| **50** | 1 | 246 |
| **51** | 1 | 246 |
| **52** | 1 | 246 |
| **55** | 1 | 246 |
| **56** | 1 | 246 |
| **61** | 1 | 246 |
| **63** | 1 | 246 |
| **64** | 1 | 246 |
| **71** | 1 | 246 |
| **72** | 1 | 246 |
| 76 | 1 | 246 |
| **81** | 1 | 246 |
| 83 | 1 | 246 |
| 84 | 1 | 246 |
| 85 | 1 | 246 |
| 86 | 1 | 246 |
| 87 | 1 | 246 |
| 91 | 1 | 246 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 362 92 | 1 | 246 |
| 96 | 1 | 246 |
| 97 | 1 | 246 |
| 0 363 12 | 1 | 241 |
| 13 | 1 | 241 |
| 15 | 1 | 240 |
| 16 | 1 | 240 |
| 17 | 1 | 240 |
| 18 | 1 | 240 |
| 19 | 1 | 240 |
| 20 | 1 | 240 |
| 21 | 1 | 240 |
| 23 | 1 | 240 |
| 41 | 1 | 240 |
| 43 | 1 | 240 |
| **59** | 1 | 246 |
| **59** | 1 | 250 |
| **60** | 1 | 246 |
| **60** | 1 | 250 |
| **61** | 1 | 246 |
| **61** | 1 | 250 |
| **62** | 1 | 246 |
| **62** | 1 | 250 |
| **63** | 1 | 246 |
| **63** | 1 | 250 |
| **64** | 1 | 246 |
| **64** | 1 | 250 |
| **65** | 1 | 246 |
| **65** | 1 | 250 |
| **69** | 1 | 241 |
| **69** | 1 | 250 |
| 90 | 1 | 246 |
| 91 | 1 | 246 |
| 92 | 1 | 246 |
| **0 364 01** | 1 | 241 |
| **04** | 1 | 241 |
| **06** | 1 | 244 |
| **07** | 1 | 234 |
| 08 | 1 | 246 |
| **09** | 1 | 246 |
| 40 | 10 | 253 |
| 41 | 10 | 253 |
| 42 | 10 | 253 |
| 53 | 1 | 591 |
| 54 | 1 | 591 |
| 65 | 100 | 324 |
| 66 | 100 | 324 |
| 78 | 10 | 253 |
| **0 365 11** | 1 | 252 |
| **30** | 1 | 252 |
| **35** | 1 | 252 |
| 39 | 1 | 252 |
| **40** | 1 | 252 |
| **42** | 1 | 252 |
| **74** | 1 | 255 |
| **80** | 1 | 253 |
| **80** | 1 | 589 |
| **81** | 1 | 253 |
| **81** | 1 | 589 |
| **82** | 1 | 213 |
| **82** | 1 | 253 |
| **82** | 1 | 589 |
| 91 | 1 | 241 |
| **97** | 1 | 241 |
| **97** | 1 | 253 |
| **98** | 1 | 241 |
| **98** | 1 | 253 |
| 0 366 37 | 10 | 336 |
| 38 | 1 | 336 |
| 39 | 1 | 336 |
| 40 | 10 | 336 |
| 41 | 1 | 336 |
| 42 | 1 | 336 |
| 43 | 1 | 336 |
| 44 | 1 | 251 |
| 44 | 1 | 336 |
| 46 | 10 | 336 |
| 66 | 5 | 488 |
| 0 367 01 | 50 | 336 |
| 02 | 1 | 336 |
| 10 | 1 | 336 |
| 35 | 5 | 241 |
| 36 | 5 | 241 |
| **43** | 1 | 241 |
| 44 | 1 | 241 |
| 45 | 1 | 241 |
| 74 | 10 | 181 |
| **75** | 50 | 181 |
| 90 | 1 | 234 |
| 91 | 1 | 234 |
| 92 | 1 | 234 |
| 93 | 1 | 234 |
| 94 | 1 | 234 |
| 95 | 1 | 234 |
| **0 368 04** | 1 | 252 |
| **05** | 1 | 252 |
| **13** | 1 | 252 |
| 17 | 1 | 252 |
| **18** | 1 | 252 |
| 19 | 1 | 252 |
| **20** | 1 | 252 |
| **22** | 1 | 252 |
| **23** | 1 | 252 |
| **24** | 1 | 252 |
| 25 | 1 | 252 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 368 26** | 1 | 252 |
| 27 | 1 | 252 |
| 28 | 1 | 240 |
| **42** | 1 | 252 |
| **43** | 1 | 252 |
| 44 | 1 | 252 |
| 0 369 10 | 1 | 240 |
| 17 | 1 | 240 |
| 18 | 1 | 240 |
| 25 | 1 | 240 |
| 26 | 1 | 240 |
| 27 | 1 | 240 |
| 30 | 1 | 240 |
| 31 | 1 | 240 |
| 32 | 1 | 240 |
| 36 | 1 | 240 |
| 37 | 1 | 240 |
| 38 | 1 | 240 |
| 40 | 1 | 240 |
| 43 | 1 | 240 |
| 45 | 1 | 240 |
| 46 | 1 | 240 |
| 47 | 1 | 240 |
| 49 | 1 | 240 |
| 50 | 1 | 240 |
| 64 | 1 | 240 |
| 0 370 10 | 1 | 336 |
| **0 371 00** | 60 | 310 |
| **01** | 50 | 310 |
| **02** | 40 | 310 |
| **03** | 30 | 310 |
| **04** | 20 | 310 |
| **05** | 20 | 310 |
| 08 | 60 | 310 |
| 20 | 60 | 310 |
| **21** | 50 | 310 |
| **31** | 50 | 310 |
| **51** | 50 | 310 |
| **51** | 50 | 311 |
| 52 | 50 | 310 |
| 52 | 50 | 311 |
| 53 | 20 | 311 |
| 54 | 20 | 311 |
| 55 | 60 | 311 |
| 56 | 60 | 311 |
| **60** | 60 | 310 |
| **61** | 50 | 310 |
| **62** | 40 | 310 |
| **63** | 30 | 310 |
| **64** | 20 | 310 |
| **65** | 20 | 310 |
| **66** | 10 | 310 |
| **67** | 60 | 310 |
| **68** | 60 | 310 |
| **69** | 25 | 310 |
| **70** | 60 | 310 |
| **71** | 50 | 310 |
| **72** | 40 | 310 |
| **73** | 30 | 310 |
| **74** | 10 | 310 |
| **75** | 10 | 310 |
| 76 | 10 | 310 |
| **77** | 50 | 310 |
| **78** | 40 | 310 |
| **79** | 50 | 310 |
| 80 | 20 | 311 |
| **81** | 20 | 311 |
| 82 | 20 | 311 |
| **83** | 20 | 311 |
| **84** | 20 | 311 |
| 87 | 20 | 311 |
| 92 | 25 | 311 |
| **0 372 00** | 60 | 312 |
| **01** | 50 | 312 |
| **02** | 50 | 312 |
| 03 | 40 | 312 |
| 10 | 40 | 312 |
| 12 | 40 | 312 |
| **40** | 60 | 312 |
| 43 | 50 | 312 |
| 44 | 50 | 312 |
| **46** | 60 | 312 |
| **47** | 60 | 312 |
| 54 | 60 | 313 |
| 55 | 60 | 313 |
| 56 | 60 | 313 |
| **60** | 60 | 312 |
| **61** | 50 | 312 |
| **62** | 50 | 312 |
| **63** | 40 | 312 |
| **64** | 10 | 312 |
| 67 | 60 | 312 |
| **68** | 50 | 312 |
| **69** | 50 | 312 |
| **70** | 60 | 312 |
| **71** | 50 | 312 |
| **72** | 25 | 312 |
| 73 | 20 | 312 |
| **74** | 15 | 312 |
| 80 | 20 | 313 |
| **81** | 20 | 313 |
| **81** | 20 | 313 |
| 82 | 20 | 313 |
| 83 | 20 | 313 |
| 84 | 20 | 313 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 372 99** | 1 | 181 |
| **0 373 00** | 1 | 213 |
| **08** | 1 | 172 |
| **10** | 1 | 180 |
| **11** | 1 | 180 |
| **11** | 1 | 181 |
| 12 | 1 | 232 |
| 13 | 1 | 232 |
| 14 | 1 | 181 |
| 15 | 1 | 180 |
| **20** | 1 | 180 |
| **21** | 1 | 180 |
| **22** | 1 | 180 |
| 23 | 1 | 180 |
| 24 | 1 | 180 |
| 25 | 1 | 180 |
| 34 | 10 | 181 |
| 49 | 10 | 181 |
| 50 | 1 | 197 |
| 51 | 5 | 197 |
| 54 | 1 | 197 |
| 55 | 1 | 197 |
| 56 | 1 | 197 |
| 57 | 1 | 197 |
| 58 | 1 | 197 |
| 59 | 80 | 197 |
| **65** | 100 | 181 |
| **65** | 100 | 241 |
| 66 | 10 | 197 |
| 67 | 1 | 197 |
| 68 | 1 | 197 |
| 69 | 1 | 197 |
| 73 | 1 | 180 |
| 74 | 1 | 180 |
| 75 | 1 | 180 |
| 76 | 1 | 180 |
| 77 | 1 | 197 |
| 82 | 1 | 197 |
| 83 | 1 | 197 |
| 86 | 1 | 197 |
| **88** | 10 | 181 |
| **88** | 10 | 241 |
| **89** | 10 | 181 |
| **89** | 10 | 241 |
| **95** | 1 | 172 |
| **96** | 5 | 180 |
| **98** | 10 | 180 |
| **99** | 4 | 197 |
| **0 374 00** | 1 | 172 |
| **02** | 10 | 246 |
| **02** | 10 | 253 |
| **03** | 1 | 172 |
| **04** | 10 | 253 |
| **04** | 10 | 314 |
| **07** | 10 | 253 |
| **07** | 10 | 314 |
| 10 | 1 | 181 |
| 11 | 1 | 181 |
| 12 | 1 | 181 |
| **18** | 4 | 181 |
| **19** | 4 | 181 |
| **30** | 1 | 172 |
| **31** | 1 | 172 |
| **32** | 1 | 180 |
| **33** | 10 | 181 |
| **35** | 1 | 172 |
| **36** | 1 | 180 |
| **37** | 10 | 180 |
| **38** | 10 | 181 |
| **39** | 1 | 181 |
| **39** | 1 | 253 |
| **40** | 1 | 181 |
| **41** | 1 | 181 |
| **43** | 1 | 181 |
| **46** | 1 | 181 |
| **57** | 1 | 181 |
| 58 | 1 | 181 |
| **59** | 1 | 181 |
| 60 | 1 | 181 |
| 61 | 1 | 181 |
| 62 | 1 | 181 |
| 67 | 1 | 181 |
| **0 375 01** | 20 | 314 |
| **02** | 50 | 314 |
| **04** | 20 | 314 |
| **05** | 50 | 314 |
| **07** | 20 | 314 |
| **08** | 20 | 314 |
| **10** | 50 | 314 |
| **11** | 20 | 314 |
| **12** | 10 | 314 |
| **13** | 20 | 314 |
| 15 | 50 | 315 |
| 16 | 50 | 315 |
| 17 | 50 | 315 |
| 18 | 50 | 315 |
| 21 | 20 | 315 |
| 22 | 20 | 315 |
| **24** | 50 | 315 |
| **25** | 50 | 315 |
| 27 | 10 | 315 |
| 30 | 10 | 315 |
| 31 | 10 | 315 |
| 32 | 4 | 315 |
| 34 | 10 | 315 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 375 40** | 10 | 315 |
| 42 | 10 | 315 |
| 44 | 10 | 315 |
| **46** | 10 | 315 |
| 47 | 10 | 315 |
| **50** | 100 | 314 |
| **51** | 20 | 314 |
| **52** | 20 | 314 |
| **53** | 20 | 314 |
| **54** | 20 | 314 |
| **54** | 20 | 314 |
| **55** | 20 | 314 |
| 56 | 20 | 314 |
| 56 | 20 | 314 |
| **57** | 10 | 314 |
| **60** | 20 | 314 |
| **61** | 10 | 314 |
| **62** | 10 | 314 |
| **63** | 10 | 314 |
| 65 | 10 | 315 |
| 66 | 10 | 315 |
| 67 | 10 | 315 |
| 75 | 50 | 315 |
| 76 | 20 | 315 |
| 77 | 10 | 315 |
| 82 | 20 | 315 |
| 85 | 20 | 315 |
| **86** | 50 | 314 |
| 87 | 50 | 314 |
| 88 | 20 | 314 |
| 89 | 20 | 314 |
| 90 | 20 | 314 |
| **95** | 10 | 314 |
| **96** | 10 | 314 |
| **0 376 09** | 1 | 332 |
| **10** | 1 | 332 |
| **39** | 1 | 332 |
| **41** | 3000 | 332 |
| **42** | 3000 | 332 |
| **43** | 3000 | 332 |
| **44** | 3000 | 332 |
| **45** | 2500 | 332 |
| **47** | 1 | 333 |
| 48 | 1 | 333 |
| **61** | 480 | 332 |
| **62** | 480 | 332 |
| **63** | 1000 | 332 |
| **64** | 1000 | 332 |
| **66** | 1000 | 332 |
| **67** | 250 | 332 |
| **68** | 250 | 332 |
| **69** | 100 | 332 |
| **70** | 100 | 332 |
| **71** | 50 | 332 |
| **72** | 100 | 332 |
| **77** | 50 | 332 |
| **78** | 30 | 332 |
| 80 | 1 | 333 |
| 81 | 1 | 333 |
| 82 | 1 | 333 |
| 83 | 1 | 333 |
| 84 | 1 | 333 |
| **87** | 100 | 332 |
| **88** | 100 | 332 |
| **89** | 100 | 332 |
| **90** | 100 | 332 |
| **92** | 1 | 332 |
| 97 | 1 | 332 |
| **0 377 80** | 600 | 323 |
| **81** | 600 | 323 |
| 82 | 600 | 323 |
| 83 | 600 | 323 |
| 84 | 600 | 323 |
| 85 | 600 | 323 |
| 86 | 600 | 323 |
| 87 | 600 | 323 |
| 88 | 600 | 323 |
| 89 | 600 | 323 |
| **0 378 01** | 600 | 323 |
| **02** | 600 | 323 |
| 03 | 600 | 323 |
| 04 | 600 | 323 |
| 05 | 600 | 323 |
| **06** | 600 | 323 |
| **07** | 600 | 323 |
| 08 | 600 | 323 |
| **09** | 600 | 323 |
| **10** | 600 | 323 |
| 26 | 240 | 323 |
| 27 | 240 | 323 |
| 28 | 240 | 323 |
| 29 | 240 | 323 |
| 30 | 240 | 323 |
| **31** | 240 | 323 |
| 32 | 240 | 323 |
| 33 | 240 | 323 |
| 34 | 240 | 323 |
| 35 | 240 | 323 |
| 36 | 240 | 323 |
| 37 | 240 | 323 |
| 38 | 240 | 323 |
| 39 | 240 | 323 |
| 40 | 240 | 323 |
| 41 | 240 | 323 |
| 42 | 240 | 323 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 378 43** | 240 | 323 |
| 44 | 240 | 323 |
| 45 | 240 | 323 |
| 46 | 240 | 323 |
| 47 | 240 | 323 |
| 48 | 240 | 323 |
| **49** | 240 | 323 |
| 50 | 240 | 323 |
| 51 | 240 | 323 |
| 55 | 240 | 323 |
| 56 | 240 | 323 |
| 57 | 240 | 323 |
| 58 | 240 | 323 |
| 59 | 240 | 323 |
| **0 379 30** | 1000 | 323 |
| **31** | 1000 | 323 |
| **32** | 500 | 323 |
| 33 | 100 | 323 |
| 40 | 500 | 323 |
| 41 | 500 | 323 |
| 42 | 200 | 323 |
| 44 | 10 | 323 |
| 90 | 10 | 323 |
| 91 | 1 | 323 |
| 92 | 10 | 323 |
| 93 | 10 | 323 |
| 99 | 1 | 323 |
| 0 380 50 | 1 | 666 |
| **69** | 1 | 666 |
| 0 381 00 | 1000 | 325 |
| **01** | 1000 | 325 |
| 02 | 1000 | 325 |
| 03 | 1000 | 325 |
| 04 | 1000 | 325 |
| 05 | 1000 | 325 |
| 06 | 1000 | 325 |
| 07 | 1000 | 325 |
| **08** | 1000 | 325 |
| 09 | 1000 | 325 |
| **10** | 300 | 325 |
| 11 | 300 | 325 |
| 12 | 300 | 325 |
| 13 | 300 | 325 |
| 14 | 300 | 325 |
| 15 | 300 | 325 |
| 16 | 300 | 325 |
| 17 | 300 | 325 |
| 18 | 300 | 325 |
| 19 | 300 | 325 |
| 20 | 300 | 325 |
| 21 | 300 | 325 |
| 22 | 300 | 325 |
| 23 | 300 | 325 |
| 24 | 300 | 325 |
| 25 | 300 | 325 |
| 26 | 300 | 325 |
| 27 | 300 | 325 |
| 28 | 300 | 325 |
| 29 | 300 | 325 |
| 30 | 300 | 325 |
| 31 | 300 | 325 |
| 32 | 300 | 325 |
| 33 | 300 | 325 |
| 34 | 300 | 325 |
| 35 | 300 | 325 |
| 40 | 300 | 325 |
| 41 | 300 | 325 |
| 42 | 300 | 325 |
| 43 | 300 | 325 |
| 44 | 300 | 325 |
| 45 | 300 | 325 |
| 46 | 300 | 325 |
| **50** | 240 | 322 |
| **51** | 240 | 322 |
| 52 | 240 | 322 |
| 53 | 240 | 322 |
| 54 | 240 | 322 |
| 55 | 240 | 322 |
| 60 | 240 | 322 |
| 61 | 240 | 322 |
| 62 | 240 | 322 |
| 63 | 240 | 322 |
| 64 | 240 | 322 |
| 65 | 240 | 322 |
| 0 382 00 | 1 | 324 |
| 00 | 1 | 326 |
| 01 | 1 | 326 |
| **02** | 1 | 326 |
| **03** | 1 | 326 |
| 04 | 1 | 326 |
| **10** | 1200 | 325 |
| **11** | 1200 | 325 |
| **12** | 1200 | 325 |
| **13** | 1200 | 325 |
| **14** | 1200 | 325 |
| **15** | 1200 | 325 |
| **16** | 1200 | 325 |
| **17** | 1200 | 325 |
| **18** | 1200 | 325 |
| **19** | 1200 | 325 |
| **20** | 1200 | 325 |
| **21** | 1200 | 325 |
| **22** | 1200 | 325 |
| **23** | 1200 | 325 |
| **24** | 1200 | 325 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 382 25** | 1200 | 325 |
| **26** | 1200 | 325 |
| **27** | 1200 | 325 |
| **28** | 1200 | 325 |
| **29** | 1200 | 325 |
| **30** | 800 | 325 |
| **31** | 800 | 325 |
| **32** | 800 | 325 |
| **33** | 800 | 325 |
| **34** | 800 | 325 |
| **35** | 800 | 325 |
| **36** | 800 | 325 |
| **37** | 800 | 325 |
| **38** | 800 | 325 |
| **39** | 800 | 325 |
| 70 | 300 | 325 |
| 71 | 300 | 325 |
| **72** | 300 | 325 |
| **73** | 300 | 325 |
| 74 | 200 | 325 |
| 75 | 300 | 325 |
| 76 | 300 | 325 |
| **80** | 300 | 325 |
| **81** | 300 | 325 |
| **82** | 300 | 325 |
| **83** | 300 | 325 |
| 84 | 300 | 325 |
| **86** | 300 | 325 |
| 85 | 300 | 325 |
| **90** | 300 | 325 |
| **91** | 300 | 325 |
| **92** | 300 | 325 |
| **93** | 300 | 325 |
| 94 | 300 | 325 |
| 95 | 200 | 325 |
| 96 | 300 | 325 |
| **0 383 00** | 300 | 325 |
| **01** | 300 | 325 |
| **02** | 300 | 325 |
| **03** | 300 | 325 |
| **04** | 300 | 325 |
| **05** | 300 | 325 |
| **06** | 300 | 325 |
| **07** | 300 | 325 |
| **08** | 300 | 325 |
| **09** | 300 | 325 |
| **10** | 300 | 325 |
| **11** | 300 | 325 |
| **12** | 300 | 325 |
| **13** | 300 | 325 |
| **14** | 300 | 325 |
| **15** | 300 | 325 |
| **16** | 300 | 325 |
| **17** | 300 | 325 |
| **18** | 300 | 325 |
| **19** | 300 | 325 |
| **20** | 300 | 325 |
| **21** | 300 | 325 |
| **22** | 300 | 325 |
| **23** | 300 | 325 |
| **24** | 300 | 325 |
| **25** | 300 | 325 |
| **30** | 300 | 325 |
| **31** | 300 | 325 |
| **32** | 300 | 325 |
| **33** | 300 | 325 |
| **34** | 300 | 325 |
| **35** | 300 | 325 |
| **36** | 300 | 325 |
| **37** | 300 | 325 |
| **38** | 300 | 325 |
| **39** | 300 | 325 |
| **40** | 300 | 325 |
| **41** | 300 | 325 |
| **42** | 300 | 325 |
| **43** | 300 | 325 |
| **44** | 300 | 325 |
| **45** | 300 | 325 |
| **46** | 300 | 325 |
| **47** | 300 | 325 |
| **48** | 300 | 325 |
| **49** | 300 | 325 |
| **50** | 300 | 325 |
| **51** | 300 | 325 |
| **52** | 300 | 325 |
| **53** | 300 | 325 |
| **54** | 300 | 325 |
| **55** | 300 | 325 |
| **60** | 300 | 325 |
| **61** | 300 | 325 |
| **62** | 300 | 325 |
| **63** | 300 | 325 |
| **64** | 300 | 325 |
| **65** | 300 | 325 |
| **66** | 300 | 325 |
| **67** | 300 | 325 |
| 68 | 300 | 325 |
| 69 | 300 | 325 |
| 70 | 300 | 325 |
| 71 | 300 | 325 |
| **72** | 300 | 325 |
| **73** | 300 | 325 |
| 74 | 300 | 325 |
| **75** | 300 | 325 |
| 76 | 300 | 325 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 383 77** | 300 | 325 |
| **78** | 300 | 325 |
| **79** | 300 | 325 |
| 80 | 300 | 325 |
| **81** | 300 | 325 |
| 82 | 300 | 325 |
| **83** | 300 | 325 |
| **84** | 300 | 325 |
| 85 | 300 | 325 |
| 94 | 1 | 326 |
| 95 | 10 | 326 |
| 96 | 10 | 326 |
| 97 | 10 | 326 |
| **0 384 00** | 800 | 324 |
| **01** | 800 | 324 |
| **02** | 800 | 324 |
| **03** | 800 | 324 |
| **04** | 800 | 324 |
| **05** | 800 | 324 |
| **06** | 800 | 324 |
| **07** | 800 | 324 |
| **08** | 800 | 324 |
| **09** | 800 | 324 |
| **10** | 600 | 324 |
| **11** | 600 | 324 |
| **12** | 600 | 324 |
| **13** | 600 | 324 |
| **14** | 600 | 324 |
| **15** | 600 | 324 |
| **16** | 600 | 324 |
| **17** | 600 | 324 |
| **18** | 600 | 324 |
| **19** | 600 | 324 |
| **20** | 600 | 324 |
| **21** | 600 | 324 |
| **22** | 600 | 324 |
| **23** | 600 | 324 |
| **24** | 600 | 324 |
| **25** | 600 | 324 |
| **26** | 600 | 324 |
| **27** | 600 | 324 |
| **28** | 600 | 324 |
| **29** | 600 | 324 |
| **30** | 600 | 324 |
| **31** | 600 | 324 |
| **32** | 600 | 324 |
| **33** | 600 | 324 |
| **34** | 600 | 324 |
| **35** | 600 | 324 |
| **40** | 600 | 324 |
| **41** | 600 | 324 |
| 42 | 600 | 324 |
| **43** | 600 | 324 |
| 44 | 600 | 324 |
| 45 | 600 | 324 |
| 46 | 600 | 324 |
| **50** | 100 | 324 |
| **52** | 100 | 324 |
| **54** | 100 | 324 |
| 55 | 100 | 324 |
| **56** | 100 | 324 |
| **60** | 100 | 324 |
| **62** | 100 | 324 |
| **64** | 100 | 324 |
| **90** | 100 | 325 |
| **91** | 50 | 325 |
| **98** | 100 | 324 |
| 99 | 600 | 324 |
| 0 389 71 | 10 | 253 |
| **0 390 10** | 5 | 320 |
| **11** | 5 | 320 |
| **13** | 5 | 320 |
| **14** | 5 | 320 |
| 15 | 5 | 320 |
| 17 | 5 | 320 |
| 18 | 5 | 320 |
| **31** | 5 | 320 |
| **32** | 5 | 320 |
| **33** | 5 | 320 |
| 34 | 5 | 320 |
| 71 | 10 | 320 |
| 72 | 5 | 320 |
| 73 | 5 | 320 |
| 74 | 5 | 320 |
| 0 394 45 | 10 | 315 |
| 45 | 10 | 334 |
| **49** | 10 | 314 |
| **77** | 10 | 320 |
| 78 | 10 | 320 |
| **86** | 5 | 320 |
| 88 | 5 | 320 |
| 89 | 5 | 320 |
| **0 395 00** | 1000 | 322 |
| **01** | 1000 | 322 |
| **02** | 1000 | 322 |
| 05 | 1000 | 322 |
| 06 | 1000 | 322 |
| 07 | 1000 | 322 |
| 08 | 1000 | 322 |
| **09** | 1000 | 322 |
| **10** | 1000 | 322 |
| 11 | 1000 | 322 |
| **15** | 1000 | 322 |
| 16 | 1000 | 322 |
| 17 | 1000 | 322 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 395 18 | 1000 | 322 |
| **19** | 1000 | 322 |
| **20** | 1000 | 322 |
| **21** | 1000 | 322 |
| **96** | 20 | 314 |
| **97** | 20 | 314 |
| **98** | 10 | 314 |
| **98** | 10 | 322 |
| **98** | 10 | 328 |
| **98** | 10 | 336 |
| **0 400 00** | | |
| 0 400 31 | 1 | 437 |
| 0 407 49 | 1 | 535 |
| 0 408 95 | 1 | 543 |
| 96 | 1 | 543 |
| 98 | 1 | 535 |
| 98 | 1 | 543 |
| 0 413 01 | 1 | 662 |
| **03** | 1 | 662 |
| 08 | 1 | 662 |
| **12** | 1 | 662 |
| 21 | 1 | 662 |
| 23 | 1 | 662 |
| 26 | 1 | 662 |
| **27** | 1 | 662 |
| 31 | 1 | 662 |
| 33 | 1 | 662 |
| 36 | 1 | 662 |
| 37 | 1 | 662 |
| 38 | 1 | 662 |
| 39 | 1 | 662 |
| 40 | 1 | 662 |
| 43 | 1 | 662 |
| **44** | 1 | 662 |
| **49** | 1 | 667 |
| 50 | 1 | 662 |
| 52 | 1 | 662 |
| 56 | 1 | 662 |
| **57** | 1 | 662 |
| 61 | 1 | 662 |
| **62** | 1 | 662 |
| 63 | 1 | 662 |
| 64 | 1 | 662 |
| 65 | 1 | 662 |
| **69** | 1 | 662 |
| 70 | 1 | 662 |
| 72 | 1 | 662 |
| **74** | 1 | 662 |
| 85 | 1 | 662 |
| 0 414 16 | 1 | 667 |
| **18** | 1 | 667 |
| **19** | 1 | 667 |
| **62** | 1 | 667 |
| **62** | 1 | 667 |
| **0 415 32** | 1 | 666 |
| **33** | 1 | 666 |
| **36** | 1 | 666 |
| **38** | 1 | 666 |
| **39** | 1 | 666 |
| 0 431 00 | 10 | 543 |
| 0 441 42 | 1 | 278 |
| **0 442 21** | 1 | 278 |
| **22** | 1 | 278 |
| **23** | 1 | 278 |
| **25** | 1 | 278 |
| 26 | 1 | 278 |
| 27 | 1 | 278 |
| 28 | 1 | 278 |
| **31** | 1 | 278 |
| **32** | 1 | 278 |
| **33** | 1 | 278 |
| 34 | 1 | 278 |
| 35 | 1 | 278 |
| 36 | 1 | 278 |
| 37 | 1 | 278 |
| 38 | 1 | 278 |
| 39 | 1 | 278 |
| 41 | 1 | 278 |
| 43 | 1 | 278 |
| 44 | 1 | 278 |
| 45 | 1 | 278 |
| 46 | 1 | 278 |
| 47 | 1 | 278 |
| 48 | 1 | 278 |
| 49 | 1 | 278 |
| **61** | 1 | 278 |
| **63** | 1 | 278 |
| **64** | 1 | 278 |
| **65** | 1 | 278 |
| **67** | 1 | 278 |
| **68** | 1 | 278 |
| 69 | 1 | 278 |
| 81 | 1 | 278 |
| 82 | 1 | 278 |
| 83 | 1 | 278 |
| 84 | 1 | 278 |
| **85** | 1 | 278 |
| 86 | 1 | 278 |
| 87 | 1 | 278 |
| 88 | 1 | 278 |
| 89 | 1 | 278 |
| 0 446 62 | 1 | 278 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 450 00** | | |
| 0 450 67 | 1 | 225 |
| 90 | 1 | 225 |
| 92 | 1 | 225 |
| 93 | 1 | 225 |
| 94 | 1 | 225 |
| 95 | 1 | 225 |
| 96 | 1 | 225 |
| 98 | 1 | 225 |
| **0 462 00** | 1 | 593 |
| 01 | 1 | 593 |
| 02 | 1 | 593 |
| 03 | 1 | 593 |
| 06 | 1 | 593 |
| 07 | 1 | 593 |
| 08 | 1 | 593 |
| 09 | 1 | 593 |
| 11 | 1 | 593 |
| 12 | 1 | 593 |
| 13 | 1 | 593 |
| 14 | 1 | 593 |
| 27 | 1 | 596 |
| 28 | 1 | 596 |
| 29 | 1 | 596 |
| 35 | 1 | 595 |
| 36 | 1 | 595 |
| 47 | 1 | 595 |
| 48 | 1 | 595 |
| 55 | 1 | 593 |
| 60 | 1 | 593 |
| 64 | 1 | 593 |
| 70 | 1 | 595 |
| 90 | 1 | 587 |
| 0 463 00 | 1 | 587 |
| 06 | 1 | 587 |
| 12 | 1 | 587 |
| 18 | 1 | 587 |
| 19 | 1 | 587 |
| 21 | 1 | 587 |
| 22 | 1 | 587 |
| 23 | 1 | 587 |
| 28 | 1 | 587 |
| 29 | 1 | 587 |
| 30 | 1 | 587 |
| 33 | 1 | 587 |
| 34 | 1 | 587 |
| 35 | 1 | 587 |
| 37 | 1 | 587 |
| 38 | 1 | 587 |
| 39 | 1 | 587 |
| 85 | 1 | 587 |
| 86 | 1 | 587 |
| 95 | 1 | 595 |
| 96 | 1 | 595 |
| 97 | 1 | 595 |
| 0 464 06 | 1 | 586 |
| 07 | 1 | 586 |
| 15 | 1 | 586 |
| 16 | 1 | 586 |
| 18 | 1 | 586 |
| 19 | 1 | 586 |
| 23 | 1 | 586 |
| 25 | 1 | 586 |
| 26 | 1 | 586 |
| 27 | 1 | 586 |
| 50 | 1 | 588 |
| 51 | 1 | 588 |
| 52 | 1 | 588 |
| 53 | 1 | 588 |
| 54 | 1 | 588 |
| 56 | 1 | 588 |
| 58 | 1 | 588 |
| 60 | 1 | 588 |
| 61 | 1 | 588 |
| 62 | 1 | 588 |
| 63 | 1 | 588 |
| 64 | 1 | 588 |
| 66 | 1 | 588 |
| 72 | 1 | 591 |
| 73 | 1 | 591 |
| 74 | 1 | 591 |
| 74 | 1 | 592 |
| 76 | 1 | 591 |
| 77 | 1 | 591 |
| 78 | 1 | 591 |
| 79 | 1 | 591 |
| 80 | 1 | 591 |
| 81 | 1 | 591 |
| 82 | 1 | 589 |
| 83 | 1 | 589 |
| 84 | 1 | 589 |
| 85 | 1 | 589 |
| 86 | 1 | 589 |
| 87 | 1 | 589 |
| 88 | 1 | 589 |
| 89 | 1 | 589 |
| 90 | 1 | 589 |
| 98 | 1 | 595 |
| 99 | 1 | 595 |
| 0 465 00 | 1 | 590 |
| 00 | 1 | 593 |
| 00 | 1 | 596 |
| **01** | 1 | 590 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 465 01** | 1 | 593 |
| **01** | 1 | 595 |
| **02** | 1 | 590 |
| **02** | 1 | 593 |
| **02** | 1 | 595 |
| 05 | 1 | 590 |
| 06 | 1 | 590 |
| 07 | 1 | 590 |
| 08 | 1 | 590 |
| 09 | 1 | 590 |
| 10 | 1 | 590 |
| 11 | 1 | 590 |
| 12 | 1 | 590 |
| 13 | 1 | 590 |
| 17 | 1 | 590 |
| 18 | 1 | 590 |
| 19 | 1 | 590 |
| **22** | 1 | 591 |
| **23** | 1 | 591 |
| 28 | 1 | 588 |
| 28 | 1 | 591 |
| 29 | 1 | 588 |
| 29 | 1 | 591 |
| 30 | 1 | 588 |
| 30 | 1 | 591 |
| 31 | 1 | 588 |
| 31 | 1 | 591 |
| 32 | 1 | 588 |
| 32 | 1 | 591 |
| 33 | 1 | 588 |
| 33 | 1 | 591 |
| 38 | 1 | 588 |
| 38 | 1 | 591 |
| 39 | 1 | 588 |
| 39 | 1 | 591 |
| 40 | 1 | 588 |
| 40 | 1 | 591 |
| 41 | 1 | 591 |
| 42 | 1 | 591 |
| 46 | 1 | 590 |
| 47 | 1 | 590 |
| 51 | 1 | 592 |
| 52 | 1 | 592 |
| 70 | 1 | 586 |
| 71 | 1 | 586 |
| 75 | 1 | 592 |
| 81 | 1 | 592 |
| 84 | 1 | 592 |
| 85 | 1 | 592 |
| 90 | 1 | 592 |
| 93 | 1 | 592 |
| 94 | 1 | 592 |
| 95 | 1 | 592 |
| 96 | 1 | 592 |
| 0 470 01 | 1 | 284 |
| 02 | 1 | 284 |
| 03 | 1 | 284 |
| 04 | 1 | 284 |
| 06 | 1 | 284 |
| 20 | 1 | 284 |
| 21 | 1 | 284 |
| **22** | 1 | 284 |
| 23 | 1 | 284 |
| 24 | 1 | 284 |
| 25 | 1 | 284 |
| 41 | 1 | 284 |
| 42 | 1 | 284 |
| 43 | 1 | 284 |
| 44 | 1 | 284 |
| 45 | 1 | 284 |
| 46 | 1 | 284 |
| 0 476 28 | 1 | 253 |
| 93 | 1 | 588 |
| 94 | 1 | 588 |
| 95 | 1 | 588 |
| 0 477 28 | 10 | 246 |
| 0 481 40 | 1 | 246 |
| 43 | 1 | 246 |
| 0 482 32 | 1 | 253 |
| 37 | 1 | 253 |
| 0 484 22 | 1 | 639 |
| 0 488 04 | 1 | 617 |
| **06** | 1 | 617 |
| **07** | 1 | 617 |
| **17** | 1 | 617 |
| 20 | 1 | 620 |
| 22 | 1 | 620 |
| 34 | 1 | 620 |
| 50 | 1 | 621 |
| 51 | 1 | 621 |
| 52 | 1 | 621 |
| 60 | 1 | 518 |
| 68 | 10 | 621 |
| 72 | 10 | 620 |
| 72 | 10 | 621 |
| 73 | 10 | 620 |
| 73 | 10 | 621 |
| **75** | 5 | 617 |
| **75** | 5 | 620 |
| **75** | 5 | 638 |
| 77 | 1 | 437 |
| 79 | 1 | 640 |
| 84 | 1 | 635 |
| 0 489 16 | 1 | 617 |
| 18 | 1 | 638 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 489 19 | 1 | 638 |
| 20 | 1 | 638 |
| 21 | 1 | 638 |
| 22 | 1 | 638 |
| 32 | 1 | 617 |
| 33 | 1 | 617 |
| 71 | 1 | 617 |
| 71 | 1 | 620 |
| 71 | 1 | 638 |
| 72 | 1 | 617 |
| 72 | 1 | 638 |
| 0 492 33 | 1 | 540 |
| 91 | 1 | 640 |
| **0 495 52** | 1 | 149 |
| **53** | 1 | 149 |
| **55** | 1 | 149 |
| **60** | 1 | 149 |
| 0 499 26 | 1 | 165 |

## 0 500 00

| | | |
|---|---|---|
| **0 500 26** | 10 | 392 |
| **27** | 10 | 392 |
| 28 | 10 | 392 |
| 29 | 10 | 392 |
| **0 502 52** | 10 | 392 |
| **99** | 10 | 519 |
| **0 503 26** | 20 | 519 |
| **0 504 45** | 10 | 392 |
| **46** | 10 | 392 |
| 0 511 06 | 1 | 371 |
| **10** | 1 | 371 |
| 11 | 1 | 371 |
| **26** | 1 | 371 |
| **30** | 1 | 371 |
| **31** | 1 | 371 |
| **46** | 1 | 371 |
| **46** | 1 | 381 |
| **50** | 1 | 371 |
| **50** | 1 | 381 |
| **51** | 1 | 371 |
| **51** | 1 | 381 |
| **56** | 1 | 371 |
| **60** | 1 | 371 |
| **61** | 1 | 371 |
| **76** | 1 | 371 |
| **80** | 1 | 371 |
| 81 | 1 | 371 |
| **86** | 1 | 371 |
| **90** | 1 | 371 |
| 91 | 1 | 371 |
| 0 515 00 | 4 | 579 |
| 01 | 4 | 579 |
| 02 | 4 | 579 |
| 10 | 4 | 579 |
| 11 | 4 | 579 |
| 12 | 4 | 579 |
| **0 516 36** | 1 | 577 |
| **36** | 1 | 627 |
| **37** | 1 | 577 |
| **37** | 1 | 627 |
| **38** | 1 | 577 |
| **38** | 1 | 627 |
| **39** | 1 | 577 |
| **39** | 1 | 627 |
| 40 | 1 | 577 |
| 41 | 1 | 577 |
| 42 | 1 | 577 |
| 43 | 1 | 577 |
| **0 517 01** | 10 | 596 |
| 02 | 10 | 596 |
| **03** | 10 | 596 |
| **04** | 10 | 596 |
| **06** | 10 | 596 |
| **07** | 10 | 596 |
| **09** | 1 | 596 |
| 17 | 1 | 577 |
| 20 | 1 | 525 |
| 40 | 10 | 581 |
| 41 | 10 | 581 |
| **45** | 1 | 577 |
| **45** | 1 | 627 |
| 52 | 5 | 574 |
| 53 | 5 | 574 |
| 54 | 5 | 574 |
| 55 | 5 | 574 |
| 57 | 1 | 579 |
| 58 | 1 | 579 |
| 59 | 1 | 579 |
| 62 | 1 | 574 |
| **63** | 1 | 574 |
| 64 | 1 | 574 |
| 65 | 1 | 574 |
| **72** | 1 | 574 |
| **73** | 1 | 574 |
| **74** | 1 | 574 |
| **75** | 1 | 574 |
| **80** | 5 | 573 |
| **81** | 5 | 573 |
| **82** | 5 | 573 |
| 83 | 5 | 573 |
| 90 | 1 | 579 |
| 91 | 1 | 579 |
| 92 | 1 | 579 |
| 0 518 50 | 1 | 574 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 518 51 | 1 | 574 |
| 52 | 1 | 574 |
| 53 | 1 | 574 |
| 54 | 1 | 574 |
| 55 | 1 | 574 |
| 56 | 1 | 574 |
| 57 | 1 | 574 |
| **58** | 1 | 574 |
| **59** | 1 | 574 |
| 60 | 1 | 574 |
| 61 | 1 | 574 |
| **62** | 1 | 574 |
| 63 | 1 | 574 |
| 64 | 1 | 574 |
| 65 | 1 | 574 |
| **66** | 1 | 573 |
| **67** | 1 | 573 |
| 68 | 1 | 573 |
| 69 | 1 | 573 |
| 70 | 1 | 573 |
| 71 | 1 | 573 |
| 72 | 1 | 573 |
| 73 | 1 | 573 |
| 74 | 1 | 573 |
| 75 | 1 | 573 |
| 76 | 1 | 573 |
| 77 | 1 | 573 |
| 78 | 1 | 573 |
| 79 | 1 | 573 |
| 80 | 1 | 573 |
| 81 | 1 | 573 |
| 82 | 1 | 573 |
| 83 | 1 | 573 |
| 84 | 1 | 573 |
| 85 | 1 | 573 |
| 0 519 10 | 1 | 369 |
| 19 | 1 | 368 |
| 20 | 1 | 368 |
| 21 | 1 | 368 |
| 70 | 1 | 369 |
| **0 520 02** | 1 | 369 |
| 03 | 1 | 369 |
| 04 | 1 | 369 |
| **12** | 1 | 369 |
| **18** | 1 | 368 |
| **18** | 1 | 380 |
| 19 | 1 | 368 |
| 20 | 1 | 368 |
| **22** | 5 | 368 |
| 23 | 1 | 368 |
| 23 | 1 | 368 |
| **24** | 1 | 368 |
| 25 | 1 | 369 |
| **32** | 1 | 368 |
| 33 | 1 | 368 |
| 34 | 1 | 368 |
| **42** | 5 | 369 |
| 43 | 1 | 369 |
| 44 | 1 | 369 |
| 53 | 1 | 369 |
| 54 | 1 | 369 |
| **62** | 5 | 368 |
| **62** | 5 | 368 |
| 63 | 1 | 368 |
| 64 | 1 | 368 |
| **72** | 1 | 368 |
| 73 | 1 | 369 |
| **82** | 1 | 369 |
| 83 | 1 | 369 |
| 84 | 1 | 369 |
| **92** | 1 | 369 |
| 93 | 1 | 369 |
| 94 | 1 | 369 |
| **0 521 05** | 1 | 380 |
| 24 | 1 | 381 |
| **25** | 1 | 380 |
| 26 | 1 | 380 |
| **27** | 1 | 380 |
| **27** | 1 | 380 |
| **27** | 1 | 380 |
| **42** | 1 | 369 |
| 43 | 1 | 369 |
| 44 | 1 | 369 |
| 52 | 1 | 368 |
| 53 | 5 | 368 |
| 54 | 1 | 368 |
| 62 | 1 | 369 |
| 63 | 1 | 369 |
| 64 | 1 | 369 |
| **72** | 1 | 369 |
| 73 | 1 | 369 |
| 74 | 1 | 369 |
| 95 | 1 | 381 |
| 0 522 02 | 1 | 369 |
| 03 | 1 | 369 |
| 04 | 1 | 369 |
| 13 | 1 | 369 |
| 14 | 1 | 369 |
| 18 | 1 | 368 |
| 19 | 1 | 368 |
| **24** | 1 | 368 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 522 32 | 1 | 368 |
| 33 | 1 | 368 |
| **34** | 1 | 368 |
| 42 | 1 | 369 |
| 42 | 1 | 369 |
| **43** | 5 | 369 |
| **43** | 5 | 369 |
| **44** | 1 | 369 |
| **44** | 1 | 369 |
| 52 | 1 | 369 |
| 53 | 5 | 369 |
| 54 | 5 | 369 |
| 62 | 1 | 368 |
| 63 | 5 | 368 |
| 73 | 1 | 368 |
| 74 | 1 | 368 |
| 82 | 1 | 369 |
| 83 | 1 | 369 |
| 84 | 1 | 369 |
| **93** | 5 | 369 |
| 94 | 1 | 369 |
| 0 523 10 | 1 | 370 |
| 11 | 1 | 370 |
| 12 | 1 | 370 |
| 19 | 1 | 368 |
| 20 | 1 | 368 |
| 20 | 1 | 370 |
| 21 | 1 | 369 |
| 21 | 1 | 370 |
| 22 | 1 | 369 |
| 22 | 1 | 370 |
| 50 | 1 | 370 |
| 51 | 1 | 370 |
| 52 | 1 | 370 |
| 59 | 1 | 368 |
| 59 | 1 | 370 |
| **61** | 1 | 369 |
| **61** | 1 | 370 |
| **62** | 1 | 369 |
| **62** | 1 | 370 |
| 0 524 01 | 1 | 370 |
| 01 | 1 | 370 |
| **21** | 1 | 370 |
| 41 | 1 | 370 |
| 61 | 1 | 370 |
| 81 | 1 | 370 |
| 0 525 21 | 1 | 370 |
| 41 | 1 | 370 |
| 61 | 1 | 370 |
| 81 | 1 | 370 |
| **0 526 00** | 1 | 354 |
| **01** | 1 | 354 |
| **02** | 1 | 354 |
| **03** | 1 | 354 |
| 04 | 1 | 354 |
| **05** | 1 | 354 |
| **06** | 1 | 354 |
| **07** | 1 | 354 |
| **08** | 1 | 354 |
| **09** | 1 | 354 |
| 10 | 1 | 354 |
| **11** | 1 | 354 |
| **12** | 1 | 354 |
| **13** | 1 | 354 |
| 14 | 1 | 354 |
| 15 | 1 | 354 |
| 16 | 10 | 354 |
| 17 | 10 | 354 |
| 18 | 10 | 354 |
| 19 | 10 | 354 |
| 20 | 1 | 354 |
| 21 | 1 | 354 |
| 22 | 1 | 354 |
| 23 | 1 | 354 |
| 0 527 02 | 1 | 369 |
| 03 | 1 | 369 |
| 13 | 1 | 369 |
| **18** | 1 | 368 |
| **18** | 1 | 381 |
| 19 | 1 | 368 |
| 20 | 1 | 368 |
| **32** | 1 | 368 |
| 33 | 1 | 368 |
| **42** | 1 | 369 |
| 43 | 1 | 369 |
| 44 | 1 | 369 |
| 52 | 1 | 369 |
| 53 | 1 | 369 |
| 54 | 1 | 369 |
| 62 | 1 | 368 |
| 63 | 1 | 369 |
| 72 | 1 | 368 |
| 82 | 1 | 369 |
| 83 | 1 | 369 |
| 84 | 1 | 369 |
| 92 | 1 | 369 |
| 93 | 1 | 369 |
| 94 | 1 | 369 |
| **99** | 1 | 380 |
| **0 528 43** | 1 | 369 |
| **44** | 1 | 369 |
| 53 | 1 | 368 |
| 54 | 1 | 368 |
| 62 | 1 | 369 |
| 63 | 1 | 369 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 528 64 | 1 | 369 |
| 72 | 1 | 369 |
| 73 | 1 | 369 |
| **74** | 1 | 369 |
| 83 | 1 | 369 |
| **0 529 03** | 1 | 369 |
| 04 | 1 | 369 |
| 13 | 1 | 369 |
| 14 | 1 | 369 |
| **19** | 1 | 368 |
| **19** | 1 | 368 |
| **19** | 1 | 381 |
| **20** | 1 | 368 |
| **20** | 1 | 381 |
| **33** | 1 | 368 |
| **34** | 1 | 368 |
| 42 | 1 | 369 |
| 42 | 1 | 369 |
| **43** | 1 | 369 |
| **43** | 1 | 369 |
| **44** | 1 | 369 |
| **44** | 1 | 369 |
| 52 | 1 | 369 |
| 53 | 1 | 369 |
| 54 | 1 | 369 |
| **63** | 1 | 368 |
| **73** | 1 | 368 |
| **74** | 1 | 368 |
| 82 | 1 | 369 |
| **83** | 1 | 369 |
| **84** | 1 | 369 |
| 92 | 1 | 369 |
| **93** | 5 | 369 |
| 94 | 1 | 369 |
| 0 530 06 | 1 | 371 |
| 10 | 1 | 371 |
| 11 | 1 | 371 |
| 46 | 1 | 371 |
| **46** | 1 | 381 |
| **50** | 1 | 371 |
| **50** | 1 | 381 |
| **51** | 1 | 371 |
| **51** | 1 | 381 |
| **56** | 1 | 371 |
| **60** | 1 | 371 |
| **61** | 1 | 371 |
| 76 | 1 | 371 |
| **80** | 1 | 371 |
| **81** | 1 | 371 |
| **86** | 1 | 371 |
| 90 | 1 | 371 |
| 91 | 1 | 371 |
| **0 535 90** | 1 | 507 |
| **91** | 1 | 507 |
| 92 | 1 | 507 |
| 98 | 1 | 507 |
| **99** | 5 | 507 |
| 0 536 03 | 1 | 369 |
| 04 | 1 | 369 |
| 99 | 1 | 380 |
| 99 | 1 | 380 |
| 99 | 1 | 380 |
| 0 537 23 | 1 | 368 |
| 24 | 1 | 368 |
| 33 | 1 | 368 |
| 34 | 1 | 368 |
| 63 | 1 | 369 |
| 64 | 1 | 369 |
| 73 | 1 | 369 |
| 74 | 1 | 369 |
| 0 538 00 | 1 | 369 |
| 01 | 1 | 369 |
| **23** | 1 | 368 |
| **24** | 1 | 368 |
| **33** | 1 | 368 |
| 34 | 1 | 368 |
| **43** | 1 | 369 |
| 44 | 1 | 369 |
| 53 | 1 | 369 |
| 54 | 1 | 369 |
| 63 | 1 | 368 |
| **64** | 1 | 368 |
| **73** | 1 | 368 |
| 74 | 1 | 368 |
| 84 | 1 | 369 |
| 93 | 1 | 369 |
| 94 | 1 | 369 |
| **0 539 49** | 1 | 381 |
| **49** | 1 | 596 |
| **0 540 00** | 1 | 505 |
| 01 | 1 | 505 |
| **02** | 1 | 505 |
| 03 | 1 | 505 |
| **05** | 1 | 505 |
| 06 | 1 | 505 |
| **07** | 1 | 505 |
| 08 | 1 | 505 |
| **10** | 1 | 505 |
| **12** | 1 | 505 |
| **15** | 1 | 505 |
| 17 | 1 | 505 |
| 26 | 1 | 505 |
| 28 | 1 | 505 |
| 55 | 1 | 509 |
| 60 | 1 | 509 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 540 62 | 1 | 509 |
| 63 | 1 | 509 |
| 65 | 1 | 509 |
| 66 | 1 | 509 |
| 67 | 1 | 509 |
| 70 | 1 | 509 |
| 71 | 1 | 509 |
| 72 | 1 | 509 |
| 73 | 1 | 509 |
| **0 550 00** | | |
| 0 552 51 | 5 | 359 |
| 54 | 5 | 359 |
| 0 565 03 | 5 | 361 |
| 23 | 1 | 361 |
| **28** | 5 | 361 |
| 0 575 81 | 1 | 359 |
| **84** | 1 | 359 |
| **84** | 1 | 359 |
| **85** | 1 | 359 |
| **86** | 1 | 359 |
| **88** | 1 | 359 |
| **89** | 1 | 359 |
| **0 577 05** | 1 | 364 |
| **06** | 1 | 364 |
| **10** | 1 | 364 |
| **12** | 5 | 364 |
| **13** | 5 | 364 |
| **15** | 1 | 364 |
| **17** | 1 | 364 |
| 37 | 1 | 366 |
| 38 | 1 | 366 |
| 39 | 1 | 366 |
| 40 | 1 | 366 |
| **43** | 1 | 366 |
| **43** | 1 | 384 |
| **0 582 84** | 1 | 359 |
| 86 | 1 | 359 |
| **88** | 1 | 359 |
| **89** | 1 | 359 |
| **0 587 00** | 1 | 361 |
| 01 | 1 | 361 |
| 02 | 1 | 361 |
| **04** | 1 | 361 |
| **05** | 1 | 361 |
| 07 | 1 | 361 |
| 10 | 1 | 361 |
| 11 | 1 | 361 |
| 12 | 1 | 361 |
| **14** | 1 | 361 |
| **15** | 2 | 361 |
| 17 | 1 | 361 |
| **20** | 1 | 361 |
| 21 | 1 | 361 |
| 22 | 1 | 361 |
| **24** | 1 | 361 |
| **25** | 1 | 361 |
| 27 | 1 | 361 |
| **40** | 1 | 361 |
| 41 | 1 | 361 |
| 42 | 1 | 361 |
| **44** | 1 | 361 |
| **45** | 1 | 361 |
| **0 589 38** | 1 | 364 |
| **57** | 1 | 384 |
| 95 | 1 | 366 |
| 96 | 1 | 366 |
| **0 591 06** | 1 | 361 |
| **07** | 1 | 361 |
| **16** | 1 | 361 |
| **17** | 1 | 361 |
| **26** | 1 | 361 |
| **27** | 1 | 361 |
| **36** | 1 | 361 |
| **37** | 1 | 361 |
| **0 592 60** | 1 | 383 |
| 61 | 1 | 383 |
| 62 | 1 | 383 |
| 63 | 1 | 383 |
| 64 | 1 | 383 |
| **65** | 1 | 383 |
| **66** | 1 | 383 |
| 67 | 1 | 383 |
| 0 593 26 | 1 | 371 |
| 27 | 1 | 371 |
| 36 | 1 | 371 |
| 37 | 1 | 371 |
| 46 | 1 | 371 |
| 47 | 1 | 371 |
| **76** | 1 | 371 |
| 86 | 1 | 371 |
| 87 | 1 | 371 |
| **0 594 27** | 1 | 371 |
| **28** | 1 | 371 |
| **29** | 1 | 371 |
| 37 | 1 | 371 |
| **38** | 1 | 371 |
| **47** | 1 | 371 |
| **48** | 1 | 371 |
| **49** | 1 | 371 |
| **77** | 1 | 371 |
| 78 | 1 | 371 |
| 87 | 1 | 371 |
| **88** | 1 | 371 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 595 02** | 1 | 371 |
| **03** | 1 | 371 |
| **12** | 1 | 371 |
| **13** | 1 | 371 |
| **22** | 1 | 371 |
| **23** | 1 | 371 |
| 32 | 1 | 371 |
| **33** | 1 | 371 |
| 42 | 1 | 371 |
| 43 | 1 | 371 |
| 44 | 1 | 371 |
| 45 | 1 | 371 |
| 0 596 62 | 1 | 383 |
| 65 | 1 | 383 |
| 67 | 1 | 383 |
| 68 | 1 | 383 |
| 69 | 1 | 383 |
| 70 | 1 | 383 |
| **0 598 41** | 1 | 382 |
| 42 | 1 | 382 |
| 43 | 1 | 382 |
| **44** | 1 | 382 |
| **45** | 1 | 382 |
| **46** | 1 | 382 |
| 47 | 1 | 382 |
| 48 | 1 | 382 |
| 49 | 1 | 382 |
| **0 600 00** | | |
| **0 604 05** | 12 | 665 |
| **15** | 12 | 665 |
| **19** | 5 | 665 |
| **51** | 5 | 663 |
| **77** | 1 | 664 |
| **83** | 1 | 664 |
| **92** | 12 | 665 |
| **0 605 08** | 1 | 664 |
| **09** | 1 | 664 |
| 0 608 92 | 1 | 654 |
| 93 | 1 | 654 |
| **0 609 70** | 5 | 655 |
| **71** | 5 | 655 |
| **78** | 1 | 655 |
| 79 | 5 | 655 |
| 84 | 1 | 655 |
| 85 | 5 | 655 |
| **95** | 5 | 655 |
| **98** | 5 | 655 |
| 0 617 21 | 1 | 650 |
| **31** | 1 | 652 |
| **32** | 1 | 652 |
| 34 | 1 | 652 |
| 36 | 1 | 652 |
| **37** | 1 | 652 |
| **47** | 1 | 652 |
| **61** | 1 | 652 |
| 63 | 1 | 652 |
| 74 | 1 | 652 |
| **82** | 1 | 652 |
| 87 | 1 | 652 |
| 88 | 1 | 652 |
| 89 | 1 | 652 |
| 90 | 1 | 652 |
| **91** | 1 | 652 |
| 92 | 1 | 652 |
| 99 | 1 | 651 |
| **0 618 46** | 1 | 654 |
| **48** | 1 | 654 |
| 83 | 1 | 651 |
| 89 | 1 | 651 |
| 92 | 1 | 651 |
| **0 622 11** | 1 | 666 |
| **0 624 00** | 5 | 665 |
| **02** | 5 | 665 |
| 15 | 1 | 663 |
| **25** | 1 | 663 |
| 49 | 1 | 663 |
| 0 626 00 | 1 | 648 |
| 01 | 1 | 648 |
| 02 | 1 | 648 |
| 03 | 1 | 648 |
| 10 | 1 | 648 |
| 0 634 42 | 1 | 648 |
| 0 676 64 | 10 | 516 |
| 66 | 10 | 516 |
| 0 695 56 | 1 | 523 |
| 56 | 1 | 577 |
| 57 | 1 | 523 |
| 57 | 1 | 577 |
| 61 | 1 | 522 |
| 61 | 1 | 575 |
| 69 | 5 | 522 |
| 69 | 5 | 575 |
| 79 | 1 | 596 |
| 80 | 10 | 596 |
| **81** | 1 | 522 |
| **81** | 1 | 523 |
| **81** | 1 | 575 |
| **81** | 1 | 577 |
| **81** | 1 | 596 |
| **0 696 51** | 10 | 522 |
| **51** | 10 | 523 |
| **51** | 10 | 575 |
| **51** | 10 | 577 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 697 40 | 1 | 614 |
| 40 | 1 | 617 |
| **80** | 1 | 614 |
| **0 700 00** | | |
| **0 743 95** | 1 | 380 |
| **0 756 01** | 20 | 454 |
| **02** | 12 | 454 |
| 03 | 12 | 455 |
| **04** | 8 | 455 |
| 06 | 8 | 456 |
| 08 | 20 | 454 |
| 08 | 20 | 455 |
| 08 | 20 | 456 |
| **09** | 26 | 454 |
| **09** | 26 | 455 |
| **09** | 26 | 456 |
| 11 | 10 | 454 |
| **12** | 10 | 454 |
| **13** | 5 | 455 |
| 14 | 5 | 455 |
| 16 | 5 | 456 |
| 21 | 10 | 454 |
| **22** | 10 | 454 |
| 23 | 5 | 455 |
| 24 | 5 | 455 |
| 26 | 5 | 456 |
| 31 | 10 | 454 |
| **32** | 10 | 454 |
| 33 | 5 | 455 |
| 34 | 5 | 455 |
| 36 | 5 | 456 |
| 41 | 10 | 454 |
| **42** | 10 | 454 |
| 43 | 5 | 455 |
| 44 | 1 | 455 |
| 46 | 5 | 456 |
| 61 | 10 | 454 |
| 61 | 10 | 455 |
| 61 | 10 | 456 |
| **62** | 10 | 454 |
| 63 | 10 | 455 |
| 66 | 20 | 454 |
| 66 | 20 | 455 |
| 66 | 20 | 456 |
| **67** | 20 | 454 |
| **67** | 20 | 455 |
| **69** | 10 | 454 |
| **69** | 10 | 455 |
| **69** | 10 | 456 |
| 71 | 5 | 454 |
| 71 | 5 | 455 |
| 71 | 5 | 455 |
| 71 | 5 | 455 |
| 71 | 5 | 456 |
| 72 | 5 | 454 |
| 72 | 5 | 455 |
| 75 | 5 | 455 |
| 75 | 5 | 456 |
| 76 | 5 | 454 |
| 76 | 5 | 455 |
| 80 | 24 | 454 |
| 81 | 5 | 454 |
| 81 | 5 | 455 |
| 81 | 5 | 456 |
| 88 | 5 | 454 |
| 88 | 5 | 455 |
| 88 | 5 | 456 |
| **90** | 10 | 455 |
| **90** | 10 | 456 |
| 0 757 00 | 20 | 442 |
| 02 | 12 | 442 |
| 04 | 8 | 443 |
| 05 | 10 | 442 |
| 07 | 5 | 442 |
| 09 | 5 | 443 |
| 09 | 5 | 443 |
| 10 | 10 | 442 |
| 12 | 5 | 442 |
| 14 | 5 | 443 |
| 15 | 10 | 442 |
| 17 | 5 | 442 |
| 19 | 5 | 443 |
| 20 | 10 | 442 |
| 22 | 10 | 442 |
| 24 | 5 | 443 |
| 25 | 5 | 443 |
| 29 | 20 | 443 |
| 30 | 20 | 443 |
| 35 | 10 | 443 |
| 36 | 10 | 443 |
| 0 758 90 | 10 | 454 |
| 0 762 90 | 1 | 542 |
| 0 765 01 | 10 | 523 |
| 01 | 10 | 577 |
| 02 | 5 | 523 |
| 02 | 5 | 577 |
| 03 | 1 | 522 |
| 03 | 1 | 575 |
| 04 | 1 | 522 |
| 04 | 1 | 575 |
| 05 | 10 | 522 |
| 06 | 5 | 522 |
| 07 | 10 | 522 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 765 07 | 10 | 575 |
| 08 | 10 | 521 |
| 08 | 10 | 573 |
| 09 | 10 | 521 |
| 09 | 10 | 573 |
| 14 | 10 | 522 |
| 18 | 10 | 523 |
| 22 | 10 | 522 |
| 22 | 10 | 575 |
| 23 | 10 | 522 |
| 23 | 10 | 575 |
| 24 | 10 | 521 |
| 24 | 10 | 573 |
| 25 | 10 | 521 |
| 25 | 10 | 573 |
| 26 | 10 | 521 |
| 26 | 10 | 573 |
| 27 | 10 | 573 |
| 30 | 1 | 523 |
| 32 | 1 | 522 |
| 32 | 1 | 575 |
| 35 | 1 | 524 |
| 35 | 1 | 580 |
| 36 | 1 | 524 |
| 36 | 1 | 580 |
| 38 | 1 | 524 |
| 39 | 1 | 580 |
| **51** | 10 | 523 |
| **51** | 10 | 577 |
| **52** | 10 | 523 |
| **52** | 10 | 577 |
| **54** | 10 | 523 |
| **54** | 10 | 577 |
| 55 | 10 | 523 |
| 55 | 10 | 577 |
| **61** | 10 | 522 |
| **61** | 10 | 575 |
| **62** | 10 | 522 |
| **62** | 10 | 575 |
| **63** | 10 | 522 |
| **63** | 10 | 575 |
| **64** | 10 | 522 |
| **64** | 10 | 575 |
| 65 | 10 | 522 |
| 65 | 10 | 575 |
| **66** | 10 | 522 |
| **66** | 10 | 575 |
| **71** | 10 | 521 |
| **71** | 10 | 573 |
| **73** | 10 | 521 |
| **73** | 10 | 573 |
| 74 | 10 | 521 |
| 74 | 10 | 573 |
| **76** | 10 | 521 |
| **76** | 10 | 573 |
| 81 | 10 | 522 |
| 81 | 10 | 537 |
| 81 | 10 | 575 |
| 82 | 10 | 522 |
| 82 | 10 | 537 |
| 82 | 10 | 575 |
| 84 | 10 | 521 |
| 84 | 10 | 573 |
| 90 | 5 | 521 |
| 90 | 5 | 573 |
| 91 | 10 | 522 |
| 91 | 10 | 575 |
| 92 | 10 | 522 |
| 92 | 10 | 575 |
| 93 | 10 | 522 |
| 93 | 10 | 575 |
| 94 | 5 | 522 |
| 94 | 5 | 575 |
| 95 | 5 | 522 |
| 95 | 5 | 575 |
| 96 | 5 | 522 |
| 96 | 5 | 575 |
| 99 | 5 | 521 |
| 99 | 5 | 573 |
| 0 766 03 | 1 | 539 |
| 04 | 1 | 539 |
| 06 | 1 | 539 |
| 06 | 1 | 543 |
| 07 | 1 | 539 |
| 08 | 1 | 539 |
| 09 | 1 | 540 |
| 10 | 1 | 542 |
| 11 | 1 | 540 |
| 12 | 1 | 540 |
| 13 | 1 | 540 |
| 14 | 1 | 540 |
| 15 | 1 | 542 |
| 16 | 1 | 542 |
| 17 | 1 | 540 |
| 18 | 1 | 540 |
| 19 | 1 | 540 |
| 20 | 1 | 543 |
| 20 | 1 | 543 |
| 22 | 1 | 543 |
| 55 | 1 | 527 |
| 56 | 1 | 527 |
| **60** | 1 | 527 |
| **60** | 1 | 544 |
| 66 | 1 | 516 |
| **70** | 1 | 539 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 766 71 | 1 | 539 |
| **72** | 1 | 544 |
| 78 | 1 | 539 |
| 85 | 1 | 538 |
| 0 767 03 | 1 | 517 |
| 03 | 1 | 534 |
| 03 | 1 | 534 |
| 04 | 1 | 535 |
| 05 | 1 | 535 |
| 06 | 1 | 535 |
| 07 | 1 | 517 |
| 07 | 1 | 535 |
| 07 | 1 | 543 |
| 08 | 1 | 543 |
| 09 | 1 | 543 |
| 10 | 1 | 517 |
| 10 | 1 | 534 |
| 11 | 1 | 517 |
| 11 | 1 | 534 |
| 14 | 1 | 517 |
| 14 | 1 | 534 |
| 15 | 1 | 517 |
| 15 | 1 | 534 |
| 18 | 1 | 535 |
| 18 | 1 | 543 |
| 41 | 1 | 517 |
| 41 | 1 | 534 |
| 42 | 1 | 517 |
| 42 | 1 | 534 |
| 43 | 1 | 534 |
| 44 | 1 | 534 |
| 0 768 22 | 10 | 522 |
| 40 | 1 | 538 |
| **0 770 00** | 10 | 516 |
| **01** | 10 | 516 |
| **02** | 10 | 516 |
| **10** | 10 | 516 |
| 11 | 10 | 516 |
| 12 | 10 | 516 |
| **14** | 1 | 517 |
| 21 | 10 | 516 |
| **30** | 10 | 516 |
| 31 | 10 | 516 |
| 32 | 10 | 516 |
| **40** | 10 | 516 |
| 41 | 10 | 516 |
| 42 | 10 | 516 |
| **44** | 1 | 517 |
| 50 | 10 | 516 |
| 52 | 10 | 516 |
| 60 | 10 | 516 |
| 62 | 10 | 516 |
| **70** | 10 | 520 |
| **71** | 10 | 520 |
| 72 | 1 | 517 |
| 72 | 1 | 653 |
| 73 | 1 | 517 |
| **78** | 100 | 519 |
| 80 | 1 | 520 |
| **0 771 11** | 10 | 519 |
| **14** | 10 | 519 |
| **50** | 10 | 538 |
| **50** | 10 | 544 |
| **0 772 13** | 10 | 519 |
| **0 775 01** | 10 | 519 |
| 03 | 10 | 519 |
| **04** | 10 | 519 |
| **05** | 10 | 519 |
| **13** | 10 | 519 |
| **14** | 10 | 519 |
| **50** | 1 | 520 |
| 51 | 1 | 520 |
| 52 | 1 | 520 |
| 91 | 1 | 524 |
| 94 | 1 | 524 |
| 0 778 73 | 1 | 534 |
| 0 779 00 | 1 | 524 |
| 00 | 1 | 580 |
| 01 | 1 | 524 |
| 01 | 1 | 580 |
| 20 | 1 | 524 |
| 30 | 1 | 525 |
| **0 782 00** | 1 | 539 |
| **04** | 1 | 544 |
| 07 | 1 | 538 |
| **12** | 1 | 544 |
| 14 | 1 | 544 |
| 19 | 1 | 540 |
| 41 | 1 | 538 |
| 42 | 1 | 538 |
| 43 | 5 | 538 |
| 45 | 1 | 538 |
| **48** | 1 | 538 |
| 49 | 1 | 538 |
| 51 | 1 | 538 |
| **89** | 1 | 544 |
| **0 783 62** | 1 | 544 |
| 76 | 1 | 538 |
| 77 | 1 | 540 |
| **0 784 01** | 1 | 518 |
| 02 | 1 | 518 |
| 03 | 1 | 518 |
| 04 | 1 | 518 |
| 25 | 1 | 517 |
| 61 | 1 | 437 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 0 784 89 | 1 | 635 |
| 91 | 1 | 635 |
| 93 | 1 | 638 |
| 94 | 1 | 635 |
| 95 | 1 | 635 |
| 96 | 1 | 635 |
| **0 785 01** | 10 | 526 |
| 02 | 10 | 526 |
| 10 | 1 | 526 |
| 20 | 5 | 526 |
| 21 | 5 | 526 |
| 23 | 1 | 526 |
| 24 | 5 | 526 |
| 51 | 10 | 526 |
| 52 | 10 | 526 |
| 70 | 10 | 526 |
| 71 | 10 | 526 |
| 72 | 10 | 526 |
| 73 | 10 | 526 |
| 0 786 06 | 10 | 522 |
| 06 | 10 | 575 |
| 07 | 10 | 522 |
| 16 | 1 | 523 |
| 16 | 1 | 579 |
| 16 | 1 | 583 |
| 17 | 1 | 523 |
| 17 | 1 | 523 |
| 17 | 1 | 579 |
| 17 | 1 | 583 |
| 18 | 1 | 579 |
| 18 | 1 | 583 |
| 20 | 10 | 523 |
| 20 | 10 | 577 |
| 20 | 10 | 579 |
| 22 | 10 | 523 |
| 22 | 10 | 575 |
| 28 | 10 | 579 |
| 29 | 10 | 579 |
| 0 787 02 | 10 | 537 |
| **10** | 10 | 537 |
| 11 | 10 | 537 |
| 12 | 10 | 537 |
| 14 | 10 | 537 |
| 15 | 10 | 537 |
| 16 | 10 | 537 |
| **20** | 10 | 537 |
| 21 | 10 | 537 |
| **22** | 10 | 537 |
| 23 | 10 | 537 |
| 24 | 10 | 537 |
| 25 | 10 | 537 |
| 26 | 10 | 537 |
| **30** | 10 | 524 |
| **30** | 10 | 580 |
| **32** | 10 | 524 |
| **32** | 10 | 580 |
| 50 | 10 | 525 |
| 52 | 1 | 525 |
| **53** | 1 | 525 |
| 54 | 1 | 525 |
| 58 | 1 | 525 |
| **61** | 1 | 524 |
| **61** | 1 | 580 |
| 62 | 1 | 524 |
| **64** | 1 | 525 |
| **65** | 1 | 524 |
| **65** | 1 | 580 |
| 66 | 1 | 524 |
| 66 | 1 | 580 |
| 67 | 1 | 524 |
| 67 | 1 | 580 |
| **68** | 1 | 525 |
| **72** | 1 | 525 |
| 73 | 1 | 525 |
| **77** | 1 | 525 |
| **77** | 1 | 580 |
| **78** | 1 | 525 |
| **78** | 1 | 580 |
| 80 | 10 | 525 |
| 82 | 10 | 525 |
| **0 788 01** | 10 | 530 |
| **02** | 10 | 530 |
| 04 | 10 | 530 |
| **10** | 1 | 530 |
| **14** | 10 | 530 |
| 15 | 10 | 530 |
| **16** | 10 | 530 |
| 18 | 10 | 530 |
| 22 | 10 | 530 |
| 25 | 10 | 530 |
| **36** | 5 | 530 |
| 37 | 5 | 530 |
| 39 | 1 | 530 |
| **80** | 5 | 537 |
| **90** | 20 | 530 |
| **91** | 20 | 530 |
| **92** | 20 | 530 |
| **93** | 20 | 530 |
| **94** | 20 | 530 |
| 0 791 04 | 10 | 531 |
| 06 | 10 | 531 |
| 10 | 10 | 531 |
| 51 | 10 | 520 |
| 52 | 10 | 520 |
| 0 796 22 | 10 | 579 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 800 00** | | |
| 0 800 10 | 10 | 531 |
| 11 | 10 | 531 |
| **0 802 50** | 10 | 531 |
| **51** | 10 | 531 |
| **52** | 10 | 531 |
| **53** | 5 | 531 |
| **54** | 5 | 531 |
| 57 | 1 | 531 |
| 58 | 1 | 531 |
| 60 | 1 | 531 |
| 62 | 1 | 531 |
| **66** | 1 | 531 |
| **76** | 1 | 529 |
| **81** | 5 | 529 |
| 82 | 5 | 529 |
| **84** | 2 | 529 |
| **85** | 5 | 529 |
| **86** | 5 | 529 |
| **89** | 2 | 529 |
| **90** | 10 | 531 |
| 91 | 10 | 531 |
| **93** | 20 | 531 |
| **99** | 10 | 253 |
| **99** | 10 | 531 |
| 0 878 57 | 1 | 525 |
| 0 880 70 | 1 | 504 |
| 71 | 1 | 504 |
| 72 | 1 | 504 |
| 73 | 1 | 504 |
| **0 882 30** | 1 | 617 |
| **30** | 1 | 621 |
| 31 | 1 | 621 |
| **35** | 1 | 617 |
| **35** | 1 | 621 |
| **0 896 20** | 1 | 503 |
| **21** | 1 | 503 |
| **25** | 1 | 503 |
| **26** | 1 | 503 |
| **30** | 1 | 503 |
| **32** | 1 | 503 |
| 0 898 05 | 10 | 517 |
| 0 899 06 | 10 | 505 |
| **0 900 00** | | |
| 0 919 37 | 10 | 258 |
| 37 | 10 | 420 |
| 38 | 10 | 258 |
| 38 | 10 | 420 |
| 45 | 1 | 596 |
| 45 | 1 | 663 |
| **0 920 01** | 1 | 258 |
| **02** | 1 | 258 |
| **05** | 5 | 258 |
| **12** | 5 | 258 |
| **14** | 5 | 258 |
| **22** | 5 | 258 |
| **24** | 5 | 258 |
| **0 930 81** | 1 | 335 |
| **81** | 1 | 519 |
| 0 955 01 | 20 | 391 |
| 03 | 20 | 391 |
| **05** | 10 | 391 |
| 06 | 5 | 391 |
| **11** | 10 | 391 |
| **12** | 10 | 391 |
| **13** | 20 | 391 |
| **14** | 20 | 391 |
| 15 | 10 | 391 |
| 16 | 5 | 391 |
| 0 968 20 | 50 | 391 |
| **21** | 50 | 391 |
| **22** | 50 | 391 |
| **23** | 50 | 391 |
| **24** | 50 | 391 |
| **25** | 50 | 391 |
| 26 | 1 | 391 |
| **27** | 10 | 391 |
| 28 | 10 | 391 |
| 29 | 10 | 391 |
| 30 | 50 | 391 |
| 31 | 50 | 391 |
| 32 | 50 | 391 |
| **33** | 50 | 391 |
| **34** | 50 | 391 |
| **35** | 50 | 391 |
| 36 | 25 | 391 |
| 37 | 10 | 391 |
| 38 | 10 | 391 |
| 39 | 10 | 391 |
| 40 | 50 | 390 |
| **41** | 50 | 390 |
| **43** | 50 | 390 |
| **45** | 50 | 390 |
| **46** | 1 | 390 |
| **47** | 10 | 390 |
| **0 980 01** | 25 | 390 |
| **03** | 25 | 390 |
| **05** | 10 | 390 |
| **06** | 5 | 390 |
| **07** | 3 | 390 |
| **08** | 2 | 390 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **0 980 09** | 2 | 390 |
| **20** | 25 | 390 |
| **21** | 25 | 390 |
| **22** | 25 | 390 |
| **23** | 25 | 390 |
| **24** | 20 | 390 |
| **25** | 10 | 390 |
| **26** | 5 | 390 |
| **27** | 3 | 390 |
| **28** | 2 | 390 |
| **29** | 2 | 390 |
| **41** | 50 | 390 |
| **43** | 50 | 390 |
| **45** | 50 | 390 |
| **46** | 25 | 390 |
| **47** | 25 | 390 |
| 84 | 10 | 391 |
| 85 | 1 | 391 |
| 86 | 10 | 391 |
| 87 | 10 | 391 |
| 88 | 10 | 391 |
| 89 | 10 | 391 |
| **100 000** | | |
| 138 023 | 1 | 666 |
| 025 | 1 | 666 |
| 169 780 | 1 | 617 |
| 170 019 | 1 | 4 |
| 020 | 1 | 4 |
| **200 000** | | |
| 200 073 | 1 | 4 |
| 074 | 1 | 4 |
| 207 512 | 1 | 230 |
| 220 002 | 1 | 4 |
| 023 | 1 | 4 |
| 035 | 1 | 4 |
| **300 000** | | |
| 301 641 | 10 | 497 |
| 310 002 | 1 | 561 |
| 003 | 1 | 561 |
| 004 | 1 | 561 |
| 005 | 1 | 561 |
| 039 | 1 | 562 |
| 050 | 1 | 557 |
| 051 | 1 | 557 |
| 052 | 1 | 557 |
| 053 | 1 | 557 |
| 054 | 1 | 557 |
| 056 | 1 | 557 |
| 057 | 1 | 557 |
| 058 | 1 | 557 |
| 200 | 1 | 554 |
| 201 | 1 | 554 |
| 202 | 1 | 554 |
| 203 | 1 | 554 |
| 204 | 1 | 554 |
| 206 | 1 | 554 |
| 207 | 1 | 554 |
| 208 | 1 | 554 |
| 209 | 1 | 554 |
| 210 | 1 | 554 |
| 211 | 1 | 554 |
| 212 | 1 | 554 |
| 213 | 1 | 554 |
| 214 | 1 | 554 |
| 215 | 1 | 554 |
| 216 | 1 | 554 |
| 217 | 1 | 554 |
| 218 | 1 | 554 |
| 219 | 1 | 554 |
| 220 | 1 | 554 |
| 221 | 1 | 554 |
| 222 | 1 | 554 |
| 396 | 1 | 552 |
| 397 | 1 | 552 |
| 402 | 1 | 552 |
| 403 | 1 | 552 |
| 407 | 1 | 552 |
| 408 | 1 | 552 |
| 409 | 1 | 552 |
| 413 | 1 | 552 |
| 414 | 1 | 552 |
| 415 | 1 | 552 |
| 417 | 1 | 552 |
| 418 | 1 | 552 |
| 419 | 1 | 552 |
| 420 | 1 | 552 |
| 422 | 1 | 552 |
| 423 | 1 | 552 |
| 424 | 1 | 552 |
| 425 | 1 | 552 |
| 426 | 1 | 552 |
| 427 | 1 | 552 |
| 431 | 1 | 552 |
| 432 | 1 | 552 |
| 433 | 1 | 552 |
| 434 | 1 | 552 |
| 442 | 1 | 552 |
| 443 | 1 | 552 |
| 445 | 1 | 552 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 310 446 | 1 | 552 |
| 447 | 1 | 552 |
| 448 | 1 | 552 |
| 458 | 1 | 550 |
| 459 | 1 | 550 |
| 460 | 1 | 550 |
| 461 | 1 | 550 |
| 462 | 1 | 550 |
| 463 | 1 | 550 |
| 464 | 1 | 550 |
| 755 | 1 | 552 |
| 756 | 1 | 552 |
| 757 | 1 | 552 |
| 758 | 1 | 552 |
| 759 | 1 | 552 |
| 760 | 1 | 552 |
| 761 | 1 | 552 |
| 762 | 1 | 552 |
| 763 | 1 | 552 |
| 764 | 1 | 552 |
| 769 | 1 | 557 |
| 770 | 1 | 557 |
| 771 | 1 | 557 |
| 772 | 1 | 557 |
| 805 | 1 | 552 |
| 806 | 1 | 552 |
| 808 | 1 | 552 |
| 809 | 1 | 552 |
| 810 | 1 | 552 |
| 811 | 1 | 552 |
| 818 | 1 | 550 |
| 843 | 1 | 552 |
| 845 | 1 | 552 |
| 851 | 1 | 550 |
| 854 | 1 | 552 |
| 855 | 1 | 550 |
| 864 | 1 | 550 |
| 866 | 1 | 550 |
| 869 | 1 | 552 |
| 871 | 1 | 552 |
| 873 | 1 | 550 |
| 881 | 1 | 563 |
| 882 | 1 | 563 |
| 883 | 1 | 563 |
| 884 | 1 | 563 |
| 906 | 1 | 563 |
| 907 | 1 | 563 |
| 950 | 1 | 557 |
| 952 | 1 | 557 |
| 953 | 1 | 557 |
| 954 | 1 | 557 |
| 969 | 1 | 557 |
| 313 517 | 2 | 210 |
| 560 | 8 | 210 |
| 340 444 | 1 | 552 |
| 370 759 | 1 | 552 |
| 382 053 | 50 | 403 |
| 054 | 50 | 403 |
| 055 | 50 | 403 |
| 056 | 25 | 403 |
| 057 | 25 | 403 |
| 058 | 15 | 403 |
| 059 | 10 | 403 |
| 060 | 4 | 403 |
| **151** | 50 | 396 |
| **154** | 50 | 396 |
| **157** | 50 | 396 |
| **160** | 25 | 396 |
| **163** | 25 | 396 |
| **165** | 25 | 396 |
| 353 | 50 | 403 |
| 354 | 50 | 403 |
| 355 | 25 | 403 |
| 356 | 25 | 403 |
| 357 | 15 | 403 |
| 358 | 5 | 403 |
| 359 | 5 | 403 |
| 360 | 2 | 403 |
| 903 | 25 | 397 |
| **905** | 30 | 397 |
| **906** | 30 | 397 |
| **907** | 25 | 397 |
| 910 | 10 | 397 |
| **922** | 75 | 397 |
| **924** | 30 | 397 |
| **925** | 30 | 397 |
| **926** | 15 | 397 |
| **929** | 10 | 397 |
| 992 | 10 | 397 |
| **997** | 10 | 397 |
| **384 151** | 50 | 396 |
| **154** | 50 | 396 |
| 157 | 50 | 396 |
| **160** | 25 | 396 |
| **163** | 25 | 396 |
| 165 | 25 | 396 |
| 385 102 | 1 | 404 |
| 103 | 1 | 404 |
| 104 | 1 | 404 |
| 105 | 1 | 404 |
| 106 | 1 | 404 |
| 107 | 1 | 404 |
| 108 | 1 | 404 |
| 386 252 | 50 | 404 |
| 253 | 10 | 404 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 386 254 | 25 | 404 |
| 255 | 10 | 404 |
| 491 | 50 | 404 |
| 492 | 50 | 404 |
| 493 | 25 | 404 |
| 501 | 100 | 405 |
| 502 | 50 | 405 |
| 503 | 50 | 405 |
| 504 | 25 | 405 |
| 505 | 25 | 405 |
| 506 | 25 | 405 |
| 507 | 25 | 405 |
| 530 | 25 | 405 |
| 552 | 25 | 397 |
| 553 | 50 | 397 |
| **554** | 50 | 397 |
| 555 | 50 | 397 |
| 556 | 25 | 397 |
| 558 | 25 | 397 |
| 572 | 50 | 397 |
| 573 | 50 | 397 |
| 574 | 50 | 397 |
| 575 | 25 | 397 |
| **576** | 25 | 397 |
| **577** | 25 | 397 |
| 622 | 50 | 391 |
| 623 | 50 | 391 |
| 624 | 50 | 391 |
| 625 | 50 | 391 |
| 626 | 50 | 391 |
| 627 | 25 | 391 |
| 631 | 50 | 391 |
| 632 | 50 | 391 |
| 633 | 50 | 391 |
| 634 | 50 | 391 |
| **672** | 50 | 399 |
| **673** | 50 | 399 |
| **674** | 50 | 399 |
| **676** | 50 | 399 |
| **677** | 50 | 399 |
| **823** | 10 | 404 |
| **825** | 50 | 404 |
| 826 | 50 | 404 |
| 827 | 25 | 404 |
| 828 | 25 | 404 |
| 829 | 25 | 404 |
| 387 032 | 50 | 404 |
| 033 | 50 | 404 |
| 034 | 50 | 404 |
| 035 | 50 | 404 |
| 036 | 25 | 404 |
| 037 | 10 | 404 |
| 038 | 10 | 404 |
| 191 | 50 | 402 |
| **192** | 50 | 402 |
| **193** | 50 | 402 |
| 194 | 25 | 402 |
| 195 | 25 | 402 |
| 196 | 25 | 402 |
| 197 | 25 | 402 |
| 250 | 200 | 405 |
| 251 | 200 | 405 |
| **252** | 200 | 405 |
| 253 | 100 | 405 |
| 254 | 100 | 405 |
| **255** | 50 | 405 |
| 256 | 50 | 405 |
| **257** | 50 | 405 |
| 258 | 50 | 405 |
| **259** | 50 | 405 |
| 260 | 50 | 405 |
| 303 | 50 | 396 |
| 304 | 50 | 396 |
| 305 | 50 | 396 |
| 306 | 25 | 396 |
| 308 | 25 | 396 |
| 310 | 25 | 396 |
| **343** | 50 | 396 |
| **345** | 50 | 396 |
| **346** | 25 | 396 |
| 348 | 25 | 396 |
| 350 | 25 | 396 |
| 442 | 50 | 401 |
| 443 | 50 | 401 |
| 444 | 50 | 401 |
| 445 | 25 | 401 |
| 446 | 25 | 401 |
| 447 | 25 | 401 |
| 448 | 25 | 401 |
| 644 | 50 | 396 |
| **992** | 50 | 402 |
| **993** | 50 | 402 |
| **994** | 25 | 402 |
| 995 | 25 | 402 |
| 996 | 25 | 402 |
| 997 | 25 | 402 |
| 397 991 | 50 | 402 |
| **400 000** | | |
| 401 211 | 1 | 209 |
| 212 | 1 | 209 |
| 213 | 1 | 209 |
| 331 | 1 | 209 |
| 332 | 1 | 209 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 401 333 | 1 | 209 |
| 341 | 1 | 209 |
| 342 | 1 | 209 |
| 343 | 1 | 209 |
| **403 574** | 10 | 99 |
| **575** | 10 | 99 |
| **576** | 10 | 99 |
| **577** | 10 | 99 |
| **578** | 10 | 99 |
| **579** | 10 | 99 |
| **580** | 10 | 99 |
| **581** | 10 | 99 |
| **582** | 10 | 99 |
| **604** | 5 | 99 |
| **605** | 5 | 99 |
| **606** | 5 | 99 |
| **607** | 5 | 99 |
| **607** | 10 | 133 |
| **608** | 5 | 99 |
| **609** | 5 | 99 |
| **610** | 5 | 99 |
| **611** | 5 | 99 |
| **612** | 5 | 99 |
| **614** | 1 | 99 |
| **615** | 1 | 99 |
| **616** | 1 | 99 |
| **617** | 1 | 99 |
| **618** | 1 | 99 |
| **619** | 1 | 99 |
| **620** | 1 | 99 |
| **621** | 1 | 99 |
| **622** | 1 | 99 |
| 404 300 | 1 | 200 |
| 301 | 1 | 200 |
| 302 | 1 | 200 |
| 303 | 1 | 200 |
| 304 | 1 | 200 |
| 305 | 1 | 200 |
| 360 | 1 | 200 |
| 361 | 1 | 200 |
| 362 | 1 | 200 |
| 363 | 1 | 200 |
| 364 | 1 | 200 |
| 365 | 1 | 200 |
| 366 | 1 | 200 |
| 367 | 1 | 200 |
| 368 | 1 | 200 |
| 369 | 1 | 200 |
| 370 | 1 | 200 |
| 371 | 1 | 200 |
| 380 | 1 | 200 |
| 381 | 1 | 200 |
| 382 | 1 | 200 |
| 383 | 1 | 200 |
| 384 | 1 | 200 |
| 433 | 1 | 196 |
| 460 | 1 | 196 |
| 461 | 1 | 196 |
| 462 | 1 | 196 |
| 463 | 1 | 196 |
| 464 | 1 | 196 |
| 470 | 1 | 196 |
| 471 | 1 | 196 |
| 472 | 1 | 196 |
| 473 | 1 | 196 |
| 474 | 1 | 196 |
| 475 | 1 | 196 |
| 476 | 1 | 196 |
| 477 | 1 | 196 |
| 482 | 1 | 195 |
| 483 | 1 | 195 |
| 484 | 1 | 195 |
| 486 | 1 | 196 |
| 489 | 1 | 196 |
| 489 | 1 | 197 |
| 492 | 1 | 196 |
| 492 | 80 | 197 |
| 500 | 1 | 195 |
| 500 | 1 | 203 |
| 502 | 1 | 195 |
| 502 | 1 | 203 |
| 508 | 1 | 195 |
| 508 | 1 | 203 |
| 509 | 1 | 195 |
| 509 | 1 | 203 |
| 510 | 1 | 195 |
| 510 | 1 | 203 |
| 511 | 1 | 195 |
| 511 | 1 | 203 |
| 512 | 1 | 195 |
| 512 | 1 | 203 |
| 513 | 1 | 195 |
| 513 | 1 | 203 |
| 515 | 1 | 195 |
| 515 | 1 | 203 |
| 516 | 1 | 195 |
| 516 | 1 | 203 |
| 517 | 1 | 195 |
| 517 | 1 | 203 |
| 518 | 1 | 195 |
| 518 | 1 | 203 |
| 519 | 1 | 195 |
| 519 | 1 | 203 |
| 520 | 1 | 195 |
| 520 | 1 | 203 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 404 521 | 1 | 195 |
| 521 | 1 | 203 |
| 522 | 1 | 195 |
| 522 | 1 | 203 |
| 523 | 1 | 195 |
| 523 | 1 | 203 |
| 524 | 1 | 195 |
| 524 | 1 | 203 |
| 525 | 1 | 195 |
| 525 | 1 | 203 |
| 526 | 1 | 195 |
| 526 | 1 | 203 |
| 527 | 1 | 195 |
| 527 | 1 | 203 |
| 530 | 1 | 196 |
| 531 | 1 | 196 |
| 540 | 1 | 197 |
| 541 | 1 | 197 |
| 542 | 1 | 197 |
| 543 | 1 | 197 |
| 544 | 1 | 197 |
| 545 | 1 | 197 |
| 546 | 1 | 197 |
| 550 | 1 | 197 |
| 551 | 1 | 197 |
| 552 | 1 | 197 |
| 553 | 1 | 197 |
| 554 | 1 | 197 |
| 560 | 1 | 197 |
| 561 | 1 | 197 |
| 562 | 1 | 197 |
| 563 | 1 | 197 |
| 564 | 1 | 197 |
| 600 | 1 | 204 |
| 602 | 1 | 204 |
| 604 | 1 | 204 |
| 606 | 1 | 204 |
| 610 | 1 | 204 |
| 612 | 1 | 204 |
| 616 | 1 | 204 |
| 620 | 1 | 204 |
| 622 | 1 | 204 |
| 626 | 1 | 204 |
| 640 | 1 | 204 |
| 642 | 1 | 204 |
| 646 | 1 | 204 |
| 659 | 1 | 204 |
| 660 | 1 | 203 |
| 665 | 1 | 204 |
| 666 | 1 | 204 |
| 667 | 1 | 204 |
| 668 | 1 | 202 |
| 670 | 1 | 204 |
| 671 | 1 | 204 |
| 672 | 10 | 204 |
| 673 | 1 | 204 |
| 674 | 1 | 204 |
| 675 | 10 | 204 |
| 679 | 20 | 204 |
| 680 | 1 | 204 |
| 681 | 1 | 204 |
| 682 | 5 | 204 |
| 683 | 1 | 204 |
| 685 | 1 | 204 |
| 686 | 1 | 204 |
| 687 | 1 | 204 |
| 688 | 1 | 204 |
| 689 | 1 | 204 |
| 690 | 1 | 204 |
| 691 | 1 | 204 |
| 692 | 1 | 204 |
| 693 | 1 | 204 |
| **905** | 20 | 190 |
| **906** | 20 | 190 |
| **926** | 20 | 190 |
| 933 | 10 | 190 |
| **937** | 10 | 190 |
| 938 | 50 | 190 |
| **939** | 10 | 190 |
| 940 | 3 | 190 |
| 941 | 10 | 190 |
| **942** | 40 | 190 |
| **943** | 10 | 190 |
| 944 | 30 | 190 |
| 945 | 10 | 190 |
| 988 | 20 | 190 |
| **989** | 40 | 190 |
| **990** | 20 | 190 |
| **991** | 20 | 190 |
| 405 023 | 1 | 192 |
| 024 | 1 | 192 |
| 025 | 1 | 192 |
| 026 | 1 | 192 |
| 034 | 1 | 192 |
| 035 | 1 | 192 |
| 036 | 1 | 192 |
| 224 | 1 | 194 |
| **226** | 1 | 115 |
| **226** | 1 | 213 |
| **226** | 1 | 218 |
| **226** | 1 | 227 |
| 230 | 1 | 193 |
| 231 | 1 | 193 |
| 240 | 1 | 194 |
| 241 | 1 | 194 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 405 242 | 1 | 194 |
| 243 | 1 | 194 |
| 243 | 1 | 202 |
| 244 | 1 | 194 |
| 244 | 1 | 202 |
| 245 | 1 | 194 |
| 245 | 1 | 202 |
| 246 | 1 | 194 |
| 246 | 1 | 202 |
| **406 258** | 1 | 111 |
| **258** | 1 | 115 |
| **260** | 1 | 111 |
| **260** | 1 | 115 |
| **262** | 1 | 115 |
| **266** | 1 | 115 |
| 276 | 1 | 115 |
| 278 | 1 | 115 |
| 280 | 1 | 115 |
| **282** | 1 | 115 |
| 288 | 1 | 116 |
| 289 | 1 | 116 |
| **291** | 1 | 116 |
| 292 | 1 | 116 |
| **303** | 2 | 115 |
| 304 | 2 | 115 |
| 305 | 1 | 115 |
| 306 | 1 | 115 |
| **307** | 10 | 115 |
| **307** | 10 | 190 |
| 312 | 1 | 115 |
| 319 | 1 | 115 |
| **400** | 10 | 112 |
| **401** | 10 | 112 |
| **403** | 10 | 112 |
| **404** | 10 | 112 |
| 406 | 10 | 112 |
| **411** | 10 | 112 |
| **412** | 10 | 112 |
| 423 | 10 | 112 |
| 431 | 10 | 112 |
| 432 | 10 | 112 |
| 434 | 10 | 112 |
| 436 | 10 | 112 |
| 438 | 10 | 112 |
| 439 | 10 | 112 |
| 440 | 5 | 112 |
| 441 | 5 | 112 |
| 449 | 5 | 112 |
| 450 | 5 | 112 |
| **457** | 5 | 112 |
| **459** | 5 | 112 |
| **460** | 1 | 112 |
| **461** | 1 | 112 |
| **469** | 1 | 112 |
| 470 | 1 | 112 |
| 477 | 5 | 112 |
| 479 | 5 | 112 |
| 480 | 1 | 112 |
| 481 | 1 | 112 |
| 489 | 1 | 112 |
| 490 | 1 | 112 |
| 535 | 1 | 112 |
| 536 | 1 | 112 |
| 538 | 1 | 112 |
| 539 | 1 | 112 |
| 407 425 | 1 | 101 |
| **426** | 1 | 101 |
| 427 | 1 | 101 |
| 428 | 1 | 101 |
| **429** | 1 | 101 |
| **430** | 10 | 101 |
| **432** | 10 | 101 |
| **433** | 1 | 101 |
| **434** | 1 | 101 |
| **435** | 1 | 101 |
| **436** | 1 | 101 |
| 437 | 1 | 101 |
| 438 | 1 | 101 |
| 467 | 1 | 101 |
| 468 | 1 | 101 |
| 469 | 1 | 101 |
| 470 | 1 | 101 |
| 471 | 1 | 101 |
| 472 | 1 | 101 |
| 473 | 1 | 101 |
| 475 | 10 | 101 |
| 476 | 1 | 101 |
| 477 | 1 | 101 |
| 478 | 1 | 101 |
| 479 | 1 | 101 |
| 502 | 1 | 101 |
| 503 | 1 | 101 |
| 504 | 1 | 101 |
| 505 | 1 | 101 |
| 506 | 1 | 101 |
| 507 | 1 | 101 |
| **509** | 1 | 101 |
| 510 | 1 | 101 |
| 511 | 1 | 101 |
| 512 | 1 | 101 |
| 513 | 1 | 101 |
| 514 | 1 | 101 |
| 515 | 1 | 101 |
| 554 | 1 | 101 |
| 555 | 1 | 101 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 407 556 | 1 | 101 |
| 557 | 1 | 101 |
| 558 | 1 | 101 |
| **559** | 1 | 101 |
| **561** | 1 | 101 |
| **562** | 1 | 101 |
| **563** | 1 | 101 |
| **564** | 1 | 101 |
| **565** | 1 | 101 |
| **566** | 1 | 101 |
| **567** | 1 | 101 |
| 617 | 1 | 101 |
| 618 | 1 | 101 |
| 619 | 1 | 101 |
| 620 | 1 | 101 |
| 621 | 1 | 101 |
| 622 | 1 | 101 |
| 624 | 1 | 101 |
| 625 | 1 | 101 |
| 626 | 1 | 101 |
| 627 | 1 | 101 |
| 628 | 1 | 101 |
| 629 | 1 | 101 |
| 630 | 1 | 101 |
| **662** | 1 | 100 |
| **663** | 1 | 100 |
| **664** | 1 | 100 |
| **665** | 1 | 100 |
| **666** | 1 | 100 |
| **668** | 10 | 100 |
| **670** | 10 | 100 |
| **671** | 1 | 100 |
| **672** | 1 | 100 |
| **673** | 1 | 100 |
| **674** | 1 | 100 |
| **675** | 1 | 100 |
| **676** | 1 | 100 |
| 733 | 1 | 100 |
| **734** | 1 | 100 |
| **735** | 1 | 100 |
| 736 | 1 | 100 |
| **737** | 1 | 100 |
| **738** | 1 | 100 |
| **740** | 1 | 100 |
| **742** | 10 | 100 |
| **743** | 1 | 100 |
| **744** | 1 | 100 |
| **745** | 1 | 100 |
| 746 | 1 | 100 |
| **792** | 1 | 100 |
| **793** | 1 | 100 |
| **794** | 1 | 100 |
| **795** | 1 | 100 |
| **796** | 1 | 100 |
| **798** | 5 | 100 |
| **800** | 5 | 100 |
| **801** | 1 | 100 |
| **802** | 1 | 100 |
| **803** | 1 | 100 |
| **804** | 1 | 100 |
| **805** | 1 | 100 |
| **806** | 1 | 100 |
| 851 | 1 | 100 |
| **852** | 1 | 100 |
| **853** | 1 | 100 |
| 854 | 1 | 100 |
| **855** | 1 | 100 |
| **857** | 1 | 100 |
| **859** | 1 | 100 |
| **860** | 1 | 100 |
| **861** | 1 | 100 |
| **862** | 1 | 100 |
| **863** | 1 | 100 |
| **864** | 1 | 100 |
| **865** | 1 | 100 |
| 920 | 1 | 100 |
| 921 | 1 | 100 |
| 922 | 1 | 100 |
| 923 | 1 | 100 |
| 924 | 1 | 100 |
| 926 | 1 | 100 |
| **928** | 1 | 100 |
| 929 | 1 | 100 |
| **930** | 1 | 100 |
| 931 | 1 | 100 |
| **932** | 1 | 100 |
| 933 | 1 | 100 |
| 934 | 1 | 100 |
| 962 | 1 | 102 |
| 963 | 1 | 102 |
| **964** | 1 | 102 |
| 965 | 1 | 102 |
| 966 | 1 | 102 |
| **967** | 1 | 102 |
| **969** | 1 | 102 |
| **971** | 1 | 102 |
| **972** | 1 | 102 |
| **973** | 1 | 102 |
| **974** | 1 | 102 |
| **975** | 1 | 102 |
| **976** | 1 | 102 |
| **977** | 1 | 102 |
| 408 022 | 1 | 102 |
| 023 | 1 | 102 |
| 024 | 1 | 102 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 408 025 | 1 | 102 |
| 026 | 1 | 102 |
| 027 | 1 | 102 |
| **029** | 1 | 102 |
| **031** | 1 | 102 |
| 032 | 1 | 102 |
| **033** | 1 | 102 |
| 034 | 1 | 102 |
| **035** | 1 | 102 |
| 036 | 1 | 102 |
| 037 | 1 | 102 |
| 080 | 1 | 102 |
| 081 | 1 | 102 |
| 082 | 1 | 102 |
| 083 | 1 | 102 |
| 084 | 1 | 102 |
| **085** | 1 | 102 |
| **087** | 1 | 102 |
| **089** | 1 | 102 |
| **090** | 1 | 102 |
| **091** | 1 | 102 |
| **092** | 1 | 102 |
| **093** | 1 | 102 |
| **094** | 1 | 102 |
| **095** | 1 | 102 |
| 143 | 1 | 102 |
| 145 | 1 | 102 |
| 147 | 1 | 102 |
| 148 | 1 | 102 |
| 149 | 1 | 102 |
| 150 | 1 | 102 |
| 151 | 1 | 102 |
| 152 | 1 | 102 |
| 153 | 1 | 102 |
| 865 | 1 | 104 |
| 866 | 1 | 104 |
| 867 | 1 | 104 |
| 868 | 1 | 104 |
| 869 | 1 | 104 |
| **870** | 1 | 104 |
| **872** | 1 | 104 |
| **873** | 1 | 104 |
| 874 | 1 | 104 |
| 875 | 1 | 104 |
| 876 | 1 | 104 |
| 877 | 1 | 104 |
| 878 | 1 | 104 |
| 935 | 1 | 104 |
| 936 | 1 | 104 |
| 937 | 1 | 104 |
| 938 | 1 | 104 |
| 939 | 1 | 104 |
| 940 | 1 | 104 |
| 942 | 1 | 104 |
| 943 | 1 | 104 |
| 944 | 1 | 104 |
| 945 | 1 | 104 |
| 946 | 1 | 104 |
| 947 | 1 | 104 |
| 948 | 1 | 104 |
| 984 | 1 | 104 |
| 985 | 1 | 104 |
| 986 | 1 | 104 |
| 987 | 1 | 104 |
| 988 | 1 | 104 |
| 989 | 1 | 104 |
| **991** | 1 | 104 |
| 992 | 1 | 104 |
| **993** | 1 | 104 |
| **994** | 1 | 104 |
| **995** | 1 | 104 |
| 996 | 1 | 104 |
| 997 | 1 | 104 |
| 409 058 | 1 | 104 |
| 059 | 1 | 104 |
| 060 | 1 | 104 |
| 061 | 1 | 104 |
| 062 | 1 | 104 |
| 063 | 1 | 104 |
| 065 | 1 | 104 |
| 066 | 1 | 104 |
| 067 | 1 | 104 |
| 068 | 1 | 104 |
| 069 | 1 | 104 |
| 070 | 1 | 104 |
| 071 | 1 | 104 |
| **107** | 1 | 103 |
| **108** | 1 | 103 |
| **109** | 1 | 103 |
| 110 | 1 | 103 |
| **111** | 1 | 103 |
| **112** | 10 | 103 |
| **114** | 10 | 103 |
| **115** | 1 | 103 |
| **116** | 1 | 103 |
| **117** | 1 | 103 |
| **118** | 1 | 103 |
| **119** | 1 | 103 |
| **120** | 1 | 103 |
| **140** | 1 | 103 |
| **141** | 1 | 103 |
| **142** | 1 | 103 |
| 195 | 1 | 103 |
| 196 | 1 | 103 |
| 197 | 1 | 103 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 409 198 | 1 | 103 |
| **199** | 1 | 103 |
| **200** | 1 | 103 |
| **202** | 1 | 103 |
| **203** | 1 | 103 |
| **204** | 1 | 103 |
| 205 | 1 | 103 |
| 206 | 1 | 103 |
| **207** | 1 | 103 |
| 208 | 1 | 103 |
| **228** | 1 | 103 |
| 229 | 1 | 103 |
| 230 | 1 | 103 |
| 247 | 1 | 103 |
| 248 | 1 | 103 |
| 249 | 1 | 103 |
| 250 | 1 | 103 |
| **251** | 1 | 103 |
| **252** | 1 | 103 |
| **254** | 1 | 103 |
| **255** | 1 | 103 |
| **256** | 1 | 103 |
| **257** | 1 | 103 |
| **258** | 1 | 103 |
| **259** | 1 | 103 |
| **260** | 1 | 103 |
| **280** | 1 | 103 |
| **281** | 1 | 103 |
| **282** | 1 | 103 |
| 329 | 1 | 103 |
| 330 | 1 | 103 |
| 331 | 1 | 103 |
| 332 | 1 | 103 |
| 333 | 1 | 103 |
| 334 | 1 | 103 |
| 336 | 1 | 103 |
| 337 | 1 | 103 |
| 338 | 1 | 103 |
| **339** | 1 | 103 |
| 340 | 1 | 103 |
| 341 | 1 | 103 |
| 342 | 1 | 103 |
| 362 | 1 | 103 |
| 363 | 1 | 103 |
| 364 | 1 | 103 |
| 458 | 1 | 105 |
| 459 | 1 | 105 |
| 460 | 1 | 105 |
| 506 | 1 | 105 |
| 507 | 1 | 105 |
| 508 | 1 | 105 |
| 540 | 1 | 105 |
| 541 | 1 | 105 |
| 542 | 1 | 105 |
| 559 | 1 | 111 |
| 560 | 1 | 111 |
| 561 | 1 | 111 |
| **562** | 1 | 111 |
| 563 | 1 | 111 |
| 564 | 1 | 111 |
| **565** | 1 | 111 |
| 566 | 1 | 111 |
| **567** | 1 | 111 |
| **568** | 1 | 111 |
| **569** | 1 | 111 |
| **570** | 1 | 111 |
| **571** | 1 | 111 |
| 572 | 1 | 111 |
| 573 | 1 | 111 |
| **574** | 1 | 111 |
| **753** | 1 | 106 |
| **754** | 1 | 106 |
| **755** | 1 | 106 |
| **756** | 1 | 106 |
| **757** | 1 | 106 |
| **758** | 1 | 106 |
| **759** | 1 | 106 |
| **760** | 1 | 106 |
| 761 | 1 | 106 |
| 766 | 1 | 106 |
| 767 | 1 | 106 |
| **768** | 1 | 106 |
| 769 | 1 | 106 |
| 770 | 1 | 106 |
| 771 | 1 | 106 |
| 772 | 1 | 106 |
| 773 | 1 | 106 |
| 774 | 1 | 106 |
| **779** | 1 | 106 |
| **780** | 1 | 106 |
| **781** | 1 | 106 |
| **782** | 1 | 106 |
| **783** | 1 | 106 |
| **784** | 1 | 106 |
| **785** | 1 | 106 |
| **786** | 1 | 106 |
| **787** | 1 | 106 |
| 792 | 1 | 106 |
| 793 | 1 | 106 |
| 794 | 1 | 106 |
| 795 | 1 | 106 |
| 796 | 1 | 106 |
| 797 | 1 | 106 |
| 798 | 1 | 106 |
| 799 | 1 | 106 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 409 800 | 1 | 106 |
| 805 | 1 | 107 |
| 806 | 1 | 107 |
| 807 | 1 | 107 |
| 808 | 1 | 107 |
| 809 | 1 | 107 |
| 810 | 1 | 107 |
| 811 | 1 | 107 |
| 812 | 1 | 107 |
| 813 | 1 | 107 |
| 818 | 1 | 107 |
| 819 | 1 | 107 |
| 820 | 1 | 107 |
| 821 | 1 | 107 |
| 822 | 1 | 107 |
| 823 | 1 | 107 |
| 824 | 1 | 107 |
| 831 | 1 | 107 |
| 832 | 1 | 107 |
| 833 | 1 | 107 |
| 834 | 1 | 107 |
| 835 | 1 | 107 |
| 836 | 1 | 107 |
| 837 | 1 | 107 |
| 838 | 1 | 107 |
| 839 | 1 | 107 |
| 844 | 1 | 107 |
| 845 | 1 | 107 |
| 846 | 1 | 107 |
| 847 | 1 | 107 |
| 848 | 1 | 107 |
| 849 | 1 | 107 |
| 850 | 1 | 107 |
| 851 | 1 | 107 |
| 852 | 1 | 107 |
| 876 | 1 | 108 |
| 877 | 1 | 108 |
| 878 | 1 | 108 |
| 879 | 1 | 108 |
| 880 | 1 | 108 |
| 881 | 1 | 108 |
| 882 | 1 | 108 |
| 883 | 1 | 108 |
| 884 | 1 | 108 |
| **885** | 1 | 108 |
| **908** | 1 | 108 |
| **909** | 1 | 108 |
| 911 | 1 | 108 |
| 912 | 1 | 108 |
| 913 | 1 | 108 |
| 914 | 1 | 108 |
| 920 | 1 | 108 |
| 922 | 1 | 108 |
| 923 | 1 | 108 |
| 924 | 1 | 108 |
| 925 | 1 | 108 |
| 926 | 1 | 108 |
| 934 | 1 | 108 |
| 935 | 1 | 108 |
| 936 | 1 | 108 |
| 937 | 1 | 108 |
| **410 007** | 1 | 109 |
| 008 | 1 | 109 |
| 009 | 1 | 109 |
| 010 | 1 | 109 |
| **011** | 1 | 109 |
| 012 | 1 | 109 |
| 013 | 1 | 109 |
| 014 | 1 | 109 |
| 015 | 1 | 109 |
| 020 | 1 | 109 |
| 021 | 1 | 109 |
| 022 | 1 | 109 |
| 023 | 1 | 109 |
| 024 | 1 | 109 |
| 025 | 1 | 109 |
| 026 | 1 | 109 |
| 027 | 1 | 109 |
| 028 | 1 | 109 |
| 033 | 1 | 109 |
| 034 | 1 | 109 |
| 035 | 1 | 109 |
| 036 | 1 | 109 |
| 037 | 1 | 109 |
| 038 | 1 | 109 |
| 039 | 1 | 109 |
| 040 | 1 | 109 |
| 041 | 1 | 109 |
| **134** | 1 | 109 |
| **135** | 1 | 109 |
| **136** | 1 | 109 |
| **137** | 1 | 109 |
| 138 | 1 | 109 |
| 139 | 1 | 109 |
| 140 | 1 | 109 |
| 141 | 1 | 109 |
| 147 | 1 | 109 |
| 148 | 1 | 109 |
| 149 | 1 | 109 |
| 150 | 1 | 109 |
| 151 | 1 | 109 |
| 152 | 1 | 109 |
| 153 | 1 | 109 |
| 154 | 1 | 109 |
| 160 | 1 | 109 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **410 161** | 1 | 109 |
| 162 | 1 | 109 |
| 163 | 1 | 109 |
| 164 | 1 | 109 |
| **165** | 1 | 109 |
| **166** | 1 | 109 |
| **167** | 1 | 109 |
| 173 | 1 | 109 |
| 174 | 1 | 109 |
| 175 | 1 | 109 |
| 176 | 1 | 109 |
| 177 | 1 | 109 |
| 178 | 1 | 109 |
| 179 | 1 | 109 |
| 180 | 1 | 109 |
| 186 | 1 | 110 |
| 187 | 1 | 110 |
| 188 | 1 | 110 |
| 189 | 1 | 110 |
| 190 | 1 | 110 |
| 191 | 1 | 110 |
| 192 | 1 | 110 |
| 193 | 1 | 110 |
| 199 | 1 | 110 |
| 200 | 1 | 110 |
| 201 | 1 | 110 |
| 202 | 1 | 110 |
| 203 | 1 | 110 |
| 204 | 1 | 110 |
| 212 | 1 | 110 |
| 213 | 1 | 110 |
| 214 | 1 | 110 |
| 215 | 1 | 110 |
| 216 | 1 | 110 |
| 217 | 1 | 110 |
| 218 | 1 | 110 |
| 219 | 1 | 110 |
| 225 | 1 | 110 |
| 226 | 1 | 110 |
| 227 | 1 | 110 |
| 228 | 1 | 110 |
| 229 | 1 | 110 |
| 230 | 1 | 110 |
| 231 | 1 | 110 |
| 232 | 1 | 110 |
| 401 | 1 | 114 |
| 402 | 1 | 114 |
| **413** | 1 | 114 |
| 414 | 1 | 114 |
| **471** | 1 | 114 |
| **472** | 1 | 114 |
| 474 | 1 | 114 |
| 475 | 1 | 114 |
| 499 | 1 | 114 |
| 500 | 1 | 114 |
| 511 | 1 | 114 |
| 512 | 1 | 114 |
| **780** | 1 | 114 |
| **781** | 1 | 114 |
| **791** | 1 | 114 |
| **792** | 1 | 114 |
| **793** | 1 | 114 |
| **794** | 1 | 114 |
| **795** | 1 | 114 |
| **796** | 1 | 114 |
| **797** | 1 | 114 |
| 819 | 1 | 114 |
| **820** | 1 | 114 |
| **821** | 1 | 114 |
| 822 | 1 | 114 |
| 823 | 1 | 114 |
| 824 | 1 | 114 |
| 825 | 1 | 114 |
| **854** | 1 | 114 |
| **855** | 1 | 114 |
| 856 | 1 | 114 |
| **857** | 1 | 114 |
| 858 | 1 | 114 |
| 859 | 1 | 114 |
| **411 185** | 1 | 114 |
| **186** | 1 | 114 |
| **187** | 1 | 114 |
| **188** | 1 | 114 |
| **189** | 1 | 114 |
| **500** | 1 | 113 |
| **504** | 1 | 113 |
| **505** | 1 | 113 |
| **506** | 1 | 113 |
| **507** | 1 | 113 |
| 508 | 1 | 113 |
| **524** | 1 | 113 |
| **525** | 1 | 113 |
| 526 | 1 | 113 |
| 527 | 1 | 113 |
| 528 | 1 | 113 |
| **590** | 1 | 113 |
| **591** | 1 | 113 |
| 592 | 1 | 113 |
| **660** | 1 | 113 |
| **661** | 1 | 113 |
| **662** | 1 | 113 |
| **663** | 1 | 113 |
| **664** | 1 | 113 |
| **665** | 1 | 113 |
| **666** | 1 | 113 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **411 667** | 1 | 113 |
| 668 | 1 | 113 |
| 669 | 1 | 113 |
| **694** | 1 | 113 |
| **695** | 1 | 113 |
| **696** | 1 | 113 |
| **697** | 1 | 113 |
| 412 051 | 1 | 146 |
| 052 | 1 | 147 |
| 053 | 1 | 147 |
| 055 | 1 | 147 |
| 056 | 1 | 147 |
| 057 | 1 | 147 |
| 058 | 1 | 147 |
| 060 | 1 | 147 |
| 061 | 1 | 147 |
| 065 | 1 | 148 |
| 103 | 1 | 150 |
| 105 | 1 | 150 |
| 106 | 1 | 150 |
| 107 | 1 | 150 |
| 124 | 1 | 150 |
| 125 | 1 | 150 |
| 136 | 1 | 150 |
| 139 | 1 | 150 |
| 146 | 1 | 150 |
| 151 | 1 | 150 |
| **154** | 1 | 150 |
| 157 | 1 | 150 |
| **158** | 1 | 150 |
| 162 | 1 | 150 |
| 163 | 1 | 150 |
| 164 | 1 | 150 |
| 165 | 1 | 150 |
| 166 | 1 | 150 |
| 167 | 1 | 150 |
| 168 | 1 | 150 |
| 169 | 1 | 150 |
| 220 | 1 | 128 |
| 221 | 1 | 128 |
| 230 | 1 | 128 |
| 232 | 1 | 128 |
| 233 | 1 | 128 |
| 270 | 1 | 128 |
| 271 | 1 | 128 |
| 272 | 1 | 128 |
| 273 | 1 | 128 |
| 297 | 1 | 128 |
| 301 | 1 | 128 |
| 303 | 1 | 128 |
| **408** | 1 | 155 |
| **412** | 1 | 155 |
| 416 | 1 | 155 |
| **429** | 1 | 156 |
| **429** | 1 | 157 |
| 430 | 1 | 157 |
| 431 | 1 | 157 |
| 433 | 1 | 156 |
| 434 | 1 | 156 |
| 436 | 1 | 156 |
| 437 | 1 | 156 |
| 439 | 1 | 156 |
| **500** | 1 | 157 |
| **501** | 10 | 157 |
| 502 | 1 | 157 |
| **521** | 4 | 157 |
| **523** | 10 | 157 |
| **524** | 1 | 157 |
| 533 | 1 | 157 |
| **535** | 5 | 157 |
| **544** | 4 | 157 |
| **545** | 1 | 157 |
| 547 | 1 | 157 |
| **549** | 1 | 157 |
| 550 | 1 | 157 |
| **602** | 10 | 161 |
| **631** | 1 | 163 |
| **641** | 1 | 163 |
| **654** | 1 | 163 |
| **657** | 1 | 163 |
| **780** | 1 | 164 |
| **790** | 1 | 164 |
| **795** | 1 | 164 |
| **812** | 1 | 164 |
| **813** | 1 | 164 |
| **872** | 1 | 163 |
| **873** | 1 | 163 |
| 908 | 10 | 160 |
| 911 | 10 | 160 |
| 914 | 10 | 160 |
| 915 | 10 | 160 |
| 926 | 10 | 160 |
| 927 | 10 | 160 |
| 928 | 10 | 160 |
| 929 | 10 | 160 |
| 930 | 10 | 160 |
| 931 | 10 | 160 |
| 932 | 10 | 160 |
| 933 | 10 | 160 |
| 934 | 10 | 160 |
| 413 095 | 1 | 279 |
| 096 | 1 | 279 |
| 097 | 1 | 279 |
| 098 | 1 | 279 |
| 105 | 1 | 535 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 413 105 | 1 | 543 |
| **415 178** | 1 | 16 |
| **179** | 1 | 16 |
| **180** | 1 | 16 |
| **181** | 1 | 16 |
| **182** | 1 | 16 |
| **183** | 1 | 16 |
| **184** | 1 | 16 |
| **185** | 1 | 16 |
| **186** | 1 | 16 |
| **187** | 1 | 16 |
| 416 080 | 1 | 272 |
| 084 | 1 | 272 |
| **086** | 1 | 272 |
| 089 | 1 | 272 |
| 090 | 1 | 272 |
| 094 | 1 | 272 |
| **096** | 1 | 272 |
| 099 | 1 | 272 |
| 100 | 1 | 272 |
| 104 | 1 | 272 |
| **106** | 1 | 272 |
| 109 | 1 | 272 |
| 110 | 1 | 272 |
| 114 | 1 | 272 |
| **116** | 1 | 272 |
| 119 | 1 | 272 |
| 120 | 1 | 272 |
| 124 | 1 | 272 |
| **126** | 1 | 272 |
| 129 | 1 | 272 |
| 130 | 1 | 272 |
| 134 | 1 | 272 |
| 134 | 1 | 272 |
| 139 | 1 | 272 |
| 140 | 1 | 272 |
| 144 | 1 | 272 |
| **146** | 1 | 272 |
| 149 | 1 | 272 |
| 160 | 1 | 272 |
| 164 | 1 | 272 |
| **166** | 1 | 272 |
| 169 | 1 | 272 |
| 180 | 1 | 272 |
| 184 | 1 | 272 |
| **186** | 1 | 272 |
| 189 | 1 | 272 |
| 200 | 1 | 272 |
| 204 | 1 | 272 |
| 206 | 1 | 272 |
| 209 | 1 | 272 |
| 220 | 1 | 272 |
| 224 | 1 | 272 |
| **226** | 1 | 272 |
| 229 | 1 | 272 |
| 240 | 1 | 273 |
| 246 | 1 | 273 |
| 249 | 1 | 273 |
| 260 | 1 | 273 |
| 266 | 1 | 273 |
| 269 | 1 | 273 |
| 280 | 1 | 273 |
| 286 | 1 | 273 |
| 289 | 1 | 273 |
| 290 | 1 | 273 |
| 296 | 1 | 273 |
| 299 | 1 | 273 |
| 306 | 1 | 273 |
| 309 | 1 | 273 |
| 316 | 1 | 273 |
| 326 | 1 | 273 |
| 329 | 1 | 273 |
| 336 | 1 | 273 |
| 339 | 1 | 273 |
| 346 | 1 | 273 |
| 349 | 1 | 273 |
| 356 | 1 | 273 |
| 359 | 1 | 273 |
| 550 | 1 | 275 |
| 591 | 1 | 274 |
| 592 | 1 | 274 |
| 597 | 1 | 274 |
| **644** | 1 | 274 |
| **645** | 1 | 274 |
| **646** | 1 | 274 |
| **647** | 1 | 274 |
| **648** | 1 | 274 |
| **649** | 1 | 274 |
| **651** | 1 | 274 |
| **652** | 1 | 274 |
| **653** | 1 | 274 |
| **654** | 1 | 274 |
| 655 | 1 | 274 |
| **656** | 1 | 274 |
| 657 | 1 | 274 |
| 687 | 1 | 274 |
| 688 | 1 | 274 |
| 689 | 1 | 274 |
| 690 | 1 | 274 |
| 729 | 1 | 274 |
| 730 | 1 | 274 |
| 731 | 1 | 274 |
| 762 | 1 | 274 |
| 763 | 1 | 274 |
| 765 | 1 | 274 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 416 783 | 1 | 274 |
| 784 | 1 | 274 |
| 790 | 1 | 274 |
| 791 | 1 | 274 |
| 794 | 1 | 274 |
| 795 | 1 | 274 |
| 840 | 1 | 274 |
| **850** | 1 | 274 |
| **851** | 1 | 274 |
| **852** | 1 | 274 |
| **858** | 1 | 274 |
| 859 | 1 | 274 |
| 871 | 1 | 274 |
| 873 | 1 | 274 |
| **874** | 1 | 274 |
| **875** | 1 | 274 |
| 877 | 1 | 274 |
| 880 | 1 | 274 |
| 887 | 1 | 274 |
| 888 | 1 | 274 |
| 897 | 10 | 274 |
| 898 | 10 | 274 |
| 900 | 1 | 275 |
| 904 | 1 | 275 |
| 906 | 1 | 275 |
| 920 | 1 | 275 |
| 924 | 1 | 275 |
| 926 | 1 | 275 |
| 929 | 1 | 275 |
| 930 | 1 | 275 |
| 934 | 1 | 275 |
| 936 | 1 | 275 |
| 939 | 1 | 275 |
| 940 | 1 | 275 |
| 944 | 1 | 275 |
| 946 | 1 | 275 |
| 949 | 1 | 275 |
| 956 | 1 | 275 |
| 959 | 1 | 275 |
| 960 | 1 | 275 |
| 966 | 1 | 275 |
| 969 | 1 | 275 |
| 976 | 1 | 275 |
| 979 | 1 | 275 |
| 986 | 1 | 275 |
| 989 | 1 | 275 |
| **417 300** | 1 | 268 |
| **301** | 1 | 268 |
| **302** | 1 | 268 |
| **303** | 1 | 268 |
| **304** | 1 | 268 |
| **305** | 1 | 268 |
| **306** | 1 | 268 |
| **307** | 1 | 268 |
| **308** | 1 | 268 |
| **309** | 1 | 268 |
| **310** | 1 | 268 |
| **311** | 1 | 268 |
| **312** | 1 | 268 |
| **313** | 1 | 268 |
| **314** | 1 | 268 |
| **315** | 1 | 268 |
| 360 | 1 | 268 |
| 361 | 1 | 268 |
| 362 | 1 | 268 |
| 363 | 1 | 268 |
| 364 | 1 | 268 |
| 365 | 1 | 268 |
| 366 | 1 | 268 |
| 367 | 1 | 268 |
| 368 | 1 | 268 |
| **400** | 1 | 268 |
| 401 | 2 | 268 |
| 406 | 1 | 268 |
| 408 | 1 | 268 |
| 412 | 1 | 268 |
| 413 | 1 | 268 |
| 422 | 1 | 268 |
| 423 | 1 | 268 |
| 448 | 2 | 268 |
| 419 593 | 1 | 274 |
| 595 | 1 | 274 |
| **420 000** | 1 | 48 |
| **000** | 1 | 52 |
| **001** | 1 | 48 |
| **001** | 1 | 52 |
| **002** | 1 | 48 |
| **002** | 1 | 52 |
| **003** | 1 | 48 |
| **003** | 1 | 52 |
| **004** | 1 | 48 |
| **004** | 1 | 52 |
| **005** | 1 | 48 |
| **005** | 1 | 52 |
| **006** | 1 | 48 |
| **006** | 1 | 52 |
| **007** | 1 | 48 |
| **007** | 1 | 52 |
| **040** | 1 | 48 |
| **040** | 1 | 52 |
| **041** | 1 | 48 |
| **041** | 1 | 52 |
| **042** | 1 | 48 |
| **042** | 1 | 52 |
| **043** | 1 | 48 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **420 043** | 1 | 52 |
| **044** | 1 | 48 |
| **044** | 1 | 52 |
| **045** | 1 | 48 |
| **045** | 1 | 52 |
| **046** | 1 | 48 |
| **046** | 1 | 52 |
| **047** | 1 | 48 |
| **047** | 1 | 52 |
| **080** | 1 | 48 |
| **080** | 1 | 52 |
| **081** | 1 | 48 |
| **081** | 1 | 52 |
| **082** | 1 | 48 |
| **082** | 1 | 52 |
| **083** | 1 | 48 |
| **083** | 1 | 52 |
| **084** | 1 | 48 |
| **084** | 1 | 52 |
| **085** | 1 | 48 |
| **085** | 1 | 52 |
| **086** | 1 | 48 |
| **086** | 1 | 52 |
| **087** | 1 | 48 |
| **087** | 1 | 52 |
| 120 | 1 | 48 |
| 120 | 1 | 52 |
| 121 | 1 | 48 |
| 121 | 1 | 52 |
| 122 | 1 | 48 |
| 122 | 1 | 52 |
| 123 | 1 | 48 |
| 123 | 1 | 52 |
| 124 | 1 | 48 |
| 124 | 1 | 52 |
| 125 | 1 | 48 |
| 125 | 1 | 52 |
| 126 | 1 | 48 |
| 126 | 1 | 52 |
| **127** | 1 | 48 |
| **127** | 1 | 52 |
| 198 | 1 | 67 |
| **205** | 1 | 48 |
| **205** | 1 | 54 |
| **207** | 1 | 48 |
| **207** | 1 | 54 |
| **208** | 1 | 48 |
| **208** | 1 | 54 |
| **209** | 1 | 48 |
| **209** | 1 | 54 |
| **235** | 1 | 48 |
| **235** | 1 | 54 |
| **237** | 1 | 48 |
| **237** | 1 | 54 |
| **238** | 1 | 48 |
| **238** | 1 | 54 |
| **239** | 1 | 48 |
| **239** | 1 | 54 |
| 265 | 1 | 48 |
| 265 | 1 | 54 |
| 267 | 1 | 48 |
| 267 | 1 | 54 |
| **268** | 1 | 48 |
| **268** | 1 | 54 |
| **269** | 1 | 48 |
| **269** | 1 | 54 |
| 299 | 1 | 67 |
| 302 | 1 | 49 |
| 302 | 1 | 54 |
| **305** | 1 | 49 |
| **305** | 1 | 54 |
| 307 | 1 | 49 |
| 307 | 1 | 54 |
| 309 | 1 | 49 |
| 309 | 1 | 54 |
| 332 | 1 | 49 |
| 332 | 1 | 54 |
| 335 | 1 | 49 |
| 335 | 1 | 54 |
| 337 | 1 | 49 |
| 337 | 1 | 54 |
| **339** | 1 | 49 |
| **339** | 1 | 54 |
| 362 | 1 | 49 |
| 362 | 1 | 54 |
| 365 | 1 | 49 |
| 365 | 1 | 54 |
| 367 | 1 | 49 |
| 367 | 1 | 54 |
| 369 | 1 | 49 |
| 369 | 1 | 54 |
| 402 | 1 | 49 |
| 402 | 1 | 55 |
| 405 | 1 | 49 |
| 405 | 1 | 55 |
| 407 | 1 | 49 |
| 407 | 1 | 55 |
| 409 | 1 | 49 |
| 409 | 1 | 55 |
| 432 | 1 | 49 |
| 432 | 1 | 55 |
| 435 | 1 | 49 |
| 435 | 1 | 55 |
| 437 | 1 | 49 |
| 437 | 1 | 55 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 420 439 | 1 | 49 |
| 439 | 1 | 55 |
| 462 | 1 | 49 |
| 462 | 1 | 55 |
| 465 | 1 | 49 |
| 465 | 1 | 55 |
| 467 | 1 | 49 |
| 467 | 1 | 55 |
| 469 | 1 | 49 |
| 469 | 1 | 55 |
| **605** | 1 | 48 |
| **605** | 1 | 54 |
| 607 | 1 | 48 |
| 607 | 1 | 54 |
| 608 | 1 | 48 |
| 608 | 1 | 54 |
| **609** | 1 | 48 |
| **609** | 1 | 54 |
| 635 | 1 | 50 |
| 635 | 1 | 54 |
| 637 | 1 | 50 |
| 637 | 1 | 54 |
| 638 | 1 | 50 |
| 638 | 1 | 54 |
| 639 | 1 | 50 |
| 639 | 1 | 54 |
| 665 | 1 | 50 |
| 665 | 1 | 55 |
| 667 | 1 | 50 |
| 667 | 1 | 55 |
| 668 | 1 | 50 |
| 668 | 1 | 55 |
| 669 | 1 | 50 |
| 669 | 1 | 55 |
| 421 000 | 1 | 56 |
| 001 | 1 | 56 |
| **004** | 1 | 56 |
| 006 | 1 | 56 |
| 007 | 1 | 56 |
| 008 | 1 | 56 |
| 009 | 1 | 56 |
| **010** | 1 | 56 |
| **011** | 1 | 39 |
| **011** | 1 | 56 |
| **011** | 1 | 64 |
| **013** | 1 | 56 |
| 015 | 1 | 56 |
| **016** | 1 | 56 |
| 019 | 1 | 56 |
| 021 | 1 | 56 |
| **022** | 1 | 56 |
| 026 | 1 | 52 |
| 028 | 1 | 52 |
| **030** | 1 | 55 |
| 032 | 1 | 52 |
| **034** | 1 | 55 |
| 040 | 1 | 52 |
| 042 | 1 | 55 |
| 044 | 1 | 52 |
| 044 | 1 | 55 |
| 045 | 1 | 56 |
| 046 | 1 | 56 |
| 047 | 1 | 56 |
| **049** | 1 | 56 |
| 054 | 1 | 52 |
| 056 | 1 | 55 |
| 058 | 1 | 56 |
| 059 | 1 | 56 |
| 060 | 1 | 56 |
| **061** | 1 | 56 |
| 062 | 1 | 56 |
| 063 | 1 | 56 |
| 064 | 1 | 56 |
| 065 | 1 | 56 |
| 066 | 1 | 56 |
| 067 | 1 | 56 |
| 068 | 1 | 52 |
| 068 | 1 | 213 |
| 068 | 1 | 218 |
| 069 | 1 | 55 |
| 069 | 1 | 218 |
| **070** | 1 | 52 |
| **070** | 1 | 55 |
| **071** | 1 | 52 |
| **071** | 1 | 213 |
| **071** | 1 | 218 |
| **072** | 1 | 55 |
| **072** | 1 | 218 |
| 075 | 1 | 56 |
| 075 | 1 | 65 |
| 075 | 1 | 145 |
| 083 | 1 | 56 |
| 083 | 1 | 65 |
| 093 | 1 | 52 |
| 422 000 | 1 | 48 |
| 000 | 1 | 58 |
| 001 | 1 | 48 |
| 001 | 1 | 58 |
| 002 | 1 | 48 |
| 002 | 1 | 58 |
| 004 | 1 | 48 |
| 004 | 1 | 58 |
| 014 | 1 | 48 |
| 014 | 1 | 58 |
| 015 | 1 | 48 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 422 015 | 1 | 58 |
| 016 | 1 | 48 |
| 016 | 1 | 58 |
| 018 | 1 | 48 |
| 018 | 1 | 58 |
| 028 | 1 | 48 |
| 028 | 1 | 58 |
| 029 | 1 | 48 |
| 029 | 1 | 58 |
| 030 | 1 | 48 |
| 032 | 1 | 48 |
| 042 | 1 | 48 |
| 042 | 1 | 58 |
| 043 | 1 | 48 |
| 043 | 1 | 58 |
| 044 | 1 | 48 |
| 044 | 1 | 58 |
| 046 | 1 | 48 |
| 046 | 1 | 58 |
| 096 | 1 | 49 |
| 096 | 1 | 60 |
| 097 | 1 | 49 |
| 097 | 1 | 60 |
| 098 | 1 | 49 |
| 098 | 1 | 60 |
| 100 | 1 | 49 |
| 100 | 1 | 60 |
| 106 | 1 | 49 |
| 106 | 1 | 60 |
| 107 | 1 | 49 |
| 107 | 1 | 60 |
| 108 | 1 | 49 |
| 108 | 1 | 60 |
| 110 | 1 | 49 |
| 110 | 1 | 60 |
| 116 | 1 | 50 |
| 116 | 1 | 60 |
| 117 | 1 | 50 |
| 117 | 1 | 60 |
| 118 | 1 | 50 |
| 118 | 1 | 60 |
| 120 | 1 | 50 |
| 120 | 1 | 60 |
| 126 | 1 | 50 |
| 126 | 1 | 60 |
| 127 | 1 | 50 |
| 127 | 1 | 60 |
| 128 | 1 | 50 |
| 128 | 1 | 60 |
| 130 | 1 | 50 |
| 130 | 1 | 60 |
| 176 | 1 | 49 |
| 176 | 1 | 60 |
| 177 | 1 | 49 |
| 177 | 1 | 60 |
| 178 | 1 | 49 |
| 178 | 1 | 60 |
| 180 | 1 | 49 |
| 180 | 1 | 60 |
| 186 | 1 | 49 |
| 186 | 1 | 60 |
| 187 | 1 | 49 |
| 187 | 1 | 60 |
| 188 | 1 | 49 |
| 188 | 1 | 60 |
| 190 | 1 | 49 |
| 190 | 1 | 60 |
| 196 | 1 | 50 |
| 196 | 1 | 60 |
| 197 | 1 | 50 |
| 197 | 1 | 60 |
| 198 | 1 | 50 |
| 198 | 1 | 60 |
| 200 | 1 | 50 |
| 200 | 1 | 60 |
| 206 | 1 | 50 |
| 206 | 1 | 60 |
| 207 | 1 | 50 |
| 207 | 1 | 60 |
| 208 | 1 | 50 |
| 208 | 1 | 60 |
| 210 | 1 | 50 |
| 210 | 1 | 60 |
| 216 | 1 | 67 |
| 217 | 1 | 67 |
| 220 | 1 | 61 |
| 222 | 1 | 61 |
| 224 | 1 | 61 |
| 228 | 1 | 61 |
| 230 | 1 | 61 |
| 230 | 1 | 64 |
| 231 | 1 | 61 |
| 234 | 1 | 61 |
| 236 | 1 | 61 |
| 237 | 1 | 61 |
| 239 | 1 | 39 |
| 239 | 1 | 64 |
| 241 | 1 | 39 |
| 241 | 1 | 64 |
| 242 | 1 | 39 |
| 242 | 1 | 64 |
| 245 | 1 | 64 |
| 247 | 1 | 39 |
| 248 | 1 | 39 |
| 248 | 1 | 64 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 422 251 | 1 | 48 |
| 251 | 1 | 62 |
| 252 | 1 | 48 |
| 252 | 1 | 62 |
| 253 | 1 | 48 |
| 253 | 1 | 62 |
| 254 | 1 | 48 |
| 254 | 1 | 62 |
| 263 | 1 | 48 |
| 263 | 1 | 62 |
| 264 | 1 | 48 |
| 264 | 1 | 62 |
| 265 | 1 | 48 |
| 265 | 1 | 62 |
| 266 | 1 | 62 |
| 275 | 1 | 48 |
| 275 | 1 | 62 |
| 276 | 1 | 48 |
| 276 | 1 | 62 |
| 277 | 1 | 48 |
| 277 | 1 | 62 |
| 278 | 1 | 48 |
| 278 | 1 | 62 |
| 287 | 1 | 62 |
| 288 | 1 | 62 |
| 289 | 1 | 62 |
| 290 | 1 | 62 |
| 347 | 1 | 49 |
| 347 | 1 | 63 |
| 348 | 1 | 49 |
| 348 | 1 | 63 |
| 349 | 1 | 49 |
| 349 | 1 | 63 |
| 350 | 1 | 49 |
| 350 | 1 | 63 |
| 351 | 1 | 49 |
| 351 | 1 | 63 |
| 359 | 1 | 49 |
| 359 | 1 | 63 |
| 360 | 1 | 49 |
| 360 | 1 | 63 |
| 361 | 1 | 49 |
| 361 | 1 | 63 |
| 362 | 1 | 49 |
| 362 | 1 | 63 |
| 363 | 1 | 49 |
| 363 | 1 | 63 |
| 371 | 1 | 50 |
| 371 | 1 | 50 |
| 371 | 1 | 63 |
| 372 | 1 | 50 |
| 372 | 1 | 50 |
| 372 | 1 | 63 |
| 373 | 1 | 50 |
| 373 | 1 | 50 |
| 373 | 1 | 63 |
| 374 | 1 | 50 |
| 374 | 1 | 50 |
| 374 | 1 | 63 |
| 375 | 1 | 50 |
| 375 | 1 | 50 |
| 375 | 1 | 63 |
| 383 | 1 | 50 |
| 383 | 1 | 63 |
| 384 | 1 | 50 |
| 384 | 1 | 63 |
| 385 | 1 | 50 |
| 385 | 1 | 63 |
| 386 | 1 | 50 |
| 386 | 1 | 63 |
| 443 | 1 | 49 |
| 443 | 1 | 63 |
| 444 | 1 | 49 |
| 444 | 1 | 63 |
| 445 | 1 | 49 |
| 445 | 1 | 63 |
| 446 | 1 | 49 |
| 446 | 1 | 63 |
| 447 | 1 | 49 |
| 447 | 1 | 63 |
| 455 | 1 | 49 |
| 455 | 1 | 63 |
| 456 | 1 | 49 |
| 456 | 1 | 63 |
| 457 | 1 | 49 |
| 457 | 1 | 63 |
| 458 | 1 | 49 |
| 458 | 1 | 63 |
| 459 | 1 | 49 |
| 459 | 1 | 63 |
| 467 | 1 | 63 |
| 468 | 1 | 63 |
| 469 | 1 | 63 |
| 470 | 1 | 63 |
| 471 | 1 | 63 |
| 479 | 1 | 50 |
| 479 | 1 | 63 |
| 480 | 1 | 50 |
| 480 | 1 | 63 |
| 481 | 1 | 50 |
| 481 | 1 | 63 |
| 482 | 1 | 63 |
| 490 | 1 | 67 |
| 491 | 1 | 67 |
| 492 | 1 | 67 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 422 493 | 1 | 67 |
| 498 | 1 | 49 |
| 498 | 1 | 59 |
| 499 | 1 | 49 |
| 499 | 1 | 59 |
| 500 | 1 | 49 |
| 500 | 1 | 59 |
| 502 | 1 | 49 |
| 502 | 1 | 59 |
| 508 | 1 | 49 |
| 508 | 1 | 59 |
| 509 | 1 | 49 |
| 509 | 1 | 59 |
| 510 | 1 | 49 |
| 510 | 1 | 59 |
| 512 | 1 | 49 |
| 512 | 1 | 59 |
| 518 | 1 | 50 |
| 518 | 1 | 59 |
| 519 | 1 | 50 |
| 519 | 1 | 59 |
| 520 | 1 | 50 |
| 520 | 1 | 59 |
| 522 | 1 | 50 |
| 522 | 1 | 59 |
| 528 | 1 | 50 |
| 528 | 1 | 59 |
| 529 | 1 | 50 |
| 529 | 1 | 59 |
| 530 | 1 | 50 |
| 530 | 1 | 59 |
| 532 | 1 | 50 |
| 532 | 1 | 59 |
| 539 | 1 | 49 |
| 539 | 1 | 62 |
| 540 | 1 | 49 |
| 540 | 1 | 62 |
| 541 | 1 | 49 |
| 541 | 1 | 62 |
| 542 | 1 | 49 |
| 542 | 1 | 62 |
| 543 | 1 | 49 |
| 543 | 1 | 62 |
| 551 | 1 | 49 |
| 551 | 1 | 62 |
| 552 | 1 | 49 |
| 552 | 1 | 62 |
| 553 | 1 | 49 |
| 553 | 1 | 62 |
| 554 | 1 | 49 |
| 554 | 1 | 62 |
| 555 | 1 | 49 |
| 555 | 1 | 62 |
| 563 | 1 | 50 |
| 563 | 1 | 62 |
| 564 | 1 | 50 |
| 564 | 1 | 62 |
| 565 | 1 | 50 |
| 565 | 1 | 62 |
| 566 | 1 | 50 |
| 566 | 1 | 62 |
| 567 | 1 | 50 |
| 567 | 1 | 62 |
| 575 | 1 | 48 |
| 575 | 1 | 50 |
| 575 | 1 | 62 |
| 576 | 1 | 48 |
| 576 | 1 | 50 |
| 576 | 1 | 62 |
| 577 | 1 | 48 |
| 577 | 1 | 50 |
| 577 | 1 | 62 |
| 578 | 1 | 48 |
| 578 | 1 | 50 |
| 578 | 1 | 62 |
| 586 | 1 | 64 |
| 588 | 1 | 64 |
| 590 | 1 | 64 |
| 593 | 1 | 64 |
| 595 | 1 | 64 |
| 623 | 1 | 64 |
| 680 | 1 | 24 |
| 680 | 1 | 65 |
| 680 | 1 | 145 |
| 682 | 1 | 24 |
| 682 | 1 | 65 |
| 682 | 1 | 145 |
| 683 | 1 | 24 |
| 683 | 1 | 65 |
| 683 | 1 | 145 |
| 686 | 1 | 24 |
| 686 | 1 | 65 |
| 686 | 1 | 145 |
| 687 | 1 | 24 |
| 687 | 1 | 65 |
| 687 | 1 | 145 |
| 688 | 1 | 24 |
| 688 | 1 | 65 |
| 688 | 1 | 145 |
| 689 | 1 | 24 |
| 689 | 1 | 65 |
| 689 | 1 | 145 |
| 690 | 1 | 24 |
| 690 | 1 | 65 |
| 690 | 1 | 145 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 422 691 | 1 | 24 |
| 691 | 1 | 65 |
| 691 | 1 | 145 |
| 692 | 1 | 24 |
| 692 | 1 | 65 |
| 692 | 1 | 145 |
| 930 | 1 | 58 |
| 932 | 1 | 58 |
| **500 000** | | |
| 555 101 | 10 | 359 |
| 102 | 5 | 359 |
| 102 | 5 | 361 |
| **104** | 10 | 359 |
| **105** | 5 | 359 |
| **106** | 5 | 359 |
| 107 | 5 | 359 |
| **108** | 10 | 359 |
| **109** | 10 | 359 |
| 110 | 5 | 359 |
| **121** | 10 | 359 |
| 122 | 5 | 359 |
| **124** | 10 | 359 |
| **125** | 5 | 359 |
| **126** | 5 | 359 |
| 127 | 5 | 359 |
| **128** | 10 | 359 |
| **129** | 10 | 359 |
| 130 | 5 | 359 |
| **151** | 5 | 359 |
| 152 | 5 | 359 |
| **154** | 10 | 359 |
| **155** | 5 | 359 |
| **156** | 5 | 359 |
| 157 | 5 | 359 |
| **158** | 10 | 359 |
| **159** | 10 | 359 |
| 160 | 5 | 359 |
| **181** | 5 | 359 |
| **184** | 10 | 359 |
| **185** | 5 | 359 |
| **186** | 5 | 359 |
| **188** | 10 | 359 |
| **189** | 10 | 359 |
| 190 | 5 | 359 |
| 211 | 5 | 359 |
| **214** | 10 | 359 |
| **215** | 5 | 359 |
| **216** | 5 | 359 |
| 217 | 5 | 359 |
| **218** | 10 | 359 |
| **219** | 10 | 359 |
| 220 | 5 | 359 |
| 231 | 5 | 359 |
| **234** | 10 | 359 |
| **236** | 5 | 359 |
| 237 | 5 | 359 |
| **238** | 10 | 359 |
| **239** | 10 | 359 |
| 240 | 5 | 359 |
| **255** | 5 | 359 |
| **256** | 5 | 359 |
| 257 | 5 | 359 |
| 258 | 10 | 359 |
| 259 | 10 | 359 |
| 260 | 5 | 359 |
| 281 | 5 | 359 |
| **284** | 10 | 359 |
| **285** | 5 | 359 |
| **286** | 5 | 359 |
| **288** | 10 | 359 |
| **289** | 10 | 359 |
| 290 | 5 | 359 |
| **301** | 5 | 361 |
| **304** | 5 | 361 |
| 306 | 5 | 361 |
| **308** | 5 | 361 |
| **309** | 5 | 361 |
| **321** | 5 | 361 |
| **324** | 5 | 361 |
| **325** | 5 | 361 |
| 326 | 5 | 361 |
| **328** | 5 | 361 |
| **329** | 5 | 361 |
| **351** | 5 | 361 |
| **354** | 5 | 361 |
| 355 | 5 | 361 |
| **356** | 5 | 361 |
| **358** | 5 | 361 |
| **359** | 5 | 361 |
| 381 | 5 | 361 |
| **384** | 5 | 361 |
| **385** | 5 | 361 |
| **386** | 5 | 361 |
| **388** | 5 | 361 |
| **389** | 5 | 361 |
| **414** | 5 | 361 |
| 415 | 5 | 361 |
| 416 | 5 | 361 |
| **418** | 5 | 361 |
| **419** | 5 | 361 |
| 421 | 5 | 361 |
| 431 | 5 | 361 |
| **434** | 5 | 361 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **555** 435 | 5 | 361 |
| **436** | 5 | 361 |
| **438** | 5 | 361 |
| **439** | 5 | 361 |
| 441 | 5 | 361 |
| 451 | 5 | 361 |
| **454** | 5 | 361 |
| **455** | 5 | 361 |
| **456** | 5 | 361 |
| **458** | 5 | 361 |
| **459** | 5 | 361 |
| 481 | 5 | 361 |
| **484** | 5 | 361 |
| **484** | 5 | 361 |
| **486** | 5 | 361 |
| **489** | 5 | 361 |
| **491** | 5 | 361 |
| 785 | 5 | 361 |
| **600 000** | | |
| 601 622 | 10 | 472 |
| **610 411** | 20 | 464 |
| **412** | 20 | 466 |
| **421** | 2 | 468 |
| **422** | 20 | 470 |
| **432** | 10 | 472 |
| **433** | 8 | 474 |
| **472** | 48 | 472 |
| **473** | 36 | 474 |
| **521** | 24 | 464 |
| **521** | 24 | 466 |
| **521** | 24 | 472 |
| **521** | 24 | 474 |
| **522** | 20 | 468 |
| **522** | 20 | 470 |
| **524** | 8 | 472 |
| **524** | 8 | 474 |
| 601 | 10 | 464 |
| 601 | 10 | 468 |
| **602** | 10 | 466 |
| **602** | 10 | 470 |
| **602** | 10 | 472 |
| **603** | 10 | 474 |
| **611** | 5 | 472 |
| **611** | 5 | 474 |
| 621 | 1 | 464 |
| 621 | 1 | 468 |
| **622** | 10 | 466 |
| **622** | 10 | 470 |
| 623 | 10 | 474 |
| **632** | 5 | 472 |
| 633 | 5 | 474 |
| **691** | 20 | 464 |
| **691** | 20 | 466 |
| **691** | 20 | 468 |
| **691** | 20 | 470 |
| **691** | 20 | 472 |
| **691** | 20 | 474 |
| 701 | 20 | 468 |
| **702** | 20 | 470 |
| **703** | 10 | 472 |
| **706** | 10 | 474 |
| **722** | 10 | 464 |
| **722** | 10 | 466 |
| 731 | 1 | 472 |
| **733** | 5 | 474 |
| **735** | 5 | 464 |
| **735** | 5 | 466 |
| 736 | 5 | 468 |
| 736 | 5 | 470 |
| 742 | 1 | 472 |
| 743 | 1 | 474 |
| **767** | 1 | 464 |
| **767** | 1 | 466 |
| **785** | 10 | 470 |
| **789** | 5 | 472 |
| **790** | 2 | 474 |
| **801** | 10 | 464 |
| **801** | 10 | 466 |
| **801** | 10 | 472 |
| **801** | 10 | 474 |
| **802** | 10 | 468 |
| **802** | 10 | 470 |
| **804** | 10 | 472 |
| **804** | 10 | 474 |
| **952** | 20 | 465 |
| **952** | 20 | 467 |
| **952** | 20 | 473 |
| **952** | 20 | 475 |
| **953** | 5 | 465 |
| **953** | 5 | 467 |
| **953** | 5 | 473 |
| **953** | 5 | 475 |
| 954 | 10 | 465 |
| 954 | 10 | 467 |
| 954 | 10 | 473 |
| 954 | 10 | 475 |
| **965** | 50 | 465 |
| **965** | 50 | 467 |
| **965** | 50 | 473 |
| **965** | 50 | 475 |
| **965** | 50 | 477 |
| **965** | 50 | 479 |
| **992** | 20 | 469 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **610 992** | 20 | 471 |
| **993** | 5 | 469 |
| **993** | 5 | 471 |
| 994 | 1 | 469 |
| 994 | 1 | 471 |
| 611 260 | 40 | 450 |
| 261 | 40 | 450 |
| 263 | 10 | 450 |
| 264 | 10 | 450 |
| 265 | 10 | 450 |
| 266 | 10 | 450 |
| 267 | 10 | 450 |
| 268 | 5 | 450 |
| 269 | 10 | 450 |
| 270 | 10 | 450 |
| 300 | 32 | 450 |
| 301 | 32 | 450 |
| 303 | 5 | 450 |
| 304 | 5 | 450 |
| 305 | 5 | 450 |
| 306 | 5 | 450 |
| 307 | 5 | 450 |
| 308 | 2 | 450 |
| 309 | 5 | 450 |
| 310 | 5 | 450 |
| 311 | 1 | 450 |
| 380 | 50 | 450 |
| 381 | 50 | 450 |
| **707** | 24 | 446 |
| 708 | 12 | 446 |
| **709** | 12 | 446 |
| 710 | 16 | 446 |
| 711 | 5 | 446 |
| 713 | 5 | 446 |
| **715** | 5 | 446 |
| 721 | 5 | 446 |
| 723 | 5 | 446 |
| **725** | 5 | 446 |
| 731 | 5 | 446 |
| 733 | 5 | 446 |
| 735 | 5 | 446 |
| 741 | 10 | 446 |
| 743 | 10 | 446 |
| **745** | 10 | 446 |
| 751 | 10 | 446 |
| 753 | 10 | 446 |
| **755** | 10 | 446 |
| **796** | 20 | 446 |
| **797** | 10 | 446 |
| **798** | 5 | 446 |
| 799 | 5 | 446 |
| 633 912 | 10 | 576 |
| 913 | 10 | 576 |
| 916 | 10 | 576 |
| 917 | 10 | 576 |
| 925 | 1 | 576 |
| 928 | 1 | 576 |
| 969 | 1 | 576 |
| 970 | 1 | 576 |
| 971 | 12 | 576 |
| 972 | 1 | 576 |
| 973 | 1 | 576 |
| 637 100 | 100 | 446 |
| 101 | 5 | 446 |
| 102 | 5 | 446 |
| 103 | 5 | 446 |
| 104 | 10 | 446 |
| 105 | 10 | 446 |
| 106 | 5 | 446 |
| 110 | 60 | 446 |
| 111 | 5 | 446 |
| 112 | 5 | 446 |
| 113 | 5 | 446 |
| 115 | 10 | 446 |
| 116 | 5 | 446 |
| 120 | 24 | 446 |
| 311 | 5 | 446 |
| 312 | 5 | 446 |
| 313 | 5 | 446 |
| 314 | 10 | 446 |
| 315 | 10 | 446 |
| 316 | 5 | 446 |
| **701** | 24 | 428 |
| **703** | 1 | 428 |
| 705 | 1 | 428 |
| 707 | 1 | 428 |
| 708 | 2 | 428 |
| **721** | 18 | 428 |
| **723** | 1 | 428 |
| **725** | 1 | 428 |
| **727** | 1 | 428 |
| **728** | 2 | 428 |
| **760** | 24 | 428 |
| **762** | 18 | 428 |
| **763** | 12 | 428 |
| **763** | 12 | 429 |
| **764** | 12 | 429 |
| **765** | 12 | 429 |
| 766 | 1 | 430 |
| 767 | 1 | 430 |
| 768 | 6 | 430 |
| 769 | 1 | 430 |
| 771 | 1 | 430 |
| 772 | 1 | 430 |
| 773 | 1 | 430 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 637 **774** | 1 | 430 |
| 775 | 1 | 430 |
| 781 | 1 | 430 |
| 782 | 1 | 430 |
| 783 | 1 | 430 |
| 784 | 1 | 430 |
| 785 | 1 | 430 |
| 788 | 3 | 428 |
| **790** | 20 | 428 |
| 793 | 1 | 430 |
| **831** | 6 | 428 |
| 833 | 1 | 428 |
| 835 | 1 | 428 |
| 837 | 1 | 428 |
| 838 | 2 | 428 |
| 860 | 1 | 428 |
| 860 | 1 | 428 |
| 870 | 1 | 428 |
| 872 | 2 | 428 |
| 873 | 1 | 428 |
| 888 | 3 | 428 |
| **891** | 20 | 428 |
| **901** | 6 | 429 |
| **903** | 1 | 429 |
| **905** | 1 | 429 |
| **907** | 1 | 429 |
| **908** | 2 | 429 |
| **911** | 6 | 429 |
| **913** | 1 | 429 |
| **915** | 1 | 429 |
| **918** | 2 | 429 |
| **921** | 6 | 429 |
| 923 | 1 | 429 |
| 925 | 1 | 429 |
| 927 | 1 | 429 |
| 928 | 2 | 429 |
| 931 | 6 | 429 |
| 933 | 1 | 429 |
| 935 | 1 | 429 |
| 937 | 1 | 429 |
| 938 | 2 | 429 |
| 941 | 6 | 429 |
| 943 | 1 | 429 |
| 943 | 1 | 429 |
| 945 | 1 | 429 |
| 947 | 1 | 429 |
| 948 | 2 | 429 |
| 950 | 2 | 430 |
| 951 | 1 | 430 |
| 952 | 1 | 430 |
| **953** | 100 | 430 |
| 954 | 100 | 430 |
| 955 | 1 | 430 |
| 956 | 2 | 430 |
| 957 | 1 | 430 |
| **960** | 2 | 429 |
| 963 | 12 | 429 |
| **970** | 1 | 429 |
| **971** | 1 | 429 |
| 972 | 1 | 429 |
| 973 | 1 | 429 |
| 974 | 1 | 429 |
| 976 | 1 | 430 |
| 977 | 1 | 430 |
| 978 | 1 | 430 |
| 979 | 1 | 430 |
| 980 | 1 | 430 |
| 981 | 1 | 430 |
| 983 | 1 | 430 |
| 984 | 1 | 430 |
| 985 | 1 | 430 |
| 986 | 2 | 430 |
| **987** | 1 | 430 |
| **988** | 24 | 429 |
| **990** | 20 | 429 |
| 993 | 1 | 430 |
| 638 024 | 5 | 446 |
| **031** | 10 | 446 |
| **032** | 10 | 446 |
| 033 | 10 | 446 |
| **034** | 5 | 446 |
| **035** | 10 | 446 |
| **036** | 20 | 446 |
| 044 | 5 | 446 |
| 917 | 1 | 429 |
| 954 | 5 | 446 |
| **643 071** | 1 | 666 |
| **072** | 1 | 666 |
| 645 430 | 1 | 594 |
| 431 | 1 | 594 |
| 646 340 | 1 | 594 |
| 341 | 1 | 594 |
| 342 | 1 | 594 |
| 350 | 1 | 594 |
| 362 | 1 | 594 |
| 368 | 1 | 594 |
| 369 | 1 | 594 |
| 370 | 1 | 594 |
| 373 | 1 | 594 |
| 421 | 1 | 594 |
| 520 | 1 | 594 |
| 521 | 1 | 594 |
| 572 | 1 | 594 |
| **649 914** | 1 | 165 |
| **650 331** | 1 | 505 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **650 390** | 1 | 505 |
| **902** | 12 | 465 |
| **902** | 12 | 467 |
| **902** | 12 | 469 |
| **902** | 12 | 471 |
| **902** | 12 | 473 |
| **902** | 12 | 475 |
| **902** | 12 | 477 |
| **902** | 12 | 479 |
| **902** | 12 | 519 |
| 454 | 1 | 664 |
| 836 | 1 | 651 |
| **865** | 1 | 652 |
| **866** | 1 | 652 |
| **867** | 1 | 652 |
| **869** | 1 | 652 |
| **870** | 1 | 652 |
| **871** | 1 | 652 |
| **874** | 1 | 652 |
| 875 | 1 | 652 |
| **876** | 1 | 652 |
| **661 000** | 1 | 653 |
| **004** | 1 | 653 |
| 005 | 1 | 653 |
| 006 | 1 | 653 |
| 008 | 1 | 653 |
| **009** | 1 | 653 |
| **010** | 1 | 653 |
| 020 | 1 | 653 |
| 021 | 1 | 653 |
| 022 | 1 | 653 |
| 023 | 1 | 653 |
| **040** | 1 | 653 |
| 041 | 1 | 653 |
| 042 | 1 | 653 |
| **043** | 1 | 653 |
| 044 | 1 | 653 |
| 045 | 1 | 653 |
| 180 | 1 | 651 |
| 190 | 1 | 651 |
| 281 | 1 | 651 |
| 292 | 1 | 651 |
| 293 | 1 | 651 |
| 294 | 1 | 651 |
| 295 | 1 | 651 |
| 434 | 1 | 650 |
| 451 | 1 | 654 |
| 452 | 1 | 654 |
| 454 | 1 | 654 |
| 512 | 1 | 651 |
| 535 | 1 | 651 |
| 537 | 1 | 651 |
| 601 | 10 | 650 |
| 602 | 10 | 650 |
| 605 | 10 | 650 |
| 607 | 10 | 650 |
| 608 | 10 | 650 |
| 609 | 10 | 650 |
| 612 | 1 | 650 |
| 634 | 1 | 649 |
| 642 | 1 | 649 |
| 650 | 1 | 649 |
| 651 | 1 | 649 |
| 654 | 1 | 649 |
| 655 | 1 | 649 |
| 659 | 1 | 649 |
| 663 | 1 | 649 |
| 664 | 1 | 649 |
| 665 | 1 | 649 |
| 670 | 5 | 655 |
| 672 | 5 | 655 |
| 680 | 5 | 655 |
| 682 | 5 | 655 |
| 683 | 5 | 655 |
| 690 | 5 | 655 |
| 691 | 5 | 655 |
| 720 | 1 | 650 |
| 662 180 | 1 | 651 |
| 190 | 1 | 651 |
| 433 | 1 | 650 |
| 434 | 1 | 650 |
| 452 | 1 | 654 |
| 502 | 1 | 651 |
| 523 | 1 | 651 |
| 603 | 1 | 650 |
| 606 | 1 | 650 |
| 607 | 1 | 650 |
| 612 | 1 | 650 |
| 634 | 1 | 649 |
| 642 | 1 | 649 |
| 666 162 | 50 | 401 |
| 163 | 50 | 401 |
| 164 | 50 | 401 |
| 165 | 25 | 401 |
| 166 | 25 | 401 |
| 167 | 25 | 401 |
| 168 | 25 | 401 |
| **409** | 50 | 398 |
| **411** | 50 | 398 |
| **412** | 50 | 398 |
| **414** | 50 | 398 |
| **418** | 25 | 398 |
| **420** | 25 | 398 |
| **470** | 50 | 398 |
| **473** | 15 | 398 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **666 475** | 10 | 398 |
| **479** | 10 | 398 |
| **485** | 5 | 398 |
| **488** | 2 | 398 |
| **566** | 10 | 399 |
| **568** | 10 | 399 |
| **570** | 10 | 399 |
| 573 | 10 | 399 |
| 880 | 1 | 399 |
| 882 | 1 | 399 |
| 960 | 50 | 400 |
| 962 | 50 | 400 |
| 963 | 50 | 400 |
| 965 | 50 | 400 |
| 969 | 50 | 400 |
| 971 | 10 | 400 |
| **982** | 100 | 400 |
| **984** | 100 | 400 |
| **985** | 50 | 400 |
| **987** | 50 | 400 |
| 991 | 25 | 400 |
| 993 | 25 | 400 |
| 995 | 50 | 400 |
| 996 | 50 | 400 |
| 997 | 50 | 400 |
| 998 | 50 | 400 |
| **674 403** | 12 | 465 |
| **403** | 12 | 467 |
| **403** | 12 | 469 |
| **403** | 12 | 471 |
| **403** | 12 | 473 |
| **403** | 12 | 475 |
| **403** | 12 | 477 |
| **403** | 12 | 479 |
| **403** | 12 | 519 |
| **403** | 12 | 580 |
| **611** | 1 | 502 |
| **689 030** | 70 | 495 |
| **030** | 70 | 496 |
| **030** | 70 | 497 |
| **030** | 70 | 498 |
| **030** | 70 | 499 |

## 800 000

| | | |
|---|---|---|
| **875 003** | 100 | 519 |
| **876 001** | 1 | 387 |
| **002** | 1 | 387 |
| **003** | 1 | 387 |
| **004** | 1 | 387 |
| **005** | 1 | 387 |
| **011** | 1 | 387 |
| **016** | 1 | 387 |
| **042** | 1 | 387 |
| **045** | 1 | 387 |
| **047** | 1 | 387 |
| **059** | 1 | 387 |
| **061** | 1 | 387 |
| **082** | 1 | 387 |
| **083** | 1 | 387 |
| 091 | 1 | 387 |
| 092 | 1 | 387 |
| **100** | 1 | 387 |
| **101** | 1 | 387 |
| 102 | 1 | 387 |
| **105** | 1 | 387 |
| **146** | 1 | 387 |
| **186** | 1 | 387 |
| **187** | 1 | 387 |
| **188** | 1 | 387 |
| **241** | 1 | 614 |
| **401** | 1 | 387 |
| **402** | 1 | 387 |
| **410** | 1 | 387 |
| **412** | 1 | 387 |
| **413** | 1 | 387 |
| **414** | 1 | 387 |
| 448 | 1 | 388 |
| 449 | 1 | 388 |
| 450 | 1 | 388 |
| 450 | 1 | 388 |
| 452 | 1 | 388 |
| 453 | 1 | 388 |
| 453 | 1 | 388 |
| **464** | 1 | 388 |
| **464** | 1 | 388 |
| 465 | 1 | 388 |
| 469 | 1 | 388 |
| 469 | 1 | 388 |
| 876 472 | 1 | 388 |
| 473 | 1 | 388 |
| 475 | 1 | 388 |
| 476 | 1 | 388 |
| 477 | 1 | 388 |
| 478 | 1 | 388 |
| 479 | 1 | 388 |
| 480 | 1 | 388 |
| 481 | 1 | 388 |
| 482 | 1 | 388 |
| 878 043 | 1 | 326 |
| 044 | 1 | 326 |
| 045 | 1 | 326 |
| 051 | 1 | 326 |
| **580** | 1 | 502 |
| **582** | 1 | 502 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| 878 586 | 1 | 502 |

## 900 000

| | | |
|---|---|---|
| **913 510** | 8 | 210 |
| **511** | 8 | 210 |
| **513** | 8 | 210 |
| **514** | 4 | 210 |
| **515** | 4 | 210 |
| **518** | 1 | 210 |
| **519** | 1 | 210 |
| **561** | 8 | 210 |
| **563** | 8 | 210 |
| **564** | 4 | 210 |
| **565** | 4 | 210 |
| **567** | 2 | 210 |
| **568** | 1 | 210 |
| **569** | 1 | 210 |
| **928 050** | 10 | 210 |
| 051 | 10 | 210 |
| 052 | 10 | 210 |
| 053 | 10 | 210 |
| 055 | 10 | 210 |
| 056 | 10 | 210 |
| 057 | 10 | 210 |
| 058 | 10 | 210 |
| 991 523 | 1 | 651 |

## 5 100 000 0

| | | |
|---|---|---|
| 51002002 | 10 | 346 |
| 51500160 | 120 | 346 |
| 51500361 | 1 | 345 |
| 51500362 | 1 | 345 |
| 51500461 | 1 | 345 |
| 51500462 | 1 | 345 |
| 51501351 | 1 | 346 |
| 51510101 | 1 | 345 |
| 51511051 | 1 | 345 |
| 51511052 | 1 | 345 |
| 51511151 | 1 | 345 |
| 51515058 | 1 | 346 |
| 51515067 | 1 | 346 |
| 51515071 | 1 | 346 |
| 51515072 | 1 | 346 |
| 51515073 | 1 | 346 |
| 51515074 | 1 | 346 |
| 51515075 | 1 | 346 |
| 51520101 | 1 | 345 |
| 51520351 | 1 | 345 |
| 51520361 | 1 | 345 |
| 51520451 | 1 | 345 |
| 51520461 | 1 | 345 |
| 51521051 | 1 | 345 |
| 51521052 | 1 | 345 |
| 51521151 | 1 | 345 |
| 51530101 | 1 | 345 |
| 51530351 | 1 | 345 |
| 51530361 | 1 | 345 |
| 51530451 | 1 | 345 |
| 51530461 | 1 | 345 |

## 7 000 000 0

| | | |
|---|---|---|
| **75003000** | 1 | 343 |
| 75003001 | 1 | 343 |
| 75003002 | 1 | 343 |
| 75003004 | 1 | 343 |
| 75003005 | 1 | 343 |
| 75003006 | 1 | 343 |
| 75003008 | 1 | 343 |
| 75003009 | 1 | 343 |
| **75005000** | 1 | 342 |
| 75005005 | 1 | 342 |
| **75005100** | 1 | 342 |
| **75005200** | 1 | 342 |
| 75007005 | 1 | 342 |
| 75007205 | 1 | 342 |
| 75105000 | 1 | 342 |
| 75105001 | 1 | 342 |
| 75150101 | 1 | 341 |
| **75160102** | 1 | 341 |
| **75161001** | 1 | 342 |
| 75170101 | 1 | 341 |
| 75180102 | 1 | 341 |
| 75200102 | 1 | 341 |
| 75200111 | 1 | 341 |
| 75201003 | 1 | 342 |
| 75201004 | 1 | 342 |
| 75201151 | 1 | 342 |
| 75201263 | 1 | 342 |
| **75220102** | 1 | 341 |
| 75220111 | 1 | 341 |
| 75221003 | 1 | 342 |
| 75221004 | 1 | 342 |
| 75221151 | 1 | 342 |
| 75221263 | 1 | 342 |
| 75240102 | 1 | 341 |
| 75240111 | 1 | 341 |
| 75241003 | 1 | 342 |
| 75241004 | 1 | 342 |
| 75241151 | 1 | 342 |
| 75241263 | 1 | 342 |

## 0 800 00CH

| | | |
|---|---|---|
| 089394CH | 1 | 337 |
| 089394CH | 1 | 337 |
| 089394CH | 1 | 337 |
| 089394CH | 1 | 337 |
| 089394CH | 1 | 337 |

## 000 - 00

| | | |
|---|---|---|
| **0BZ-50** | 1 | 614 |
| 000 935 | 5 | 471 |

## 1 300 00D

| | | |
|---|---|---|
| 130054D | 1 | 4 |
| 130055D | 1 | 4 |
| 130056D | 1 | 4 |
| 150645N | 1 | 505 |
| 150646N | 1 | 505 |

## 75000000H

| | | |
|---|---|---|
| 75350102H | 1 | 341 |
| 75360103H | 1 | 341 |
| 75380102H | 1 | 341 |
| 75400103H | 1 | 341 |
| 75400103H | 1 | 341 |
| 75400111H | 1 | 341 |
| 75400111H | 1 | 341 |
| 75420102H | 1 | 341 |
| 75420111H | 1 | 341 |
| 75440102H | 1 | 341 |
| 75440111H | 1 | 341 |

## A

| | | |
|---|---|---|
| **ALPTEC3.2** | 1 | 7 |
| **ALPTEC5.2** | 1 | 7 |
| ALPTEC8.2 | 1 | 7 |

## C

| | | |
|---|---|---|
| CB01411 | 1 | 4 |
| CB01413 | 1 | 4 |
| CB02443 | 1 | 4 |
| CB02453 | 1 | 4 |
| CB02463 | 1 | 4 |
| CB-100 | 1 | 614 |
| **CI-355** | 1 | 614 |
| CI-355-1 | 1 | 614 |
| **CM000011** | 3 | 410 |
| **CM000013** | 3 | 410 |
| CM000014 | 3 | 410 |
| CM000018 | 3 | 410 |
| **CM000021** | 3 | 410 |
| CM000023 | 3 | 410 |
| CM000024 | 3 | 410 |
| CM000028 | 3 | 410 |
| **CM000031** | 3 | 410 |
| CM000033 | 3 | 410 |
| CM000034 | 3 | 410 |
| CM000038 | 3 | 410 |
| **CM000041** | 3 | 410 |
| CM000043 | 3 | 410 |
| CM000044 | 3 | 410 |
| CM000048 | 3 | 410 |
| **CM000051** | 3 | 410 |
| CM000053 | 3 | 410 |
| CM000054 | 3 | 410 |
| CM000058 | 3 | 410 |
| **CM000061** | 3 | 410 |
| **CM000063** | 3 | 410 |
| CM000064 | 3 | 410 |
| **CM000068** | 3 | 410 |
| **CM000071** | 3 | 410 |
| **CM000073** | 3 | 410 |
| **CM000074** | 3 | 410 |
| **CM000078** | 3 | 410 |
| **CM000081** | 3 | 410 |
| **CM000083** | 3 | 410 |
| CM000084 | 3 | 410 |
| CM000088 | 3 | 410 |
| **CM000091** | 3 | 410 |
| **CM000093** | 3 | 410 |
| CM000094 | 3 | 410 |
| CM000098 | 3 | 410 |
| **CM000101** | 3 | 410 |
| **CM000103** | 3 | 410 |
| CM000104 | 3 | 410 |
| CM000108 | 3 | 410 |
| **CM000201** | 3 | 410 |
| **CM000203** | 3 | 410 |
| CM000204 | 3 | 410 |
| CM000208 | 3 | 410 |
| **CM000251** | 3 | 410 |
| **CM000301** | 3 | 410 |
| CM000304 | 3 | 410 |
| CM000308 | 3 | 410 |
| **CM000401** | 3 | 410 |
| CM000404 | 3 | 410 |
| CM000408 | 3 | 410 |
| **CM000891** | 3 | 411 |
| **CM000893** | 3 | 411 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| CM000894 | 3 | 411 |
| CM000898 | 3 | 411 |
| **CM000901** | 3 | 411 |
| CM000903 | 3 | 411 |
| CM000904 | 3 | 411 |
| CM000908 | 3 | 411 |
| **CM000911** | 3 | 411 |
| **CM000913** | 3 | 411 |
| CM000914 | 3 | 411 |
| CM000918 | 3 | 411 |
| **CM000921** | 3 | 411 |
| **CM000923** | 3 | 411 |
| CM000924 | 3 | 411 |
| CM000928 | 3 | 411 |
| **CM000931** | 3 | 411 |
| **CM000933** | 3 | 411 |
| CM000934 | 3 | 411 |
| CM000938 | 3 | 411 |
| CM000941 | 3 | 411 |
| CM000943 | 3 | 411 |
| CM000944 | 3 | 411 |
| CM000948 | 3 | 411 |
| CM001031 | 3 | 411 |
| CM001033 | 3 | 411 |
| CM001034 | 3 | 411 |
| CM001038 | 3 | 411 |
| CM011100 | 1 | 422 |
| **CM013010** | 1 | 414 |
| CM013013 | 1 | 414 |
| CM013014 | 1 | 414 |
| CM013023 | 1 | 414 |
| **CM013030** | 1 | 414 |
| **CM013030** | 1 | 414 |
| **CM013033** | 1 | 414 |
| CM013034 | 1 | 414 |
| CM013200 | 1 | 414 |
| CM013203 | 1 | 414 |
| CM013204 | 1 | 414 |
| **CM013300** | 1 | 414 |
| CM013304 | 1 | 414 |
| CM013500 | 1 | 414 |
| CM013503 | 1 | 414 |
| CM250018 | 1 | 423 |
| CM250058 | 1 | 423 |
| CM250078 | 1 | 423 |
| CM250120 | 1 | 423 |
| CM250130 | 1 | 423 |
| CM250170 | 2 | 423 |
| CM250206 | 2 | 423 |
| CM250210 | 1 | 423 |
| CM250230 | 2 | 423 |
| CM250240 | 2 | 423 |
| CM250250 | 2 | 423 |
| CM250260 | 1 | 423 |
| CM250518 | 1 | 423 |
| CM350803 | 1 | 412 |
| CM350804 | 1 | 412 |
| CM350813 | 1 | 412 |
| CM350814 | 1 | 412 |
| CM350823 | 1 | 412 |
| CM350824 | 1 | 412 |
| CM350833 | 1 | 412 |
| CM350834 | 1 | 412 |
| CM350843 | 1 | 412 |
| CM350844 | 1 | 412 |
| CM350853 | 1 | 412 |
| CM350854 | 1 | 412 |
| **CM556100** | 1 | 412 |
| CM556103 | 1 | 412 |
| CM556104 | 1 | 412 |
| **CM556110** | 1 | 412 |
| CM556113 | 1 | 412 |
| CM556114 | 1 | 412 |
| **CM556120** | 1 | 412 |
| CM556123 | 1 | 412 |
| CM556124 | 1 | 412 |
| **CM556130** | 1 | 412 |
| **CM556133** | 1 | 412 |
| CM556134 | 1 | 412 |
| **CM556300** | 1 | 414 |
| CM556303 | 1 | 414 |
| CM556304 | 1 | 414 |
| CM556310 | 1 | 414 |
| CM556313 | 1 | 414 |
| CM556314 | 1 | 414 |
| CM556320 | 1 | 414 |
| CM556323 | 1 | 414 |
| CM556324 | 1 | 414 |
| CM556330 | 1 | 414 |
| CM556333 | 1 | 414 |
| CM557300 | 1 | 415 |
| CM557303 | 1 | 415 |
| CM557304 | 1 | 415 |
| CM557460 | 1 | 412 |
| CM557463 | 1 | 412 |
| CM557464 | 1 | 412 |
| CM557470 | 1 | 412 |
| CM557473 | 1 | 412 |
| CM557474 | 1 | 412 |
| CM557800 | 1 | 412 |
| CM557800 | 1 | 416 |
| CM558011 | 1 | 421 |
| CM558013 | 1 | 421 |
| CM558014 | 1 | 421 |
| CM558021 | 1 | 421 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| CM558027 | 1 | 421 |
| CM558031 | 1 | 421 |
| CM558037 | 1 | 421 |
| CM558041 | 1 | 421 |
| CM558043 | 1 | 421 |
| CM558044 | 1 | 421 |
| CM558051 | 1 | 421 |
| CM558053 | 1 | 421 |
| CM558054 | 1 | 421 |
| **CM558071** | 1 | 419 |
| **CM558071** | 1 | 421 |
| **CM558081** | 1 | 419 |
| **CM558081** | 1 | 421 |
| **CM558087** | 1 | 419 |
| **CM558087** | 1 | 421 |
| CM558201 | 1 | 419 |
| CM558201 | 1 | 421 |
| CM558203 | 1 | 419 |
| CM558203 | 1 | 421 |
| CM558204 | 1 | 419 |
| CM558204 | 1 | 421 |
| **CM558221** | 50 | 419 |
| **CM558221** | 50 | 421 |
| CM558223 | 50 | 419 |
| CM558223 | 50 | 421 |
| CM558224 | 50 | 419 |
| CM558224 | 50 | 421 |
| **CM558241** | 50 | 419 |
| CM558244 | 50 | 419 |
| **CM558247** | 50 | 419 |
| CM558260 | 1 | 419 |
| **CM558320** | 1 | 419 |
| **CM558320** | 1 | 421 |
| CM558324 | 1 | 419 |
| CM558324 | 1 | 421 |
| CM558327 | 1 | 419 |
| CM558327 | 1 | 421 |
| **CM558340** | 1 | 419 |
| **CM558340** | 1 | 421 |
| CM558344 | 1 | 419 |
| CM558347 | 1 | 419 |
| CM558347 | 1 | 421 |
| **CM558410** | 50 | 419 |
| CM558414 | 50 | 419 |
| CM558417 | 50 | 419 |
| CM559147 | 50 | 422 |
| CM559157 | 50 | 422 |
| CM559167 | 50 | 422 |
| CM559177 | 50 | 422 |
| CM559197 | 50 | 422 |
| CM559220 | 1 | 415 |
| CM559301 | 1 | 415 |
| **CM559507** | 1 | 421 |
| CM559547 | 1 | 421 |
| CM559567 | 1 | 421 |
| CM559605 | 1 | 412 |
| CM559615 | 1 | 417 |
| CM559625 | 1 | 416 |
| CM559675 | 1 | 416 |
| CM559677 | 1 | 422 |
| CM561010 | 2 | 417 |
| CM561013 | 2 | 417 |
| CM561014 | 2 | 417 |
| CM561060 | 1 | 417 |
| CM561063 | 1 | 417 |
| CM561064 | 1 | 417 |
| CM561080 | 1 | 417 |
| CM561084 | 1 | 417 |
| **CM585110** | 1 | 420 |
| CM585114 | 1 | 420 |
| CM585130 | 1 | 420 |
| CM585140 | 1 | 420 |
| CM585143 | 1 | 420 |
| CM585144 | 1 | 420 |
| CM585145 | 1 | 420 |
| CM585150 | 1 | 420 |
| CM585153 | 1 | 420 |
| **CM585160** | 1 | 420 |
| **CM585160** | 1 | 422 |
| CM585164 | 1 | 420 |
| CM585164 | 1 | 422 |
| **CM585167** | 1 | 420 |
| **CM585167** | 1 | 422 |
| CM585180 | 1 | 420 |
| **CM585327** | 1 | 420 |
| **CM585387** | 1 | 420 |
| CM585397 | 1 | 420 |
| CM585407 | 1 | 420 |
| **CM585410** | 1 | 420 |
| **CM585417** | 1 | 420 |
| **CM586020** | 1 | 415 |
| CM586023 | 1 | 415 |
| CM586024 | 1 | 415 |
| **CM586031** | 1 | 414 |
| CM586037 | 1 | 414 |
| **CM586040** | 1 | 413 |
| **CM586040** | 1 | 415 |
| CM586043 | 1 | 413 |
| CM586043 | 1 | 415 |
| CM586044 | 1 | 413 |
| CM586044 | 1 | 415 |
| **CM586060** | 1 | 413 |
| **CM586060** | 1 | 420 |
| **CM586063** | 1 | 413 |
| **CM586063** | 1 | 420 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| CM586064 | 1 | 413 |
| CM586064 | 1 | 420 |
| **CM586080** | 1 | 415 |
| CM586083 | 1 | 415 |
| CM586084 | 1 | 415 |
| CM586100 | 1 | 415 |
| CM586103 | 1 | 415 |
| CM586104 | 1 | 415 |
| **CM586130** | 1 | 413 |
| **CM586130** | 1 | 420 |
| **CM586133** | 1 | 413 |
| **CM586133** | 1 | 420 |
| CM586134 | 1 | 413 |
| CM586134 | 1 | 420 |
| **CM586140** | 1 | 415 |
| CM586143 | 1 | 415 |
| CM586144 | 1 | 415 |
| CM586150 | 1 | 415 |
| CM586153 | 1 | 415 |
| CM586154 | 1 | 415 |
| CM586170 | 1 | 415 |
| CM586173 | 1 | 415 |
| CM586174 | 1 | 415 |
| CM586180 | 1 | 415 |
| CM586183 | 1 | 415 |
| CM586184 | 1 | 415 |
| CM586190 | 1 | 413 |
| CM586194 | 1 | 413 |
| **CM586197** | 1 | 413 |
| **CM586200** | 1 | 414 |
| CM586300 | 1 | 414 |
| CM586400 | 1 | 414 |
| CM586450 | 1 | 414 |
| CM586500 | 1 | 414 |
| CM586600 | 1 | 414 |
| CM586640 | 1 | 415 |
| CM586644 | 1 | 415 |
| CM586647 | 1 | 415 |
| **CM595013** | 1 | 413 |
| CM595014 | 1 | 413 |
| **CM595023** | 1 | 413 |
| CM595024 | 1 | 413 |
| CM595033 | 1 | 413 |
| CM595034 | 1 | 413 |
| **CM595043** | 1 | 413 |
| CM595044 | 1 | 413 |
| **CM595053** | 1 | 413 |
| CM595054 | 1 | 413 |
| CM595063 | 1 | 413 |
| CM595064 | 1 | 413 |
| CM595340 | 1 | 416 |
| CM595353 | 1 | 413 |
| CM595360 | 1 | 416 |
| CM595363 | 1 | 416 |
| CM595364 | 1 | 416 |
| CM595520 | 3 | 414 |
| CM595520 | 3 | 416 |
| CM595523 | 3 | 414 |
| CM595523 | 3 | 416 |
| CM595524 | 3 | 414 |
| CM595524 | 3 | 416 |
| CM597320 | 3 | 414 |
| CM597320 | 3 | 416 |
| CM597323 | 3 | 414 |
| CM597323 | 3 | 416 |
| CM597324 | 3 | 414 |
| CM597324 | 3 | 416 |
| **CM599007** | 1 | 413 |
| **CM599007** | 1 | 415 |
| **CM599007** | 1 | 421 |
| CM646010 | 2 | 411 |
| CM646014 | 2 | 411 |
| CM646020 | 2 | 411 |
| **CM646023** | 2 | 411 |
| CM646024 | 2 | 411 |
| **CM646030** | 2 | 411 |
| CM646031 | 2 | 411 |
| CM646033 | 2 | 411 |
| CM646034 | 2 | 411 |
| **CM646040** | 2 | 411 |
| **CM646043** | 2 | 411 |
| CM646044 | 2 | 411 |
| **CM646050** | 2 | 411 |
| **CM646053** | 2 | 411 |
| CM646054 | 2 | 411 |
| CM646060 | 2 | 411 |
| **CM646063** | 2 | 411 |
| CM646064 | 2 | 411 |
| CM646070 | 2 | 411 |
| CM646073 | 2 | 411 |
| CM646074 | 2 | 411 |
| CM646080 | 2 | 411 |
| CM646083 | 2 | 411 |
| CM646084 | 2 | 411 |
| CM646090 | 2 | 411 |
| CM646093 | 2 | 411 |
| **CM646200** | 1 | 411 |
| CM646204 | 1 | 411 |
| CM801011 | 1 | 421 |
| CM801014 | 1 | 421 |
| CM801017 | 1 | 421 |
| CM801051 | 1 | 421 |
| CM801054 | 1 | 421 |
| CM801057 | 1 | 421 |
| CM801111 | 1 | 421 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| CM801201 | 1 | 414 |
| CM801201 | 1 | 421 |
| CM801204 | 1 | 414 |
| CM801204 | 1 | 421 |
| CM801211 | 1 | 414 |
| CM801211 | 1 | 421 |
| CM801321 | 1 | 421 |
| CM801324 | 1 | 421 |
| CM801401 | 1 | 421 |
| CM801404 | 1 | 421 |
| CM801461 | 1 | 421 |
| CM801464 | 1 | 421 |
| CM801511 | 1 | 421 |
| CM801514 | 1 | 421 |
| CM801531 | 1 | 421 |
| CM801534 | 1 | 421 |
| CM801611 | 1 | 421 |
| CM801614 | 1 | 421 |
| CM801631 | 1 | 421 |
| CM801634 | 1 | 421 |
| CM801701 | 1 | 414 |
| CM801701 | 1 | 421 |
| CM801704 | 1 | 414 |
| CM801704 | 1 | 421 |
| CM801711 | 1 | 414 |
| CM801711 | 1 | 421 |
| CM801714 | 1 | 414 |
| CM801714 | 1 | 421 |
| CM801811 | 1 | 421 |
| CM801814 | 1 | 421 |
| CM801831 | 1 | 421 |
| CM801834 | 1 | 421 |
| CM801851 | 1 | 421 |
| CM801911 | 1 | 421 |
| **CM923020** | 3 | 411 |
| **CM923023** | 3 | 411 |
| CM923024 | 3 | 411 |
| CM923050 | 1 | 411 |
| CM923054 | 1 | 411 |
| CX01 | 1 | 7 |
| CX02 | 1 | 7 |
| **CX-105** | 1 | 614 |
| **CX-105-1** | 1 | 614 |

## E

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| E49 | 1 | 148 |
| EE3XAEBA | 1 | 3 |
| EE3XAEBA | 1 | 5 |
| EE3XARBA | 1 | 3 |
| EE3XARBA | 1 | 5 |
| EE4XAHBA | 1 | 3 |
| EE4XAHBA | 1 | 5 |
| EF3XAEBA | 1 | 3 |
| EF3XAEBA | 1 | 5 |
| EF3XARBA | 1 | 3 |
| EF3XARBA | 1 | 5 |
| EF4XAHBA | 1 | 3 |
| EF4XAHBA | 1 | 5 |
| EG3XAEBA | 1 | 3 |
| EG3XAEBA | 1 | 5 |
| EG3XARBA | 1 | 3 |
| EG3XARBA | 1 | 5 |
| EG4XAHBA | 1 | 3 |
| EG4XAHBA | 1 | 5 |
| EH3XAEBA | 1 | 3 |
| EH3XAEBA | 1 | 5 |
| EH3XARBA | 1 | 3 |
| EH3XARBA | 1 | 5 |
| EH4XAHBA | 1 | 3 |
| EH4XAHBA | 1 | 5 |
| EI3XAEBA | 1 | 3 |
| EI3XAEBA | 1 | 5 |
| EI3XARBA | 1 | 3 |
| EI3XARBA | 1 | 5 |
| EI4XAHBA | 1 | 3 |
| EI4XAHBA | 1 | 5 |
| EJ3XAEBA | 1 | 3 |
| EJ3XAEBA | 1 | 5 |
| EJ3XARBA | 1 | 3 |
| EJ3XARBA | 1 | 5 |
| EJ4XAHBA | 1 | 3 |
| EJ4XAHBA | 1 | 5 |
| EK3XAEBA | 1 | 3 |
| EK3XAEBA | 1 | 5 |
| EK3XARBA | 1 | 3 |
| EK3XARBA | 1 | 5 |
| EK4XAHBA | 1 | 3 |
| EK4XAHBA | 1 | 5 |
| EL3XAEBA | 1 | 3 |
| EL3XAEBA | 1 | 5 |
| EL3XARBA | 1 | 3 |
| EL3XARBA | 1 | 5 |
| EL4XAHBA | 1 | 3 |
| EL4XAHBA | 1 | 5 |
| EM3XAEBA | 1 | 3 |
| EM3XAEBA | 1 | 5 |
| EM3XARBA | 1 | 3 |
| EM3XARBA | 1 | 5 |
| EM4XAHBA | 1 | 3 |
| EM4XAHBA | 1 | 5 |
| EN3XAEBA | 1 | 3 |
| EN3XAEBA | 1 | 5 |
| EN3XARBA | 1 | 3 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| EN3XARBA | 1 | 5 |
| EN4XAHBA | 1 | 3 |
| EN4XAHBA | 1 | 5 |
| EO3XAEBA | 1 | 3 |
| EO3XAEBA | 1 | 5 |
| EO3XARBA | 1 | 3 |
| EO4XAHBA | 1 | 3 |
| EO4XAHBA | 1 | 5 |
| EORXARBA | 1 | 5 |
| Ext2Gr | 1 | 7 |
| Ext4Grs | 1 | 7 |
| ExtHarm | 1 | 7 |
| ExtRS485 | 1 | 7 |
| ExtRth | 1 | 7 |

## F

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| FE3AAAEBA | 1 | 3 |
| FE3AAAEBA | 1 | 5 |
| FE3AAARBA | 1 | 3 |
| FE3AAARBA | 1 | 5 |
| FE4AAAHBA | 1 | 3 |
| FE4AAAHBA | 1 | 5 |
| FF3AAAEBA | 1 | 3 |
| FF3AAAEBA | 1 | 5 |
| FF3AAARBA | 1 | 3 |
| FF3AAARBA | 1 | 5 |
| FF4AAAHBA | 1 | 3 |
| FF4AAAHBA | 1 | 5 |
| FG3AAAEBA | 1 | 3 |
| FG3AAAEBA | 1 | 5 |
| FG3AAARBA | 1 | 3 |
| FG3AAARBA | 1 | 5 |
| FG4AAAHBA | 1 | 3 |
| FG4AAAHBA | 1 | 5 |
| FH3AAAEBA | 1 | 3 |
| FH3AAAEBA | 1 | 5 |
| FH3AAARBA | 1 | 3 |
| FH3AAARBA | 1 | 5 |
| FH4AAAHBA | 1 | 3 |
| FH4AAAHBA | 1 | 5 |
| FI3AAAEBA | 1 | 3 |
| FI3AAAEBA | 1 | 5 |
| FI3AAARBA | 1 | 3 |
| FI3AAARBA | 1 | 5 |
| FI4AAAHBA | 1 | 3 |
| FI4AAAHBA | 1 | 5 |
| FJ3AAAEBA | 1 | 3 |
| FJ3AAAEBA | 1 | 5 |
| FJ3AAARBA | 1 | 3 |
| FJ3AAARBA | 1 | 5 |
| FJ4AAAHBA | 1 | 3 |
| FJ4AAAHBA | 1 | 5 |
| FK3AAAEBA | 1 | 3 |
| FK3AAAEBA | 1 | 5 |
| FK3AAARBA | 1 | 3 |
| FK3AAARBA | 1 | 5 |
| FK4AAAHBA | 1 | 3 |
| FK4AAAHBA | 1 | 5 |
| FL3AAAEBA | 1 | 3 |
| FL3AAAEBA | 1 | 5 |
| FL3AAARBA | 1 | 3 |
| FL3AAARBA | 1 | 5 |
| FL4AAAHBA | 1 | 3 |
| FL4AAAHBA | 1 | 5 |
| FM3AAAEBA | 1 | 3 |
| FM3AAAEBA | 1 | 5 |
| FM3AAARBA | 1 | 3 |
| FM3AAARBA | 1 | 5 |
| FM4AAAHBA | 1 | 3 |
| FM4AAAHBA | 1 | 5 |
| FN3AAAEBA | 1 | 3 |
| FN3AAAEBA | 1 | 5 |
| FN3AAARBA | 1 | 3 |
| FN3AAARBA | 1 | 5 |
| FN4AAAHBA | 1 | 3 |
| FN4AAAHBA | 1 | 5 |
| FO3AAAEBA | 1 | 3 |
| FO3AAAEBA | 1 | 5 |
| FO3AAARBA | 1 | 3 |
| FO3AAARBA | 1 | 5 |
| FO4AAAHBA | 1 | 3 |
| FO4AAAHBA | 1 | 5 |

## H

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| H4651KNX | 1 | 636 |
| HC4657M3KNX | 1 | 636 |
| HC4658KNX | 1 | 638 |
| HC4680KNX | 1 | 636 |
| HD4657M3KNX | 1 | 636 |
| HD4658KNX | 1 | 638 |
| HD4680KNX | 1 | 636 |
| HS4657M3KNX | 1 | 636 |
| HS4658KNX | 1 | 638 |
| HS4680KNX | 1 | 636 |

## L

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| L4658KNX | 1 | 638 |
| L4669 | 1 | 540 |
| L4680KNX | 1 | 636 |
| LN4651KNX | 1 | 636 |

## M

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| M20040 | 1 | 11 |
| M2040 | 1 | 11 |
| M22540 | 1 | 11 |
| M25040 | 1 | 11 |
| M2540 | 1 | 11 |
| M27540 | 1 | 11 |
| M30040 | 1 | 11 |
| M3040 | 1 | 11 |
| M35040 | 1 | 11 |
| M3540 | 1 | 11 |
| M40040 | 1 | 11 |
| M4040 | 1 | 11 |
| M45040 | 1 | 11 |
| M5040 | 1 | 11 |
| M6040 | 1 | 11 |
| M7540 | 1 | 11 |
| M87.540 | 1 | 11 |
| MH10040 | 1 | 11 |
| MH1040 | 1 | 11 |
| MH12540 | 1 | 11 |
| MH15040 | 1 | 11 |
| MH1540 | 1 | 11 |
| MH17540 | 1 | 11 |
| MH20040 | 1 | 11 |
| MH2040 | 1 | 11 |
| MH22540 | 1 | 11 |
| MH25040 | 1 | 11 |
| MH2540 | 1 | 11 |
| MH27540 | 1 | 11 |
| MH30040 | 1 | 11 |
| MH3040 | 1 | 11 |
| MH35040 | 1 | 11 |
| MH3540 | 1 | 11 |
| MH40040 | 1 | 11 |
| MH4040 | 1 | 11 |
| MH45040 | 1 | 11 |
| MH5040 | 1 | 11 |
| MH6040 | 1 | 11 |
| MH7540 | 1 | 11 |
| MH87.540 | 1 | 11 |
| MS.R12040.189 | 1 | 12 |
| MS.R16040.189 | 1 | 12 |
| MS.R20040.189 | 1 | 12 |
| MS.R24040.189 | 1 | 12 |
| MS.R28040.189 | 1 | 12 |
| MS.R32040.189 | 1 | 12 |
| MS.R36040.189 | 1 | 12 |
| MS.R40040.189 | 1 | 12 |
| MS.R44040.189 | 1 | 12 |
| MS.R48040.189 | 1 | 12 |
| MS.R52040.189 | 1 | 12 |
| MS.R56040.189 | 1 | 12 |
| MS.R60040.189 | 1 | 12 |
| MS.R64040.189 | 1 | 12 |
| MS.R72040.189 | 1 | 12 |
| MS.R80040.189 | 1 | 12 |
| MS10040.189 | 1 | 12 |
| MS12540.189 | 1 | 12 |
| MS15040.189 | 1 | 12 |
| MS20040.189 | 1 | 12 |
| MS22540.189 | 1 | 12 |
| MS25040.189 | 1 | 12 |
| MS27540.189 | 1 | 12 |
| MS30040.189 | 1 | 12 |
| MS35040.189 | 1 | 12 |
| MS37540.189 | 1 | 12 |
| MS45040.189 | 1 | 12 |
| MS52540.189 | 1 | 12 |
| MS60040.189 | 1 | 12 |
| MS67540.189 | 1 | 12 |
| MS75040.189 | 1 | 12 |
| MS7540.189 | 1 | 12 |

## N

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| N4658KNX | 1 | 376 |
| N4680KNX | 1 | 377 |
| NT4658KNX | 1 | 376 |
| NT4680KNX | 1 | 377 |

## P

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| P12.512.540 | 1 | 10 |
| P12.540 | 1 | 10 |
| P252540 | 1 | 10 |
| P2540 | 1 | 10 |
| P255040 | 1 | 10 |
| P5040 | 1 | 10 |
| P7540 | 1 | 10 |
| PH12.512.540 | 1 | 10 |
| PH12.540 | 1 | 10 |
| PH252540 | 1 | 10 |
| PH2540 | 1 | 10 |
| PH255040 | 1 | 10 |
| PH5040 | 1 | 10 |
| PH7540 | 1 | 10 |
| **PW-100-W** | 1 | 614 |

## R

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| R5.2540.189 | 1 | 10 |
| R5.5040.189 | 1 | 10 |

Referencias en rojo: Productos nuevos

**Referencias en negro: de stock habitual**

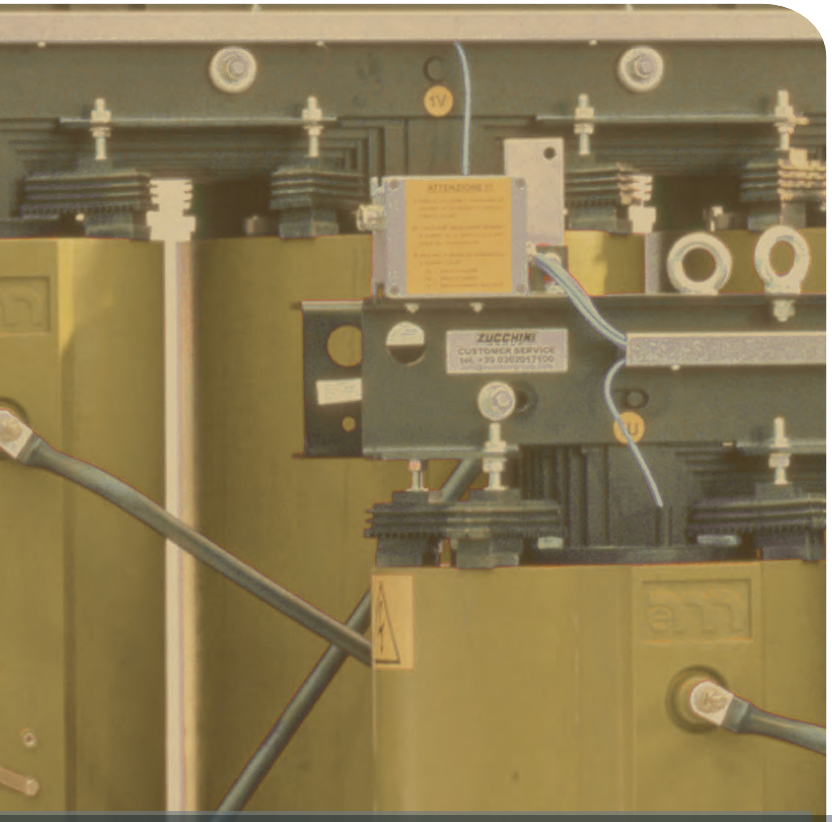
| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| R5.R4040.189 | 1 | 10 |
| R7.5040.189 | 1 | 10 |
| R7.7540.189 | 1 | 10 |
| R7.R4040.189 | 1 | 10 |
| R7.R404040.189 | 1 | 10 |
| R7.R8040.189 | 1 | 10 |
| R9.RS7240.189 | 1 | 10 |
| RxtProfi | 1 | 7 |
| **S** | | |
| SAH-0.43-161.6 | 1 | 17 |
| SAH-0.58-121.2 | 1 | 17 |
| SAH-0.86-80.8 | 1 | 17 |
| SAH-1.73-40.4 | 1 | 17 |
| SAH-3.45-20.2 | 1 | 17 |
| SAH-4.31-16.2 | 1 | 17 |
| STS.R108040.189 | 1 | 14 |
| STS.R120040.189 | 1 | 14 |
| STS.R12040.189 | 1 | 14 |
| STS.R132040.189 | 1 | 14 |
| STS.R144040.189 | 1 | 14 |
| STS.R16040.189 | 1 | 14 |
| STS.R20040.189 | 1 | 14 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| STS.R24040.189 | 1 | 14 |
| STS.R28040.189 | 1 | 14 |
| STS.R32040.189 | 1 | 14 |
| STS.R36040.189 | 1 | 14 |
| STS.R40040.189 | 1 | 14 |
| STS.R44040.189 | 1 | 14 |
| STS.R48040.189 | 1 | 14 |
| STS.R52040.189 | 1 | 14 |
| STS.R56040.189 | 1 | 14 |
| STS.R60040.189 | 1 | 14 |
| STS.R68040.189 | 1 | 14 |
| STS.R72040.189 | 1 | 14 |
| STS.R80040.189 | 1 | 14 |
| STS.R84040.189 | 1 | 14 |
| STS.R92040.189 | 1 | 14 |
| STS.R96040.189 | 1 | 14 |
| STS.RS14440.189 | 1 | 14 |
| STS.RS21640.189 | 1 | 14 |
| STS.RS28840.189 | 1 | 14 |
| STS.RS36040.189 | 1 | 14 |
| STS.RS43240.189 | 1 | 14 |
| STS.RS50440.189 | 1 | 14 |
| STS.RS57640.189 | 1 | 14 |
| STS.RS68440.189 | 1 | 14 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| STS.RS72040.189 | 1 | 14 |
| STS.RS79240.189 | 1 | 14 |
| STS.RS86440.189 | 1 | 14 |
| STS10040.189 | 1 | 14 |
| STS12540.189 | 1 | 14 |
| STS15040.189 | 1 | 14 |
| STS17540.189 | 1 | 14 |
| STS20040.189 | 1 | 14 |
| STS22540.189 | 1 | 14 |
| STS25040.189 | 1 | 14 |
| STS27540.189 | 1 | 14 |
| STS30040.189 | 1 | 14 |
| STS35040.189 | 1 | 14 |
| STS40040.189 | 1 | 14 |
| STS45040.189 | 1 | 14 |
| STS50040.189 | 1 | 14 |
| STS52540.189 | 1 | 14 |
| STS57540.189 | 1 | 14 |
| STS62540.189 | 1 | 14 |
| STS70040.189 | 1 | 14 |
| STS75040.189 | 1 | 14 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| **V** | | |
| V10040CB | 1 | 6 |
| V1040CB | 1 | 6 |
| **V12.540CB** | 1 | 6 |
| V12540CB | 1 | 6 |
| **V1540CB** | 1 | 6 |
| V2.540CB | 1 | 6 |
| **V2040CB** | 1 | 6 |
| **V2540CB** | 1 | 6 |
| V3040CB | 1 | 6 |
| V3540CB | 1 | 6 |
| V4040CB | 1 | 6 |
| **V5040CB** | 1 | 6 |
| V540CB | 1 | 6 |
| V6.2540CB | 1 | 6 |
| V6040CB | 1 | 6 |
| **V7.540CB** | 1 | 6 |
| V7540CB | 1 | 6 |
| V9040CB | 1 | 6 |

| Ref. | Emb. | N° página |
|---|---|---|
| VH10040CB | 1 | 6 |
| VH1040CB | 1 | 6 |
| VH12.540CB | 1 | 6 |
| VH1540CB | 1 | 6 |
| VH2.540CB | 1 | 6 |
| VH2040CB | 1 | 6 |
| VH2540CB | 1 | 6 |
| VH3040CB | 1 | 6 |
| VH3540CB | 1 | 6 |
| VH4040CB | 1 | 6 |
| VH5040CB | 1 | 6 |
| VH540CB | 1 | 6 |
| VH6.2540CB | 1 | 6 |
| VH6040CB | 1 | 6 |
| VH7.540CB | 1 | 6 |
| VH7540CB | 1 | 6 |
| VH8040CB | 1 | 6 |
| VH9040CB | 1 | 6 |
| **W** | | |
| **W-1000A** | 1 | 614 |
| **W-2000A** | 1 | 614 |
| W-2000H | 1 | 614 |
| **W-500A** | 1 | 614 |



# TRANSFORMACIÓN, Y CALIDAD DE ENERGÍA


**Transformadores Zucchini**

NUEVO
**P. 2**
Transformadores secos Zucchini

**Compensación de la energía Alpes**

**P. 6**
Condensadores Alpivar²

NUEVO
**P. 17**
Reactores desintonizados


## NOVEDADES 2016-17

Transformadores Verdes Zucchini
**(p. 2)**

Controladores de Factor de Potencia ALPTEC
**(p. 7)**

**P.4**
Accesorios
para transformadores
Zucchini

NUEVO
**P. 7**
Controladores de
factor de potencia
Alptec

**P. 10**
Rack de
compensación
Alpivar[2]

**P. 11**
Bancos de
condensadores
Alpimatic

NUEVO
**P. 16**
Botellas de
condensadores
Alpican


DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

Botellas de
Condensadores
Alpican
**(p. 16)**

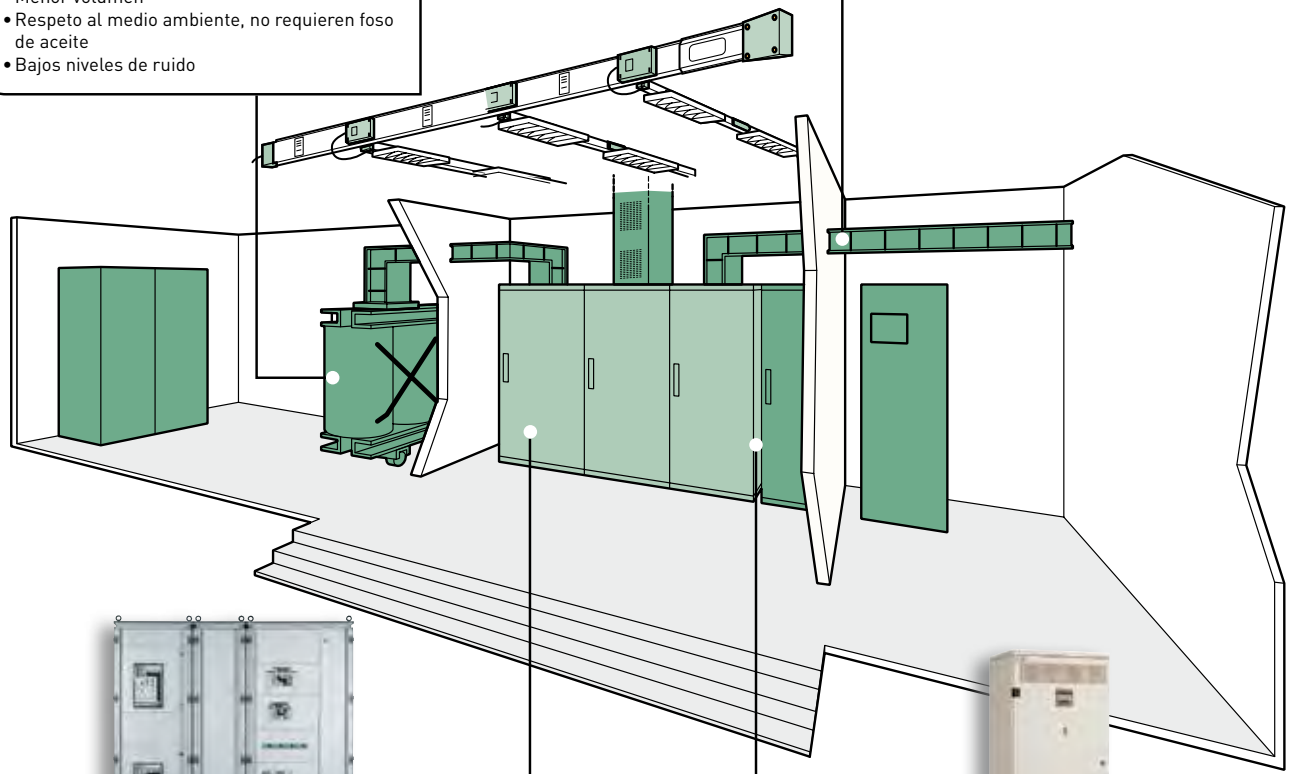
Reactores
desintonizados
**(p. 17)**

# Distribución de potencia, control y ahorro de energía

Legrand, hace suyo el desafío de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de las instalaciones.

**DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI**
Sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000 A
- Hasta un 30% de ahorro en costo de materiales
- Calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas

**TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI**
Aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- Bajo costo de mantención
- Menor volumen
- Respeto al medio ambiente, no requieren foso de aceite
- Bajos niveles de ruido



**DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA**
Protección y seguridad garantizadas
- Oferta de disyuntores hasta 6300A
- Selectividad y coordinación
- Armarios componibles hasta 6300A

**BANCOS DE CONDENSADORES**
Calidad de la energía y compensación en media y baja tensión
- Alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- Bajas pérdidas de potencia
- Bancos de condensadores integrados

**Mayores informaciones (2) 2550.52.00**
**www.legrand.cl**

# Transformadores en resina Zucchini

NUEVO

**desde 100 a 16000 kVA**

## Transformadores secos encapsulados en resina

Construídos en resina epóxica al vacío hasta 36 kV. Se emplean como transformadores de empalme de MT/BT en varios campos de aplicación y son la mejor respuesta fiable para instalaciones de distribución, generación de energía, rectificación para soluciones especiales.
Cada transformador es construido bajo los mayores estándares de calidad y cada uno de ellos es certificado independientemente antes de ser entregado para su instalación. Su construcción es amable con el medio ambiente.

### Transformadores de Alta Eficiencia

| Emb. | Ref. | kVA | Tensión primaria (kV) | Tensión secundaria (V) |
|---|---|---|---|---|
| **Clase de aislación 17,5 kV** | | | | |
| 1 | FE3AAAEBA | 250 | 12 | 400 |
| 1 | FF3AAAEBA | 315 | 12 | 400 |
| 1 | FG3AAAEBA | 400 | 12 | 400 |
| 1 | FH3AAAEBA | 500 | 12 | 400 |
| 1 | FI3AAAEBA | 630 | 12 | 400 |
| 1 | FJ3AAAEBA | 800 | 12 | 400 |
| 1 | FK3AAAEBA | 1000 | 12 | 400 |
| 1 | FL3AAAEBA | 1250 | 12 | 400 |
| 1 | FM3AAAEBA | 1600 | 12 | 400 |
| 1 | FN3AAAEBA | 2000 | 12 | 400 |
| 1 | FO3AAAEBA | 2500 | 12 | 400 |
| **Clase de aislación 17,5 kV** | | | | |
| 1 | FE3AAARBA | 250 | 13,2 | 400 |
| 1 | FF3AAARBA | 315 | 13,2 | 400 |
| 1 | FG3AAARBA | 400 | 13,2 | 400 |
| 1 | FH3AAARBA | 500 | 13,2 | 400 |
| 1 | FI3AAARBA | 630 | 13,2 | 400 |
| 1 | FJ3AAARBA | 800 | 13,2 | 400 |
| 1 | FK3AAARBA | 1000 | 13,2 | 400 |
| 1 | FL3AAARBA | 1250 | 13,2 | 400 |
| 1 | FM3AAARBA | 1600 | 13,2 | 400 |
| 1 | FN3AAARBA | 2000 | 13,2 | 400 |
| 1 | FO3AAARBA | 2500 | 13,2 | 400 |
| **Clase de aislación 24 kV** | | | | |
| 1 | FE4AAAHBA | 250 | 23 | 400 |
| 1 | FF4AAAHBA | 315 | 23 | 400 |
| 1 | FG4AAAHBA | 400 | 23 | 400 |
| 1 | FH4AAAHBA | 500 | 23 | 400 |
| 1 | FI4AAAHBA | 630 | 23 | 400 |
| 1 | FJ4AAAHBA | 800 | 23 | 400 |
| 1 | FK4AAAHBA | 1000 | 23 | 400 |
| 1 | FL4AAAHBA | 1250 | 23 | 400 |
| 1 | FM4AAAHBA | 1600 | 23 | 400 |
| 1 | FN4AAAHBA | 2000 | 23 | 400 |
| 1 | FO4AAAHBA | 2500 | 23 | 400 |

### Transformadores de Eficiencia estándar

| Emb. | Ref. | kVA | Tensión primaria (KV) | Tensión secundaria (V) |
|---|---|---|---|---|
| **Clase de aislación 17,5 kV** | | | | |
| 1 | EE3XAEBA | 250 | 12 | 400 |
| 1 | EF3XAEBA | 315 | 12 | 400 |
| 1 | EG3XAEBA | 400 | 12 | 400 |
| 1 | EH3XAEBA | 500 | 12 | 400 |
| 1 | EI3XAEBA | 630 | 12 | 400 |
| 1 | EJ3XAEBA | 800 | 12 | 400 |
| 1 | EK3XAEBA | 1000 | 12 | 400 |
| 1 | EL3XAEBA | 1250 | 12 | 400 |
| 1 | EM3XAEBA | 1600 | 12 | 400 |
| 1 | EN3XAEBA | 2000 | 12 | 400 |
| 1 | EO3XAEBA | 2500 | 12 | 400 |
| **Clase de aislación 17,5 kV** | | | | |
| 1 | EE3XARBA | 250 | 13,2 | 400 |
| 1 | EF3XARBA | 315 | 13,2 | 400 |
| 1 | EG3XARBA | 400 | 13,2 | 400 |
| 1 | EH3XARBA | 500 | 13,2 | 400 |
| 1 | EI3XARBA | 630 | 13,2 | 400 |
| 1 | EJ3XARBA | 800 | 13,2 | 400 |
| 1 | EK3XARBA | 1000 | 13,2 | 400 |
| 1 | EL3XARBA | 1250 | 13,2 | 400 |
| 1 | EM3XARBA | 1600 | 13,2 | 400 |
| 1 | EN3XARBA | 2000 | 13,2 | 400 |
| 1 | EO3XARBA | 2500 | 13,2 | 400 |
| **Clase de aislación 24 kV** | | | | |
| 1 | EE4XAHBA | 250 | 23 | 400 |
| 1 | EF4XAHBA | 315 | 23 | 400 |
| 1 | EG4XAHBA | 400 | 23 | 400 |
| 1 | EH4XAHBA | 500 | 23 | 400 |
| 1 | EI4XAHBA | 630 | 23 | 400 |
| 1 | EJ4XAHBA | 800 | 23 | 400 |
| 1 | EK4XAHBA | 1000 | 23 | 400 |
| 1 | EL4XAHBA | 1250 | 23 | 400 |
| 1 | EM4XAHBA | 1600 | 23 | 400 |
| 1 | EN4XAHBA | 2000 | 23 | 400 |
| 1 | EO4XAHBA | 2500 | 23 | 400 |

# Transformadores en resina Zucchini

**desde 100 a 16000 kVA**

Ref. de transformador incluye: transformador, sonda de T° y panel de control de T°

Panel de control de temperatura PT100

Unidad de control Ventiladores

CB02443

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Accesorios** |
| | | **Sondas de medición de temperatura**<br>3 sondas montadas en los devanados de BT |

| | | Tipo | Rango kVA | Nota |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 000 73 | PT 100 | hasta 2000 | 3 sondas montadas en los devanados de BT y cableadas a la caja |
| 1 | 2 000 74 | PT 100 | desde 2500 | |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Panel control de temperatura** |
| 1 | 2 200 02 | T154, panel de control 4 sondas PT100 |
| 1 | 2 200 23 | MT200, panel de control 4 sondas PT100 |
| | | **Dispositivo antivibración de goma**<br>4 dispositivos se suministran por separado para su montaje bajo las ruedas del transformador |
| 1 | 1 700 19 | 100 - 1600 kVA |
| 1 | 1 700 20 | 2000 - 3150 kVA |
| | | **Barras de ventilación**<br>Permiten incremento temporal de potencia nominal |

| | | Rango kVA | Aumento de Potencia |
|---|---|---|---|
| 1 | CB02443 | 100 - 250 | 30% |
| 1 | CB02453 | 315 - 800 | 30% |
| 1 | CB02463 | 1000 - 1250 | 30% |
| 1 | CB01413 | 1600 - 2500 | 20% |
| 1 | CB01411 | 3150 | 15% |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Panel de control de ventiladores** |
| 1 | 2 200 35 | VRT200, para controlar barras de ventilación |
| | | **Kit de descargadores montados en el transformador** |

| | | Tensión Vn kV |
|---|---|---|
| 1 | 130054D | 10 |
| 1 | 130055D | 15 |
| 1 | 130056D | 20 |

Envolventes para transformadores
**favor consúltenos**

Productos a pedido

**IEC-61439**

- Certifica la seguridad
- Mejora el desempeño eléctrico
- Aporta a la gestión de mantenimiento

ECO Nuestros productos participan activamente en el desarrollo sustentable del planeta

www.legrand.cl

# Datos técnicos

**desde 250 a 2500 kVA**

## Clase de aislamiento 17,5 kV

| kVA | Ref. | V prim | V sec | Uk% | Po (W) | Pk(W) | I0% | Potencia acústica | Peso | A Largo (mm) | B Ancho (mm) | C Alt. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | kV | V | | | 120° | | LWA | kg | | | |
| 250 | FE3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1250 | 1350 | 600 | 1380 |
| 250 | EE3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 730 | 4200 | 1,3 | 67 | 870 | 1200 | 600 | 1320 |
| 315 | FF3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1350 | 1350 | 750 | 1440 |
| 315 | EF3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 840 | 5100 | 1,2 | 69 | 980 | 1200 | 750 | 1380 |
| 400 | FG3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1600 | 1450 | 750 | 1550 |
| 400 | EG3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 1000 | 5500 | 1,1 | 70 | 1150 | 1250 | 750 | 1470 |
| 500 | FH3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1750 | 1450 | 750 | 1680 |
| 500 | EH3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 1200 | 7000 | 1 | 71 | 1300 | 1300 | 750 | 1525 |
| 630 | FI3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 2100 | 1550 | 850 | 1800 |
| 630 | EI3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 1450 | 8200 | 1 | 72 | 1600 | 1400 | 750 | 1590 |
| 800 | FJ3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 2450 | 1550 | 850 | 1890 |
| 800 | EJ3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 1750 | 9300 | 0,9 | 73 | 1850 | 1400 | 750 | 1730 |
| 1000 | FK3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 3050 | 1650 | 1000 | 2050 |
| 1000 | EK3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 2050 | 10500 | 0,8 | 74 | 2200 | 1450 | 850 | 1900 |
| 1250 | FL3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 3550 | 1700 | 1000 | 2160 |
| 1250 | EL3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 2350 | 12500 | 0,7 | 75 | 2600 | 1550 | 1000 | 2045 |
| 1600 | FM3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 4400 | 1850 | 1000 | 2240 |
| 1600 | EM3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 2750 | 15300 | 0,6 | 77 | 3200 | 1650 | 1000 | 2175 |
| 2000 | FN3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 5300 | 2000 | 1310 | 2300 |
| 2000 | EN3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 3400 | 18800 | 0,6 | 80 | 3850 | 1800 | 1310 | 2250 |
| 2500 | FO3AAAEBA | 12 | 400 | 6 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 6100 | 2150 | 1400 | 2430 |
| 2500 | EO3XAEBA | 12 | 400 | 6 | 4200 | 21000 | 0,5 | 82 | 4650 | 1900 | 1310 | 2285 |
| 250 | FE3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1250 | 1350 | 600 | 1380 |
| 250 | EE3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 730 | 4200 | 1,3 | 67 | 870 | 1200 | 600 | 1320 |
| 315 | FF3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1350 | 1350 | 750 | 1440 |
| 315 | EF3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 840 | 5100 | 1,2 | 69 | 980 | 1200 | 750 | 1380 |
| 400 | FG3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1600 | 1450 | 750 | 1550 |
| 400 | EG3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1000 | 5500 | 1,1 | 70 | 1150 | 1250 | 750 | 1470 |
| 500 | FH3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1750 | 1450 | 750 | 1680 |
| 500 | EH3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1200 | 7000 | 1 | 71 | 1300 | 1300 | 750 | 1525 |
| 630 | FI3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 2100 | 1550 | 850 | 1800 |
| 630 | EI3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1450 | 8200 | 1 | 72 | 1600 | 1400 | 750 | 1590 |
| 800 | FJ3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 2450 | 1550 | 850 | 1890 |
| 800 | EJ3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1750 | 9300 | 0,9 | 73 | 1850 | 1400 | 750 | 1730 |
| 1000 | FK3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 3050 | 1650 | 1000 | 2050 |
| 1000 | EK3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 2050 | 10500 | 0,8 | 74 | 2200 | 1450 | 850 | 1900 |
| 1250 | FL3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 3550 | 1700 | 1000 | 2160 |
| 1250 | EL3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 2350 | 12500 | 0,7 | 75 | 2600 | 1550 | 1000 | 2045 |
| 1600 | FM3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 4400 | 1850 | 1000 | 2240 |
| 1600 | EM3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 2750 | 15300 | 0,6 | 77 | 3200 | 1650 | 1000 | 2175 |
| 2000 | FN3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 5300 | 2000 | 1310 | 2300 |
| 2000 | EN3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 3400 | 18800 | 0,6 | 80 | 3850 | 1800 | 1310 | 2250 |
| 2500 | FO3AAARBA | 13,2 | 400 | 6 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 6100 | 2150 | 1400 | 2430 |
| 2500 | EO3XARBA | 13,2 | 400 | 6 | 4200 | 21000 | 0,5 | 82 | 4650 | 1900 | 1310 | 2285 |

## Clase de aislamiento 24 kV

| kVA | Ref. | V prim | V sec | Uk% | Po (W) | Pk(W) | I0% | Potencia acústica | Peso | A Largo (mm) | B Ancho (mm) | C Alt. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | kV | V | | | 120° | | LWA | kg | | | |
| 250 | FE4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1350 | 1350 | 600 | 1410 |
| 250 | EE4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 840 | 4500 | 1,5 | 67 | 950 | 1250 | 600 | 1350 |
| 315 | FF4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1450 | 1350 | 750 | 1470 |
| 315 | EF4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 990 | 4700 | 1,4 | 69 | 1100 | 1300 | 750 | 1430 |
| 400 | FG4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1700 | 1450 | 750 | 1570 |
| 400 | EG4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 1100 | 5800 | 1,3 | 70 | 1250 | 1350 | 750 | 1520 |
| 500 | FH4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1800 | 1450 | 750 | 1700 |
| 500 | EH4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 1320 | 7200 | 1,2 | 71 | 1400 | 1400 | 750 | 1570 |
| 630 | FI4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 2150 | 1550 | 850 | 1820 |
| 630 | EI4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 1600 | 8200 | 1,1 | 72 | 1700 | 1450 | 750 | 1640 |
| 800 | FJ4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 2550 | 1550 | 850 | 1920 |
| 800 | EJ4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 1880 | 9200 | 1 | 73 | 2000 | 1500 | 750 | 1775 |
| 1000 | FK4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 3150 | 1650 | 1000 | 2090 |
| 1000 | EK4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 2250 | 10600 | 0,9 | 74 | 2350 | 1550 | 850 | 1925 |
| 1250 | FL4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 3650 | 1750 | 1000 | 2180 |
| 1250 | EL4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 2500 | 12800 | 0,8 | 75 | 2750 | 1600 | 1000 | 2085 |
| 1600 | FM4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 4600 | 1900 | 1000 | 2260 |
| 1600 | EM4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 2980 | 15400 | 0,7 | 77 | 3350 | 1700 | 1000 | 2205 |
| 2000 | FN4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 5550 | 2000 | 1310 | 2320 |
| 2000 | EN4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 3800 | 18600 | 0,6 | 79 | 4300 | 1900 | 1310 | 2270 |
| 2500 | FO4AAAHBA | 23 | 400 | 6 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 6300 | 2150 | 1310 | 2450 |
| 2500 | EO4XAHBA | 23 | 400 | 6 | 4500 | 21500 | 0,5 | 82 | 4900 | 1950 | 1310 | 2330 |

**Nota:** El equipo se compone de transformador, sonda de medición de temperatura, equipo de control de temperatura, envolvente de protección. Otros accesorios, como barra de ventilación, unidad de control de ventilación se venden por separado.

# Condensadores Alpivar²

**con tecnología al vacío 400/440V**

V7540CB

Características técnicas (ver cuadro adjunto)

Doble aislamiento o clase II.
Totalmente seco.
Revestimiento de resina de poliuretano autoextinguible.
Bobinas revestidas al vacío.
Protección eléctrica interna para cada bobina utilizando:
- capa de polipropileno metalizada autorregenerativa
- fusibles eléctricos
- dispositivo de desconexión ante sobrepresión interna

Color: cubierta RAL 7035
base RAL7001
En conformidad con EN y IEC 60831-1 y 2.

## Condensadores trifásicos - 50 Hz

**Tipo estándar - 400V**
**Máx. 470 V**
Grado de interferencia SH/ST ≤ 15%

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) a 400V |
|---|---|---|
| 1 | V2.540CB | 2,5 |
| 1 | V540CB | 5 |
| 1 | V6.2540CB | 6,25 |
| 1 | V7.540CB | 7,5 |
| 1 | V1040CB | 10 |
| 1 | V12.540CB | 12,5 |
| 1 | V1540CB | 15 |
| 1 | V2040CB | 20 |
| 1 | V2540CB | 25 |
| 1 | V3040CB | 30 |
| 1 | V3540CB | 35 |
| 1 | V4040CB | 40 |
| 1 | V5040CB | 50 |
| 1 | V6040CB | 60 |
| 1 | V7540CB | 75 |
| 1 | V9040CB | 90 |
| 1 | V10040CB | 100 |
| 1 | V12540CB | 125 |

**Tipo H reforzada - 400V**
**Máx. 520 V**
Grado de interferencia 15% < SH/ST ≤ 25%

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) 400V | 440V |
|---|---|---|---|
| 1 | VH2.540CB | 2,5 | 3 |
| 1 | VH540CB | 5 | 6 |
| 1 | VH6.2540CB | 6,25 | 7,5 |
| 1 | VH7.540CB | 7,5 | 9 |
| 1 | VH1040CB | 10 | 12 |
| 1 | VH12.540CB | 12,5 | 15 |
| 1 | VH1540CB | 15 | 18 |
| 1 | VH2040CB | 20 | 25 |
| 1 | VH2540CB | 25 | 30 |
| 1 | VH3040CB | 30 | 36 |
| 1 | VH3540CB | 35 | 42 |
| 1 | VH4040CB | 40 | 48 |
| 1 | VH5040CB | 50 | 60 |
| 1 | VH6040CB | 60 | 73 |
| 1 | VH7540CB | 75 | 90 |
| 1 | VH8040CB | 80 | 97 |
| 1 | VH9040CB | 90 | 109 |
| 1 | VH10040CB | 100 | 121 |

Condensadores Alpivar²

con tecnología al vacío 400/440V

## Información técnica

**Factor de pérdida**
Los Condensadores Alpivar² tienen un factor de pérdida menor que 0.1 x $10^{-3}$, esto lleva a un consumo menor que 0.3 W por kVar incluyendo las resistencias de descarga.

**Capacidad**
Tolerancia sobre el valor de capacidad: - 5 / + 10 %
Nuestro proceso de fabricación de tipo al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire en las bobinas y asegura que la capacidad permanezca estable durante la vida útil del Condensador Alpivar.

**Tensión máxima permitida**
1.18 Un permanente (24 h/24)

**Corriente máxima permitida**
- Tipo estándar: 1,3 In
- Tipo H: 1,5 In

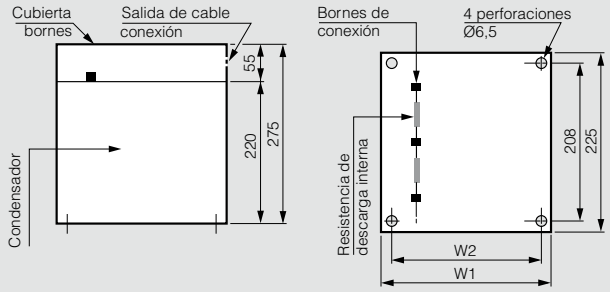
**Clase de aislamiento**
- Tolerancia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV
- Tolerancia 1.2/50 µs onda de choque: 25 KV

**Normas**
Los Condensadores Alpivar² cumplen con las siguientes normas:
- Norma francesa: NF C 54 108 y 109
- Norma europea: EN 60831-1 y 2
- Norma internacional: IEC 60831-1 y 2
- Norma canadiense: CSA 22-2 No. 190
- Pruebas de ciclo de vida aprobadas exitosamente en los laboratorios EDF y LCIE

**Clase de temperatura**
Los Condensadores se diseñaron para una clasificación de temperatura estándar de - 25 °C / instalación interior / + 55 °C
- Temperatura máxima: 55 °C
- Promedio sobre 24 horas: 45 °C
- Promedio anual: 35 °C
- Otras clases de temperaturas disponibles

## Cotas

**Tipo estándar - Trifásico / Tipo H - Trifásico**




| Tipo estándar | Tipo H | Cotas (mm) W1 | W2 | H | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| V2.540CB | VH2.540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V540CB | VH540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V7.540CB | VH7.540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V1040CB | VH1040CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V12.540CB | VH12.540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V1540CB | VH1540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V2040CB | VH2040CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V2540CB | VH2540CB | 90 | 70 | 275 | 3,5 |
| V3040CB | VH3040CB | 180 | 156 | 275 | 7 |
| V3540CB | VH3540CB | 180 | 156 | 275 | 7 |
| V5040CB | VH5040CB | 180 | 156 | 275 | 7 |
| V6040CB | VH6040CB | 270 | 244 | 275 | 10,5 |
| V7540CB | VH7540CB | 270 | 244 | 275 | 10,5 |
| | VH8040CB | 360 | 332 | 275 | 14 |
| V9040CB | VH9040CB | 360 | 332 | 275 | 14 |
| V10040CB | VH10040CB | 360 | 332 | 275 | 14 |
| V12540CB | | 450 | 419 | 275 | 17,5 |

# Controladores ALPTEC

NUEVO

**de factor de potencia**

ALPTEC 3.2

ALPTEC 8.2

ExtEth

CX01

| Emb. | Ref. | Controladores de factor de potencia | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Pasos | Dimensión (mm) |
| 1 | ALPTEC3.2 | | 3 pasos expandibles a 6 | 96x96 |
| 1 | ALPTEC5.2 | | 5 pasos expandibles a 8 | 96x96 |
| 1 | ALPTEC8.2 | | 8 pasos expandibles a 14 | 144x144 |

**Controlador de Factor de Potencia**
Controla la conexión y desconexión de los pasos de condensadores para mantener el Factor de Potencia pre establecido. Detecta condiciones de operación críticas (incluso en sistemas con contaminación armónica). Conexión a sistemas monofásicos, trifásicos, trifásicos con neutro, sistemas de control y co-generación con operación en 4 cuadrantes. Puede ser utilizado para aplicaciones en Medio Voltaje.

**Principales Funciones:**
- Regulación y ajuste del Factor de Potencia o Tangente phi*
- Identificación automática del sentido de flujo de la corriente en los TC
- Reducción del número de operaciones de switching
- Uso balanceado de pasos con el mismo rango de potencia
- Medición de potencia reactiva para los pasos instalados
- Registro del número de conexiones por paso
- Protección del Condensador contra sobre corrientes en las tres fases*
- Protección de sobre-temperaturas a través de sensor interno
- Protección de sistema en condición sin voltaje,
- Análisis de voltaje y corriente armónica, grabación de las formas de onda para eventos de sobrecargas*
- Función de programación rápida de los TC

**Equipado con:**
- Entrada USB para programación del controlador, diagnósticos y descarga.
- Pantalla LCD, permite visualización incluso en condiciones de mala iluminación (10 idiomas disponibles).
- Interfaz USB para comunicación con PC, smartphones y tablets. Usando módulo de expansión puede contar con conexión Wi-Fi.
- Conforme a estándares IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14

* Regulación de Tangente phi, protección en las tres fases y grabación de las formas de onda, solo con Alptec 8.2

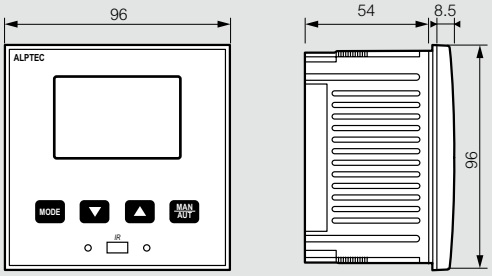
| Emb. | Ref. | Módulos de Expansión |
|---|---|---|
| | | Para ser instalados en la cara posterior del controlador Alptec.<br>Máximo 1 módulo de expansión por controlador Alptec 3.2/5.2<br>Máximo 4 módulos de expansión por controlador Alptec 8.2 |
| 1 | Ext2Gr | 2 Salidas de Relé<br>Para incrementar el número de pasos |
| 1 | Ext4Grs | 4 Salidas estáticas - opto aisladas<br>Para aplicación con Contactores Estado Sólido<br>(Solo con Alptec 8.2) |
| 1 | ExtHarm | Protección armónicas<br>(Solo con Alptec 8.2) |
| | | **Puertos de Comunicación** |
| 1 | ExtRS485 | Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada |
| 1 | ExtEth | Interfaz de comunicación Ethernet opto - aislada con función Web Server |
| 1 | ExtProfi | Interfaz Profibus - DP opto - aislada |
| | | **Accesorios de Comunicación**<br>Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets |
| 1 | CX01 | **Cable**<br>Para conexión con PC vía USB<br>Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware.<br>El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica |
| 1 | CX02 | **Módulo de Conexión Wi-Fi**<br>Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets<br>Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. |

# Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

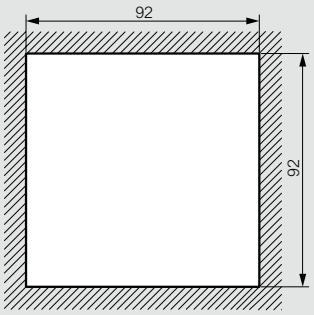
## Especificaciones Técnicas

| | |
|---|---|
| **ETAPA DE ALIMENTACION** | |
| **Voltaje Nominal Us** | 100-440 Vca |
| **Rango de Operación** | -10 a +10% |
| **Frecuencia Nominal** | 50 / 60 Hz ± 10% |
| **Consumo máximo de potencia** | 12 VA |
| **Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)** | 4,5W |
| **CIRCUITO DE VOLTAJE** | |
| **Voltaje de Control** | 100 - 600 Vca |
| **Rango de Operación** | 50-720 Vca |
| **Frecuencia nominal** | 50 / 60 Hz ± 10% - 360-440 Hz |
| **Tiempo inmune a micro cortes** | 35 ms (110 Vca) - 80 ms (220 - 415 Vca) |
| **CIRCUITO DE CORRIENTE** | |
| **Corriente Nominal Ie** | Programable 5 A / 1 A |
| **Rango de Operación** | 0.025-6 A / 0.025-1.2 A |
| **Sobrecarga constante** | 1.2 Ie |
| **Corriente de Corta Duración** | 50 Ie para 1 seg |
| **Consumo de Corriente** | 0.6 VA |
| **DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN** | |
| **Tipo de medición voltaje - corriente** | TRMS |
| **Ajustes de Factor de Potencia** | 0,5 inductivo a 0,5 capacitivo |
| **SALIDAS DE RELE** | |
| **Número de salidas** | 3 ó 5 (5 ó 7 con Ext2Gr) |
| **Capacidad de acuerdo a IEC** | 5 A 250 V (AC1) |
| **Corriente Máxima de los terminales de contacto** | 10 A |
| **Máximo voltaje switching** | 415 Vca |
| **Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1** | B300 |
| **Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)** | $10^5$ ciclos |
| **Vida útil (mecánica)** | 30 x $10^6$ ciclos |
| **CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES** | |
| **Temperatura de Operación** | - 30... + 70 °C |
| **Temperatura de Almacenamiento** | - 30... + 80 °C |
| **MONTAJE** | |
| **Versión** | Montaje a panel 96 x 96 mm |
| **Material** | Policarbonato |
| **Grado de Protección IEC** | IP 54 |

## Dimensiones

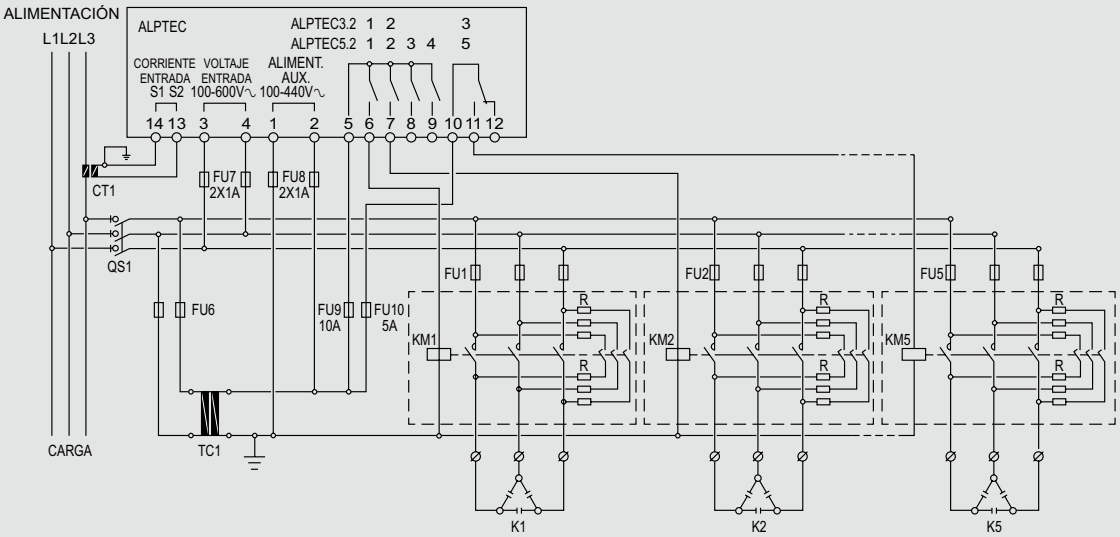



## Cotas para montaje




Dimensiones en mm.

## Diagrama unilineal sistema de 3 fases




PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes de manipular los terminales.

# Controlador de Factor de Potencia Alptec 8.2

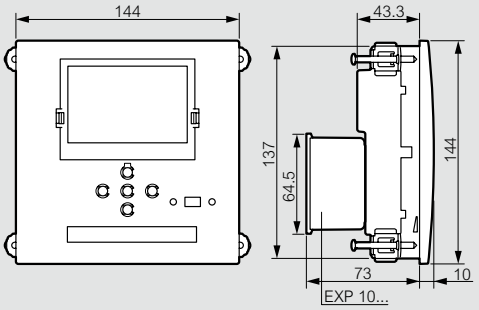
## Especificaciones Técnicas

| | |
|---|---|
| **ETAPA DE ALIMENTACION** | |
| **Voltaje Nominal Us** | 100-415 Vca |
| **Rango de Operación** | -10 a +10% |
| **Frecuencia Nominal** | 50 / 60 Hz ± 10% |
| **Consumo máximo de potencia** | 12 VA |
| **Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)** | 4,5W |
| **CIRCUITO DE VOLTAJE** | |
| **Voltaje de Control** | 100-600 VAC |
| **Rango de Operación** | 50-720 VAC |
| **Frecuencia nominal** | 50 / 60 Hz + 10 % - 360-440 Hz |
| **Tiempo inmune a micro cortes** | 35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 VAC) |
| **CIRCUITO DE CORRIENTE** | |
| **Corriente Nominal Ie** | Programable 5 A / 1 A |
| **Rango de Operación** | 0.025-6 A / 0.025-1.2 A |
| **Sobrecarga constante** | 1.2 Ie |
| **Corriente de Corta Duración** | 50 Ie para 1 seg |
| **Consumo de Corriente** | 0.6 VA |
| **DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN** | |
| **Tipo de medición voltaje - corriente** | TRMS |
| **Ajustes de Factor de Potencia** | 0.5 inductivo a 0.5 capacitivo |
| **Tipo de sensor de temperatura** | Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16 |
| **SALIDAS DE RELE** | |
| **Número de salidas** | 8 (10, 12, 14 con EXP...) |
| **Contactos** | 7 NA (SPST) + 1 NA/NC (SPDT) |
| **Capacidad de acuerdo a IEC** | 5 A 250 V ( AC1) |
| **Corriente Máxima de los terminales de contacto** | 10 A |
| **Máximo voltaje switching** | 415 VAC |
| **Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1** | B300 |
| **Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)** | $10^5$ ciclos |
| **Vida útil (mecánica)** | 30 x $10^6$ ciclos |
| **SALIDAS ESTÁTICAS** | |
| **Número de Salidas** | 8 (10,12,14, con módulos de expanción) |
| **CONEXIONES** | |
| **Tipo de Terminal** | Desmontable/plug-in |
| **Sección de Conductor min - máx** | 0.2-2.5 mm² (24-12 AWG) |
| **CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES** | |
| **Temperatura de Operación** | - 30... + 70 °C |
| **Temperatura de Almacenamiento** | - 30... + 80 °C |
| **MONTAJE** | |
| **Versión** | Montaje a panel 144 x 144 mm |
| **Material** | Policarbonato |
| **Grado de Protección IEC** | IP 54 |

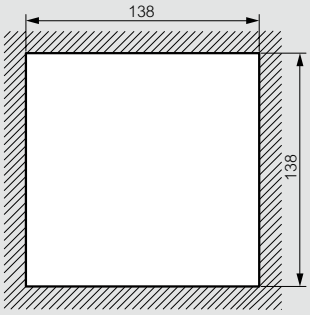
## Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8.2 y Módulos de Expansión

| ALPTEC8.2 | Ext2Gr 2 Salidas Relé | Ext4Grs 4 Salidas Estáticas | PASOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| N° de pasos | N° de módulos | N° de módulos | Relé | Estático |
| 8 | 1 (2 pasos) | - | 10 | - |
| 8 | 1 (2 pasos) | 1 (4 pasos) | 10 | 4 |
| 8 | 2 (4 pasos) | - | 12 | - |
| 8 | 2 (4 pasos) | 1 (4 pasos) | 12 | 4 |
| 8 | 3 (6 pasos) | - | 14 | - |
| 8 | 4 (8 pasos) | - | 16 | - |
| 8 | - | - | 8 | - |
| 8 | - | 1 (4 pasos) | 8 | 4 |
| 8 | - | 2 (8 pasos) | 8 | 8 |

## Dimensiones

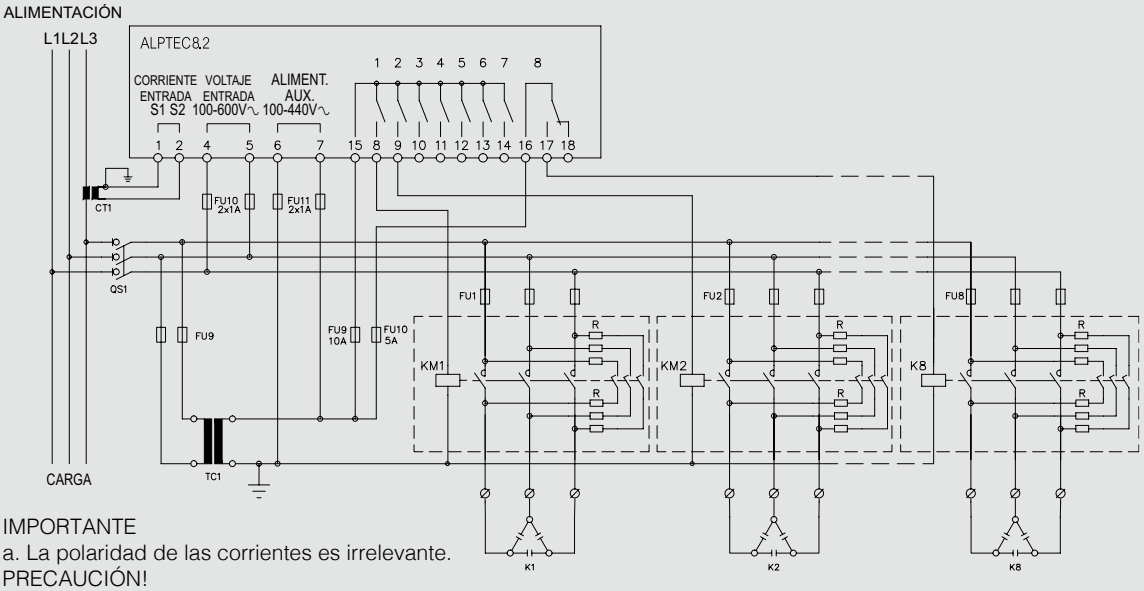



## Cotas para montaje




Dimensiones en mm.

## Diagrama unilineal




IMPORTANTE
a. La polaridad de las corrientes es irrelevante.
PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes manipular los terminales.

# Racks de compensación Alpivar²

**400/440V**

Racks de compensación Alpivar²

P7540

R7.R8040.189

Características técnicas (ver cuadro adjunto)

Unidades armadas en fábrica diseñadas para integrarse en cajas universales como parte de de un sistema de compensación automático que contiene:
- 1 condensador Alpivar²
- 1 contactor de potencia para manejar corrientes capacitivas
- 1 grupo de 3 fusibles HRC (alto poder de ruptura)
- 1 grupo de barras de cobre modular con barras de empalme para conectar diferentes racks en forma paralela
- 1 estructura de acero en que los componentes se encuentren ensamblados y conectados

| Emb. | Ref. | Racks trifásicos - 50Hz |
|---|---|---|
| | | **Tipo estándar - 400V**<br>**Máx 470 V**<br>Grado de interferencia SH/ST ≤ 15% |
| | | Potencia nominal (kVar) 400V |
| 1 | P12.540 | 12,5 |
| 1 | P12.512.540 | 12,5+12,5 |
| 1 | P2540 | 25 |
| 1 | P252540 | 25+25 |
| 1 | P255040 | 25+50 |
| 1 | P5040 | 50 |
| 1 | P7540 | 75 |
| | | **Tipo H reforzada - 400V**<br>**Máx 520 V**<br>Grado de interferencia 15% < SH/ST ≤ 25% |
| | | Potencia nominal (kVar) |
| | | 400V / 440V |
| 1 | PH12.540 | 12,5 / 15 |
| 1 | PH12.512.540 | 12,5+12,5 / 15+15 |
| 1 | PH2540 | 25 / 30 |
| 1 | PH252540 | 25+25 / 30+30 |
| 1 | PH255040 | 25+50 / 30+60 |
| 1 | PH5040 | 50 / 60 |
| 1 | PH7540 | 75 / 90 |
| | | **Trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAH) - 50 Hz**<br>Sólo racks del mismo ancho y tipo (R5 ó R7) se pueden acoplar juntos.<br>Categoría de sintonización = 3.78 |
| | | **Clase estándar - 400 V**<br>Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 % |
| | | Potencia nominal (kVar) |
| | | 400V |
| 1 | R5.2540.189 | 25 |
| 1 | R5.5040.189 | 50 |
| 1 | R7.5040.189 | 50 |
| 1 | R7.7540.189 | 75 |
| | | **Clase reforzada - 440 V**<br>Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 % |
| | | Potencia nominal (kVar) |
| | | 400V |
| 1 | R5.R4040.189 | 40 |
| 1 | R7.R4040.189 | 40 |
| 1 | R7.R404040.189 | 40+40 |
| 1 | R7.R8040.189 | 80 |
| | | **Tipo extra reforzado - Máx. 620 V**<br>Grado de interferencia SH/ST > 50 % |
| | | Potencia nominal (kVar) |
| 1 | R9.RS7240.189 | 72 |

## Información técnica

### Factor de pérdida

Los racks de compensación Alpivar² con reactor desintonizado tienen un factor de pérdida ≤ 2 W/kVar para el rack tipo estándar tipo H y ≤ 6 W/kVar, incluye los fusibles HRC, contactor, condensador y reactor desintonizado.

### Capacidad

Tolerancia sobre el valor de capacidad: - 5 / + 10 %.
Nuestro proceso de fabricación de tipo al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire en las bobinas y asegura que la capacitdad permanezca excepcionalmente estable durante la vida útil del condensador Alpivar.

### Tensión máxima permitida del Condensador

1.18 Un permanente (24h/24)

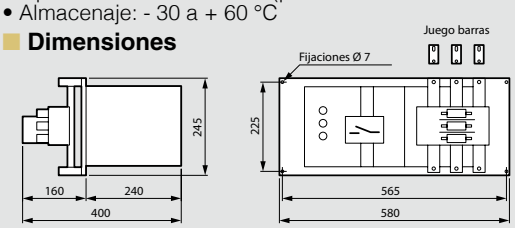
### Normas

- Norma internacional: IEC 60439-1
- Norma europea: EN 60439-2

### Clase de temperatura

- Operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C)
- Almacenaje: - 30 a + 60 °C

## Dimensiones

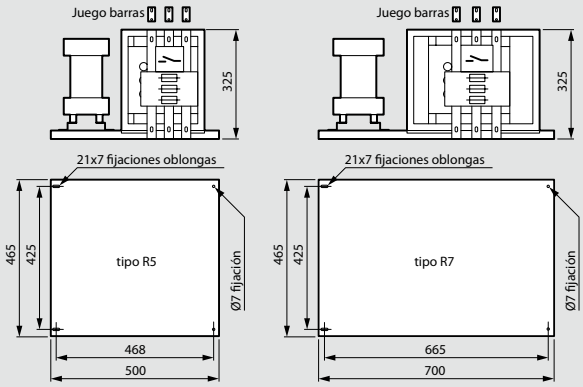



**Tipo estándar**

| | peso (kg) |
|---|---|
| P12.540 | 6 |
| P12.512.540 | 11 |
| P2540 | 9 |
| P252540 | 16 |
| P255040 | 22 |
| P5040 | 16 |
| P7540 | 22 |

**Tipo H reforzada**

| | peso (kg) |
|---|---|
| PH12.540 | 7 |
| PH12.512.540 | 14 |
| PH2540 | 10 |
| PH252540 | 17 |
| PH255040 | 23 |
| PH5040 | 17 |
| PH7540 | 23 |

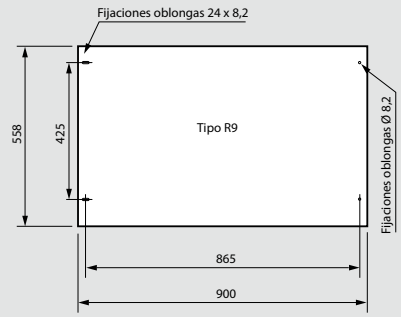



**Tipo estándar**

| | peso (kg) |
|---|---|
| R5.2540.189 | 45 |
| R5.5040.189 | 50 |
| R7.5040.189 | 55 |
| R7.7540.189 | 60 |

**Tipo H reforzado**

| | peso (kg) |
|---|---|
| R5.R4040.189 | 50 |
| R7.R4040.189 | 52 |
| R7.R404040.189 | 85 |
| R7.R8040.189 | 80 |




| | peso (kg) |
|---|---|
| R9.RS7240.189 | 80 |

# Banco de condensadores automáticos Alpimatic con conmutación electromecánica

**racks trifásicos estándar y tipo H REFORZADA 400V**

M20040

M20040

Características técnicas **(p. 13)**

IP 31 - IK 05 armario.
Diseño completamente modular y fácil mantenimiento.
Alpimatic se compone de varios racks dependiendo del tipo del BANCO DE CONDENSADORES y la potencia nominal.
El control de los contactores electromecánicos se realiza con el controlador de factor de potencia Alptec con un procedimiento de puesta en marcha simple
Armario extensible estándar para potencias nominales principales, opcional para otros.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta).
Tablero RAL 7035 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1.

## Bancos trifásicos 50 Hz

**Tipo estándar - 400V**
**Máx. 470V**
Grado de interferencia SH/ST ≤ 15%

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) 400V | Pasos (kVar) 400V |
|---|---|---|---|
| 1 | M2040 | 20 | 2x10 |
| 1 | M2540 | 25 | 10+15 |
| 1 | M3040 | 30 | 3x10 |
| 1 | M3540 | 35 | 5+10+20 |
| 1 | M4040 | 40 | 2x10+20 |
| 1 | M5040 | 50 | 10+15+25 |
| 1 | M6040 | 60 | 3x20 |
| 1 | M7540 | 75 | 3x25 |
| 1 | M87.540 | 87,5 | 12,5+25+50 |
| 1 | M20040 | 200 | 50+2x75 |
| 1 | M22540 | 225 | 25+50+2x75 |
| 1 | M25040 | 250 | 2x50+2x75 |
| 1 | M27540 | 275 | 25+2x50+2x75 |
| 1 | M30040 | 300 | 25+50+3x75 |
| 1 | M35040 | 350 | 50+4x75 |
| 1 | M40040 | 400 | 2x50+4x75 |
| 1 | M45040 | 450 | 6x75 |

**NOTA:** El controlador requiere conexión de transformador de corriente (T.C.). No suministrado.

Productos a pedido

## Bancos trifásicos 50 Hz

**Tipo H reforzada - 400V**
**Máx. 520V**
Grado de interferencia 15% ≤ SH/ST ≤ 25%

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) 400V | Pasos (kVar) 400V |
|---|---|---|---|
| 1 | MH1040 | 10 | 2x5 |
| 1 | MH1540 | 15 | 5+10 |
| 1 | MH2040 | 20 | 2x10 |
| 1 | MH2540 | 25 | 10+15 |
| 1 | MH3040 | 30 | 3x10 |
| 1 | MH3540 | 35 | 5+10+20 |
| 1 | MH4040 | 40 | 2x10+20 |
| 1 | MH5040 | 50 | 10+15+25 |
| 1 | MH6040 | 60 | 3x20 |
| 1 | MH7540 | 75 | 3x25 |
| 1 | MH87.540 | 87,5 | 12,5+25+50 |
| 1 | MH10040 | 100 | 2x25+50 |
| 1 | MH12540 | 125 | 25+2x50 |
| 1 | MH15040 | 150 | 25+50+75 |
| 1 | MH17540 | 175 | 2x25+50+75 |
| 1 | MH20040 | 200 | 50+2x75 |
| 1 | MH22540 | 225 | 25+50+2x75 |
| 1 | MH25040 | 250 | 2x50+2x75 |
| 1 | MH27540 | 275 | 25+2x50+2x75 |
| 1 | MH30040 | 300 | 25+50+3x75 |
| 1 | MH35040 | 350 | 50+4x75 |
| 1 | MH40040 | 400 | 2x50+4x75 |
| 1 | MH45040 | 450 | 6x75 |

Otras potencias, tensiones y frecuencias disponibles, **favor consúltenos**

# Banco de condensadores automáticos Alpimatic con conmutación electromecánica

**racks trifásicos y tipo SAH- clase reforzada y estándar 400V/520V**

HASTA 800 KVA

MS30040.189

MS.R40040.189

Características técnicas **(p. 13)**

IP 31 - IK 05 armario
Diseño completamente modular para una extensión y fácil mantenimiento.
Alpimatic se compone de varios racks dependiendo del tipo de grupo de Condensador y de la potencia nominal.
El control de los contactores electromecánicos se realiza con el controlador de factor de potencia Alptec con un procedimiento de puesta en marcha simple.
Caja extensible estándar para potencias nominales principales, opcional para otros.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta).
Tablero RAL 7032 y zócalo negro.
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1.
Categoría de sintonización n = 3.78 (189 Hz).

## Bancos trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAH) 50 Hz

**Clase estándar - 400 V**

Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) 400V | Pasos (kVar) 400V |
|---|---|---|---|
| 1 | MS7540.189 | 75 | 25+50 |
| 1 | MS10040.189 | 100 | 2x25+50 |
| 1 | MS12540.189 | 125 | 25+2x50 |
| 1 | MS15040.189 | 150 | 3x50 |
| 1 | MS20040.189 | 200 | 50+2x75 |
| 1 | MS22540.189 | 225 | 3x75 |
| 1 | MS25040.189 | 250 | 2x50+2x75 |
| 1 | MS27540.189 | 275 | 50+3x75 |
| 1 | MS30040.189 | 300 | 4x75 |
| 1 | MS35040.189 | 350 | 50+4x75 |
| 1 | MS37540.189 | 375 | 5x75 |
| 1 | MS45040.189 | 450 | 6x75 |
| 1 | MS52540.189 | 525 | 7x75 |
| 1 | MS60040.189 | 600 | 8x75 |
| 1 | MS67540.189 | 675 | 9x75 |
| 1 | MS75040.189 | 750 | 10x75 |

## Bancos trifásicos con reactores desintonizados (Tipo SAHR) 400V 50 Hz

**Tipo H reforzado - Máx. 520V**

Grado de interferencia 35% ≤ SH/ST ≤ 50 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) 400V | Pasos (kVar) 400V |
|---|---|---|---|
| 1 | MS.R12040.189 | 120 | 3x40 |
| 1 | MS.R16040.189 | 160 | 2x40+80 |
| 1 | MS.R20040.189 | 200 | 40+2x80 |
| 1 | MS.R24040.189 | 240 | 2x40+2x80 |
| 1 | MS.R28040.189 | 280 | 40+3x80 |
| 1 | MS.R32040.189 | 320 | 4x80 |
| 1 | MS.R36040.189 | 360 | 40+4x80 |
| 1 | MS.R40040.189 | 400 | 5x80 |
| 1 | MS.R44040.189 | 440 | 40+5x80 |
| 1 | MS.R48040.189 | 480 | 6x80 |
| 1 | MS.R52040.189 | 520 | 40+6x80 |
| 1 | MS.R56040.189 | 560 | 7x80 |
| 1 | MS.R60040.189 | 600 | 40+7x80 |
| 1 | MS.R64040.189 | 640 | 8x80 |
| 1 | MS.R72040.189 | 720 | 9x80 |
| 1 | MS.R80040.189 | 800 | 10x80 |

**NOTA:** El controlador requiere conexión de Transformador de Corriente (T.C.). No suministrado

Otras potencias, tensiones y frecuencias disponibles, **favor consúltenos**

Productos a pedido

# Banco de condensadores automáticos Alpimatic

**con conmutación electromecánica**

## Información técnica

Clase de temperatura:
- operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C).
- almacenamiento: - 30 a + 60 °C.
- promedio anual: 30 °C.

Ventilación: natural o artificial dependiendo de la potencia nominal .
Clase de aislamiento: 0,69 kV (probado a 2,5 kV, 50 Hz por un minuto).
Suministro de potencia incluido para circuitos auxiliares.
Bloqueo terminal de conexión incluido para contacto de puente.
Posible salida de alarma remota.

### Conexiones

Permite:
- transformador de corriente. Este debe colocarse en la fase L1 de la instalación, en línea ascendente en relación a todos los receptores y del banco de condensadores:
  - primario: clasificación dependiendo de la instalación.
  - secundario: 5 A (1 A disponible).
  - potencia: 10 VA (recomendada) - Clase I.
  - nota: este transformador se puede pedir por separado.

## Dimensiones

### Trifásico - tipo estándar

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| **M2040** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **M2540** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **M3040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **M3540** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **M4040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **M5040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **M6040** | 770 | 260 | 320 | 50 |
| **M7540** | 770 | 260 | 320 | 75 |
| **M87.540** | 1000 | 350 | 500 | 80 |
| **M20040** | 1300 | 600 | 600 | 150 |
| **M22540** | 1300 | 600 | 600 | 160 |
| **M25040** | 1300 | 600 | 600 | 170 |
| **M27540** | 1300 | 600 | 600 | 190 |
| **M30040** | 1300 | 600 | 600 | 200 |
| **M35040** | 1900 | 600 | 500 | 260 |
| **M40040** | 1900 | 600 | 500 | 290 |
| **M45040** | 1900 | 600 | 500 | 300 |

### Trifásico - tipo H reforzado

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| **MH1040** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **MH1540** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **MH2040** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **MH2540** | 650 | 260 | 320 | 40 |
| **MH3040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **MH3540** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **MH4040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **MH5040** | 650 | 260 | 320 | 45 |
| **MH6040** | 770 | 260 | 320 | 50 |
| **MH7540** | 770 | 260 | 320 | 75 |
| **MH87.540** | 1000 | 350 | 500 | 80 |
| **MH10040** | 1000 | 350 | 500 | 80 |
| **MH12540** | 1000 | 350 | 500 | 90 |
| **MH15040** | 1300 | 600 | 500 | 125 |
| **MH17540** | 1300 | 600 | 500 | 140 |
| **MH20040** | 1300 | 600 | 500 | 150 |
| **MH22540** | 1300 | 600 | 500 | 160 |
| **MH25040** | 1300 | 600 | 500 | 170 |
| **MH27540** | 1300 | 600 | 500 | 190 |
| **MH30040** | 1300 | 600 | 500 | 200 |
| **MH35040** | 1900 | 600 | 500 | 260 |
| **MH40040** | 1900 | 600 | 500 | 290 |
| **MH45040** | 1900 | 600 | 500 | 300 |

### Trifásico - tipo con reactor desintonizado (tipo SAH) Tipo estándar.

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| **MS7540.189** | 1300 | 600 | 600 | 180 |
| **MS10040.189** | 1300 | 600 | 600 | 230 |
| **MS12540.189** | 1300 | 600 | 600 | 250 |
| **MS15040.189** | 1300 | 600 | 600 | 300 |
| **MS20040.189** | 1900 | 800 | 500 | 340 |
| **MS22540.189** | 1900 | 800 | 500 | 360 |
| **MS25040.189** | 1900 | 800 | 500 | 380 |
| **MS27540.189** | 1900 | 800 | 500 | 400 |
| **MS30040.189** | 1900 | 800 | 500 | 420 |
| **MS35040.189** | 2100 | 800 | 500 | 460 |
| **MS37540.189** | 2100 | 800 | 500 | 470 |
| **MS45040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 600 |
| **MS52540.189** | 1900 | 1600 | 500 | 630 |
| **MS60040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 730 |
| **MS67540.189** | 2100 | 1600 | 500 | 800 |
| **MS75040.189** | 2100 | 1600 | 500 | 860 |

### Trifásico - tipo con reactor desintonizado (tipo SAHR) Tipo H reforzado.

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| **MS.R12040.189** | 1300 | 600 | 600 | 250 |
| **MS.R16040.189** | 1900 | 800 | 500 | 300 |
| **MS.R20040.189** | 1900 | 800 | 500 | 340 |
| **MS.R24040.189** | 1900 | 800 | 500 | 370 |
| **MS.R28040.189** | 1900 | 800 | 500 | 400 |
| **MS.R32040.189** | 1900 | 800 | 500 | 430 |
| **MS.R36040.189** | 2100 | 800 | 500 | 470 |
| **MS.R40040.189** | 2100 | 800 | 500 | 520 |
| **MS.R44040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 600 |
| **MS.R48040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 630 |
| **MS.R52040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 670 |
| **MS.R56040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 700 |
| **MS.R60040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 750 |
| **MS.R64040.189** | 1900 | 1600 | 500 | 800 |
| **MS.R72040.189** | 2100 | 1600 | 500 | 860 |
| **MS.R80040.189** | 2100 | 1600 | 500 | 920 |

# Banco de condensadores automáticos Alpistatic

**con conmutadores de estado sólido racks estático trifásico tipo SAH - clase reforzada y estándar 400V**

STS28040.189

**Sistema de compensación a tiempo real. Libre de transientes**

Características técnicas **(pág. 15)**

IP 31 - IK 05 Armario
Alpistatic es un verdadero sistema de compensación de tiempo real, con un tiempo de respuesta ≤ 40 ms.
Se diseñó especialmente para locaciones que usan cargas de variación rápida, o procesos sensibles a las armónicas y transitorios
Se pueden conectar o desconectar todos los pasos de una sola vez, para ajustarse a la demanda reactiva
Alpistatic se compone de diferentes racks estáticos dependiendo del tipo de BANCO DE CONDENSADORES y de la potencia nominal.
Cada rack estático incluye:
- 1 Condensador Alpivar²
- 1 Contactor de estado sólido trifásico.
- 1 Disipador con ventilación en cada contactor de estado sólido.
- 1 Reactor desintonizado con protección térmica.
- 1 Grupo de 3 fusibles HRC por paso. (HRC: Alto poder de ruptura)

El control de los conmutadores de estado sólido se realiza con un controlador de factor de potencia rápido y un tablero de control electrónico.
Los cables entran por la base (por la parte superior a pedido).
Protección de partes eléctricas en contra de contacto directo: IP 2X (puerta abierta)
Tablero RAL 7032 y zócalo negro
En conformidad con IEC 60439-1 y 2 y EN 60439-1
Categoría de sintonización n=3,78 (189 Hz)

## Bancos trifásicos Tipo SAH 400V 50 Hz

### Tipo estándar - Máx 470V

Grado de interferencia 25 % < SH/ST ≤ 35 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) | Pasos (kVar) |
|---|---|---|---|
| 1 | STS10040.189 | 100 | 2x25+50 |
| 1 | STS12540.189 | 125 | 25+2x50 |
| 1 | STS15040.189 | 150 | 50+100 |
| 1 | STS17540.189 | 175 | 2x50+75 |
| 1 | STS20040.189 | 200 | 50+2x75 |
| 1 | STS22540.189 | 225 | 25+50+2x75 |
| 1 | STS25040.189 | 250 | 50+2x100 |
| 1 | STS27540.189 | 275 | 50+3x75 |
| 1 | STS30040.189 | 300 | 2x50+2x100 |
| 1 | STS35040.189 | 350 | 50+3x100 |
| 1 | STS40040.189 | 400 | 4x100 |
| 1 | STS45040.189 | 450 | 75+3x125 |
| 1 | STS50040.189 | 500 | 4x125 |
| 1 | STS52540.189 | 525 | 2x75+3x125 |
| 1 | STS57540.189 | 575 | 75+4x125 |
| 1 | STS62540.189 | 625 | 5x125 |
| 1 | STS70040.189 | 700 | 75+5x125 |
| 1 | STS75040.189 | 750 | 6x125 |

### Tipo H reforzado - Máx 520V

Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) | Pasos (kVar) |
|---|---|---|---|
| 1 | STS.R12040.189 | 120 | 40+80 |
| 1 | STS.R16040.189 | 160 | 2x40+80 |
| 1 | STS.R20040.189 | 200 | 40+2x80 |
| 1 | STS.R24040.189 | 240 | 2x40+2x80 |
| 1 | STS.R28040.189 | 280 | 40+3x80 |
| 1 | STS.R32040.189 | 320 | 4x80 |
| 1 | STS.R36040.189 | 360 | 40+4x80 |
| 1 | STS.R40040.189 | 400 | 5x80 |

**NOTA:** El controlador requiere conexión de Transformador de Corriente (T.C.) no suministrado

## Bancos trifásicos Tipo SAH 400V 50 Hz

### Tipo H reforzado - Máx 520V

Grado de interferencia 35 % < SH/ST ≤ 50 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) | Pasos (kVar) |
|---|---|---|---|
| 1 | STS.R44040.189 | 440 | 80+3x120 |
| 1 | STS.R48040.189 | 480 | 4x120 |
| 1 | STS.R52040.189 | 520 | 2x80+3x120 |
| 1 | STS.R56040.189 | 560 | 80+4x120 |
| 1 | STS.R60040.189 | 600 | 5x120 |
| 1 | STS.R68040.189 | 680 | 80+5x120 |
| 1 | STS.R72040.189 | 720 | 6x120 |
| 1 | STS.R80040.189 | 800 | 80+6x120 |
| 1 | STS.R84040.189 | 840 | 7x120 |
| 1 | STS.R92040.189 | 920 | 80+7x120 |
| 1 | STS.R96040.189 | 960 | 8x120 |
| 1 | STS.R108040.189 | 1080 | 9x120 |
| 1 | STS.R120040.189 | 1200 | 10x120 |
| 1 | STS.R132040.189 | 1320 | 11x120 |
| 1 | STS.R144040.189 | 1440 | 12x120 |

### Tipo extra reforzado - Máx 620V

Grado de interferencia SH/ST > 50 %

| Emb. | Ref. | Potencia nominal (kVar) | Pasos (kVar) |
|---|---|---|---|
| 1 | STS.RS14440.189 | 144 | 2x72 |
| 1 | STS.RS21640.189 | 216 | 3x72 |
| 1 | STS.RS28840.189 | 288 | 4x72 |
| 1 | STS.RS36040.189 | 360 | 5x72 |
| 1 | STS.RS43240.189 | 432 | 6x72 |
| 1 | STS.RS50440.189 | 504 | 7x72 |
| 1 | STS.RS57640.189 | 576 | 8x72 |
| 1 | STS.RS68440.189 | 648 | 9x72 |
| 1 | STS.RS72040.189 | 720 | 10x72 |
| 1 | STS.RS79240.189 | 792 | 11x72 |
| 1 | STS.RS86440.189 | 864 | 12x72 |

Bancos en media tensión
**favor consúltenos**

# Banco de condensadores automáticos Alpistatic

**con conmutadores de estado sólido**

## Características eléctricas

Clase de temperatura:
- operación: - 10 a + 45 °C (promedio sobre 24 h: 40 °C).
- almacenaje: - 30 a + 60 °C.

Ventilación: natural y artificial, dependiendo de la potencia nominal.
Clase de aislación: 0,69 kV (probado a 2,5 kV, 50 Hz por un minuto).
Suministro de potencia incluido para circuitos auxiliares.
Bloqueo terminal de conexión incluido para contacto de puente.
Posible salida de alarma remoto.

### Conexiones

Permite:
- transformador de corriente. Este debe colocarse en la fase L1 de la instalación, en línea ascendente en relación a todos los receptores y del BANCO DE CONDENSADORES:
  - primario: clasificación dependiendo de la instalación.
  - secundario: 5 A (1 A disponible)
  - potencia: 10 VA (recomendada) - Clase I
  - nota: este transformador se puede pedir por separado.

### Controlador de energía reactiva en tiempo real para control automático

- con operación manual y automática
- panel frontal muestra el número de pasos que están en funcionamiento
- panel frontal para cos φ.
- panel frontal para muchos otros parámetros eléctricos (armónicas, tensión, corriente…)

### Instrumentación del microprocesador y panel de control que utiliza contactores de estado sólido

- contactores de accionamiento y liberación entre 40 ms máx.
- evita cualquier corriente y tensión transitoria una vez que los pasos se accionaron y liberaron.

## Dimensiones

### Trifásico - tipo estándar (tipo SAH)

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| STS10040.189 | 1900 | 800 | 500 | 210 |
| STS12540.189 | 1900 | 800 | 500 | 240 |
| STS15040.189 | 1900 | 800 | 500 | 280 |
| STS17540.189 | 1900 | 800 | 500 | 300 |
| STS20040.189 | 1900 | 800 | 500 | 320 |
| STS22540.189 | 1900 | 800 | 500 | 360 |
| STS25040.189 | 1900 | 800 | 500 | 380 |
| STS27540.189 | 1900 | 800 | 500 | 400 |
| STS30040.189 | 1900 | 800 | 500 | 430 |
| STS35040.189 | 1900 | 800 | 500 | 460 |
| STS40040.189 | 1900 | 800 | 500 | 500 |
| STS45040.189 | 2100 | 1000 | 600 | 530 |
| STS50040.189 | 2100 | 1000 | 600 | 630 |
| STS52540.189 | 2100 | 2000 | 600 | 660 |
| STS57540.189 | 2100 | 2000 | 600 | 690 |
| STS62540.189 | 2100 | 2000 | 600 | 720 |
| STS70040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 780 |
| STS75040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 810 |

### Trifásico - tipo reforzado (tipo SAH)

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| STS.R12040.189 | 1900 | 800 | 500 | 250 |
| STS.R16040.189 | 1900 | 800 | 500 | 280 |
| STS.R20040.189 | 1900 | 800 | 500 | 320 |
| STS.R24040.189 | 1900 | 800 | 500 | 360 |
| STS.R28040.189 | 1900 | 800 | 500 | 400 |
| STS.R32040.189 | 1900 | 800 | 500 | 430 |
| STS.R36040.189 | 2100 | 800 | 500 | 460 |
| STS.R40040.189 | 2100 | 800 | 500 | 500 |
| STS.R44040.189 | 2100 | 1000 | 600 | 530 |
| STS.R48040.189 | 2100 | 1000 | 600 | 630 |
| STS.R52040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 660 |
| STS.R56040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 690 |
| STS.R60040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 720 |
| STS.R68040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 780 |
| STS.R72040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 810 |
| STS.R80040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 850 |
| STS.R84040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 900 |
| STS.R92040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 930 |
| STS.R96040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 950 |
| STS.R108040.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1000 |
| STS.R120040.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1100 |
| STS.R132040.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1200 |
| STS.R144040.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1300 |

### Trifásico - tipo reforzado (tipo SAH)

| Ref. | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | Alto | Ancho | Prof. | |
| STS.RS14440.189 | 2100 | 1000 | 600 | 350 |
| STS.RS21640.189 | 2100 | 1000 | 600 | 430 |
| STS.RS28840.189 | 2100 | 1000 | 600 | 510 |
| STS.RS36040.189 | 2100 | 2000 | 600 | 650 |
| STS.RS43240.189 | 2100 | 2000 | 600 | 730 |
| STS.RS50440.189 | 2100 | 2000 | 600 | 810 |
| STS.RS57640.189 | 2100 | 2000 | 600 | 870 |
| STS.RS64840.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1000 |
| STS.RS72040.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1180 |
| STS.RS79240.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1250 |
| STS.RS86440.189 | 2100 | 3000 | 600 | 1310 |

# Condensadores Alpican™

NUEVO

4 151 80 4 151 83 4 151 84 4 151 86

Diseño compacto en botellas cilíndricas de aluminio.
Resina impregnante biodegradable.
Seguridad dual con autoprotección y desconectador de sobretensión.
Conforme con estándar IEC 60831-1 y 2

## Trifásico 440 V - 50 Hz

| Emb. | Ref. | Potencia Nominal (kVar) 440V - 50 Hz | 380V - 50 Hz |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 151 78 | 2.5 | 1,9 |
| 1 | 4 151 79 | 5 | 3,7 |
| 1 | 4 151 80 | 6.3 | 4,7 |
| 1 | 4 151 81 | 7.5 | 5,6 |
| 1 | 4 151 82 | 10 | 7,5 |
| 1 | 4 151 83 | 12.5 | 9,3 |
| 1 | 4 151 84 | 15 | 11,2 |
| 1 | 4 151 85 | 20 | 14,9 |
| 1 | 4 151 86 | 25 | 18,6 |
| 1 | 4 151 87 | 30 | 22,4 |

## Especificaciones técnicas

**Resistencias de Descarga:**
Insertas en el Condensador, descargan la unidad de acuerdo a las corrientes estándar (tiempo de descarga, 3 minutos)

**Factor de Pérdida:**
Los Condensadores Alpican™ tienen un Factor de Pérdida menor que $0,2 \times 10^{-3}$.
Este valor permite un bajo consumo de potencia, del orden de 0,45W por kVAr, excluyendo las resistencias de descarga.

**Frecuencia**: 50/60 Hz

**Capacitancia**: tolerancia en el valor de Capacitancia: -5% / 10%

**Vmáx permitido**: 1,1 Un hasta 8 horas diarias (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

**Imáx permitida:** Hasta 1,5 Ir incluyendo el efecto de las armónicas (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

**Corriente Inrush:** hasta 200 Ir

**Clase de Aislación:** 3/15 kV

**Estándares:** Los Condesadores Alpican cumplen con:
- Estándar Internacional: IEC 60831-1 y 2

**Clase de Temperatura**
Los Condensadores Alpican son diseñados de acuerdo al estándar 25D
- Temperatura máxima: 55°C
- Promedio sobre 24 horas: 45°C
- Promedio Anual: 35°C
- Temperatura Mínima: -25°C

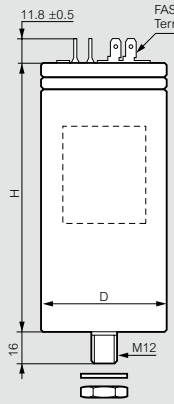
**Refrigeración**: natural o forzada

**Altitud**: máx. 4000 m.s.n.m.

**Posición de Montaje**: vertical

## Dimensiones

**Potencias de 2,5 a 5 kVar**



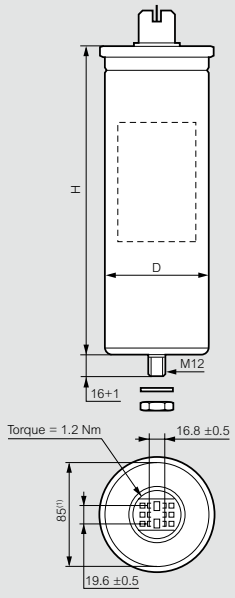

Distancia de fuga:
• Ø63,5: 10 mm

Holgura:
• Ø63,5: 16.5 mm

Montaje:
• Ø63,5:
M 12, torque 10 Nm

Dimensiones en mm.

**Potencias de 6,3 a 30 kVar**




(1): SH = Contorno, adherir 4 mm en Ø.

| Ref. | Potencia nominal a 50 Hz (kVar) | Dimensiones (mm) D | H | máx. A | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **4 151 78** | **2.5** | 63.5 | 129 | 12 | 0.3 |
| **4 151 79** | **5** | 63.5 | 154 | 12 | 0.5 |
| **4 151 80** | **6.3** | 75 | 160 | 13 | 0.5 |
| **4 151 81** | **7.5** | 75 | 160 | 13 | 0.5 |
| **4 151 82** | **10** | 75 | 198 | 13 | 0.6 |
| **4 151 83** | **12.5** | 85 | 198 | 13 | 0.8 |
| **4 151 84** | **15** | 85 | 273 | 13 | 1.2 |
| **4 151 85** | **20** | 85 | 273 | 13 | 1.2 |
| **4 151 86** | **25** | 85 | 348 | 13 | 1.5 |
| **4 151 87** | **30** | 85 | 348 | 13 | 1.6 |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Reactores desintonizados

NUEVO

SAH-3.45-20.2

Los reactores desintonizados Alptec™ son diseñados para proteger los Condensadores del efecto de las armónicas y así evitar resonancias, además de la amplificación de las armónicas que circulan por la red.
La conexión en serie de los Reactores y Condensadores provoca un desplazamiento de la frecuencia de resonancia del circuito compuesto por la alimentación del transformador-reactor-condensador, de manera que la frecuencia de auto-resonancia resultante queda muy por debajo que la generada por los armónicos de la red.
El factor de bloqueo P% expresa la relación entre la reactancia inductiva y la capacitiva y corresponde al incremento de voltaje aplicado a los condensadores, con respecto al voltaje de línea, debido a la circulación de corriente capacitiva en el reactor.
Conforme a estándar IEC/EN 60289

## Reactores desintonizados trifásicos 50 Hz

**Frecuencia sintonía 189 Hz**
P% = 7 / n = 3.78
Diseñados para nivel armónico
25 % < SH/ST(1) < 50 %

| Emb. | Ref. | Q (kVar) | Condensador asociador |
|---|---|---|---|
| 1 | SAH-4.31-16.2 | 10 | 4 151 82 |
| 1 | SAH-3.45-20.2 | 12.5 | 4 151 83 |
| 1 | SAH-1.73-40.4 | 25 | 4 151 86 |
| 1 | SAH-0.86-80.8 | 50 | 2 x 4 151 86 |
| 1 | SAH-0.58-121.2 | 75 | 3 x 4 151 86 |
| 1 | SAH-0.43-161.6 | 100 | 4 x 4 151 86 |

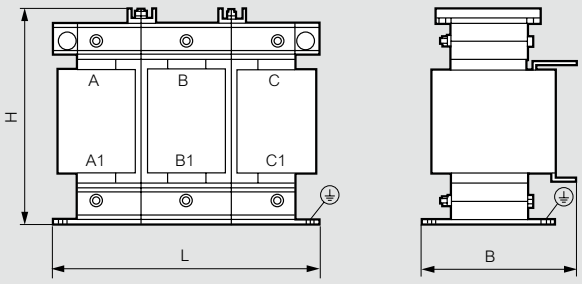
## Especificaciones técnicas

- Voltaje Nominal: 400V / 440V
- Frecuencia Nominal: 50 Hz
- Tolerancia Inductancia: 0 / +6%
- Test dieléctrico 50Hz, 3kV, 60 seg, Clase Protección: IP 00
- Método refrigeración: aire natural (AN)
- Temperatura Ambiente: -5 a +40°C
- Altitud: 1000 m.s.n.m.
- Conforme a: IEC 60289 - EN 602 89
- Clase de Aislación H
- Nivel de Aislación 1,1 kV
- Factor de Bloqueo p% = 7 - Categoría de sintonización = 3,78
- Switch de protección térmica (250V, 2,5 A) cableado en borne de conexión.

## Instalación y Requerimientos

- Temperatura de Operación y Almacenaje: -25 a +70°C
- En operación se debe garantizar una circulación de aire adecuada
- Montaje vertical para optimizar la disipación térmica
- El reactor debe protegerse contra sobrecargas y cortocircuitos usando Fusibles y/o Interruptores Termomagnéticos.
- Recomendación: incorporar protección contra contactos indirectos (IP00), utilizando envolventes o tableros para proteger el sistema donde sea instalado el reactor.
- Mandatorio: el contacto seco NC debe conectarse en serie con la bobina del contactor, para desconectar el paso en caso de sobretemperatura.

## Dimensiones




Barras de aluminio

| Ref. | Q (kVar) | Ln (mH) | I RMS (A) | Ptot (W) | Dimensiones (mm) | | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | L | W | H | |
| **SAH-4.31-16.2** | 10 | 4.31 | 16.2 | 85 | 180 | 140 | 190 | 11 |
| **SAH-3.45-20.2** | 12.5 | 3.45 | 20.2 | 105 | 180 | 140 | 190 | 11 |
| **SAH-1.73-40.4** | 25 | 1.73 | 40.4 | 210 | 240 | 140 | 255 | 17 |
| **SAH-0.86-80.8** | 50 | 0.86 | 80.8 | 270 | 240 | 165 | 280 | 28 |
| **SAH-0.58-121.2** | 75 | 0.58 | 121.2 | 400 | 300 | 190 | 315 | 40 |
| **SAH-0.43-161.6** | 100 | 0.43 | 161.6 | 425 | 320 | 210 | 315 | 50 |

Bancos de Condensadores, en media tensión, **favor consúltenos.**

# LEXIC³
# CORTE, PROTECCIÓN


**Interruptores de corte en aire**

P. 20
Tabla de selección DMX³

P. 34
Tabla de selección DRX, DPX³ y DPX

**Disyuntores de potencia caja moldeada**

P. 56
DPX³ 160 - 250 accesorios comunes

P. 68
Dimensiones

**interruptores seccionadores:**
**- DPX³-I/DPX-I**
**- Vistop**

NUEVO
P. 67
DPX³ -I


## NOVEDADES 2016-17

Unidad de Control de Automatización
**(p. 24)**

**DRX 630**
Disyuntores Fijos hasta 630 A
**(p. 39)**

**P. 22**
DMX³
interruptores de corte en aire

**P. 22**
DMX³
unidades de protección

**P. 23**
DMX³
equipamientos y accesorios

NUEVO
**P. 24**
Unidad de control de automatización

**P. 38**
DRX 125 y DRX 250
disyuntores fijos

NUEVO
**P. 39**
DRX 630
disyuntores fijos

**P. 52**
DPX³ 160
fijo y enchufable

**P. 54**
DPX³ 250
fijo y enchufable

NUEVO
**P. 58**
DPX³ 630
fijo, enchufable y extraíble

NUEVO
**P. 62**
DPX³ 1600
fijo y extraíble

**P. 64**
DPX³
Auxiliares de señalización y comando

**P. 66**
Relés diferenciales y toroides para DPX³

**P. 73**
Curvas y umbrales de regulación

**P. 86**
Vistop 32-100A


DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

## DPX³ 630 y 1600
Disyuntores Regulables Termomagnéticos y Electrónicos hasta 1600 A
**(p. 39)**

## DPX³ -I 630 y 1600
Interruptores Seleccionados hasta 1600 A
**(p. 67)**

# DMX³

## características técnicas

Descubra la gama DMX³ en **www.legrand.cl**

**INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE**

| | DMX³ 2500 (pág. 22) | | | DMX³ 4000 (pág. 22) | | | DMX³ 6300 (pág. 22) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 50 kA | 65 kA | 100 kA | 100 kA |
| **Frame** | Talla 1 | Talla 1 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 2 | Talla 3 |
| **N°de polos** | 3P | | | 3P | | | 3P |
| **Versión** | fijo | | | fijo | | | fijo |
| **Características de funcionamiento** | | | | | | | |
| **Corriente nominal In a 40° C (A)** | 800-1000-1250-1600-2500 | | | 3200-4000 | | | 5000-6300 |
| **Tensión de aislamiento Ui (V)** | 1000 | | | 1000 | | | 1000 |
| **Resistencia al impulso Uimp (kV)** | 12 | | | 12 | | | 12 |
| **Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)** | 690 | | | 690 | | | 690 |
| **Protección de neutro (% In)** | OFF-50-100 | | | OFF-50-100 | | | OFF-50-100 |
| **Categoría de empleo** | B | | | B | | | B |
| **Aptitud para el seccionamiento** | Si | | | Si | | | Si |
| **Poder de corte Icu (kA)** | | | | | | | |
| **230 V~** | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 |
| **415 V~** | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 |
| **500 V~** | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 |
| **600 V~** | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 |
| **690 V~** | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| **Poder de corte de servicio Ics (% Icu)** | 100% | | | 100% | | | 100% |
| **Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)** | | | | | | | |
| **230 V~** | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 |
| **415 V~** | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 |
| **500 V~** | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 |
| **600 V~** | 105 | 132 | 165 | 105 | 143 | 165 | 165 |
| **690 V~** | 105 | 121 | 143 | 105 | 143 | 143 | 143 |
| **Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s** | | | | | | | |
| **230 V~** | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 |
| **415 V~** | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 |
| **500 V~** | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 |
| **600 V~** | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 |
| **690 V~** | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| **Tiempos de intervención** | | | | | | | |
| **apertura** | 15ms | | | 15ms | | | 15ms |
| **cierre** | 30ms | | | 30ms | | | 30ms |
| **Vida útil (ciclos)** | | | | | | | |
| **mecánica** | 10000 | | | 10000 | | | 5000 |
| **eléctrica** | 5000 | | | 5000 | | | 2500 |
| **Temperatura** | | | | | | | |
| **funcionamiento** | -5°C a +70°C | | | -5°C a +70°C | | | -5°C a +70°C |
| **almacenamiento** | -25°C a +85°C | | | -25°C a +85°C | | | -25°C a +85°C |

# DMX³

## características técnicas

## UNIDADES DE PROTECCIÓN

0 288 03

0 288 04

0 288 00

0 288 01

0 288 02

| Unidades de protección electrónica (pág. 22) | Unidad con pantalla táctil | | Unidad con pantalla LCD y cursor | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | LSI | LSIg | LI | LSI | LSIg |
| **Protección retardo largo contra las sobrecargas** | | | | | |
| **Ir** de 0,4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores | • | • | • | • | • |
| **tr**: 5-10-20-30 s | • | • | • | • | • |
| **Protección retardo corto contra los corto circuitos** | | | | | |
| **Im**: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir | • | • | | • | • |
| **tm**: 0-0,1-0,2-0,3-1 s | • | • | | • | • |
| **Protección instantánea frente a corto circuitos elevados** | | | | | |
| **Ii**: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In | • | • | • | • | • |
| **Corriente de defecto a tierra** | | | | | |
| **Ig**: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In | | • | | | • |
| **tg**: 0,1-0,2-0,5-1 s | | • | | | • |
| **Pantalla** | | | | | |
| LCD color - táctil | • | • | | | |
| LCD monocromo | | | • | • | • |
| **Medidas y visualizaciones (Valores instantáneos y medios, retardo regulable)** | | | | | |
| Intensidad | • | • | • | • | • |
| Tensión F/N y F/F | • | • | | | |
| Potencia (P, Q, S) total y por fase | • | • | | | |
| Frecuencia | • | • | | | |
| Factor de potencia total y por fase | • | • | | | |
| Energía (activa y reactiva) | • | • | | | |
| Tasa de distorsión armónica | • | • | | | |
| Posición: abierto/cerrado/disparado | • | • | • | • | • |
| Fecha, hora y causa de la última desconexión | • | • | • | • | • |
| Protección requerida | • | • | • | • | • |
| **Memoria** | | | | | |
| Contador de desconexiones | • | • | • | • | • |
| Corriente no cortada | • | • | • | • | • |
| Fecha, hora y causa de las 20 últimas desconexiones | • | • | • | • | • |
| Peak de tension | • | • | | | |
| Ajuste de tensión | • | • | • | • | • |
| Lectura del histórico de desconexiones | • | • | • | • | • |
| **Conexiones externas** | | | | | |
| Puerto USB para diagnóstico | • | • | • | • | • |
| Bornes auxiliares | • | • | • | • | • |
| Puertos/RS485/Modbus | opcional | opcional | opcional | opcional | opcional |
| **Señalización y alarmas** | | | | | |
| Sobretemperatura >75°C | • | • | • | • | • |
| Selectividad lógica | • | • | • | • | • |
| Gestión de cargas no prioritarias | • | • | | | |
| Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% Ir | • | • | | | |
| Desequilibrio de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V | • | • | | | |
| Tensión F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V | • | • | | | |
| Tensión F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V | • | • | | | |
| Desequilibrio de tensión: F/N: 0,1 a 20s - instantánea | • | • | | | |
| Inversión de rotación de las fases | • | • | | | |
| Frecuencia mín. y máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s | • | • | | | |

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

**interruptores de corte en aire de 800 a 6300A**

HASTA 6300A

0 286 46 + 0 288 01

0 286 64 + 0 288 01

Características técnicas **(pág. 30)**

El disyuntor no incluye unidad de protección electrónica (se solicita por separado).
- Disyuntor en versión fija. Para extraíble es necesario incorporar kit de transformación para versión extraíble.

| Emb. | Ref. | **Versión fija - 3P** |
|---|---|---|
| | | Proporcionado con terminales traseros para conexión horizontal y contactos auxiliares |
| | | **DMX³ - N 2500** |
| | Talla 1 | Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 21 | 800 (A) |
| 1 | 0 286 22 | 1000 (A) |
| 1 | 0 286 23 | 1250 (A) |
| 1 | 0 286 24 | 1600 (A) |
| 1 | 0 286 25 | 2000 (A) |
| 1 | 0 286 26 | 2500 (A) |
| | | **DMX³ - H 2500** |
| | Talla 1 | Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 41 | 800 (A) |
| 1 | 0 286 42 | 1000 (A) |
| 1 | 0 286 43 | 1250 (A) |
| 1 | 0 286 44 | 1600 (A) |
| 1 | 0 286 45 | 2000 (A) |
| 1 | 0 286 46 | 2500 (A) |
| | | **DMX³ - L 2500** |
| | Talla 2 | Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 61 | 800 (A) |
| 1 | 0 286 62 | 1000 (A) |
| 1 | 0 286 63 | 1250 (A) |
| 1 | 0 286 64 | 1600 (A) |
| 1 | 0 286 65 | 2000 (A) |
| 1 | 0 286 66 | 2500 (A) |
| | | **DMX³ - N 4000** |
| | Talla 2 | Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 27 | 3200 (A) |
| 1 | 0 286 28 | 4000 (A) |
| | | **DMX³ - H 4000** |
| | Talla 2 | Capacidad de ruptura Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 47 | 3200 (A) |
| 1 | 0 286 48 | 4000 (A) |
| | | **DMX³ - L 4000** |
| | Talla 2 | Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 67 | 3200 (A) |
| 1 | 0 286 68 | 4000 (A) |
| | | **DMX³ - L 6300** |
| | Talla 3 | Capacidad de ruptura Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 289 50 | 5000 (A) |
| 1 | 0 289 51 | 6300 (A) |

Productos a pedido

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

**unidades de protección electrónica**

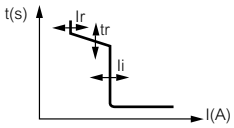
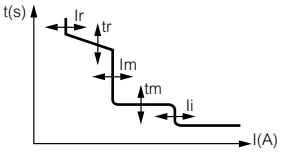
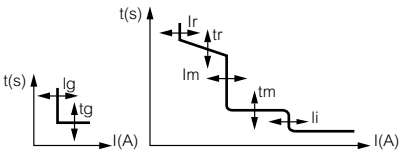
0 288 00

0 288 01

0 288 03

Características técnicas **(pág. 32)**

Las unidades de protección permiten regulaciones de los parámetros de protección.
Estas unidades deben solicitarse junto con los DMX³.

| Emb. | Ref. | **MP4 Versión con pantalla LCD** |
|---|---|---|
| | | Pantalla que muestra las medidas actuales y cursores para ajustar el nivel de protección |
| | | **MP4 LI** |
| 1 | 0 288 00* | Unidad de protección electrónica con ajustes Ii, Ir y tr en el frente |
| | |   |
| | | **MP4 LSI** |
| 1 | 0 288 01* | Unidad de protección electrónica con ajustes Im, Ir, tr, tm y Ii en el frente |
| | |   |
| | | **MP4 LSIg** |
| 1 | 0 288 02* | Unidad de protección electrónica con ajustes Im, Ir, tr, tm, Ii, Ig, tg |
| | |   |
| | | **MP6 Versión con pantalla táctil** |
| | | Pantalla muestra las medidas y visualización de los valores instantáneos, valores máximos, valores promedios y ajustes de retardo. Memorización de peak de voltaje. Señalización e historial de fallas.Visualización gráfica de los parámetros. Indicador de mantenimiento |
| | | **MP6 LSI** |
| 1 | 0 288 03* | Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Im, tm, Ii |
| | | **MP6 LSIg** |
| 1 | 0 288 04* | Unidad de protección electrónica con ajustes Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg |

**NOTA(*):** Las unidades MP4 y MP6 deben solicitarse con los DMX³. Se integran en nuestro Departamento de Service.

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## auxiliares y accesorios

0 288 37

0 288 51

0 288 44

0 288 58

0 288 32 + 0 288 33

0 289 02

| Emb. | Ref. | Accesorios para unidades de protección electrónica |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 05(1) | Opción de comunicación para unidades de protección electrónica DMX³ |
| 1 | 0 288 06 | Fuente de poder externa 12 Vdc para unidades de protección electrónica DMX³ |
| 1 | 0 288 07(1) | Módulo de salida a tierra para unidades de protección electrónica DMX³ (necesita neutro externo) |
| 1 | 0 288 11(1) | Neutro externo para módulo electrónico de salida a tierra (ref. 0 288 07) |
| 1 | 0 288 12(1) | Módulo de salida programable |
| | | (1) Accesorios adicionales, solicitarlos al ordenar unidades de protección electrónica e interruptores de corte en aire DMX³ para montaje en fábrica |
| | | **Auxiliares de control y señalización** |
| | | **Bobina de disparo**<br>Opera cuando se energiza el disyuntor |
| 1 | 0 288 48 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 49 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 50 | 110 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 51 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 52 | 415 V~ |
| | | **Bobina de apertura de mínima tensión**<br>El disyuntor se dispara cuando la bobina se desactiva |
| 1 | 0 288 55 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 56 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 57 | 110 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 58 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 59 | 415 V~ |
| | | **Bobina de apertura de mínima tensión retardada** |
| 1 | 0 288 62 | 110 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 63 | 230 V~/⎓ |
| | | **Comando motorizado**<br>Para motorizar un DMX³ es necesario adjuntar al comando motorizado una bobina de mínima tensión (de bajo voltaje o un disparo en la energización) y una bobina de cierre<br>El comando motorizado se entrega con un contacto de carga de resorte |
| 1 | 0 288 34 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 35 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 36 | 110 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 37 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 38 | 415 V~ |
| | | **Bobinas de cierre**<br>Permite el control remoto de cierre del disyuntor, si el resorte de cierre se carga |
| 1 | 0 288 41 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 42 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 43 | 110 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 44 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 45 | 415 V~ |
| | | **Contacto de señalización para auxiliares** |
| 1 | 0 288 16 | Contacto de señalización para bobinas de disparo, mínima tensión y bobinas de cierre |

| Emb. | Ref. | Bloqueo |
|---|---|---|
| | | **Bloqueo con llave en posición "abierta"** |
| 1 | 0 288 30 | Cierre Profalux (llave incluida) - para instalar en ref. 0 288 28 |
| 1 | 0 288 31 | Cierre Ronis (llave incluida) - para instalar en ref. 0 288 28 |
| 1 | 0 288 28 | 2 agujeros de soporte para cierres Ronis o Profalux ref. 0 288 30/31 |
| | | **Bloqueo con llave en posición extraíble**<br>Montaje del cierre en la base<br>3 posiciones: insertado / prueba / extraído |
| 1 | 0 288 32 | Cierre Profalux (llave suministrada) |
| 1 | 0 288 33 | Cierre Ronis (llave suministrada) |
| | | **Cierre de puertas**<br>Previene la apertura de la puerta con el disyuntor cerrado |
| 1 | 0 288 20 | Montaje por lado izquierdo y derecho |
| | | **Candados en posición "abierta"** |
| 1 | 0 288 21 | Sistema de candado para interruptor de corte en aire (candado no suministrado) |
| 1 | 0 288 26 | Sistema de candado para ventana (candado no suministrado) |
| | | **Equipo de conversión de un dispositivo fijo a uno extraíble** |
| | 3P | **Bases para dispositivo extraíble** |
| 1 | 0 289 02 | Para DMX³ Talla 1 |
| 1 | 0 289 04 | Para DMX³ Talla 2 |
| 1 | 0 289 13 | Para DMX³ Talla 3 |
| | | **Kit de transformación para versión extraíble** |
| 1 | 0 289 09 | Para DMX³ Talla 1 |
| 1 | 0 289 11 | Para DMX³ Talla 2 |
| 1 | 0 289 15 | Para DMX³ Talla 3 |
| | | **Accesorios** |
| 1 | 0 288 25 | Dispositivo de clasificación de fallo en la inserción<br>Previene la inserción de un disyuntor extraíble en una base incompatible |
| 1 | 0 288 23 | Contador de operaciones<br>Cuenta el número total de ciclos de operación del dispositivo |
| 1 | 0 288 14 | Contacto "listo para cerrar" con resortes cargados |
| 1 | 0 288 15 | Set de señalización adicional de contacto |
| 1 | 0 288 22 | Sello para puerta IP40 |
| 1 | 0 288 79 | Placa de elevación |
| 1 | 0 288 13 | Contacto de señalización de posición: insertado, prueba, extraído |

Productos a pedido

Disyuntores tetrapolares, **consúltenos**

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## equipamiento para transferencia automática

4 226 82

4 226 83

4 226 86

Permite controlar la transferencia automática entre dos fuentes de alimentación, administrar la partida/parada de un generador, en redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, además de controlar los voltajes entre fases y entre fase y neutro.
Para circuitos integrados con Interruptores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

| Emb. | Ref. | Unidad de control de automatización |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 80 | Para control estándar de dos interruptores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables.<br>Display Digital<br>Alimentación: 12…48Vdc; IP54 |
| 1 | 4 226 82[1] | Para control avanzado de dos disyuntores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 2 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display Digital<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software Legrand de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24Vdc; 110-240V~; IP54 |
| 1 | 4 226 83[1] | Para control avanzado de 3 disyuntores<br>Dispone de 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 3 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display LCD<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54 |
| | | **Selector dual de fuente de alimentación** |
| 1 | 4 226 86 | Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 80-300V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares.<br>Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango. |
| | | **Módulos Plug-in** |
| 1 | 4 226 89 | Interfaz Opto-aislada RS485 |
| 1 | 4 226 90 | 4 salidas opto-aisladas estáticas |
| 1 | 4 226 91 | 2 salidas de relé, 5A 250V~ |
| 1 | 4 226 92 | 2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~ |
| | | **Accesorios** |
| 1 | 4 226 87[1] | Conector USB, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC (suministrado con software Legrand de programación) |
| 1 | 4 226 88[1] | Conector WiFi, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC, Smartphone o tablet (suministrado con software Legrand de programación). |

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## terminales posteriores

0 288 84

0 288 82

0 288 64

0 288 96

0 288 94

0 289 20

Dimensiones **(pág. 25)**

| Emb. | Ref. | Bloqueo mecánico para transferencia |
|---|---|---|
| | | Bloqueo mecánico que utiliza cables, puede bloquear 2 ó 3 dispositivos, los cuales pueden ser de diferente tipo en una configuración vertical u horizontal<br>La unidad se monta al lado derecho del dispositivo<br>Largo del cable a ser especificado de acuerdo a cada configuración |
| 1 | 0 288 64 | para DMX³ Talla 1 |
| 1 | 0 288 65 | para DMX³ Talla 2 |
| 1 | 0 288 66 | para DMX³ Talla 3 |
| | | **Cables para bloqueo mecánico*** |
| 1 | 0 289 20 | Tipo 1 (2600mm) |
| 1 | 0 289 21 | Tipo 2 (3000mm) |
| 1 | 0 289 22 | Tipo 3 (3600mm) |
| 1 | 0 289 23 | Tipo 4 (4000mm) |
| 1 | 0 289 24 | Tipo 5 (4600mm) |
| 1 | 0 289 25 | Tipo 6 (5600mm) |
| | | **Terminales posteriores para conexión a barras** |
| | 3P | |
| 1 | 0 288 84 | **Para DMX³ Talla 1 versión fija**<br>Para conexión con barras<br>Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor |
| 1 | 0 288 82 | Para conexión vertical con barras<br>Estos terminales son utilizados en orden a transformar una conexión plana en una conexión vertical<br>Para ser fijado a la ref. 0 288 84 |
| 1 | 0 288 96 | **Para DMX³ Talla 1 versión extraíble**<br>Para conexión horizontal o vertical con barras<br>Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor |
| 1 | 0 288 92 | **Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión fija**<br>Para conexión con barras<br>Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor |
| 1 | 0 288 94(1) | **Para DMX³ Talla 2 y 3(**) versión extraíble**<br>Para conexión horizontal o vertical con barras<br>Para ser fijado en la placa de los terminales traseros del disyuntor |
| | | **Separadores para DMX³ Talla 1 versión fija** |
| | 3P | Para fijar en terminales traseros horizontales del disyuntor |
| 1 | 0 288 86 | Para conexión con barras |
| 1 | 0 288 88 | Para conexión vertical con barras |
| 1 | 0 288 90 | Para conexión horizontal con barras |

(1) Puede trabajar también con el terminal fijo 0 288 92.
(*): Se necesitan 2 unidades de cables para el bloqueo mecánico.
Ver pág. 29
(**): Para talla 3 se requieren 2 sets.

Productos a pedido

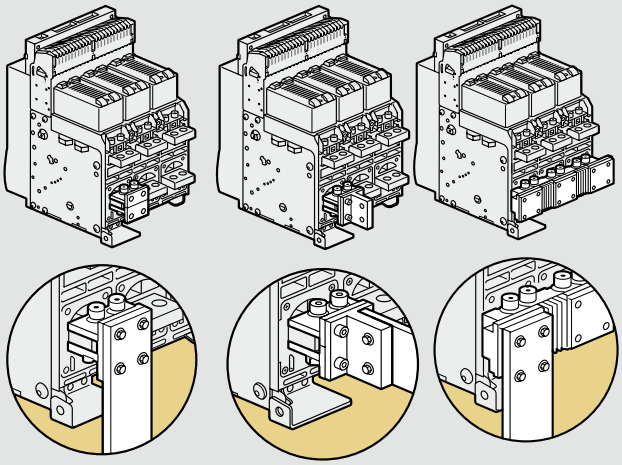


Referencias en rojo: Productos nuevos.

## Conexión

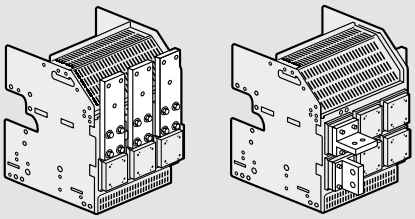
**DMX³ versión fija**

Conexión en placa | Conexión vertical | Espaciadores

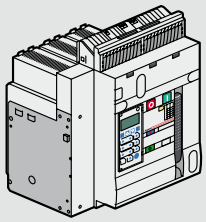


**DMX³ versión extraíble**

Conexión en placa | Terminales posteriores ajustables

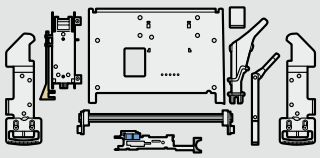


## Transformación DMX³ fijo a extraíble

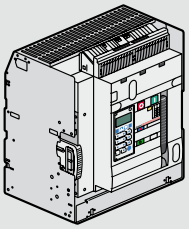


DMX³ fijo

+

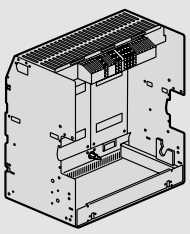


=



Kit de transformación — DMX³ extraíble

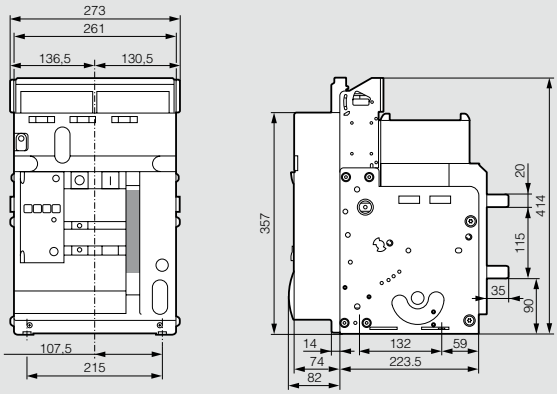
+



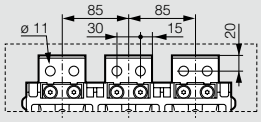
Base



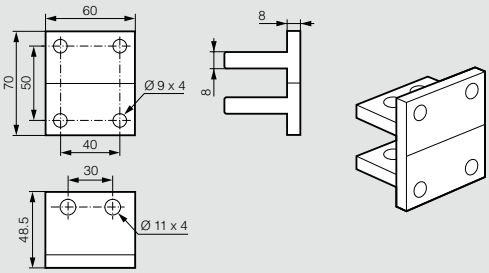
## Versión fija - talla 1



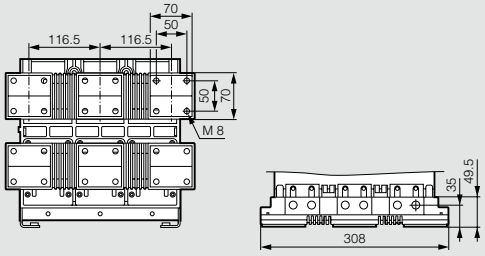

**Terminales traseros versión fija 800 - 2500A para conexión horizontal**



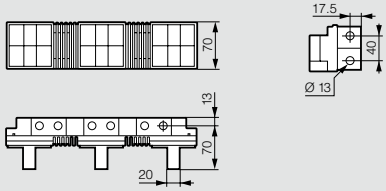

**Terminales traseros para conexión plano con barras**
ref. 0 288 84



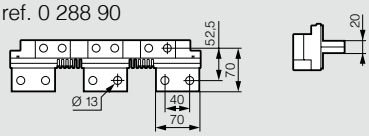

**Separadores para conexión plano con barras**
ref. 0 288 86




**Separadores para conexión vertical con barras**
ref. 0 288 88




**Separadores para conexión horizontal con barras**
ref. 0 288 90

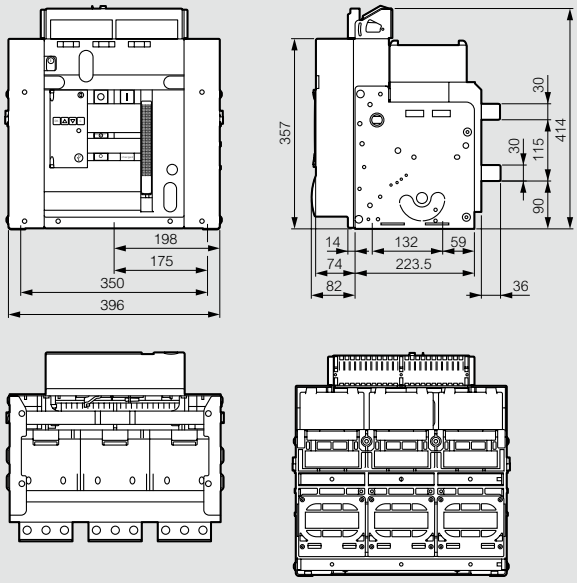



dimensiones en mm.

# DMX³ 2500 y DMX³ 4000 talla 2

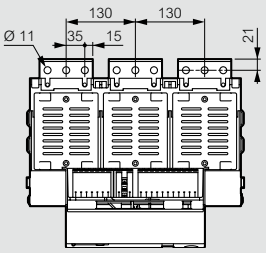
## dimensiones

### Versión fija - talla 2



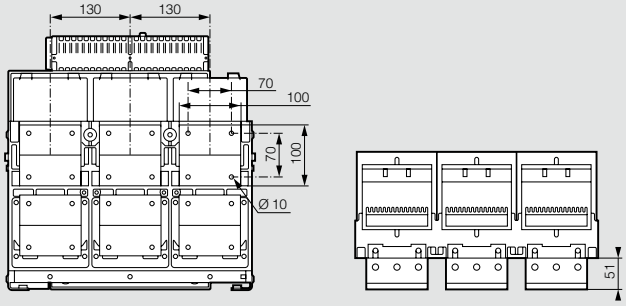

### Terminales traseros versión fija 3200 - 4000 A

**Versión 3P**

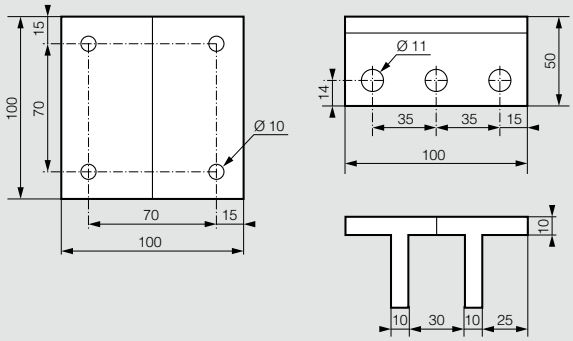



### Terminales traseros para conexión con barras

Ref. 0 288 92




Ref. 0 288 92

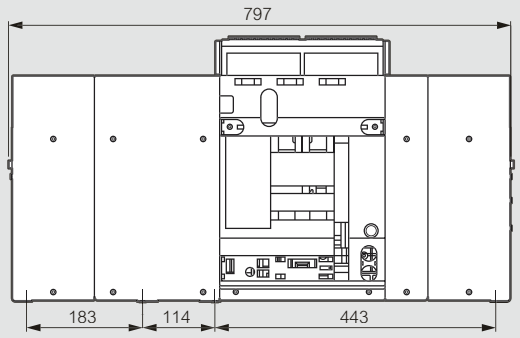


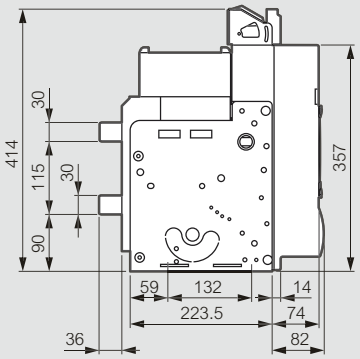

dimensiones en mm.

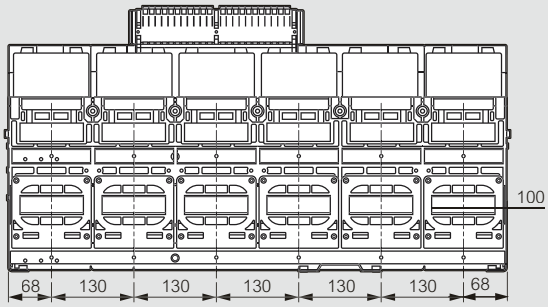
# DMX³ 6300 talla 3

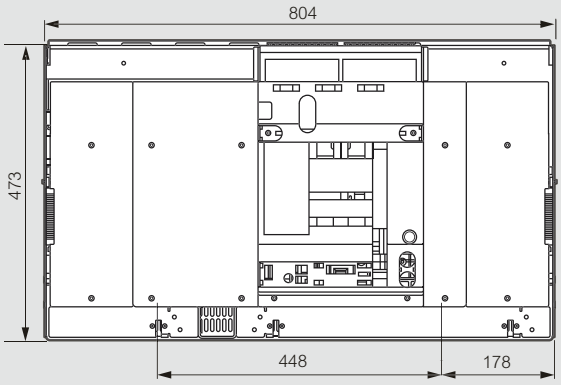
## dimensiones

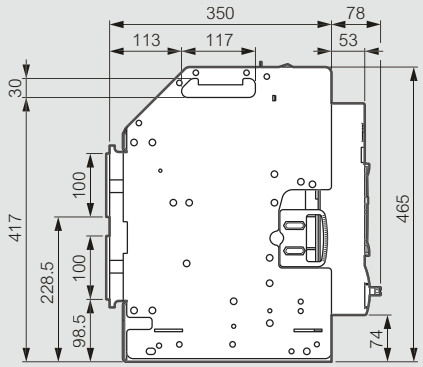
### Versión fija - talla 3 (DMX³ 5000 - DMX³ 6300)

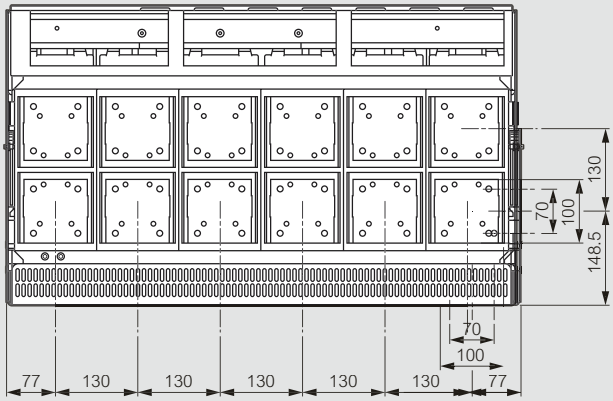


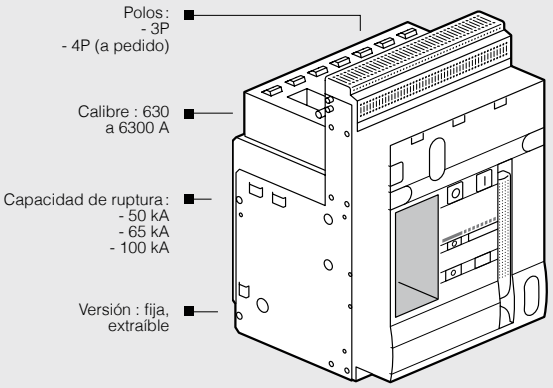



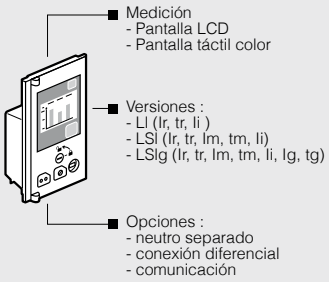

dimensiones en mm.

## MONTAJE EN LEGRAND DE LA UNIDAD DE PROTECCIÓN



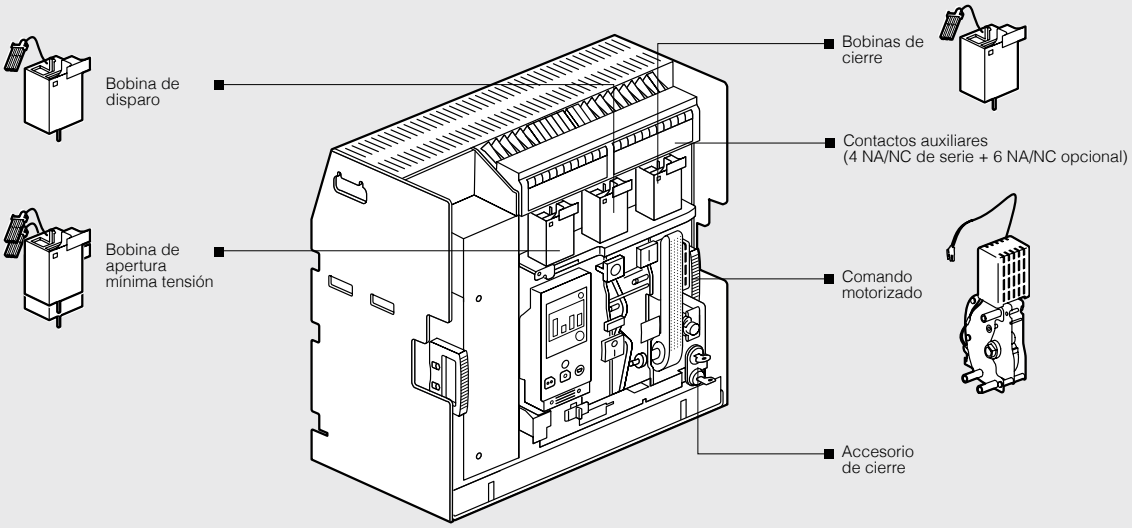

Interruptor de corte en aire

+

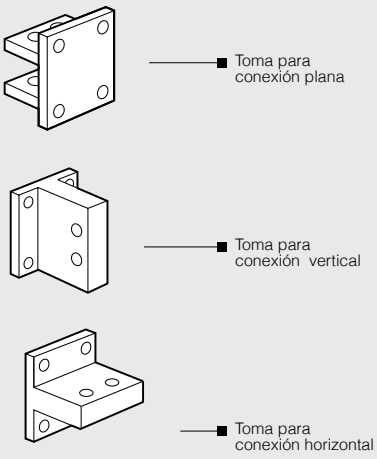



Unidad de protección electrónica

## AUXILIARES Y ACCESORIOS




## CONEXIÓN




## XL-PRO³ 6300

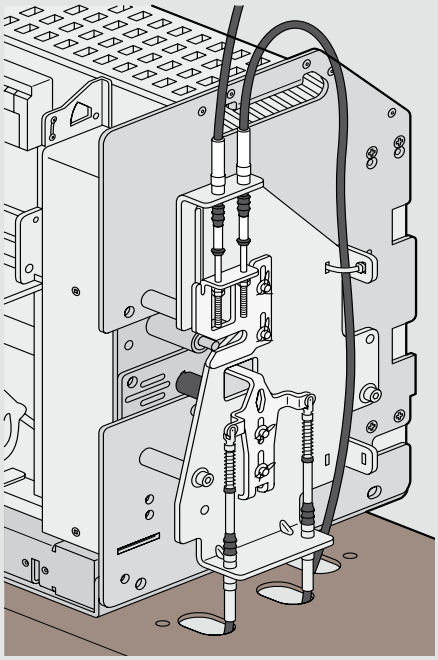
Defina su DMX³ a través del software XL Pro³

**Consulte por su curso para XL Pro³ 6300 al 02- 25505237**

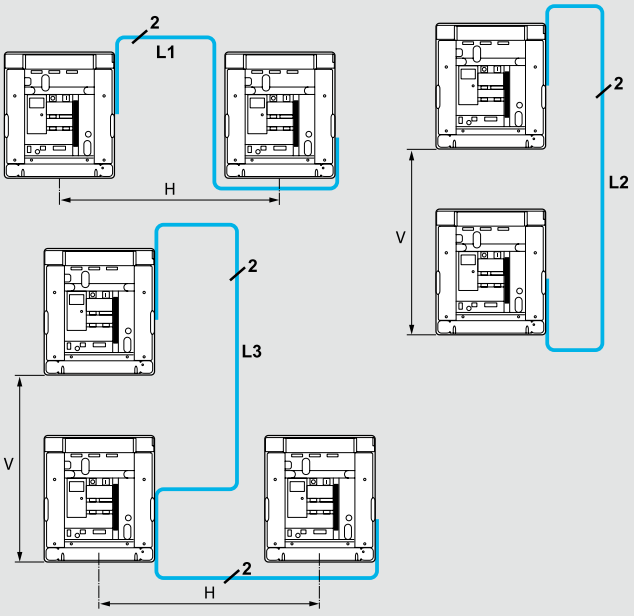
capacitaciónLG.chile@legrand.cl

Diseñe, Visualice y Calcule su tablero eléctrico con XL Pro³ 6300.

## Montaje de mecanismos de enclavamiento



## Selección de cables de enclavamiento




Cálculo de la longitud del cable
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

# Más valor para tu profesión

## PROGRAMA DE CAPACITACIÓN E-LEARNING Y PRESENCIAL

El Grupo Legrand le invita a capacitarse en la instalación, utilización y mantenimiento de todos sus productos y sistemas para instalaciones eléctricas y redes informáticas.

Los talleres prácticos reproducen situaciones profesionales reales, similares a las que se encuentran en terreno. Los formadores del Grupo Legrand entregan conocimientos pedagógicos completamente actualizados en concordancia con las normativas vigentes.

A través de e-learning, se ofrece además flexibilidad al servicio de su formación.

Infórmese sobre los cursos en **www.legrand.cl** o al fono **22 550 52 37**

www.legrand.cl

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## características técnicas

### Características técnicas

#### DMX³ 2500

| DMX³ de acuerdo a IEC 60947-2 | | DMX³ 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 800 | | | 1000 | | | 1250 | | | 1600 | | | 2000 | | | 2500 | | |
| | | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L | N | H | L |
| Número de polos | | 3P | | | 3P | | | 3P | | | 3P | | | 3P | | | 3P | | |
| Corriente asignada In (A) | | 800 | | | 1000 | | | 1250 | | | 1600 | | | 2000 | | | 2500 | | |
| Tensión asignada al aislamiento Ui (V) | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | |
| Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV) | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | |
| Tensión asignada de empleo (50/60Hz) Ue (V) | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | |
| Talla | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 |
| Capacidad de ruptura última Icu (kA) | 230 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 |
| | 415 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 |
| | 500 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 |
| | 600 V | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 |
| | 690 V | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 |
| Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Capacidad asignada de cierre en cortocircuito Icm (kA) | 230 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 |
| | 415 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 |
| | 500 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 |
| | 600 V | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 |
| | 690 V | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 |
| Corriente de corta duración admisible Icw (kA) for t = 1s | 230 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 |
| | 415 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 |
| | 500 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 |
| | 600 V | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 |
| | 690 V | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 |
| Categoría de empleo | | B | | | B | | | B | | | B | | | B | | | B | | |
| Comportamiento de aislación | | Sí | | | Sí | | | Sí | | | Sí | | | Sí | | | Sí | | |
| Resistencia (ciclos) | mecánica | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | |
| | eléctrica | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | |

#### DMX³ 4000 y 6300

| DMX³ de acuerdo a IEC 60947-2 | | DMX³ 4000 | | | | | | DMX³ 6300 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3200 | | | 4000 | | | 5000 | 6300 |
| | | N | H | L | N | H | L | L | L |
| Número de polos | | 3P | | | 3P | | | 3P | 3P |
| Corriente asignada In (A) | | 3200 | | | 4000 | | | 5000 | 6300 |
| Tensión asignada al aislamiento Ui (V) | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | 1000 |
| Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV) | | 12 | | | 12 | | | 12 | 12 |
| Tensión asignada de empleo (50/60Hz) Ue (V) | | 690 | | | 690 | | | 690 | 690 |
| Talla | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 |
| Capacidad de ruptura última Icu (kA) | 230 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| | 415 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| | 500 V | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| | 600 V | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 V | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 65 | 65 |
| Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Capacidad asignada de cierre en cortocircuito Icm (kA) | 230 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | 415 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | 500 V | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | 600 V | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 165 | 165 |
| | 690 V | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 143 | 143 |
| Corriente de corta duración admisible Icw (kA) for t = 1s | 230 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 |
| | 415 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 |
| | 500 V | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 |
| | 600 V | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 V | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 65 | 65 |
| Categoría de empleo | | B | | | B | | | B | B |
| Comportamiento de aislación | | Sí | | | Sí | | | Sí | Sí |
| Resistencia (ciclos) | mecánica | 10000 | | | 10000 | | | 5000 | 5000 |
| | eléctrica | 5000 | | | 5000 | | | 2500 | 2500 |

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## características técnicas

### Corriente máxima de acuerdo a temperatura ambiente

**Versión fija**

| Temperatura | 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Imáx (A) | Ir / In | Imáx (A) | Ir / In | Imáx (A) | Ir / In | Imáx (A) | Ir / In | Imáx (A) | Ir / In |
| DMX³ 2500 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0.98 | 1920 | 0.96 | 1880 | 0.94 |
| | 2500 | 1 | 2450 | 0.98 | 2350 | 0.94 | 2250 | 0.9 | 2150 | 0.86 |
| DMX³ 4000 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 |
| | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3136 | 1 | 3008 | 0.94 |
| | 4000 | 1 | 3920 | 0.98 | 3680 | 0.92 | 3440 | 0.86 | 3120 | 0.78 |
| DMX³ 6300 | 4000 | 1 | 4000 | 1 | 4000 | 1 | 4000 | 1 | 4000 | 1 |
| | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6300 | 1 | 6048 | 0.96 | 5796 | 0.92 | 5544 | 0.88 |

### Factor de corrección por altura

| Disyuntor | DMX³ 2500 , DMX³ 4000 y DMX³ 6300 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Altitud H (m) | < 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Corriente asignada (a 40°C) In (A) | In | 0.98 x In | 0.94 x In | 0.90 x In |
| Tensión asignada Ue (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| Tensión asignada al aislamiento Ui (V) | 1000 | 900 | 750 | 600 |

### TALLA 1

**Dimensiones de placas y barras de empalme mínimas aconsejables por polo (para fijo extraíble)**

| In (A) | Barra vertical (mm) | Barra horizontal (mm) |
|---|---|---|
| 630 | 50 x 10 | 60 x 10 |
| 800 | 60 x 0 | 60 x 10 |
| 1000 | 80 x 10 | 80 x 10 |
| 1250 | 80 x 10 | 2 x 60 x 10 |
| 1600 | 2 x 60 x 10 | 2 x 80 x 10 |
| 2000 | 2 x 80 x 10 | 3 x 80 x 10 |
| 2500 | 3 x 80 x 10 | 3 x 80 x 10 |

### TALLA 2

**Dimensiones de placas y barras de empalme mínimas aconsejables por polo (para fijo extraíble)**

| In (A) | Barra vertical (mm) | Barra horizontal (mm) |
|---|---|---|
| 630 | 1 x 40 x 10 o 2 x 40 x 5 | 2 x 40 x 5 |
| 800 | 1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5 | 2 x 50 x 5 |
| 1000 | 1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5 | 2 x 50 x 5 |
| 1250 | 2 x 50 x 5 | 1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5 |
| 1600 | 1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5 | 2 x 50 x 10 |
| 2000 | 2 x 50 x 10 | 2 60 x 10 |
| 2500 | 3 x 50 x 10 | 3 x 60 x 10 |
| 3200 | 3 x 100 x 10 | 3 x 100 x 10 |
| 4000 | 4 x 100 x 10 | 5 x 100 x 10 |

### TALLA 3

**Dimensiones de placas y barras de empalme mínimo aconsejables por polo (para fijo extraíble)**

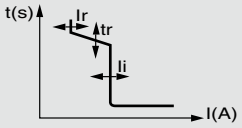
| In (A) | Barra vertical (mm) | Barra horizontal (mm) |
|---|---|---|
| 5000 | 6 x 100 x 10 | 6 x 100 x 10 |
| 6300 | 7 x 100 x 10 | 6 x 100 x 10 |

## Regulación de las unidades de protección electrónica

**UNIDAD CON PANTALLA LCD**

**Unidad de protección LI**

Ir, Ii, tr regulables




- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores (0,4 a 0,9 en pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02)

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

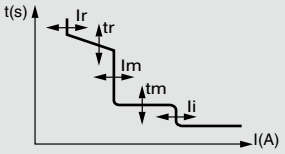
Isd = 10 x Ir

- **Protección del neutro:** IN = 0-50-100 % de Ir
- **Protección instantánea contra los cortocircuitos**

Ii de 2x In ó Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw

**Unidad de protección LSI**

Ir, tr, Isd, tsd, Ii regulables




- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores ó sobre pantalla táctil (0,4 a 0,9 por pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1, por pasos de 0,02)

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1.5 a 10 Ir / Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir

- **Tiempo de la protección de retardo corto**

tsd de 0 a 0,3 s - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t=constante), 0,3-0,2-0.1-0,01 s ($I^2t$=constante)

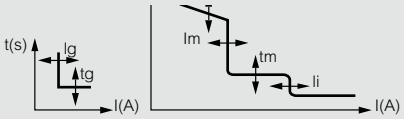
- **Protección instatánea contra los cortocircuitos**

Ii+ de 2 x In o Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw

- **Protección del neutro:** IN = 0-50-100 % de Ir

**Unidad de protección LSIg**

Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig, tg regulables




- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In sobre dos cursores ó sobre pantalla táctil (0,4 a 0,9 por pasos de 0,1 y 0,0 a 0,1 para pasos de 0,02)

- **Tiempo de la protección de retardo largo**

tr - a 6 x Ir
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

- **Protección de retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1,5 a 10 Ir / Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

- **Tiempo de la protección de retardo corto**

tsd de 0 a 0,3 s - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 s ($I^2t$ constante) (1 s para MP6)

- **Protección instantánea contra los cortocircuitos**

Ii de 2 x In o Icw / Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In - Icw

- **Protección de falla a tierra**

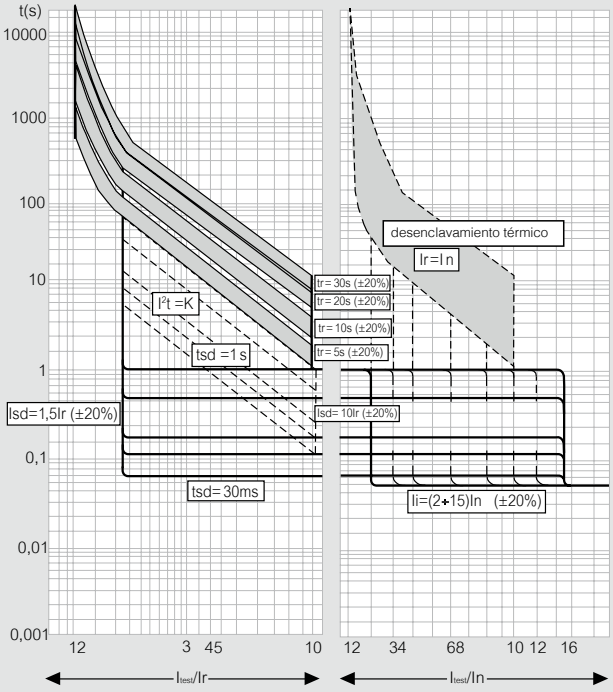
Ig de 0,2 a 1 x In (9 pasos)

- **Tiempo de la protección contra fallas a tierra**

tg de 0,1 a 1 x In (4 pasos)

- **Protección de neutro**: IN = 0-50-100% de Ir

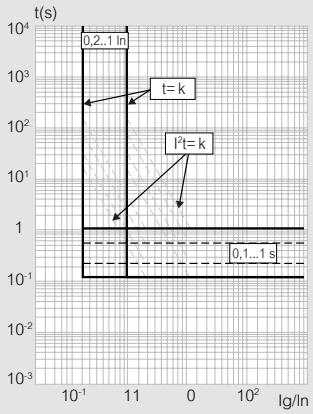
## Curva de disparo para unidad de protección MP4



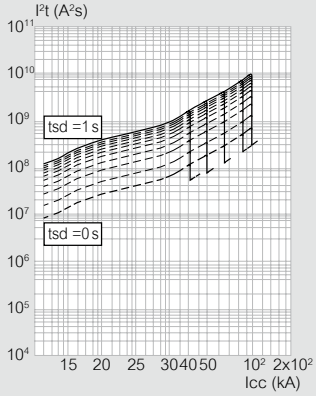

Ir = protección de retardo largo (sobrecarga)
Isd = protección de retardo corto (selectividad COCI)
Ii = protección instantánea regulable
tr = tiempo de retraso de la protección de retardo largo
tsd = tiempo de retraso de la protección de retardo corto

Si la corriente de cortocircuito es mayor que Icn o la unidad de protección se regula en posición Icw, el tiempo de respuesta es de 30 ms.

## Curva de disparo de falla a tierra LSIg




## Limitación de estrés térmico



# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## Selectividad en red trifasica de 400V~

| DISYUNTORES | | Aguas Arriba | DMX³ 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DMX³ 4000 | | | | | | DMX³ 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Icu (kA) | 50 | | | | | | | 65 | | | | | | | 100 | | | | | | | 50 | | 65 | | 100 | | 100 |
| Aguas Abajo | Icu (kA) | In (A) | 630 | 600 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 5000 6300 |
| DPX³ 160 | 16/25/36/50 | 16 a 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 MT | 25/36/50 | 100 a 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 100 a 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 Elec | 25/36/50 | 40 a 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 40 a 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 MS | 36 | 100 a 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 100 a 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 MT | 36/50 | 250/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | - | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T |
| | 70/100 | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 Elec | 36 | 250/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 A | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | 70 | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ MS | 36 | 320/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 320/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 MT | 50 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | 70 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| DPX³ 1600 Elec | 50/70 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| DPX³ 2500 | 50 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 630 | . | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 800 | . | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Los valores de selectividad están sujetos a cambios sin previo aviso, por favor refiérase a la guía "coordinación entre los dispositivos de protección" Legrand.

T : selectividad total, hasta el poder de corte del disyuntor aguas abajo de acuerdo con la norma IEC 60947-2

## Factor de corrección por altura

| Disyuntor | DMX³ 2500, DMX³ 4000 y DMX³ 6300 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Altitud H (m) | <2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Corriente asignada (a 40ºC) In (A) | In | 0.98 x In | 0.94 x In | 0.90 x In |
| Tensión asignada Ue (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| Tensión asignada al aislamiento Ui (V) | 1000 | 900 | 750 | 600 |

**DMX³/DX³**

| | DMX³ 2500 | | | | | | | DMX³ 4000 | | DMX³ 6300 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 630 A | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
| DX³ 6000 - 10 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 10000 - 16 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 25 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 36 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 50 kA | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

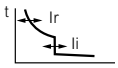
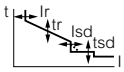
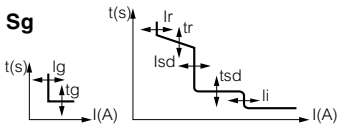
T: selectividad total, hasta capacidad de disyuntor aguas abajo de acuerdo con IEC 60947-2

Softwere XL-Pro³ Tool selectividad y asociación favor consultarnos

www.legrand.cl

# DPX³

## características eléctricas

| APARATOS | DRX 125 | | | DRX 250 | | DRX 630 | | DPX³ 160 magnetotérmico | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montaje | Sobre riel ⊔ o placa | | | Sobre riel ⊔ o placa | | En placa | | Sobre riel ⊔ o placa | | | |
| Poder de corte (kA) (EN 60947-2 y IEC 60947-2) | 25 kA | 20 kA | 36 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA |
| 380/415 V~ | 10 | 20 | 36 | 25 | 36 | 36 | 50 | 16 | 25 | 36 | 50 |
| 220/240 V~ | 25 | 40 | 100 | 50 | 65 | | | 25 | 35 | 50 | 65 |
| Poder de corte de servicio Ics (% Icu) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Características de uso** | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | |
| Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue | 600 | 600 | | 600 | 600 | 550 | 550 | 690 V~ | | | |
| Categoría de empleo | A | A | | A | A | A | A | A | | | |
| **Ajuste protección magnetotérmico** | | | | | | | | | | | |
|  Térmica | | | | | | | | 0.8 a 1 In | | | |
| Magnética | | | | | | | | 10 In (400 A para tamaños 16 A y 25 A) | | | |
| **Ajuste protección electrónica** | | | | | | | | | | | |
| S2  Sg  | - | - | | - | | | | - | | | |
| **Secciones máximas admisibles** | | | | | | | | Versión estándar | | Alta capacidad | |
| Cables rígidos | | | | | | | | 95 mm² | | 150 mm² | |
| Cables flexibles | | | | | | | | 70 mm² | | 120 mm² | |
| Barra de cobre (ancho) | | | | | | | | 14 mm | | 18 mm | |
| Par de apriete | | | | | | | | 8 Nm | | 8 Nm | |
| **Corriente nominal (In) a 40 C (A)** | | | | | | | | | | | |
| In (A) | | | | | | | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Fase | | | | | | | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| **Umbral magnético (A)[2] de los DPX³ magnetotérmicos** | Fijo | Fijo | Fijo | Fijo | Fijo | Fijo | Fijo | Fijo | | | |
| In (A) | | | | | | | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Fase | | | | | | | | 400 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1.000 | 1250 | 1600 |
| **Vida útil (ciclos)** | | | | | | | | | | | |
| Eléctrica | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8.000 | | | |
| Mecánica | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25000 | 25.000 | | | |

1: solo barras de cobre
2: corriente de disparo para 50/60 Hz. Para corriente continua, multiplicar por 1.5
3: DRX 125 1 polo

| | DPX³ 250 magnetotérmico | | | | DPX³ 250 electrónico | | | | DPX³ 630 magnetotérmico | | | | DPX³ 630 electrónico | | | | DPX³ 1600 magnetotérmico | | | | DPX³ 1600 electrónico | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sobre riel ⎓ o placa | | | | Sobre riel ⎓ o placa | | | | En placa | | | | En placa | | | | En placa | | | | En placa | | | |
| | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA |
| | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 |
| | 40 | 60 | 100 | 100 | 40 | 60 | 100 | 100 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 50/60 Hz | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 690 V∿ | | | | 690 V ∿ | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | |
| | A | | | | A | | | | A | | | | A: In 630 A - B: In 200 a 400 A | | | | A | | | | B | | | |
| | 0.8 a 1 In | | | | - | | | | 0.8 a 1 In | | | | - | | | | 0.8 a 1 In | | | | - | | | |
| | 5 a 10 In | | | | - | | | | 5 a 10 In | | | | - | | | | 5 a 10 In | | | | - | | | |
| | - | | | | Ir: 0.4 a 1 In<br>Isd: 1.5 a 10 Ir | | | | - | | | | | S2 | Sg | | - | | | | | S2 | Sg |
| | | | | | | | | | | | | | Ir = 0.4 - 1 x In | • | • | | | | | | Ir = 0.4 - 1 x In | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | tr = 3-30 s | • | • | | | | | | tr = 3-30 s | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | Isd = 1.5 - 10 Ir | • | • | | | | | | Isd = 1.5 - 10 Ir | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | • | • | | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | tsd(I²t=K) = 0-500 ms | • | • | | | | | | tsd(I²t=K) = 0-500 ms | • | • |
| | | | | | | | | | | | | | Ig = 0.2 - 1 x In | | • | | | | | | Ig = 0.2 - 1 x In | | • |
| | | | | | | | | | | | | | tg = 0.1 - 1 s | | • | | | | | | tg = 0.1 - 1 s | | • |
| | 150 mm² | | | | 150 mm² | | | | 300 mm² ó 2 x 240 mm² | | | | 300 mm² ó 2 x 240 mm² | | | | 2 ó 4 x 240 mm² | | | | 2 ó 4 x 240 mm² | | | |
| | 120 mm² | | | | 120 mm² | | | | 240 mm² ó 2 x 185 mm² | | | | 240 mm² ó 2 x 185 mm² | | | | 2 ó 4 x 185 mm² | | | | 2 ó 4 x 185 mm² | | | |
| | 28,5 mm(1) | | | | 28,5 mm(1) | | | | 32 mm | | | | 32 mm | | | | 50 mm | | | | 50 mm | | | |
| | 10 Nm | | | | 10 Nm | | | | 15 Nm | | | | | | | | 20 Nm | | | | | | | |
| | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1.250 | 500 | 630 | 800 | 1.000 | 1.250 | 1.600 |
| | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1.250 | 500 | 630 | 800 | 1.000 | 1.250 | 1.600 |
| | Ajustable | | | | | | | | | | | | | | | | Ajustable | | | | | | | |
| | 100 | 160 | 200 | 250 | - | | | | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | - | | | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1.250 | - | | |
| | 125-250 | 200-400 | 315-630 | 500-1.000 | - | | | | 1.250-2.500 | 1.600-3.200 | 2.000-4.000 | 2.500-5.000 | 3.150-6.300 | - | | | 2.500-5.000 | 3.150-6.300 | 4.000-8.000 | 5.000-10.000 | 6.250-12.500 | - | | |
| | 8.000 | | | | 8.000 | | | | 5.000 | | | | | 5.000 | | | 4.000 | | | | | 4.000 | | |
| | 20.000 | | | | 20.000 | | | | 10.000 | | | | | 20.000 | | | 10.000 | | | | | 10.000 | | |

# DRX

## AMPLIA GAMA AHORA HASTA 630 A

Diseñados para trabajar en cualquier tipo de ambiente, la familia de Interruptores termomagnéticos DRX ha evolucionado para satisfacer sus necesidades en instalaciones de hasta 630 A.

| Montaje |
| --- |
| **Corriente Nominal (In)** |
| Poder de Corte (Icu) a 415 V~ |
| Poder de Corte en Servicio Ics (%Icu) |
| Número de Polos |

* Desde 15 a 100 A.

**Una solución adaptada a distintos requerimientos de instalación, Residencial, Comercial e incluso en la Industria.**

**Trabaja en cualquier tipo de ambiente, incluso en temperaturas extremas.**

## BENEFICIOS DE LA GAMA DRX

**SELECCIÓN**
- Tres tamaños diferentes
- Disponible desde 15 a 630 A
- Capacidades de Corte entre 20 y 50 kA

**DISEÑO ROBUSTO**
- Certificado SEMKO – LOVAG
- De acuerdo a estándar IEC 60947-2
- Vida útil mecánica hasta 25.000 operaciones

**VERSATIBILIDAD**
- Exclusivo sistema para adaptar formato desde 50 a 45 mm de acuerdo a estándar DIN
- Fijación a Riel DIN o a placa para DRX 125 y 250
- Conexión con cables o barras
- Adecuado para todo tipo de ambientes (tropicalización, polución, corrosión salina, etc.)
- Opera en AC y DC.

NUEVO

| DRX 125 | | DRX 250 | | DRX 630 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sobre riel ⊔ o placa | | Sobre riel ⊔ o placa | | Placa | |
| **Desde 15 a 125 A** | | **Desde 125 a 250 A** | | **Desde 320 a 630 A** | |
| 20 kA | 36 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 50 kA |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3P | 1P* - 3P | 3P | 3P | 3P | 3P |

# DRX™ 125

**termomagnéticos fijos desde 15 a 125 A**

0 270 46

0 270 68

0 271 15

0 271 88

0 271 70

0 271 76

0 271 53

Características Técnicas y curvas **pág. 40 a 43**

Para protección de líneas eléctricas en baja tensión conforme a estándar IEC 60947-2 y NEMA
Relés Térmico y Magnético fijos

Suministrados con:
- Tornillos M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres sobre 50 A.
- Tornillos de fijación
- 2 Pantallas aislantes (para versiones 3P)

## DRX 125

| Emb. | Ref. 3P | In |
|---|---|---|
| | | **Capacidad de ruptura 20 kA (415 V~)** |
| 1 | 0 270 20 | 15 A |
| 1 | 0 270 21 | 20 A |
| 1 | 0 270 22 | 25 A |
| 1 | 0 270 23 | 30 A |
| 1 | 0 270 24 | 40 A |
| 1 | 0 270 25 | 50 A |
| 1 | 0 272 20 | 63 A |
| 1 | 0 272 57 | 80 A |
| 1 | 0 270 28 | 100 A |
| 1 | 0 272 21 | 125 A |

| Emb. | Ref. 1P | Ref. 3P | In |
|---|---|---|---|
| | | | **Capacidad de ruptura 36 kA (415 V~)** |
| 1 | 0 270 40[1] | 0 270 60 | 15 A |
| 1 | 0 270 41[1] | 0 270 61 | 20 A |
| 1 | 0 270 42[1] | 0 270 62 | 25 A |
| 1 | 0 270 43[1] | 0 270 63 | 30 A |
| 1 | 0 270 44[1] | 0 270 64 | 40 A |
| 1 | 0 270 45[1] | 0 270 65 | 50 A |
| 1 | 0 270 46[1] | - | 60 A |
| 1 | - | 0 272 24 | 63 A |
| 1 | 0 270 47[1] | | 75 A |
| 1 | - | 0 272 59 | 80 A |
| 1 | 0 270 48[1] | 0 270 68 | 100 A |
| 1 | - | 0 272 25 | 125 A |

1: Icu 25 kA (240 V~) para versión 1P

## DRX 250

| Emb. | Ref. 3P | In |
|---|---|---|
| | | **Capacidad de Ruptura Icu 25 kA (415 V~)** |
| 1 | 0 271 12 | 125 A |
| 1 | 0 272 30 | 160 A |
| 1 | 0 271 15 | 200 A |
| 1 | 0 271 16 | 225 A |
| 1 | 0 271 17 | 250 A |
| | | **Capacidad de Ruptura Icu 36 kA (415 V~)** |
| | | In |
| 1 | 0 271 24 | 125 A |
| 1 | 0 272 32 | 160 A |
| 1 | 0 271 27 | 200 A |
| 1 | 0 271 28 | 225 A |
| 1 | 0 271 29 | 250 A |

## Adaptador para riel ⊥ simétrico

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 87 | Para DRX 125 - 3 polos |
| 1 | 0 271 88 | Para DRX 250 - 3 polos |
| 1 | 0 271 89 | Para DRX 100 - 1 polo |

### Mandos rotatorias

**DRX 125**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 76 | Directa sobre el DRX estándar gris |
| 1 | 0 271 77 | Exterior en puerta<br>Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta |

**DRX 250**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 78 | Directa sobre el DRX estándar gris |
| 1 | 0 271 79 | Exterior en puerta<br>Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta |

### Bornes terminales

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 70 | DRX 125 hasta 50 A |
| 1 | 0 271 71 | DRX 125 de 60 a 100A |
| 1 | 0 271 74 | DRX 250 hasta 250 A (borne externo) kit de 3 bornes |

### Porta candados

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 80 | Para bloqueo en posición |

### Pantallas Aislantes

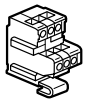
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 81 | Set de 2 unidades |

## Accesorios de Control y Señalización para DRX 125 y 250

Montaje al lado izquierdo del interruptor
Hasta 250 V~ / ⎓

### Contactos Auxiliares

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 40 | Block con 1 auxiliar (1 AUX) |
| 1 | 0 271 41 | Block con 1 alarma (1 AL) |



### Bobinas de Disparo

Montaje al lado izquierdo o derecho del interruptor

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 51 | 24 V~ / ⎓ |
| 1 | 0 271 53 | 100/130 V~ |
| 1 | 0 271 54 | 200/277 V~ |

### Bobinas de Apertura por Mínima Tensión

Montaje al lado izquierdo o derecho del interruptor

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 63 | 110/130 V~ |
| 1 | 0 271 64 | 200/240 V~ |

Referencias en rojo: Productos nuevos.

# DRX™ 630

**termomagnéticos fijos desde 320 a 630 A**

NUEVA OFERTA

0 272 45

0 262 50

0 262 51

0 262 48

Características Técnicas y Curvas **pág. 44 a 45**

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2 y NEMA
Relés Térmico y Magnético fijos
Suministrados con:
- Tornillos M8.
- Tornillos de fijación
- 2 Pantallas aislantes

| Emb. | Ref. | DRX 630 |
|---|---|---|
| | | **Capacidad de ruptura Icu 36 kA (415 V~)** |
| | 3P | |
| 1 | 0 272 34 | 320 A |
| 1 | 0 272 35 | 400 A |
| 1 | 0 272 36 | 500 A |
| 1 | 0 272 37 | 630 A |
| | | **Capacidad de ruptura Icu 50 kA (415 V~)** |
| | | In |
| 1 | 0 272 42 | 320 A |
| 1 | 0 272 43 | 400 A |
| 1 | 0 272 44 | 500 A |
| 1 | 0 272 45 | 630 A |
| | | **Mandos rotatorios** |
| 1 | 0 272 50 | Montaje directo sobre el DRX. Color gris |
| 1 | 0 272 51 | Montaje Exterior en puerta del tablero o armario. Comprende: eje, soporte, accesorios de fijación, plantilla de perforación, mecanismos de cierre de puerta. Color gris |
| | | **Accesorios de Conexión** |
| | | **Pantallas Aislantes** |
| 1 | 0 262 30 | Set de 2 Unidades |
| | | **Bornes Terminales** |
| 1 | 0 262 50 | Set de 4 terminales para cables |
| 1 | 0 262 51 | Set de 4 terminales de alta capacidad de cables |
| | | **Barras Expansoras** |
| 1 | 0 262 48 | Set de Barras Expansoras |

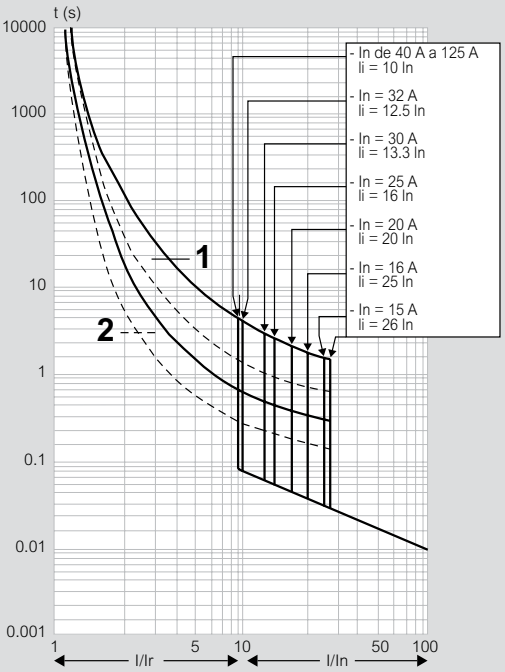
| Emb. | Ref. | Accesorios de conexión (continuación) |
|---|---|---|
| | | **Porta candados** |
| 1 | 0 262 40 | Para bloqueo en posición «OFF» (hasta 3 candados) |

| | | Accesorios de Control y Señalización para DRX 630 |
|---|---|---|
| | | Para DPX³ y DRX |
| | | **Contactos Auxiliares o Señalización de Falla** |
| 1 | 4 210 11 | Para señalizar el estado de los contactos o la apertura del interruptor ante una falla switch 3 A - 240 V~ |
| | | **Bobinas de Disparo** |
| 1 | 4 222 39 | 24 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 41 | 110 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 42 | 230 V~ / ⎓ |
| | | **Bobinas de Apertura por Mínima Tensión** |
| 1 | 4 222 47 | 110 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 48 | 230 V~ / ⎓ |

Productos a pedido

## Curvas

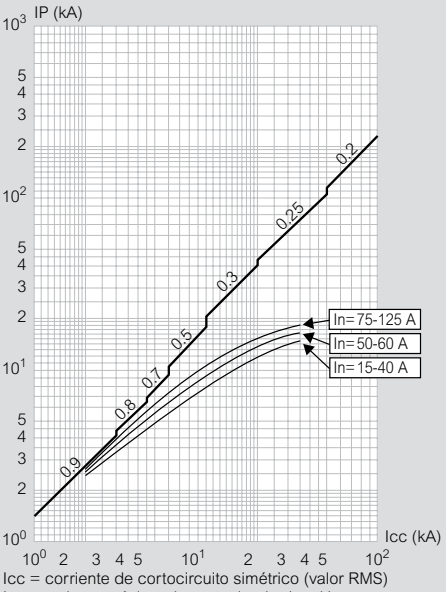
**DRX 125** Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA 3P a 415 V~




t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica
1 = características con partida en frio
2 = características con partida en caliente

### Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P a 415 V~



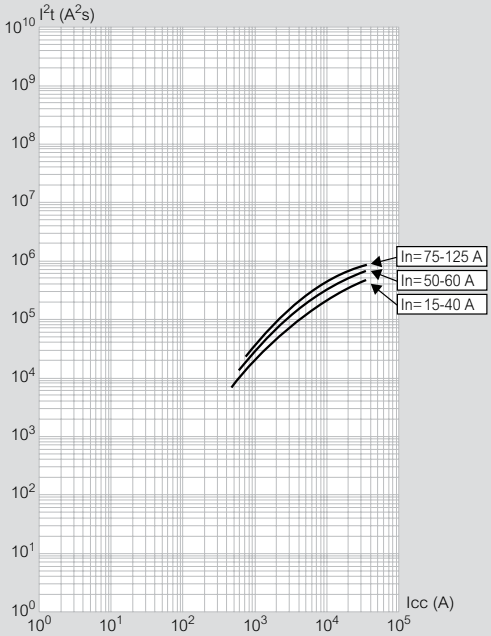

Icc = corriente de cortocircuito simétrico (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

——— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia

——— cortocircuito máx. limitada por el DRX

### Característica de Esfuerzo Térmico

Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P a 415 V~



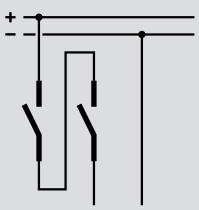

Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t$ ($A^2s$) = energía especifica de esfuerzo térmico

## Características Técnicas

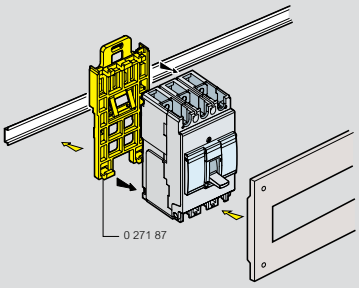
| | | DRX 20 kA | DRX 36 kA(1) | DRX 25 kA |
|---|---|---|---|---|
| **Número de polos** | | 3P | 3P | 1P |
| **Corriente nominal (A)** | | 15-125 | 15-125 | 15-100 |
| **Tensión de aislamiento Ui (V)** | | 690 | 690 | 690 |
| **Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)** | | 6 | 6 | 6 |
| **Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)** | | 550 | 550 | 550 |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2** | **110/130 V~** | 75 | 100 | 50 |
| | **220/240 V~** | 40 | 100 | 25 |
| | **380/415 V~** | 20 | 36 | 10 |
| | **440/460 V~** | 15 | 30 | - |
| | **480/550 V~** | 10 | 20 | - |
| | **600 V~** | 5 | 10 | - |
| | **125 V⎓** | 10(2) | 20(2) | 10 |
| | **250 V⎓** | 5(2) | 10(2) | 5 |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1** | **240 V~** | 40 | 100 | 25 |
| | **480 V~** | 10 | 20 | - |
| | **600 V~** | 5 | 10 | - |
| **Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)** | | 50 | 50 | 50 |
| **Categoría de utilización** | | A | A | A |
| **Recomendado para aislación** | | Si | Si | Si |
| **Vida útil (ciclos)** | **mecánica** | 25000 | 25000 | 25000 |
| | **eléctrica a In** | 8000 | 8000 | 8000 |
| | **eléctrica a 0.5 In** | 10000 | 10000 | 10000 |

1: 1P - Icu 25 kA (220/240 V~)
2: 2 polos en serie

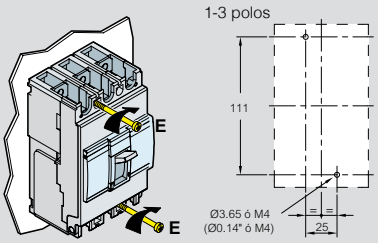
### 2 polos en serie



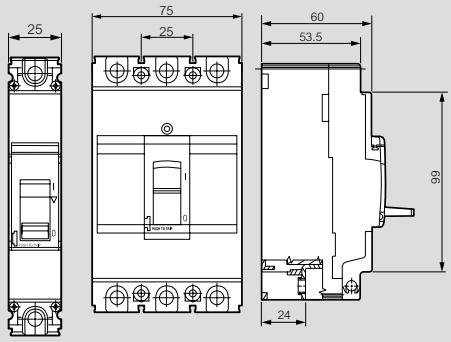
### Montaje en riel din con adapatador




### Fijación a placa

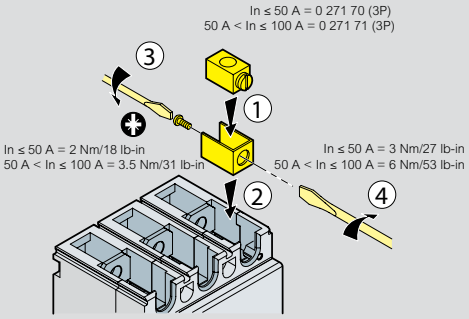



## Dimensiones

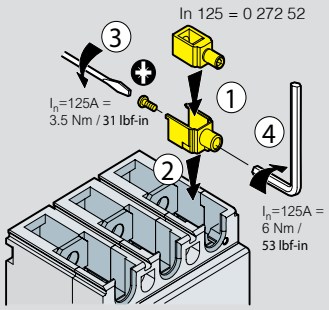



## Conexión

### Conexión con cable In ≤ 100 A

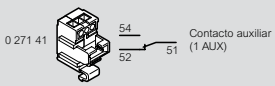


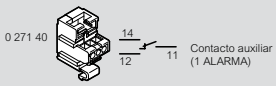

### Conexión con cable In = 125 A



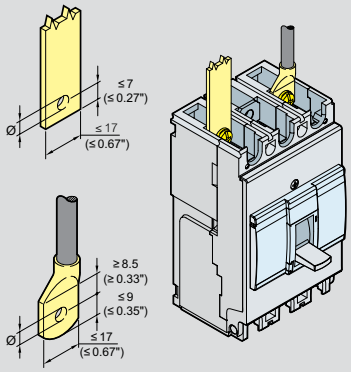

| DRX ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 100 A | In = 125 A |
|---|---|---|
| Flexible<br>2.5 ➡ 10 mm²<br>#14 ➡ #8 AWG<br>o<br>Sólido<br>2.5 ➡ 16 mm²<br>#14 ➡ #6 AWG | Flexible<br>10 ➡ 35 mm²<br>#8 ➡ #3/2 AWG<br>Sólido<br>10 ➡ 50 mm²<br>#8 ➡ #1/0 AWG | Flexible<br>35 ➡ 50 mm²<br>#3/2 ➡ #1/0AWG<br>Sólido<br>35 ➡ 50 mm²<br>#3/2 ➡ #1/0AWG |

2,5 to 4 mm² (#14 a #10 AWG)
conexión con cables flexibles
usar terminales starfix

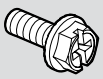



### Conexión con barras

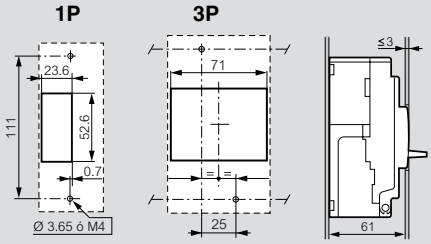


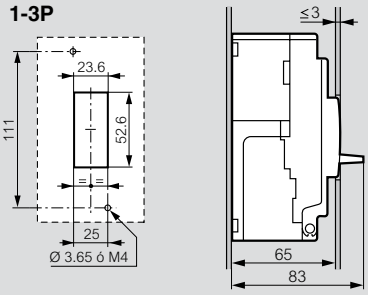

| In ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 125 A |
|---|---|
| Ø 5.5 mm / 0.21" | Ø 8.5 mm / 0.32" |

| In ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 125 A | In = 125 A |
|---|---|---|
| | |  |

## Sistema de Montaje

### Corte en panel



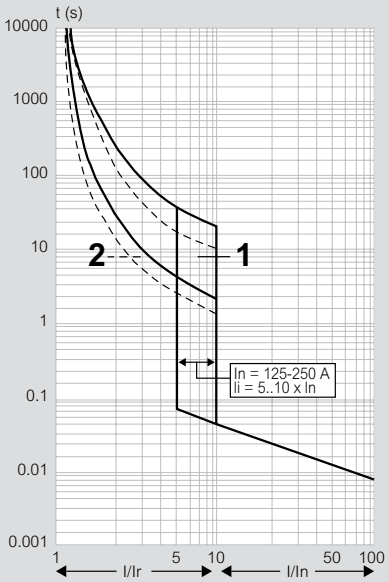

## Contactos auxiliares

| | Tensión (V) | Carga Resistiva (A) |
|---|---|---|
| Vac | 125 | 5 |
| | 250 | 5 |
| Vdc | 30 | 5 |
| | 50 | 1 |
| | 75 | 0.75 |
| | 125 | 0.5 |
| | 250 | 0.25 |
| Vida mecánica útil (N° de operaciones) | | 5 x 10⁶ |
| Temperatura (°C) | | - 40 a 85 °C |

dimensiones en mm.

## Curvas

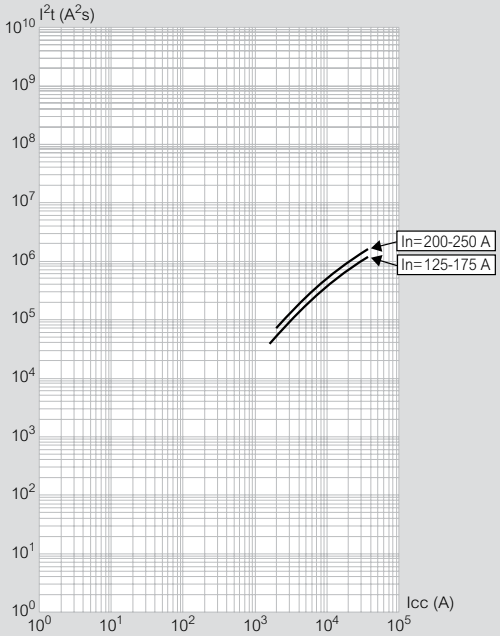
**DRX 250** Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA a 415 V~




t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica (regulada)
1 = característica con partida en frío
2 = característica con partida en caliente

### Característica de Esfuerzo Térmico

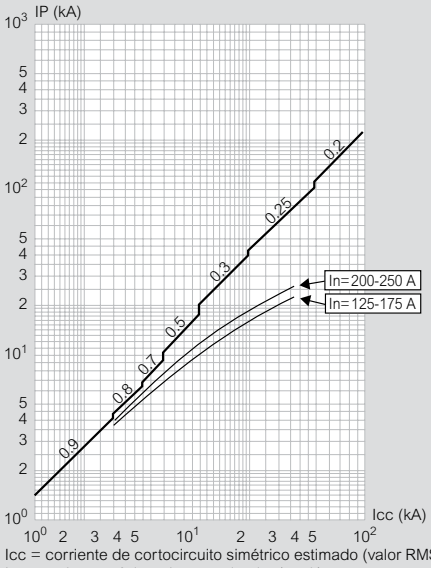
Imáx = 250 A desde 25 kA a 36 kA, 3P a 415 V~




Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t$ ($A^2s$) = energía especifica de esfuerzo térmico

### Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 250 A, desde 25 kA a 36 kA, 3P a 415 V~




Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)

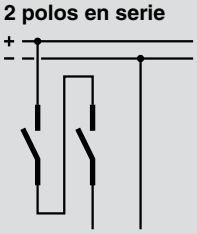
cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
cortocircuito máx. limitada por el DRX

## Características Técnicas

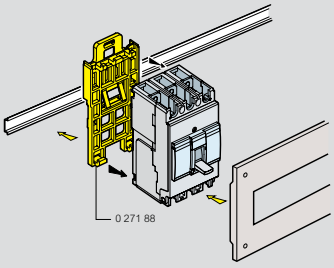
| | | 25 kA | 36 kA |
|---|---|---|---|
| **Número de polos** | | 3P | 3P |
| **Corriente nominal In (A)** | | 125-250 | 125-250 |
| **Tensión de aislamiento Ui (V)** | | 690 | 690 |
| **Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)** | | 6 | 6 |
| **Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)** | | 600 | 600 |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2** | **110/130 V~** | 60 | 85 |
| | **220/240 V~** | 50 | 65 |
| | **380/415 V~** | 25 | 36 |
| | **440/460 V~** | 25 | 30 |
| | **480/550 V~** | 15 | 20 |
| | **600 V~** | 10 | 12 |
| | **125 V⎓** | 20(1) | 30(1) |
| | **250 V⎓** | 10(1) | 15(1) |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1** | **240 V~** | 50 | 65 |
| | **480 V~** | 15 | 20 |
| | **600 V~** | 10 | 15 |
| **Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)** | | 50 | 50 |
| **Categoría de utilización** | | A | A |
| **Recomendado para aislación** | | Si | Si |
| **Vida útil (ciclos)** | **mecánica** | 25000 | 25000 |
| | **eléctrica a In** | 8000 | 8000 |
| | **eléctrica a 0.5 In** | 10000 | 10000 |

(1): 2 polos en serie

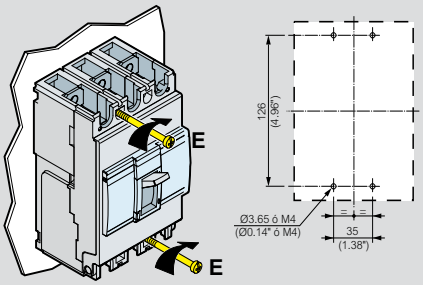
### 2 polos en serie



### Montaje en riel din con adaptador

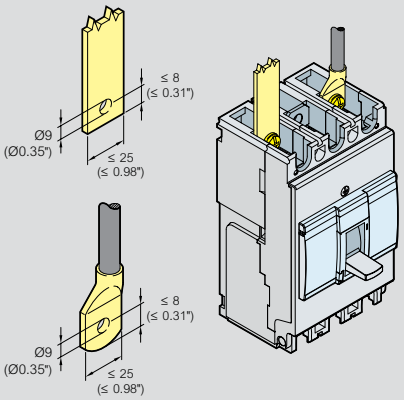



### Fijación a placa

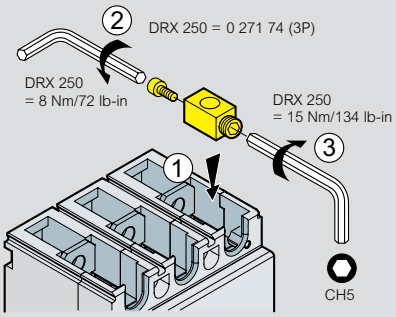



## Conexión

### Conexión con barras




### Conexión con cable

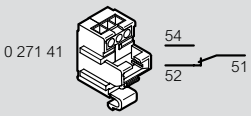



**DRX 250 - 125 a 250 A**

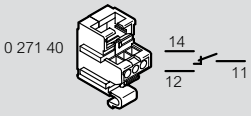
Flexible
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM
ó
Sólido
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

## Contactos auxiliares

| | Voltaje (V) | Carga resistiva (A) |
|---|---|---|
| Vac | 125 | 5 |
| | 250 | 5 |
| Vdc | 30 | 5 |
| | 50 | 1 |
| | 75 | 0.75 |
| | 125 | 0.5 |
| | 250 | 0.25 |
| Vida mecánica útil (N° de operaciones) | | 5 x 10⁶ |
| Temperatura (°C) | | - 40 a 85 °C |



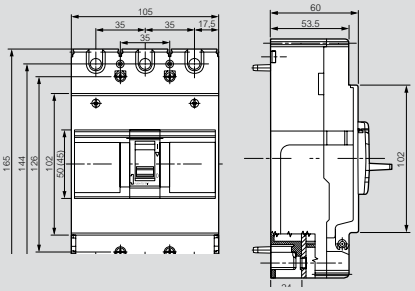

Contacto auxiliar
(1 AUX)




Contacto auxiliar
(1 ALARMA)

## Dimensiones

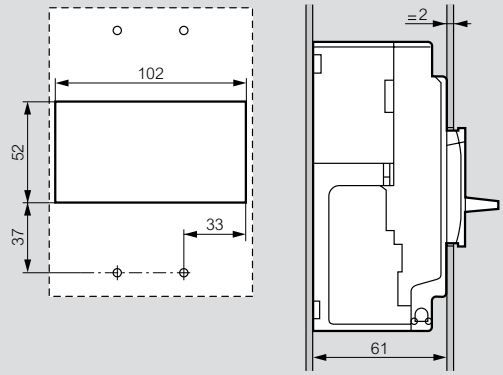
### 3P



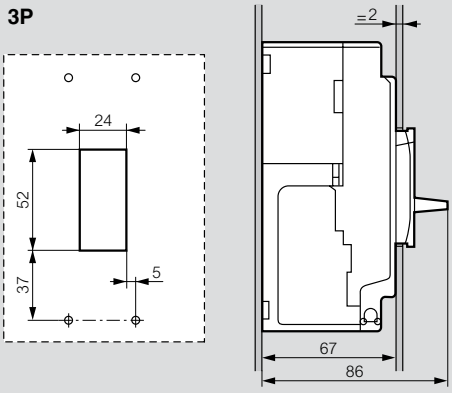

## Sistema de montaje

### Corte en panel

### 3P



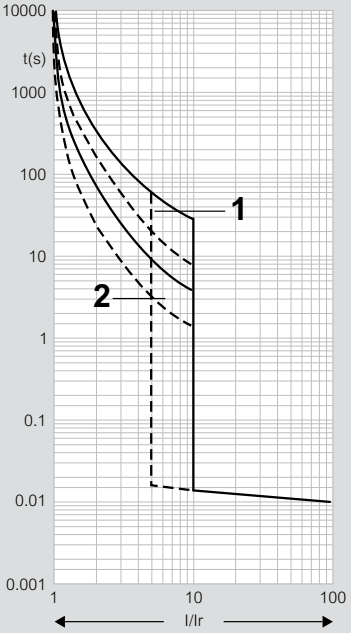

### 3P




dimensiones en mm.

## Curvas

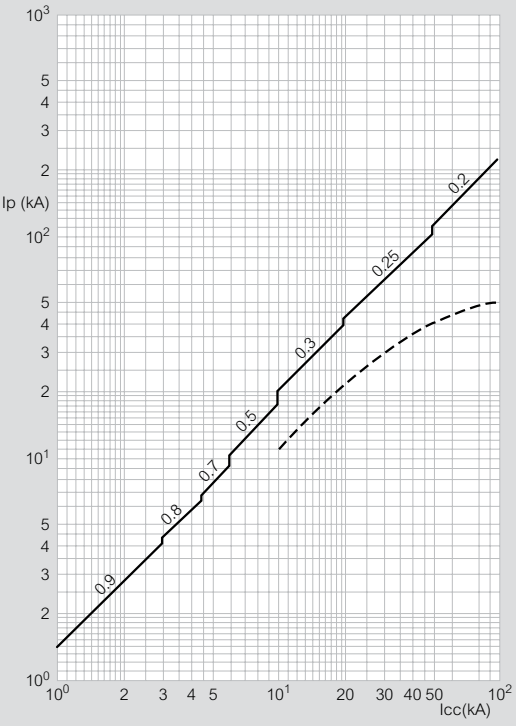
**DRX 630** Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~




t = tiempo
I = corriente instantánea
Ir = corriente térmica
1 = característica con partida en frío
2 = característica con partida en caliente

### Curva de Limitación de Corriente

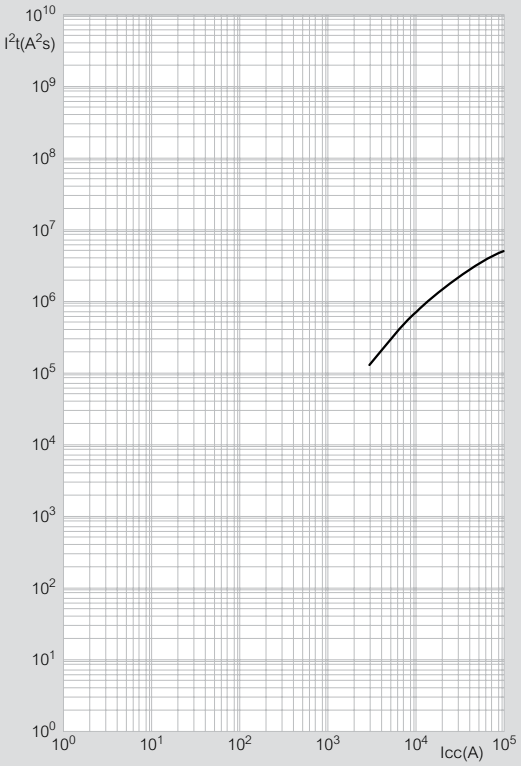
Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~




Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)
—— cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia
– – – cortocircuito máx. limitada por el DRX

### Características de Esfuerzo Térmico

Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P a 415 V~



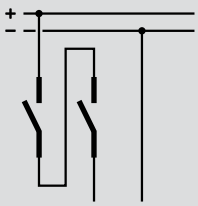

Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)
$I^2t(A^2s)$ = energía especifica de esfuerzo térmico

## Características Técnicas

| | | 25 kA | 36 kA |
|---|---|---|---|
| **Número de polos** | | 3P | 3P |
| **Corriente nominal In (A)** | | 320-630 | 320-630 |
| **Tensión de aislamiento Ui (V)** | | 690 | 690 |
| **Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)** | | 6 | 6 |
| **Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)** | | 600 | 600 |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2** | **220/240 V~** | 65 | 100 |
| | **380/415 V~** | 36 | 50 |
| | **440/460 V~** | 30 | 40 |
| | **480/550 V~** | 25 | 30 |
| | **125 V⎓** | 40(1) | 42(1) |
| | **250 V⎓** | 36(1) | 38(1) |
| **Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1** | **240 V~** | 60 | 80 |
| | **480 V~** | 25 | 30 |
| | **550 V~** | 25 | 30 |
| **Capacidad de ruptura de servicio Ics (% Icu)** | | 50 | 50 |
| **Categoría de utilización** | | A | A |
| **Recomendado para aislación** | | Si | Si |
| **Vida útil (ciclos)** | **mecánical** | 25000 | 25000 |
| | **eléctrica a In** | 8000 | 8000 |
| | **eléctrica a 0.5 In** | 10000 | 10000 |

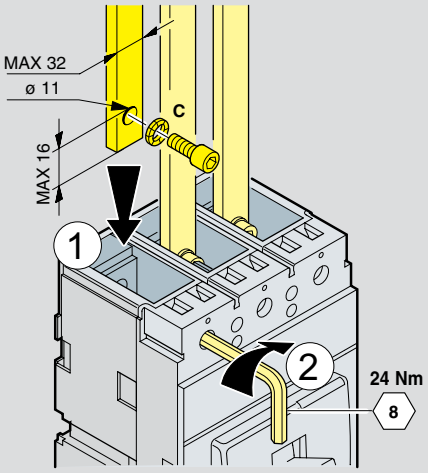
(1): 2 polos en serie

### 2 polos en serie



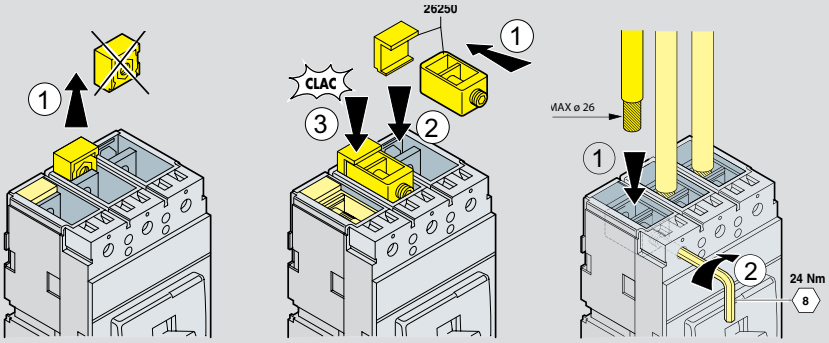
## Conexión

### Conexión con barras

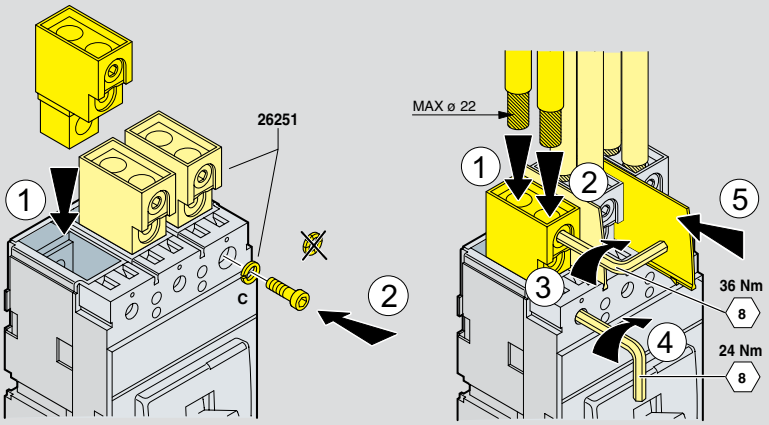



### Conexión con cable

Con terminales Ref. 0 262 50

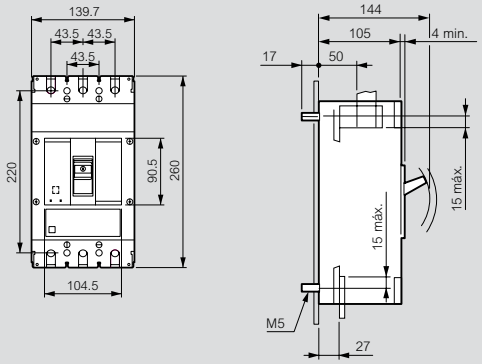



Con terminales para alta capacidad Ref. 0 262 51

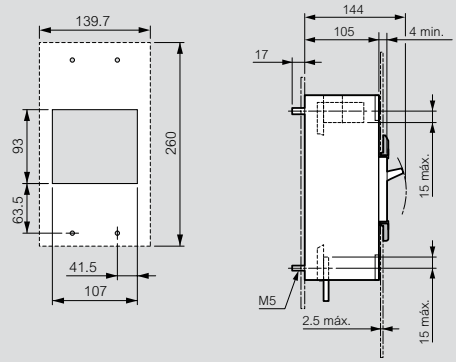



## Dimensiones

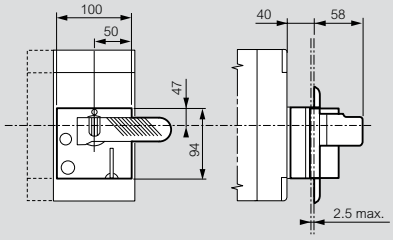
### 3P



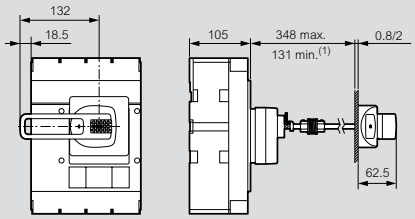

## Corte en panel




### Mando rotatorio con montaje directo




### Mando rotatorio con montaje exterior en puerta




dimensiones en mm.

(1): 75 mm sin sistema mecánico

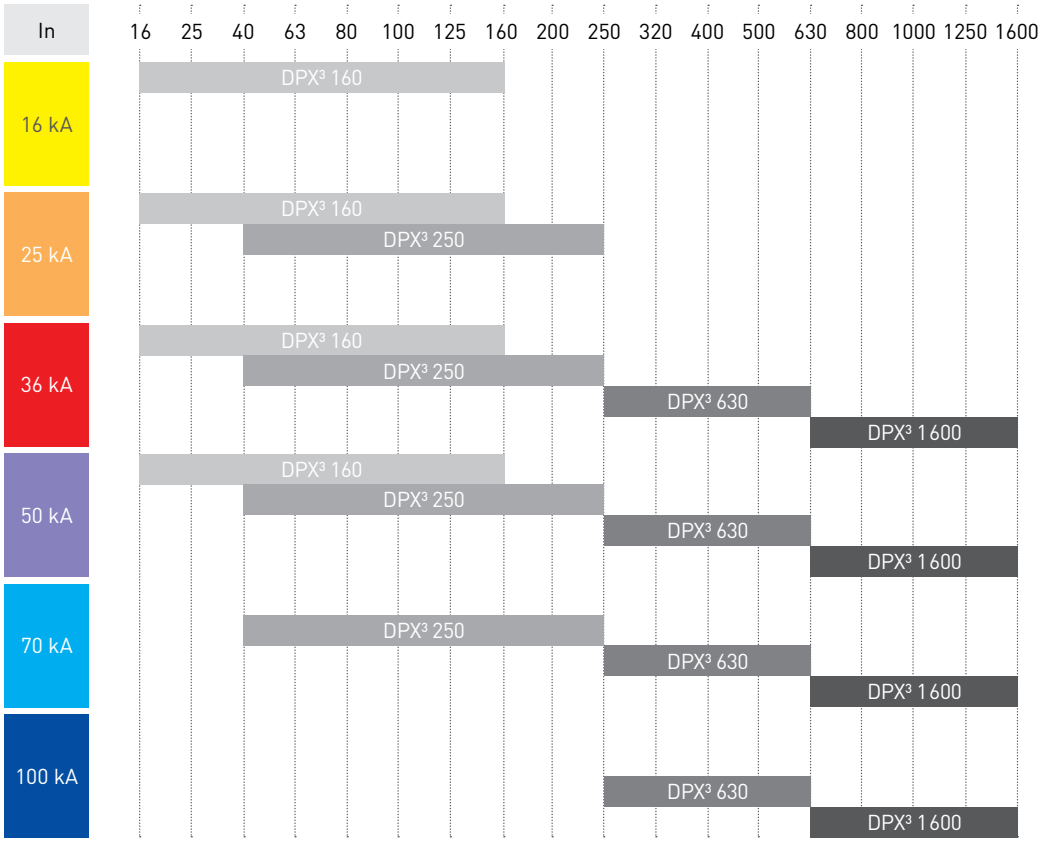
legrand

# DPX 3

GAMA COMPLETA, ALTAS PRESTACIONES Y SEGURIDAD

## Una completa gama
### para cada requerimiento
### desde 16 a 1600 A

## La gama DPX³ cuenta con 4 frames o tamaños y con capacidades de corte desde 16 a 100 kA.



DPX³ 160
Montaje en riel o placa

DPX³ 250
Montaje en riel o placa

DPX³ 630
Montaje en placa

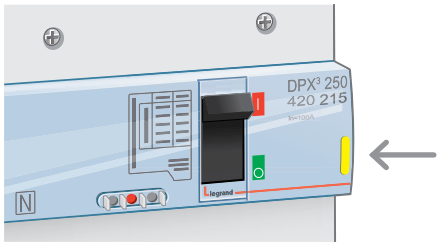
DPX³ 1600
Montaje en placa

Fácil identificación de los niveles de corte usando la tabla de colores:

16 kA · 25 kA · 36 kA

50 kA · 70 kA · 100 kA

- En versión magnetotérmica
- En versión electrónica



# Disyuntores DPX³

**magnetotérmicos**

4 200 00

4 202 05

4 220 02

4 222 78

## Disyuntores DPX³ — 16 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 200 00 | DPX³ 160 | 16 | 12 a 16 |
| 1 | 4 200 01 | DPX³ 160 | 25 | 20 a 25 |
| 1 | 4 200 02 | DPX³ 160 | 40 | 32 a 40 |
| 1 | 4 200 03 | DPX³ 160 | 63 | 50 a 63 |
| 1 | 4 200 04 | DPX³ 160 | 80 | 64 a 80 |
| 1 | 4 200 05 | DPX³ 160 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 200 06 | DPX³ 160 | 125 | 100 a 125 |
| 1 | 4 200 07 | DPX³ 160 | 160 | 128 a 160 |

## 25 kA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 200 40 | DPX³ 160 | 16 | 12 a 16 |
| 1 | 4 200 41 | DPX³ 160 | 25 | 20 a 25 |
| 1 | 4 200 42 | DPX³ 160 | 40 | 32 a 40 |
| 1 | 4 200 43 | DPX³ 160 | 63 | 50 a 63 |
| 1 | 4 200 44 | DPX³ 160 | 80 | 64 a 80 |
| 1 | 4 200 45 | DPX³ 160 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 200 46 | DPX³ 160 | 125 | 100 a 125 |
| 1 | 4 200 47 | DPX³ 160 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 05 | DPX³ 250 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 202 07 | DPX³ 250 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 08 | DPX³ 250 | 200 | 160 a 200 |
| 1 | 4 202 09 | DPX³ 250 | 250 | 200 a 250 |

## 36 kA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 200 80 | DPX³ 160 | 16 | 12 a 16 |
| 1 | 4 200 81 | DPX³ 160 | 25 | 20 a 25 |
| 1 | 4 200 82 | DPX³ 160 | 40 | 32 a 40 |
| 1 | 4 200 83 | DPX³ 160 | 63 | 50 a 63 |
| 1 | 4 200 84 | DPX³ 160 | 80 | 64 a 80 |
| 1 | 4 200 85 | DPX³ 160 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 200 86 | DPX³ 160 | 125 | 100 a 125 |
| 1 | 4 200 87 | DPX³ 160 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 35 | DPX³ 250 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 202 37 | DPX³ 250 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 38 | DPX³ 250 | 200 | 160 a 200 |
| 1 | 4 202 39 | DPX³ 250 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 00 | DPX³ 630 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 01 | DPX³ 630 | 320 | 256 a 320 |
| 1 | 4 220 02 | DPX³ 630 | 400 | 320 a 400 |
| 1 | 4 220 04 | DPX³ 630 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 51 | DPX³ 1600 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 52 | DPX³ 1600 | 800 | 640 a 800 |
| 1 | 4 222 53 | DPX³ 1600 | 1000 | 800 a 1000 |
| 1 | 4 222 54 | DPX³ 1600 | 1250 | 1000 a 1250 |

## Disyuntores DPX³ — 50 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 201 20 | DPX³ 160 | 16 | 12 a 16 |
| 1 | 4 201 21 | DPX³ 160 | 25 | 20 a 25 |
| 1 | 4 201 22 | DPX³ 160 | 40 | 32 a 40 |
| 1 | 4 201 23 | DPX³ 160 | 63 | 50 a 63 |
| 1 | 4 201 24 | DPX³ 160 | 80 | 64 a 80 |
| 1 | 4 201 25 | DPX³ 160 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 201 26 | DPX³ 160 | 125 | 100 a 125 |
| 1 | 4 201 27 | DPX³ 160 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 65 | DPX³ 250 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 202 67 | DPX³ 250 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 202 68 | DPX³ 250 | 200 | 160 a 200 |
| 1 | 4 202 69 | DPX³ 250 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 14 | DPX³ 630 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 15 | DPX³ 630 | 320 | 256 a 320 |
| 1 | 4 220 16 | DPX³ 630 | 400 | 320 a 400 |
| 1 | 4 220 18 | DPX³ 630 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 63 | DPX³ 1600 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 64 | DPX³ 1600 | 800 | 640 a 800 |
| 1 | 4 222 65 | DPX³ 1600 | 1000 | 800 a 1000 |
| 1 | 4 222 66 | DPX³ 1600 | 1250 | 1000 a 1250 |

## 70 kA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 206 05 | DPX³ 250 | 100 | 80 a 100 |
| 1 | 4 206 07 | DPX³ 250 | 160 | 128 a 160 |
| 1 | 4 206 08 | DPX³ 250 | 200 | 160 a 200 |
| 1 | 4 206 09 | DPX³ 250 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 28 | DPX³ 630 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 29 | DPX³ 630 | 320 | 256 a 320 |
| 1 | 4 220 30 | DPX³ 630 | 400 | 320 a 400 |
| 1 | 4 220 32 | DPX³ 630 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 75 | DPX³ 1600 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 222 76 | DPX³ 1600 | 800 | 640 a 800 |
| 1 | 4 222 77 | DPX³ 1600 | 1000 | 800 a 1000 |
| 1 | 4 222 78 | DPX³ 1600 | 1250 | 1000 a 1250 |

## 100 kA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 220 42 | DPX³ 630 | 250 | 200 a 250 |
| 1 | 4 220 43 | DPX³ 630 | 320 | 256 a 320 |
| 1 | 4 220 44 | DPX³ 630 | 400 | 320 a 400 |
| 1 | 4 220 46 | DPX³ 630 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 225 75 | DPX³ 1600 | 630 | 504 a 630 |
| 1 | 4 225 76 | DPX³ 1600 | 800 | 640 a 800 |
| 1 | 4 225 77 | DPX³ 1600 | 1000 | 800 a 1000 |
| 1 | 4 225 78 | DPX³ 1600 | 1250 | 1000 a 1250 |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Disyuntores DPX³

## electrónicos

4 204 07

4 225 00

### Disyuntores DPX³ electrónicos

#### 25 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 203 02 | DPX³ 250 | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 203 05 | DPX³ 250 | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 203 07 | DPX³ 250 | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 203 09 | DPX³ 250 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 204 02 | DPX³ 250 con unidad de medida | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 204 05 | DPX³ 250 con unidad de medida | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 204 07 | DPX³ 250 con unidad de medida | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 204 09 | DPX³ 250 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |

#### 16 kA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 203 32 | DPX³ 250 | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 203 35 | DPX³ 250 | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 203 37 | DPX³ 250 | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 203 39 | DPX³ 250 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 204 32 | DPX³ 250 con unidad de medida | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 204 35 | DPX³ 250 con unidad de medida | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 204 37 | DPX³ 250 con unidad de medida | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 204 39 | DPX³ 250 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| | | **S1- regulación Ir, Isd** | | |
| 1 | 4 224 98 | DPX³ 630 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 224 99 | DPX³ 630 | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 225 00 | DPX³ 630 | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 225 02 | DPX³ 630 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 39 | DPX³ 1600 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 40 | DPX³ 1600 | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 225 41 | DPX³ 1600 | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 225 42 | DPX³ 1600 | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 225 43 | DPX³ 1600 | 1600 | 640 a 1600 |
| | | **S2- regulación Ir, Isd, tsd** | | |
| 1 | 4 220 96 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 220 97 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 100 a 250 |
| 1 | 4 220 98 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 00 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 47 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 48 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 223 49 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 223 50 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 223 51 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |
| | | **Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg** | | |
| 1 | 4 221 76 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 77 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 221 78 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 80 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 43 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 44 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 224 45 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 224 46 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 224 47 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |

### Disyuntores DPX³ electrónicos

#### 50 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 203 62 | DPX³ 250 | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 203 65 | DPX³ 250 | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 203 67 | DPX³ 250 | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 203 69 | DPX³ 250 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 204 62 | DPX³ 250 con unidad de medida | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 204 65 | DPX³ 250 con unidad de medida | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 204 67 | DPX³ 250 con unidad de medida | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 204 69 | DPX³ 250 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| | | **S1-regulación Ir, Isd** | | |
| 1 | 4 225 08 | DPX³ 630 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 225 09 | DPX³ 630 | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 225 10 | DPX³ 630 | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 225 12 | DPX³ 630 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 51 | DPX³ 1600 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 52 | DPX³ 1600 | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 225 53 | DPX³ 1600 | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 225 54 | DPX³ 1600 | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 225 55 | DPX³ 1600 | 1600 | 640 a 1600 |
| | | **S2-regulación Ir, Isd, tr, tsd** | | |
| 1 | 4 221 06 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 07 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 221 08 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 10 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 59 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 60 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 223 61 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 223 62 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 223 63 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |
| | | | | |
| 1 | 4 221 86 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 87 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 221 88 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 90 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 55 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 56 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 224 57 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 224 58 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 224 59 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |

Productos a pedido

# Disyuntores DPX³

**electrónicos**

4 225 66

## Disyuntores DPX³ electrónicos

### 70 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 206 35 | DPX³ 250 | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 206 37 | DPX³ 250 | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 206 38 | DPX³ 250 | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 206 39 | DPX³ 250 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 206 65 | DPX³ 250 con unidad de medida | 40 | 16 a 40 |
| 1 | 4 206 67 | DPX³ 250 con unidad de medida | 100 | 40 a 100 |
| 1 | 4 206 68 | DPX³ 250 con unidad de medida | 160 | 64 a 160 |
| 1 | 4 206 69 | DPX³ 250 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| | | **S1- regulación Ir, Isd** | | |
| 1 | 4 225 18 | DPX³ 630 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 225 19 | DPX³ 630 | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 225 20 | DPX³ 630 | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 225 22 | DPX³ 630 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 63 | DPX³ 1600 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 64 | DPX³ 1600 | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 225 65 | DPX³ 1600 | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 225 66 | DPX³ 1600 | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 225 67 | DPX³ 1600 | 1600 | 640 a 1600 |
| | | **S2- regulación Ir, Isd, tsd** | | |
| 1 | 4 221 16 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 17 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 18 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 20 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 71 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 72 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 223 73 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 223 74 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 223 75 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |
| | | **Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg** | | |
| 1 | 4 221 96 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 97 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 221 98 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 222 00 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 71 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 72 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 223 73 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 223 74 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| 1 | 4 223 75 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1600 | 640 a 1600 |

## Disyuntores DPX³ electrónicos

### 100 kA

| Emb. | Ref. | Tipo | Intensidad nominal (A) | Regulación térmica (A) |
|---|---|---|---|---|
| | | **S1-regulación Ir, Isd** | | |
| 1 | 4 225 28 | DPX³ 630 | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 225 29 | DPX³ 630 | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 225 30 | DPX³ 630 | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 225 32 | DPX³ 630 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 75 | DPX³ 1600 | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 225 76 | DPX³ 1600 | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 225 77 | DPX³ 1600 | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 225 78 | DPX³ 1600 | 1250 | 500 a 1000 |
| | | **S2-regulación Ir, Isd, tr, tsd** | | |
| 1 | 4 221 26 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 221 27 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 221 28 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 221 30 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 83 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 223 84 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 223 85 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |
| 1 | 4 223 86 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1250 | 500 a 1000 |
| | | **Sg-regulación Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg** | | |
| 1 | 4 222 06 | DPX³ 630 con unidad de medida | 250 | 100 a 250 |
| 1 | 4 222 07 | DPX³ 630 con unidad de medida | 320 | 128 a 320 |
| 1 | 4 222 08 | DPX³ 630 con unidad de medida | 400 | 160 a 400 |
| 1 | 4 222 10 | DPX³ 630 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 79 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 630 | 252 a 630 |
| 1 | 4 224 80 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 800 | 320 a 800 |
| 1 | 4 224 81 | DPX³ 1600 con unidad de medida | 1000 | 400 a 1000 |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# LEXIC$^3$

- Seguridad reforzada y optimización funcional en las protecciones modulares
- Instalación y mantención eficiente con los nuevos sistemas de repartición
- Mejor gestión de la eficiencia energética vía sistemas de medición y supervisión, local y remota
- Perfecta integración sistémica de las envolventes

www.legrand.cl

# DPX³ 160 magnetotérmicos

**disyuntores desde 16 a 160 A**

4 200 00

Características técnicas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 70 mm² , para cables rígidos de hasta 95 mm² ver accesorios en **pág. 52**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares DPX³ **pág. 56**
Conforme con la norma IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | Disyuntores DPX³ - versión fija |
|---|---|---|
| | | Térmico ajustable de 0.8 a 1 In<br>Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A) |
| | | **Capacidad de corte Icu 16 kA (400 V~)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 200 00 | 16 |
| 1 | 4 200 01 | 25 |
| 1 | 4 200 02 | 40 |
| 1 | 4 200 03 | 63 |
| 1 | 4 200 04 | 80 |
| 1 | 4 200 05 | 100 |
| 1 | 4 200 06 | 125 |
| 1 | 4 200 07 | 160 |
| | | **Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 40 | 16 |
| 1 | 4 200 41 | 25 |
| 1 | 4 200 42 | 40 |
| 1 | 4 200 43 | 63 |
| 1 | 4 200 44 | 80 |
| 1 | 4 200 45 | 100 |
| 1 | 4 200 46 | 125 |
| 1 | 4 200 47 | 160 |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 80 | 16 |
| 1 | 4 200 81 | 25 |
| 1 | 4 200 82 | 40 |
| 1 | 4 200 83 | 63 |
| 1 | 4 200 84 | 80 |
| 1 | 4 200 85 | 100 |
| 1 | 4 200 86 | 125 |
| 1 | 4 200 87 | 160 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 201 20 | 16 |
| 1 | 4 201 21 | 25 |
| 1 | 4 201 22 | 40 |
| 1 | 4 201 23 | 63 |
| 1 | 4 201 24 | 80 |
| 1 | 4 201 25 | 100 |
| 1 | 4 201 26 | 125 |
| 1 | 4 201 27 | 160 |

**NOTA:** Disyuntores DPX³ sólo magnético
**favor consultarnos.**

# DPX³ 160 magnetotérmicos

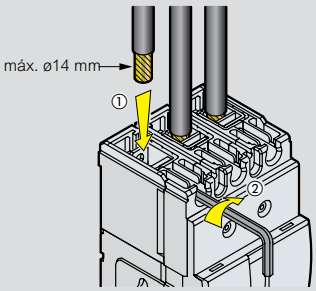
**accesorios**

4 210 40

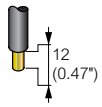
| Emb. | Ref. | Versión enchufable |
|---|---|---|
| | | Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in. |
| | | **Bases enchufable o plug-in para DPX³ 160** |
| | | Conexión anterior o posterior |
| 1 | 4 210 40 | Para DPX³ 160 |
| | | **Conectores para auxiliares** |
| 1 | 4 210 44 | Set de conectores |
| | | **Accesorios de conexión** |
| | | **Bornes de alta capacidad** |
| | | Para cable Cu/Al flexible 1 x 120 mm² o rígido 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 18 mm |
| 1 | 4 210 26 | Set de 3 bornes |
| | | **Bornes** |
| | | Para cable Cu/Al flexible 1 x 70 mm² o rígido 1 x 95 mm² y pletinas o terminales 14 mm |
| 1 | 4 210 93 | Set de 3 bornes |
| | | **Pantallas aislantes** |
| 1 | 4 210 70 | Juego de 3 pantallas aislantes |
| | | **Terminales con tornillo para barras** |
| | | Para barras de cobre |
| 1 | 4 210 28 | Juego de 3 terminales |
| | | **Extensiones** |
| | | Para pletinas o terminales de cables |
| 1 | 4 210 32 | Juego de 3 extensiones DPX³ 160 |
| | | **Cubrebornes sellables** |
| | | **Para conexión anterior** |
| 1 | 4 210 54 | Para DPX³ 160 3P |
| | | **Adaptadores para montaje en riel ⊔ o placa** |
| | | Permiten fijar un DPX³ en riel ⊔ o en placa fija |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral |
| 1 | 4 210 68 | Para DPX³ 160 con mando motorizado lateral |

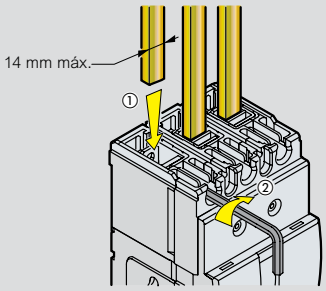
## Conexión

### Conexión directa

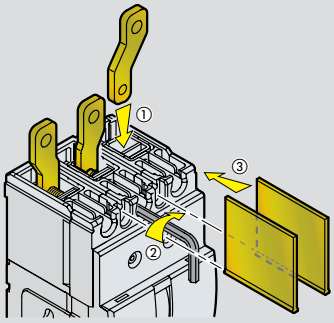



**Flexible**
1.5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
o
**Sólido**
1.5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

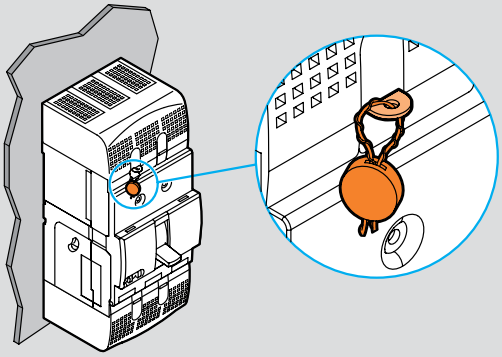



### Extensiones

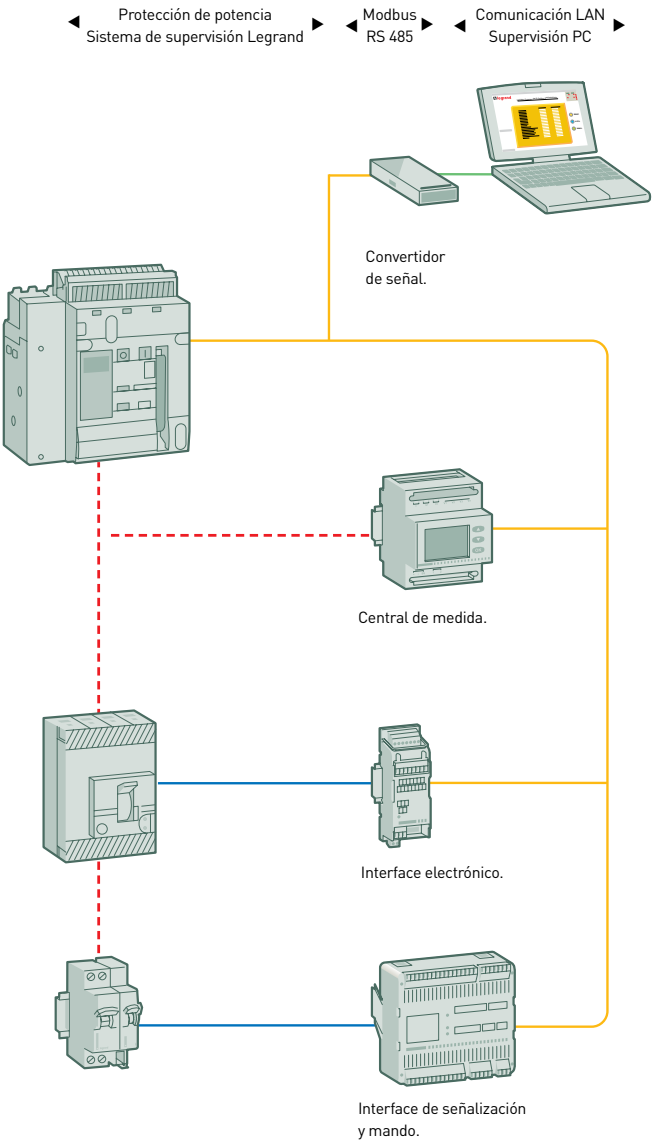



### Cubrebornes sellables



# Gestión energética a distancia

Cada producto pilotado y gestionado a distancia con el sistema de supervisión.




Para más información sobre el sistema de supervisión de potencia contacte con:
**www.legrand.cl**

# DPX³ 250 magnetotérmicos

**disyuntores desde 100 a 250 A**

4 202 05

# DPX³ 250 electrónicos

**disyuntores desde 40 a 250 A**

4 203 69

Características eléctricas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 120 mm² , para cables rígidos de hasta 150 mm² ver accesorios en **pág. 55**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 56**

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Térmico ajustable de 0.8 a 1 In<br>Magnético ajustable de 5 a 10 In |
| | | **Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)** |
| 3P | | In (A) |
| 1 | 4 202 05 | 100 |
| 1 | 4 202 07 | 160 |
| 1 | 4 202 08 | 200 |
| 1 | 4 202 09 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 202 35 | 100 |
| 1 | 4 202 37 | 160 |
| 1 | 4 202 38 | 200 |
| 1 | 4 202 39 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 202 65 | 100 |
| 1 | 4 202 67 | 160 |
| 1 | 4 202 68 | 200 |
| 1 | 4 202 69 | 250 |
| | | **Capacidadr de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 206 05 | 100 |
| 1 | 4 206 07 | 160 |
| 1 | 4 206 08 | 200 |
| 1 | 4 206 09 | 250 |

| Emb. | Ref. | **Disyuntores electrónicos** |
|---|---|---|
| | | Protección contra sobrecargas:<br>Ir regulable de 0.4 a 1 x In<br>tr regulable de 3 a 15 s<br>Protección contra los cortocircuitos:<br>Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir<br>tsd regulable de 0 a 0.5 s |
| | | **Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)** |
| 3P | | In (A) |
| 1 | 4 203 02 | 40 |
| 1 | 4 203 05 | 100 |
| 1 | 4 203 07 | 160 |
| 1 | 4 203 09 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 203 32 | 40 |
| 1 | 4 203 35 | 100 |
| 1 | 4 203 37 | 160 |
| 1 | 4 203 39 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 203 62 | 40 |
| 1 | 4 203 65 | 100 |
| 1 | 4 203 67 | 160 |
| 1 | 4 203 69 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 206 35 | 40 |
| 1 | 4 206 37 | 100 |
| 1 | 4 206 38 | 160 |
| 1 | 4 206 39 | 250 |

**NOTA:** Disyuntores DPX³ sólo magnético
**favor consultarnos.**

legrand

# DPX³ 250 electrónicos

**disyuntores desde 40 a 250 A (continuación)**

# DPX³ 250

**accesorios**

4 204 07

4 210 44

4 210 30

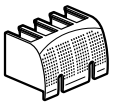
4 210 72

Características eléctricas **pág. 72-73**
Dimensiones **pág. 68**

Para montanje en riel din o placa.
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2.
Suministrados con terminales para conductores flexibles de hasta 120 mm² , para cables rígidos de hasta 150 mm² ver accesorios en **pág. 55**
Pueden ser equipados con accesorios y auxiliares comunes DPX³ **pág. 56**

| Emb. | Ref. | **Disyuntores electrónicos con unidad de medida** |
|---|---|---|
| | | Protección contra sobrecargas:<br>Ir regulable de 0.4 a 1 x In<br>tr regulable de 3 a 15 s<br>Protección contra cortocircuitos:<br>Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir<br>tsd regulable de 0 a 0.5 s<br>Unidad de medida de energía incorporada, despliegue en pantalla de LCD; corrientes, voltaje, frecuencia, potencia, energía y armónicas |
| | | **Capacidad de corte Icu 25 kA (400 V~)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 204 02 | 40 |
| 1 | 4 204 05 | 100 |
| 1 | 4 204 07 | 160 |
| 1 | 4 204 09 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 204 32 | 40 |
| 1 | 4 204 35 | 100 |
| 1 | 4 204 37 | 160 |
| 1 | 4 204 39 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 204 62 | 40 |
| 1 | 4 204 65 | 100 |
| 1 | 4 204 67 | 160 |
| 1 | 4 204 69 | 250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 206 65 | 40 |
| 1 | 4 206 67 | 100 |
| 1 | 4 206 68 | 160 |
| 1 | 4 206 69 | 250 |

| Emb. | Ref. | **Versión enchufable** |
|---|---|---|
| | | Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o Plug-in. |
| | | **Base enchufable o Plug-in para DPX³ 250** |
| 1 | 4 210 42 | Conexión anterior o posterior<br>Para DPX³ 250 |
| | | **Conectores para auxiliares** |
| 1 | 4 210 44 | Set de conectores |
| | | **Accesorios de conexión** |
| | | **Bornes** |
| 1 | 4 210 30 | Para cable flexible Cu/Al 1 x 120 mm²<br>o rígidos 1 x 150 mm² y pletinas o terminales de 28.5 x 8 x 8,5 mm<br>Set de 3 terminales |
| | | **Pantallas aislantes** |
| 1 | 4 210 70 | Juego de 3 pantallas aislantes |
| | | **Extensiones** |
| 1 | 4 210 34 | Para pletinas o terminales de cables<br>Juego de 3 extensiones para DPX³ 250 |
| | | **Cubrebornes sellable** |
| | | **Para conexión anterior** |
| 1 | 4 210 56 | Para DPX³ 250 |
| | | **Adaptadores para montaje en riel ⊔ o placa** |
| | | Permiten instalar el DPX³ 250 en riel ⊔ o en placa lisa |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX³ 250 sin motorizado lateral |
| 1 | 4 210 69 | Para DPX³ 250 con mando motorizado lateral |



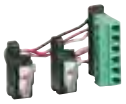
**NOTA:** Disyuntores DPX³ sólo magnético
**favor consultarnos.**

Productos a pedido

# DPX³ 160 y 250 accesorios y auxiliares comunes

4 210 58

4 210 00


4 210 10

4 210 11

4 210 16

4 210 22

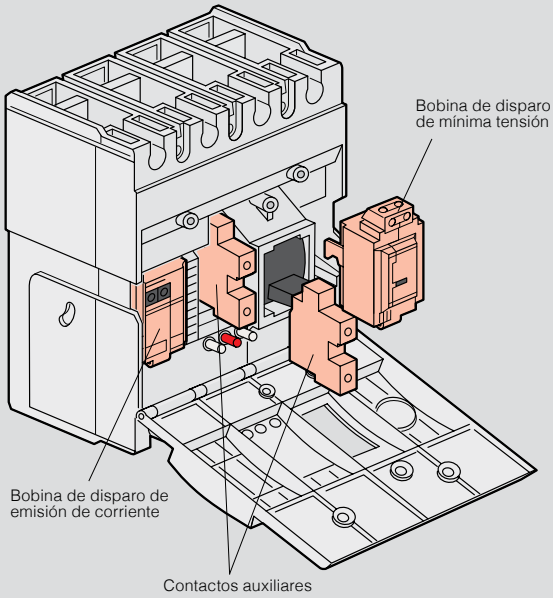
| Emb. | Ref. | Inversores de redes |
|---|---|---|
| | | Pletina para el montaje en riel y el interbloqueo de: 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 ó 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250 |
| 1 | 4 210 58 | Para DPX³ versión fija |
| 1 | 4 210 59 | Para DPX³ versión enchufable |
| | | **Mandos rotatorios** |
| | | **Mandos con montajes directos en el DPX³** |
| 1 | 4 210 00 | Mando estándar para DPX³ magnetotérmico |
| 1 | 4 210 01 | Mando estándar para DPX³ electrónico |
| | | **Mando con montaje en puerta** |
| | | Para cualquier versión de DPX³ |
| 1 | 4 210 04 | Mando estándar |
| | | **Accesorios de bloqueo para mandos rotatorios** |
| 1 | 4 210 06 | Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para mandos con montaje directo |
| 1 | 4 210 07 | Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para mandos con montaje directo |
| 1 | 4 210 08 | Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para mandos con montaje en puerta |
| 1 | 4 210 09 | Cerradura Profalux y llave estrella N° HBA90GPS6149 para mandos con montaje en puerta |
| | | **Mandos motorizados** |
| | | **Mandos motorizados 24 a 230 V~/⎓** |
| 1 | 4 210 60 | Mando lateral |
| 1 | 4 210 61 | Mando frontal |
| | | **Accesorios de bloqueo para mandos motorizados** |
| 1 | 4 210 62 | Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para motores frontales |
| 1 | 4 210 63 | Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para motores frontales |
| 1 | 4 210 64 | Bloqueo para motores frontales |
| 1 | 4 210 65 | Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 para motores laterales |
| 1 | 4 210 66 | Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 para motores laterales |
| 1 | 4 210 67 | Bloqueo para motores laterales |
| | | **Accesorios de bloqueo** |
| 1 | 4 210 49 | Candado para bloqueo en posición “abierto”. |
| 1 | 4 210 45 | Cerradura Ronis para bases versión extraíble. |
| 1 | 4 210 46 | Cerradura Profalux para bases versión extraíble. |
| 1 | 4 210 47 | Bloqueo para bases versión extraíble. |

| Emb. | Ref. | Auxiliares |
|---|---|---|
| | | **Contactos auxiliares** |
| 1 | 4 210 10 | Contacto auxiliar 1 NC + 1 NA para mando rotatorio |
| 1 | 4 210 11 | Contacto auxiliar o señal de defecto |
| | | **Bobina de disparo a emisión de corriente** |
| 1 | 4 210 13 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 4 210 15 | 110-130 V~/⎓ |
| 1 | 4 210 16 | 200-277 V~/⎓ |
| | | **Bobina de disparo de mínima tensión** |
| 1 | 4 210 19 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 4 210 21 | 110-130 V~/⎓ |
| 1 | 4 210 22 | 200-240 V~/⎓ |
| | | **Alimentación auxiliar para DPX³** |
| 1 | 4 210 83 | Permite la alimentación de unidades eléctrónicas para DPX³ cuando el disyuntor está abierto o la corriente que pasa por él es insuficiente.<br>Tensión de entrada 24V.<br>2 módulos.<br>Salida 250 mA.:permite alimentar varios disyuntores.<br>Consumo:<br>- DPX³ electrónicos: 30 mA.<br>- DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. |
| | | **Supervisión** |
| | | **Interfaz de comunicación Modbus para RS485** |
| 1 | 4 210 75 | Permite conectar los DPX³ electrónicos sobre una red de comunicación Modbus RS485.<br>Todas las informaciones manejadas por la tarjeta electrónica del disyuntor estarán disponibles para la red Modbus.<br>Dimensiones: 2 módulos DIN<br>Alimentación: 24V<br>Enlace RS485 (2 hilos).<br>Dirección, velocidad y cifrado modificables con kit de configuración. |
| | | **Servidores WEB**<br>Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smartphone o Tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial |
| 1 | 0 261 78 | Para 32 puntos de medida. |
| 1 | 0 261 79 | Para puntos de medida ilimitados. |
| | | **Softwares**<br>Permiten consultar localmente, sobre una red privada, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial. |
| 1 | 0 261 88 | Para 32 puntos de medida. |
| 1 | 0 261 89 | Para puntos de medida ilimitados. |

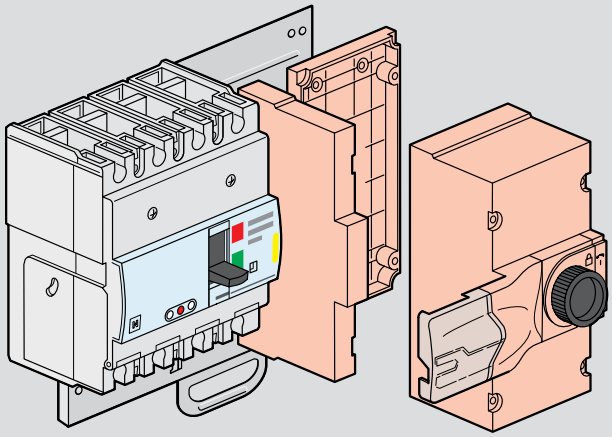
# DPX³ 160/250

**principio de instalación**

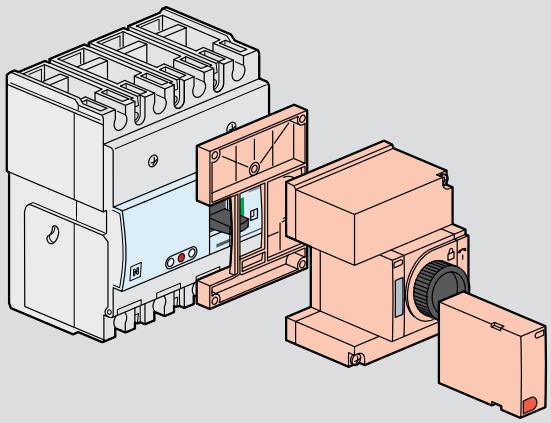
## Montaje de los auxiliares



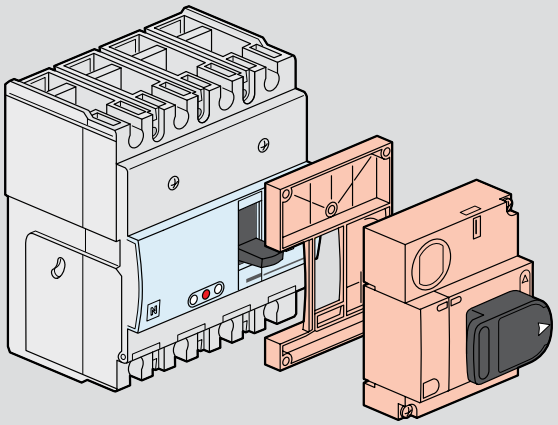

## Mando motorizado lateral



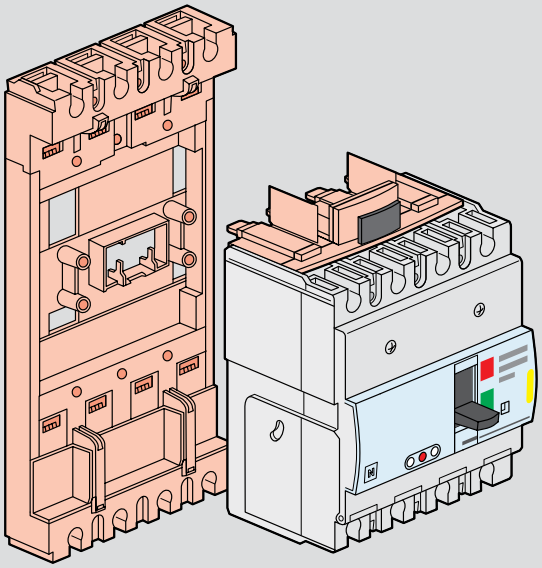
## mando motorizado frontal



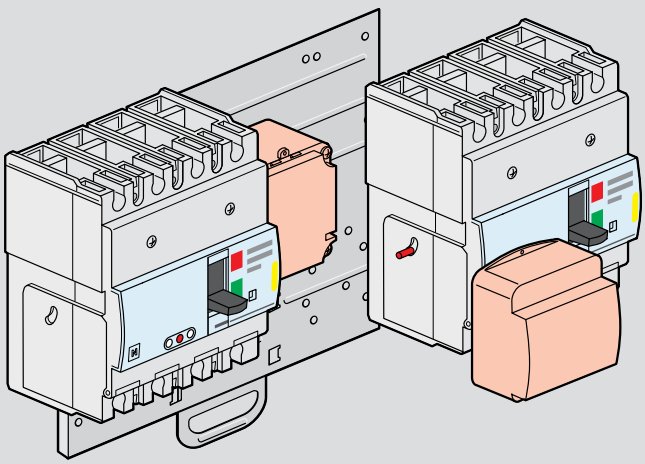
## Mando rotatorio directo



## Versión enchufable Plug-in



## Inversor de red



# DPX³ 630 magnetotérmicos

**disyuntores desde de 250 a 630 A**

4 220 02

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

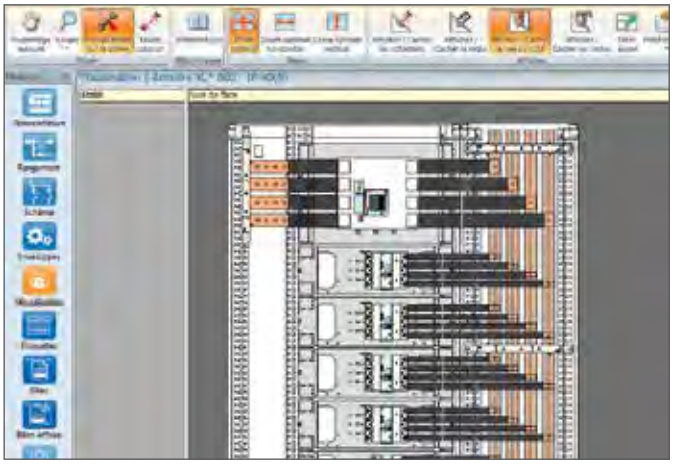
Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

| Emb. | Ref. | **Disyuntores magnetotérmicos - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Ajuste térmico de 0.8 a 1 In<br>Ajuste magnético de 5 a 10 In |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 3P | | In (A) |
| 1 | 4 220 00 | 250 |
| 1 | 4 220 01 | 320 |
| 1 | 4 220 02 | 400 |
| 1 | 4 220 04 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 220 14 | 250 |
| 1 | 4 220 15 | 320 |
| 1 | 4 220 16 | 400 |
| 1 | 4 220 18 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 220 28 | 250 |
| 1 | 4 220 29 | 320 |
| 1 | 4 220 30 | 400 |
| 1 | 4 220 32 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 220 42 | 250 |
| 1 | 4 220 43 | 320 |
| 1 | 4 220 44 | 400 |
| 1 | 4 220 46 | 630 |

## SOFTWARE XL PRO³ 6300
## DISEÑO DE TABLEROS

# XL PRO³ 6300

XL PRO³ 6300 le permite realizar el diseño y la cubicación del tablero eléctrico.



- Guía de selección de productos y accesorios asociados.
- Esquema de distribución interactivo.
- Visualización del tablero e implementación de componentes.
- Creación automática de presupuesto y listado de productos.

www.legrand.cl

**Consulte por su curso XL Pro³ 6300 al 02- 25505237**

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300



Referencias en rojo: Productos nuevos.

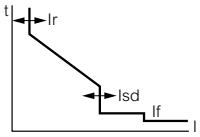
# DPX³ 630 electrónicos

**disyuntores electrónicos S1 desde 250 a 630 A**

4 225 00

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
S1 - Regulación Ir, Isd
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S1 - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Regulación de Ir, Isd<br>Protección instantánea If = 5 kA<br>Conector para unidad de test<br>Selectividad dinámica |
| | |  |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 224 98 | 250 |
| 1 | 4 224 99 | 320 |
| 1 | 4 225 00 | 400 |
| 1 | 4 225 02 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 08 | 250 |
| 1 | 4 225 09 | 320 |
| 1 | 4 225 10 | 400 |
| 1 | 4 225 12 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 18 | 250 |
| 1 | 4 225 19 | 320 |
| 1 | 4 225 20 | 400 |
| 1 | 4 225 22 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 28 | 250 |
| 1 | 4 225 29 | 320 |
| 1 | 4 225 30 | 400 |
| 1 | 4 225 32 | 630 |

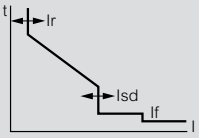
**NOTA:** Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

# DPX³ 630/1600

**disyuntores electrónicos**

## Características técnicas

### S1 - Regulación de Ir, Isd

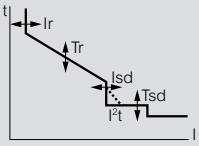


Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir

Protección instantánea If = 5 kA

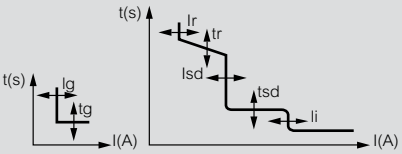
### S2 - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd



Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In
- tr regulable de 3 a 15 s

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir
- tsd regulable de 0 a 0.5 s

### Sg - Regulación de Ir, tr, Isd, tsd, Ig, tg



Protección contra sobrecargas:
- Ir regulable de 0.4 a 1 x In
- tr regulable de 3 a 15 s

Protección contra cortocircuitos:
- Isd regulable de 1.5 a 10 x Ir
- tsd regulable de 0 a 0.5 s

Protección contra falla a tierra:
- Ig regulable: de 0.2 a 1 x In y posición OFF
- tg regulable de 0.1 a 1 s

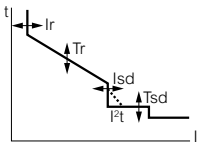
# DPX³ 630 electrónicos

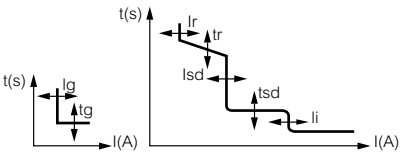
**disyuntores electrónicos S2 y Sg desde 250 a 630 A con unidad de medida**

4 221 00

Dimensiones **pág. 70**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Suministrados con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 630 electrónicos S2 con unidad de medida - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (pág. 59 y 73)<br>Protección instantánea If = 5 kA<br>Conector para unidad de test Selectividad lógica y dinámica |
| | |  |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 3P | | In (A) |
| 1 | 4 220 96 | 250 |
| 1 | 4 220 97 | 320 |
| 1 | 4 220 98 | 400 |
| 1 | 4 221 00 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 06 | 250 |
| 1 | 4 221 07 | 320 |
| 1 | 4 221 08 | 400 |
| 1 | 4 221 10 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 16 | 250 |
| 1 | 4 221 17 | 320 |
| 1 | 4 221 18 | 400 |
| 1 | 4 221 20 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 26 | 250 |
| 1 | 4 221 27 | 320 |
| 1 | 4 221 28 | 400 |
| 1 | 4 221 30 | 630 |

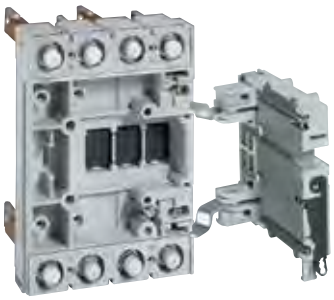
| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 630 electrónicos Sg con unidad de medida - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (pág. 59 y 73)<br>Protección instantánea If = 5 kA<br>Conector para unidad de test<br>Selectividad lógica y dinámica |
| | |  |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| 3P | | In (A) |
| 1 | 4 221 76 | 250 |
| 1 | 4 221 77 | 320 |
| 1 | 4 221 78 | 400 |
| 1 | 4 221 80 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 86 | 250 |
| 1 | 4 221 87 | 320 |
| 1 | 4 221 88 | 400 |
| 1 | 4 221 90 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 96 | 250 |
| 1 | 4 221 97 | 320 |
| 1 | 4 221 98 | 400 |
| 1 | 4 222 00 | 630 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 222 06 | 250 |
| 1 | 4 222 07 | 320 |
| 1 | 4 222 08 | 400 |
| 1 | 4 222 10 | 630 |

**NOTA:** Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos;
**favor consultarnos.**

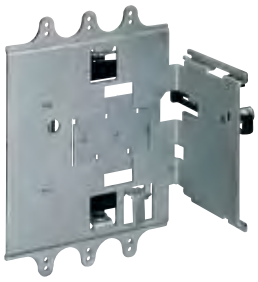
Productos a pedido

# DPX³ 630

## equipamientos y accesorios



4 222 24



4 222 31

0 261 40

0 262 50

0 262 48

0 262 51

| Emb. | Ref. | Versión enchufable |
|---|---|---|
| | | Corresponde a un disyuntor DPX³ fijo montado en una base enchufable o plug-in |
| | | **Conectores para bases enchufables / extraíbles** |
| | 3P | |
| 1 | 4 222 20 | Set de 6 conectores |
| | | **Bases para DPX³** |
| | | Permiten conectar DPX³ 630 con conectores especiales |
| 1 | 4 222 22 | Base con terminales frontales |
| 1 | 4 222 24 | Base con terminales planos posteriores |
| | | **Pletina de fijación para contactos de señalización** |
| 1 | 4 222 37 | Para fijar los contactos de señalización Ref. 0 265 74 en base enchufable |
| | | **Accesorios** |
| 1 | 4 222 28 | Juego de 2 manetas extractoras |

| Emb. | Ref. | Versión extraíble |
|---|---|---|
| | | Un DPX³ extraíble es un DPX³ enchufable equipado con un mecanismo de levante que permite extraer completamente el equipo de su base |
| | | **Base para DPX³ 630** |
| | | Suministrado con manilla de extracción |
| 1 | 4 222 31 | Base para DPX³ 630 |
| | | **Bloqueo para mecanismo extraíble** |
| | | Permite bloquear el DPX³ en posición extraído llave plana N° HBA90GPS6149 |
| | Llave plana | |
| 1 | 0 265 76 | 1 llave para DPX³ |
| 1 | 0 265 78 | 2 llaves para versiones motorizado o con maneta giratoria |
| | | **Accesorios para sistema extraíble** |
| 1 | 0 265 75 | Manilla para extracción |
| 1 | 0 265 74 | Contacto de señalización (enchufado/extraído) |
| | | **Pletina de fijación para contactos de señalización** |
| 1 | 4 222 36 | Para fijar los contacto de señalización ref. 0 265 74 en un DPX³ versión extraíble |
| | | **Contactos auxiliares** |
| 1 | 4 222 30 | Block de 6 contactos auxiliares automáticos para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³) |

| Emb. | Ref. | Transferencia de redes |
|---|---|---|
| | | Ensamblado en fábrica<br>Una transferencia de redes se compone de una pletina con bloqueo para 2 DPX³ |
| 1 | 0 264 09 | Pletina para DPX³ versión fija |
| 1 | 0 264 04 | Pletina DPX³ versiones enchufable y extraíble |

**NOTA:** Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

| Emb. | Ref. | Mandos rotatorios |
|---|---|---|
| | | **Mando con montaje directos en DPX³** |
| 1 | 0 262 41 | Estándar (color gris) |
| | | **Mando con montaje en puerta IP 55** |
| | | Para cualquier versión de DPX³ 630 |
| 1 | 0 262 81 | Mando estándar |
| | | **Accesorios de bloqueo** |
| | | Para mando con montaje a puerta |
| 1 | 0 262 93 | Cerradura Ronis y llave plana N° ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 262 94 | Cerradura Profalux y llave N° HBA90GPS6149 |

| | | Mandos motorizados |
|---|---|---|
| | | **Mando frontal** |
| 1 | 0 261 40 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 261 44 | 230 V~ para sincronismo tiempo de cierre menor que 100 mseg. |

| | | Accesorios |
|---|---|---|
| | | **Cerraduras** |
| 1 | 0 261 59 | Cerradura y llave N° ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 261 58 | Con llave estrella N° HBA90GPS6149 |
| | | **Pantallas aislantes** |
| 1 | 0 262 30 | Juego de 3 pantallas aislantes |
| 1 | 0 262 44 | Juego de 2 cubrebornes |
| | | **Porta candado** |
| 1 | 0 262 40 | Para bloqueo en posición "ABIERTO" |
| | | **Bornes de jaula** |
| 1 | 0 262 50 | Juego de 4 bornes para cable 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible) |
| 1 | 0 262 51 | Juego de 4 bornes de alta capacidad para cables 2 x 240 mm² máx. (rígido) ó 2 x 185 mm² (flexible) |
| | | **Adaptador para terminales** |
| | | Para conexión de cables con terminales anchos |
| 1 | 0 262 46 | Juego de 4 adaptadores + pantallas aislantes |
| | | **Extensiones frontales** |
| 1 | 0 262 47 | Juego de extensiones |
| | | **Extensiones/ separadores** |
| 1 | 0 262 48 | Juego de 3 unidades |
| | | **Terminales posteriores** |
| | | Para convertir versión fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores |
| 1 | 0 263 50 | Juego de terminales posteriores rotatorios |
| | | **Cubre bornes IP 20** |
| 1 | 4 222 34 | Juego de 2 cubre bornes |

# DPX³ 1600 termomagnético y electrónico S1

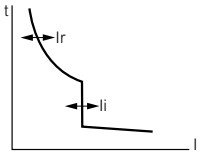
**disyuntores desde 630 a 1250 A**

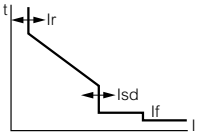
4 222 78

4 225 66

Dimensiones **pág. 71**
Características eléctricas **pág. 74**

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 66**)
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 1600 termomagnéticos - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Térmico regulable desde 0.8 a 1 In<br>Magnético regulable desde 5 a 10 In |
| | |  |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 222 51 | 630 |
| 1 | 4 222 52 | 800 |
| 1 | 4 222 53 | 1000 |
| 1 | 4 222 54 | 1250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 222 63 | 630 |
| 1 | 4 222 64 | 800 |
| 1 | 4 222 65 | 1000 |
| 1 | 4 222 66 | 1250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 222 75 | 630 |
| 1 | 4 222 76 | 800 |
| 1 | 4 222 77 | 1000 |
| 1 | 4 222 78 | 1250 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 222 87 | 630 |
| 1 | 4 222 88 | 800 |
| 1 | 4 222 89 | 1000 |
| 1 | 4 222 90 | 1250 |

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S1 - versión fija** |
|---|---|---|
| | | Regulación de Ir, Isd (**pág. 59 y 73**)<br>Protección instantánea If = 20 kA<br>Conector para unidad de test<br>Selectividad dinámica |
| | |  |
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 225 39 | 630 |
| 1 | 4 225 40 | 800 |
| 1 | 4 225 41 | 1000 |
| 1 | 4 225 42 | 1250 |
| 1 | 4 225 43 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 51 | 630 |
| 1 | 4 225 52 | 800 |
| 1 | 4 225 53 | 1000 |
| 1 | 4 225 54 | 1250 |
| 1 | 4 225 55 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 63 | 630 |
| 1 | 4 225 64 | 800 |
| 1 | 4 225 65 | 1000 |
| 1 | 4 225 66 | 1250 |
| 1 | 4 225 67 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 75 | 630 |
| 1 | 4 225 76 | 800 |
| 1 | 4 225 77 | 1000 |
| 1 | 4 225 78 | 1250 |

**NOTA:** Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos;
**favor consultarnos.**

# DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg

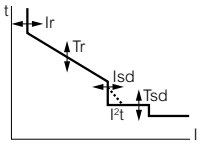
**disyuntores desde 630 a 1600 A con unidad de medida incorporada**

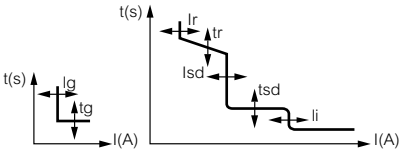
4 223 47

4 224 43

Dimensiones **pág. 71**
Características eléctricas (**pág. 74**)

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2
Pueden ser equipados con auxiliares comunes (**pág. 64**)
Pueden ser utilizados con relé diferencial (**pág. 66**)
Suministrado con:
- pletinas de conexión para barras
- protectores de terminales

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos S2 - versión fija**<br>Regulación de Ir, Isd, tr, tsd (**pág. 59 y 73**)<br>Protección instantánea If = 20 kA<br>Conector para unidad de test<br>Selectividad lógica y dinámica<br>  |
|---|---|---|
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 V∿)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 223 47 | 630 |
| 1 | 4 223 48 | 800 |
| 1 | 4 223 49 | 1000 |
| 1 | 4 223 50 | 1250 |
| 1 | 4 223 51 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 223 59 | 630 |
| 1 | 4 223 60 | 800 |
| 1 | 4 223 61 | 1000 |
| 1 | 4 223 62 | 1250 |
| 1 | 4 223 63 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 223 71 | 630 |
| 1 | 4 223 72 | 800 |
| 1 | 4 223 73 | 1000 |
| 1 | 4 223 74 | 1250 |
| 1 | 4 223 75 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 223 83 | 630 |
| 1 | 4 223 84 | 800 |
| 1 | 4 223 85 | 1000 |
| 1 | 4 223 86 | 1250 |

| Emb. | Ref. | **Disyuntores DPX³ 1600 electrónicos Sg con unidad de medida - versión fija**<br>Regulación de Ir, Isd, Ig, tr, tsd, tg (**pág. 59 y 73**)<br>Protección instantánea If = 20 kA<br>Conector para unidad de test<br>Selectividad lógica y dinámica<br>  |
|---|---|---|
| | | **Capacidad de corte Icu 36 kA (400 VA)** |
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 224 43 | 630 |
| 1 | 4 224 44 | 800 |
| 1 | 4 224 45 | 1000 |
| 1 | 4 224 46 | 1250 |
| 1 | 4 224 47 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 224 55 | 630 |
| 1 | 4 224 56 | 800 |
| 1 | 4 224 57 | 1000 |
| 1 | 4 224 58 | 1250 |
| 1 | 4 224 59 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 224 67 | 630 |
| 1 | 4 224 68 | 800 |
| 1 | 4 224 69 | 1000 |
| 1 | 4 224 70 | 1250 |
| 1 | 4 224 71 | 1600 |
| | | **Capacidad de corte Icu 100 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 224 79 | 630 |
| 1 | 4 224 80 | 800 |
| 1 | 4 224 81 | 1000 |
| 1 | 4 224 82 | 1250 |

**N NOTA:** Para proteger líneas de gran longitud contra cortocircuitos; **favor consultarnos.**

Productos a pedido

# DPX³ 1600

## equipamiento y accesorios

4 225 88 + 4 225 93

0 262 60

0 262 70

0 262 67 + 0 262 68

| Emb. | Ref. | Versión extraíble |
|---|---|---|
| | | Un DPX³ extraíble es un DPX³ enchufable equipado de un mecanismo de levante que permite extraer completamente el equipo de su base. |
| | 3P | **Base para DPX³ extraíble** |
| 1 | 4 225 86 | Terminales frontales |
| 1 | 4 225 88 | Terminales posteriores |
| | | **Base enchufable** |
| 1 | 4 225 93 | Para DPX³ 1600<br>Utilizado para transformar un disyuntor de versión fija en la parte móvil de un dispositivo extraíble |
| | | **Pletina de fijación para contactos de señalización** |
| 1 | 4 225 95 | Para fijar los contacto de señalización Ref. 0 265 74 a un DPX³ versión extraíble |
| | | **Bloqueo para mecanismos extraíbles**<br>Permite bloquear un DPX³ en posición "extraído" |
| | Llave plana / Llave estrella | llave plana n° HBA90GPS6149<br>llave estrella n° ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 265 76 / 0 263 48 | 1 llave solo para el DPX³ |
| 1 | 0 265 80 / 0 265 79 | 2 llaves para versiones con motorizado o con maneta giratoria |
| | | **Accesorios para sistema extraíble** |
| 1 | 0 265 75 | Manilla para extracción |
| 1 | 0 265 74 | Contacto de señalización (enchufado/ extraído) |
| | | **Contactos auxiliares** |
| 1 | 4 222 30 | Block de 6 contactos auxiliares para DPX³ versión extraíble (hasta 2 blocks por DPX³) |

| | | Transferencia de redes |
|---|---|---|
| | | Una transferencia de redes se compone de una pletina con bloqueo para 2 DPX³ |
| 1 | 0 264 10 | Pletina para DPX³ versión fija |
| 1 | 0 264 05 | Pletina para DPX³ versión enchufable y extraíble |

| | | Mandos rotatorios |
|---|---|---|
| | | **Mando con montaje directo en el DPX³** |
| 1 | 0 262 61 | Estándar (color negro) |
| | | **Mando con montaje en puerta - IP 55**<br>Para cualquier versión de DPX³ 1600 |
| 1 | 0 262 83 | Estándar (color negro) |
| | | **Accesorios de bloqueo** |
| 1 | 0 262 93 | Cerradura Ronis y llave N° ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 262 94 | Cerradura Profalux y llave N°HBA90GPS6149 |

| | | Mandos motorizados |
|---|---|---|
| | | **Montaje en fábrica**<br>Mando frontal |
| 1 | 0 261 54 | 230 V∿ (para sincronismo, tiempo de cierre menor que 100 mseg). |
| | | **A ensamblar por el cliente**<br>Mando frontal |
| 1 | 0 261 24 | 24 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A |
| 1 | 0 261 26 | 110 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A |
| 1 | 0 261 23 | 230 V∿/⎓ para In ≤ 1250 A |
| 1 | 0 261 19 | 24 V∿/⎓ para In = 1600 A |
| 1 | 0 261 29 | 110 V∿/⎓ para In = 1600 A |
| 1 | 0 261 27 | 230 V∿/⎓ para In = 1600 A |
| | | **Accesorio de bloqueo** |
| 1 | 0 261 59 | Cerradura llave N° ABA90GEL6149 |
| 1 | 0 261 58 | Cerradura llave N° HBA90GPS6149 |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| | | **Pantalla aislantes**<br>Usados para aislar las conexiones de cada polo |
| 1 | 0 262 66 | Juego de 3 pantallas aislantes |
| | 3P | **Cubrebornes sellables** |
| 1 | 0 262 64 | Juego de 2 cubrebornes |
| | | **Porta candado** |
| 1 | 0 262 60 | Para bloqueo en posición "ABIERTO" |
| | | **Bornes de jaula** |
| 1 | 0 262 69 | 1 borne para cables rígidos sin terminal 2 x 240 mm² o cables flexibles 2 x 185 mm² |
| 1 | 0 262 70 | 1 borne alta capacidad para cables rígidos sin terminal 4 x 240 mm² o cables flexibles 4 x 185 mm² |
| | | **Extensiones frontales**<br>Juego de 4 unidades |
| 1 | 0 262 67 | Terminales cortos para 630 - 1250 A (máx. 2 barras por polo) |
| 1 | 0 262 68 | Terminales largos para 1600 A (máx. 3 barras por polo) |
| | 3P | **Extensiones** |
| 1 | 0 262 73 | Juego de 3 unidades |
| | | **Terminales posteriores**<br>Para convertir version fija con terminales frontales en versión fija con terminales posteriores<br>Juego de tres unidades |
| 1 | 0 263 80 | Terminales cortos |
| | 0 263 81 | Terminales largos |
| | | **Cubre bornes IP 20** |
| 1 | 4 225 90 | Juego de 2 cubre bornes |

| | | Contactos auxiliares o indicador de falla |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 11 | Para señalizar el estado de los contactos o la apertura ante una falla.<br>Para DPX³<br>Contacto inversor 3 A - 240 V∿ |

| | | Bobinas |
|---|---|---|
| | | Permiten el disparo remoto de un DPX³ |
| | | **Bobinas de disparo**<br>Consumo 300 VA |
| 1 | 4 222 39 | 24 V∿ / ⎓ |
| 1 | 4 222 41 | 110 V∿ / ⎓ |
| 1 | 4 222 42 | 230 V∿ / ⎓ |
| | | **Bobina apertura de minima tensión**<br>Consumo 300 VA |
| 1 | 4 222 45 | 24 V∿ / ⎓ |
| 1 | 4 222 48 | 230 V∿ / ⎓ |
| | | **Bobina apertura de minima tension con delay (800 ms)**<br>Permite el disparo remoto del disyuntor<br>Previene la operación del DPX³ ante micro cortes originados en la red.<br>Requiere la incorporación de un módulo de delay ref. 4 226 23 junto a la bobina de mínima tensión |
| | | Número de módulos |
| 1 | 0 261 90 | Módulo de delay 230 V∿ — 3 |
| 1 | 4 226 23 | Bobina apertura minima tension con delay para DPX³ 630 y 1600 |

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## equipamiento para transferencia automática

4 226 82

4 226 83

4 226 86

Permite controlar la transferencia automática entre dos fuentes de alimentación, administrar la partida/parada de un generador, en redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, además de controlar los voltajes entre fases y entre fase y neutro.
Para circuitos integrados con Disyuntores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

| Emb. | Ref. | Unidad de control de automatización |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 80 | Para control estándar de dos disyuntores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables.<br>Display Digital<br>Alimentación: 12…48Vdc; IP54 |
| 1 | 4 226 82[1] | Para control avanzado de dos disyuntores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 2 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display Digital<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software Legrand de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24Vdc; 110-240V~; IP54 |
| 1 | 4 226 83[1] | Para control avanzado de 3 disyuntores<br>Dispone de 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 3 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display LCD<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54 |

| | | Selector dual de fuente de alimentación |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 86 | Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 80-300V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares.<br>Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango. |

| | | Módulos Plug-in |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 89 | Interfaz Opto-aislada RS485 |
| 1 | 4 226 90 | 4 salidas opto-aisladas estáticas |
| 1 | 4 226 91 | 2 salidas de relé, 5A 250V~ |
| 1 | 4 226 92 | 2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~ |

| | | Accesorios |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 87[1] | Conector USB, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC (suministrado con software Legrand de programación) |
| 1 | 4 226 88[1] | Conector WiFi, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC, Smartphone o tablet (suministrado con software Legrand de programación). |

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

# DPX³ 160, 250, 630 y 1600

## sistema de supervisión de la potencia

0 261 78

0 261 56

| Emb. | Ref. | Fuente de poder auxiliar para DPX³ |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 83 | Para alimentar la unidad electrónica del DPX³ cuando el interruptor está en posición abierto<br>Voltaje entrada 24 V~ / ⎓<br>2 módulos<br>Salida 250 mA: puede alimentar varios DPX³<br>Consumo:<br>- DPX³ electrónico: 30 mA<br>- DPX³ electrónico con medida: 54 mA |

| | | Interfaz de comunicación Modbus RS485 |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 75 | **DPX³ Interfaz electrónica**<br>Para conectar los DPX³ magnetotérmicos y electrónicos a una red Modbus RS485<br>Toda la información procesada por la unidad electrónica del DPX³ podrá ser compartida con la red Modbus<br>Dimensión: 2 módulos<br>Fuente de poder: 24 V~ / ⎓<br>RS 485 (2 hilos)<br>Direcciones, velocidades y codificaciones pueden ser modificados con el kit de configuración |

| | | Fuente de poder modular |
|---|---|---|
| 1 | 0 035 67 | 230 V~ - 27 V⎓ - 0.6 A<br>2 módulos |

| | | Comunicación y supervisión |
|---|---|---|
| | | **Servidores web**<br>Permite la visualización remota, vía un servidor web, usando PC's, smartphones, tablets, etc., de parámetros eléctricos |
| 1 | 0 261 78 | Para 32 puntos de medición |
| 1 | 0 261 79 | Para un número ilimitado de puntos de medida |
| | | **Software Legrand** (suministrado en CD)<br>Para visualizar parámetros eléctricos en un PC conectado a la red |
| 1 | 0 261 88 | Para 32 puntos de medida |
| 1 | 0 261 89 | Para un número ilimitado de puntos de medida |

| | | Display montaje a panel |
|---|---|---|
| 1 | 0 261 56 | Permite desplegar registros eléctricos provenientes de diversos dispositivos de protección: DX³, DPX³, DMX³ o EMDX³<br>Capacidad para administrar hasta 8 dispositivos<br>Fuente de Poder: 18-30 V⎓<br>Para montaje en puerta o panel<br>Dimensión de montaje: 96 x 96 mm |

# Relé diferencial electrónico y toroides

**para disyuntores DPX³**

# Relés diferenciales y toroides

0 260 88

0 260 93 toroide asociable al relé

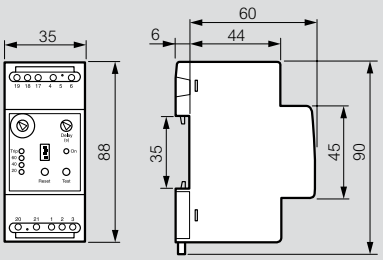
Permiten agregar la función diferencial a los DPX³ equipados de una bobina de disparo o de mínima tensión.

| Emb. | Ref. | **Relé electrónico diferencial para DPX³** |
|---|---|---|
| | | Detecta las corrientes de defecto a tierra y, asociado a una bobina de disparo o bobina de mínima tensión, da la orden de apertura a un disyuntor DPX³.<br>Posibilidad de programar el rearme del relé en automático o manual.<br>• Equipado:<br>- de una ventana abatible y sellable<br>- de un contacto auxiliar<br>- de un LED verde indicador de puesta en tensión<br>- de 3 LED amarillos indicadores de la cantidad de corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60% respectivamente<br>- de un LED rojo que indica, al estar encendido fijo, que se ha excedido el valor de la corriente de defecto de aislamiento; al parpadear, la rotura de una de las conexiones entre el toroide y el relé.<br>• Se asocia a los toroides.<br>- Toroide Ø 35 y 80 mm.<br>Sensibilidad regulable: 0,03-0,05-0,075-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5-0,75-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20-30 A<br>- Ø 110 mm. a 210 mm.<br>Sensibilidad regulable:<br>0,3-0,5-0,75-1-1,5-2-3-5-7,5-10-15-20-30 A<br>• Tiempo de apertura regulable:<br>0-0,15-0,25-0,5-1-2,5-5 segundos<br>Tensión alimentación 230/240 V~ 50/60 Hz. |
| 1 | 0 260 88 | Relé electrónico para fijar en riel din ⊔. (2 módulos) |
| | | **Toroides**<br>Se asocian al relé ref. 0 260 88<br>1 toroide por DPX³. |
| 1 | 0 260 92 | Toroide Ø 35 mm. |
| 1 | 0 260 93 | Toroide Ø 80 mm. |
| 1 | 0 260 94 | Toroide Ø 110 mm. |
| 1 | 0 260 95 | Toroide Ø 140 mm. |
| 1 | 0 260 96 | Toroide Ø 210 mm. |
| 1 | 0 260 98 | Toroide Ø 300 mm. |

Productos a pedido

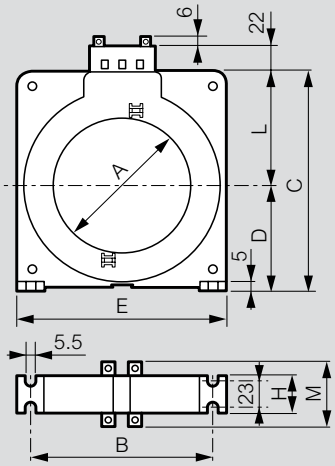
## Relé diferencial electrónico

**Ref. 0 260 88**



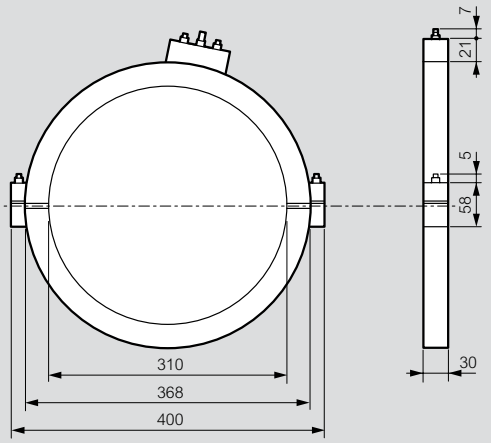

## Toroides

**Ref. 0 260 92/93/94/95/96**




| N.º ref. | A | B | C | D | E | H | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 260 92** | 35 | 75 | 85 | 42 | 92 | 36 | 43 | 56 |
| **0 260 93** | 80 | 108 | 132 | 67 | 125 | 36 | 65 | 56 |
| **0 260 94** | 110 | 148 | 170 | 86 | 165 | 36 | 84 | 56 |
| **0 260 95** | 140 | 177 | 206 | 104 | 200 | 36 | 102 | 56 |
| **0 260 96** | 210 | 270 | 295 | 150 | 290 | 44 | 145 | 64 |

**Ref. 0 260 98**




dimensiones en mm.

# Interruptores seccionadores DPX³-I

**160 a 1600 A**

4 202 99

Aseguran el corte en carga y el seccionamiento en baja tension
Conforme con la norma IEC 60947-3
Categoría de empleo AC 23 A
Conexionado idéntico a un DPX³

| Emb. | Ref. | DPX³-I 160 |
|---|---|---|
| | 3P | In (A) |
| 1 | 4 201 98 | 160 |
| | | **DPX³-I 250** |
| 1 | 4 202 99 | 250 |
| | | **DPX³-I 630** |
| 1 | 4 222 16 | 400 |
| 1 | 4 222 17 | 630 |
| | | **DPX³-I 1600** |
| 1 | 4 224 90 | 630 |
| 1 | 4 224 91 | 800 |
| 1 | 4 224 92 | 1250 |
| 1 | 4 224 93 | 1600 |

Productos a pedido

## Características técnicas

| | | DPX³-I 160 | DPX³-I 250 | DPX³-I 630 | DPX³-I 1600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensión de uso Ue (V) | 50/60 Hz | 690 | 690 | 690 | 690 |
| | dc | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tensión de aislación Ui (V~) | | 800 | 800 | 690 | 690 |
| Tensión de impulso Uimp (kV) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Capacidad de cierre a 400 V Icm (kA) | | 3 | 3 | 6.5(2) / 13(3) | 40 |
| Corriente de corta duración t = 1 s Icw (kA) | | 1.7 | 1.7 | 4(2) / 7.6(3) | 10(4) / 15(5) / 20(6) |
| Vida útil (ciclos) | mecánica | 25.000 | 25.000 | 15.000 | 10.000 |
| | eléctrica | 8.000 | 8.000 | 5.000 | 2.000 |
| Corriente térmica (A) | | 160 | 250 | 630 | 1.600 |
| Corriente nominal (A) AC 23 A (690 V~) | | 160 (160 V) | 250 (250 V) | 630 | 1.600 |
| DC 23 A (250 V~) | | 160 | 160 | 630 | - |

1: hasta 1250 A
2: In = 400 A
3: In = 630 A
4: In = 800 A
5: In = 1250 A
6: In = 1600 A

## Dimensiones

Dimensiones del DPX³-I iguales al correspondiente DPX³

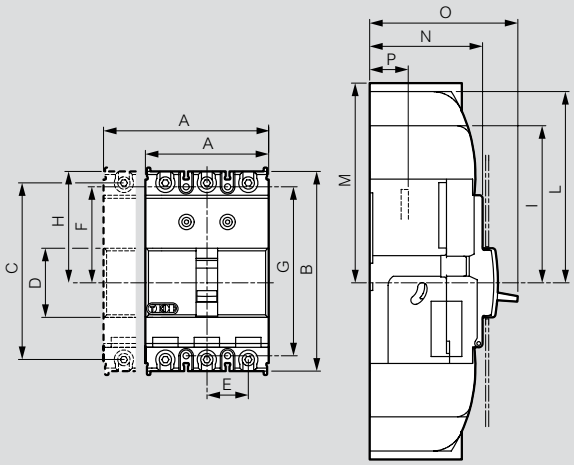
| DPX³-I | Dimensiones |
|---|---|
| DPX³-I 160 | DPX³ 160 (pág. XX) |
| DPX³-I 250 | DPX³ 250 (pág. XX) |
| DPX³-I 630 | DPX³ 630 (pág. XX) |
| DPX³-I 1600 | DPX³ 1600 (pág. XX) |

Referencias en rojo: Productos nuevos.

# DPX³ 160 magnetotérmico

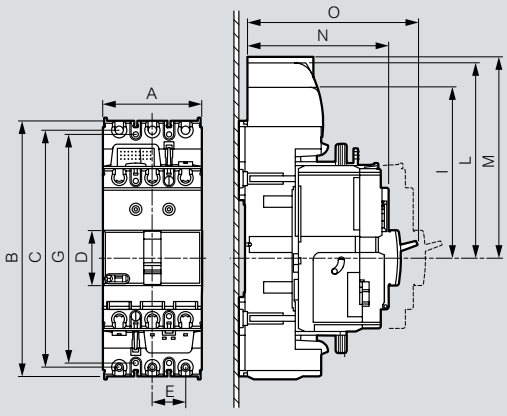
## Dimensiones

### Versión fija




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 81 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62.5 | 110 | 72.5 | 102.5 | 125 | - | 74 | 100 | 18 |
| **4P** | 108 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62.5 | 110 | 72.5 | 102.5 | 125 | - | 74 | 100 | 18 |

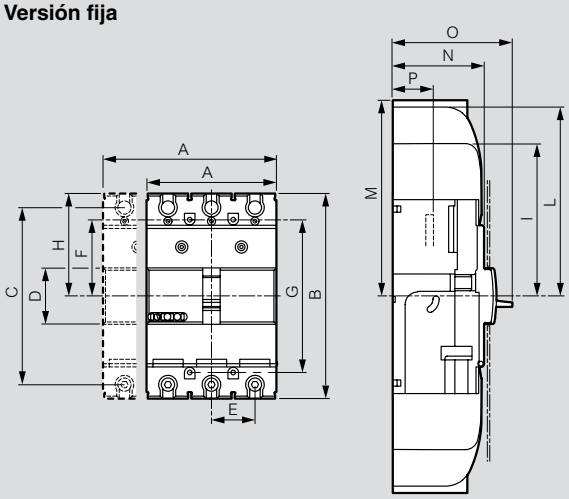
### Versión enchufable




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 81 | 208 | 193 | 45 | 27 | 100.5 | 186 | 111.5 | 141.5 | 164 | - | 122 | 148 | - |
| **4P** | 108 | 238 | 223 | 45 | 27 | 100.5 | 216 | 111.5 | 141.5 | 164 | - | 122 | 148 | - |

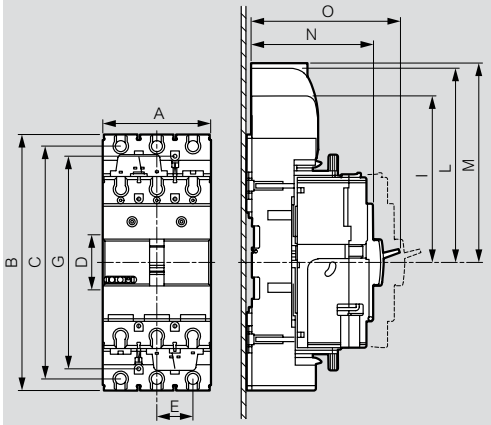
# DPX³ 250 magnetotérmico y electrónico

### Versión fija




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 105 | 165 | 142.5 | 45 | 35 | 61.5 | 123 | 82.5 | 112.5 | 150 | - | 74 | 100 | 18 |
| **4P** | 140 | 165 | 142.5 | 45 | 35 | 61.5 | 123 | 82.5 | 112.5 | 150 | - | 74 | 100 | 18 |

### Versión enchufable

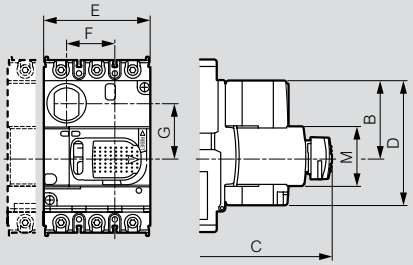



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 105 | 248 | 225.5 | 45 | 35 | 103 | 206 | 150 | 180 | 217.5 | - | 122 | 148 |
| **4P** | 140 | 278 | 225.5 | 45 | 35 | 103 | 236 | 150 | 180 | 217.5 | - | 122 | 148 |

dimensiones en mm.

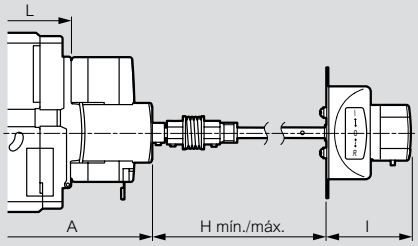
## Dimensiones

### Mandos rotatorios Ref. 4 210 00/01/02/03

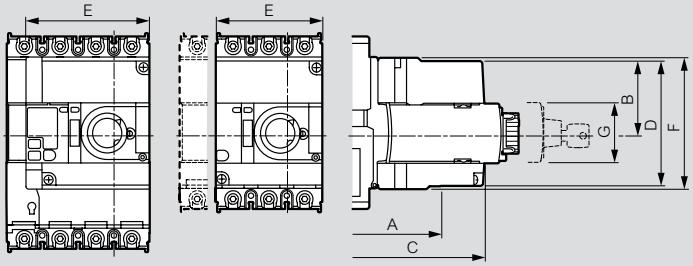



| | A | B | C | D | E | F | G | H mín. | H máx. | I | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 122 | 57 | 155 | 94 | 80.5 | 36.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250** | 122 | 57 | 155 | 94 | 80.5 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250 electrónico** | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |

### Mando rotatorio en puerta Ref. 4 210 04/05

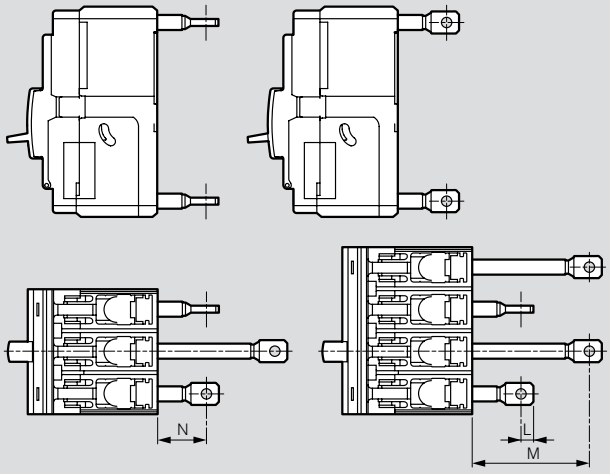



### Mando motorizado frontal Ref. 4 210 61

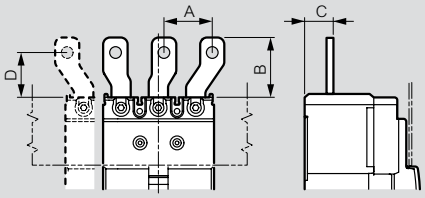



| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| **250** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| **250 electrónico** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |

### Terminales posteriores Ref. 4 210 36/37/38/39




### Extensiones Ref. 4 210 32/33/34/35

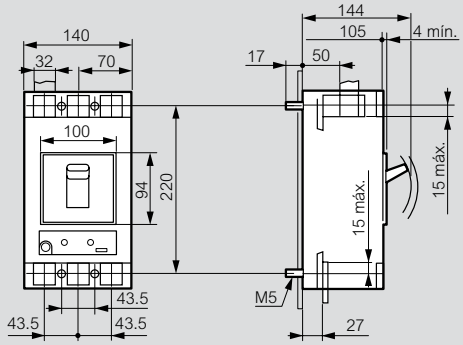



| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 35 | 41 | 23 | 33 |
| **250** | 48.5 | 55 | 23 | 39 |

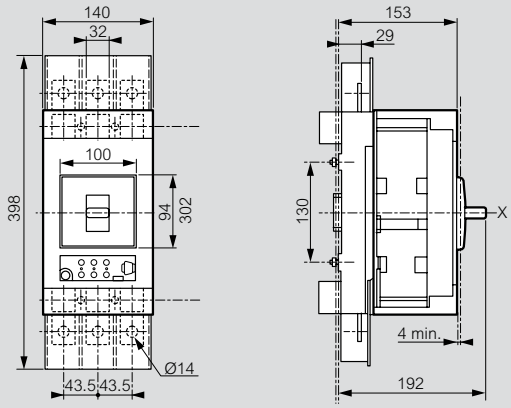
dimensiones en mm.

## Dimensiones

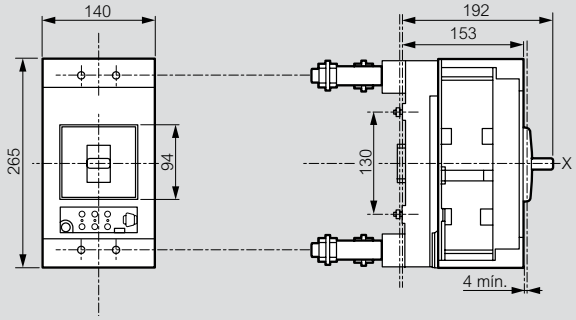
### Versión fija, terminales frontales



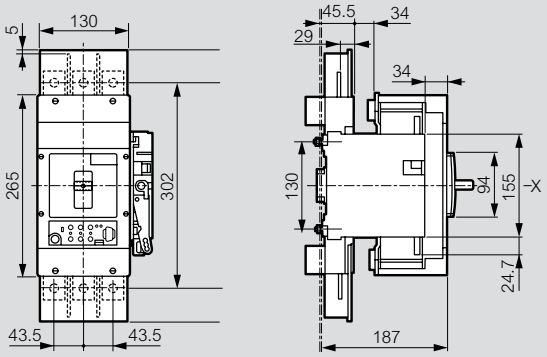

### Versión enchufable, terminales frontales




### Versión extraíble, terminales posteriores

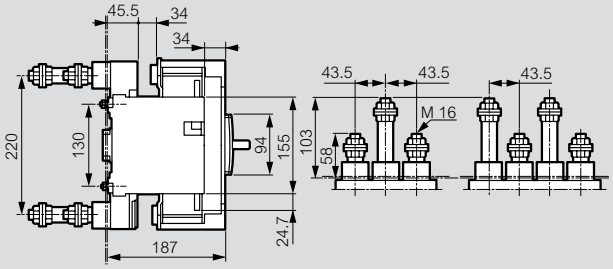



### Versión extraíble, terminales frontales

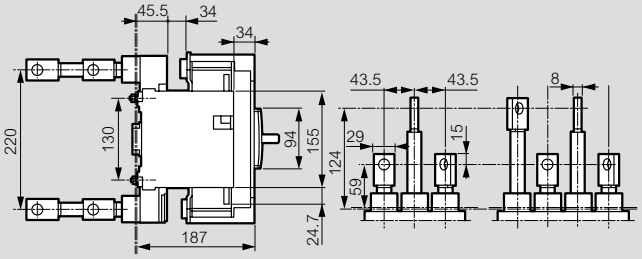



### Versión extraíble, terminales posteriores

Terminal posterior rotatorio

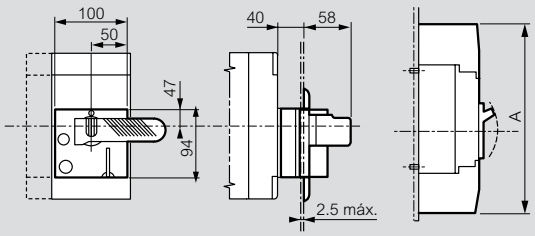



Terminal posterior plano



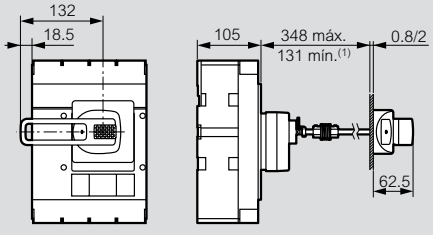

### Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³

**Cubre bornes**




| | A(mm) |
|---|---|
| DPX³ 630 | 390 |

### Mando rotatorio - montaje en puerta

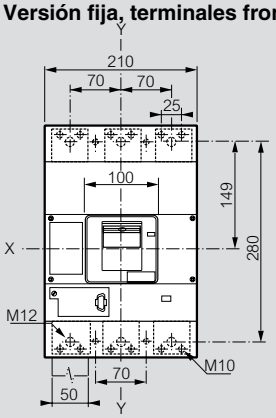


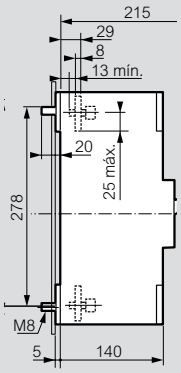

dimensiones en mm.

1: 75 mm sin sistema mecánico

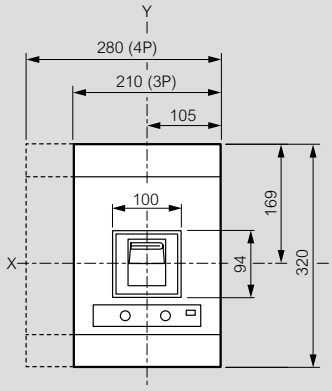
## Dimensiones

### Versión fija, terminales frontales

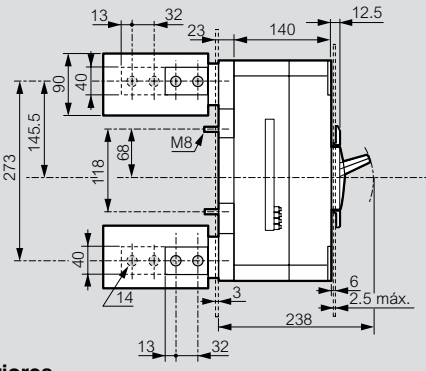


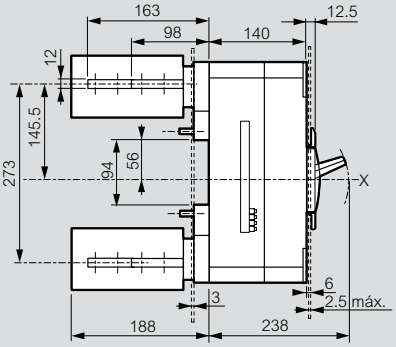

### Versión fija, terminales posteriores



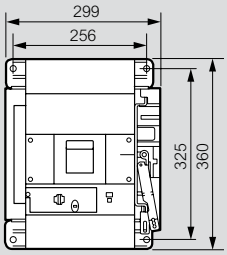

Vertical

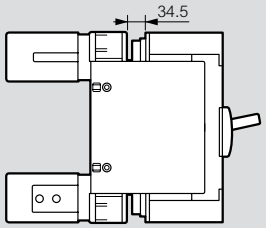


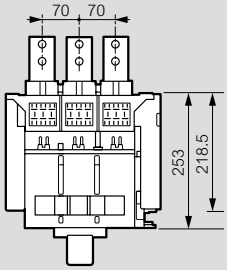

Horizontal



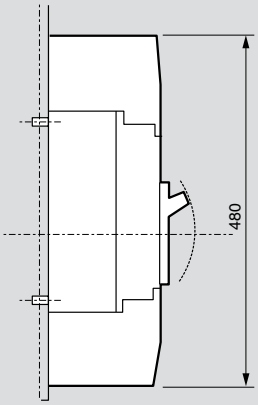

### Versión extraíble, terminales posteriores



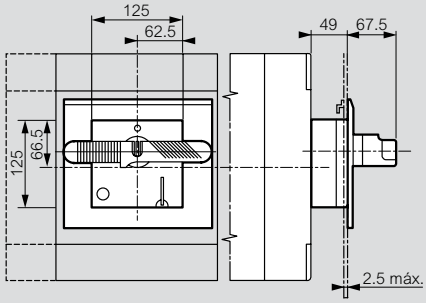



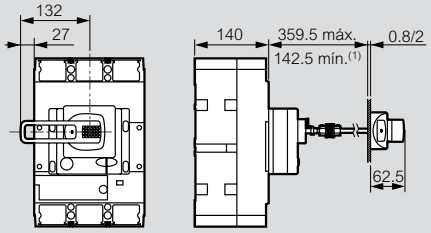

### Cubre bornes




### Mando rotatorio, montaje directo en el DPX³




### Mando rotatorio - montaje en puerta




(1): 75 mm sin sistema mecánico

dimensiones en mm.

## Características técnicas (a 40˚C)

| Disyuntores de potencia DPX³ 160 | | DPX³ 160 magnetotérmico | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA |
| Corriente nominal In (A) | | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | | |
| Tensión de aislación Ui (V) | 50-60 Hz | 800 | | | |
| Tensión nominal (V) | 50-60 Hz | 690 | | | |
| | Continua | 500 | | | |
| Tensión de impulso Uimp (kV) | | 8 | | | |
| Categoría de uso | | A | | | |
| Capacidad de corte último (kA) en AC | 220/240 V~ | 25 | 35 | 50 | 65 |
| | 380/415 V~ | 16 | 25 | 36 | 50 |
| | 440 V~ | 10 | 18 | 25 | 30 |
| | 480/500 V~ | 8 | 10 | 12 | 15 |
| | 690 V~ | 5 | 5 | 8 | 10 |
| Capacidad de corte último (kA) en DC | 125 V⎓ (1) | 32 | 50 | 60 | 80 |
| | 250 V⎓ (1) | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 400 V⎓ (2) | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 500 V⎓ (2) | 10 | 20 | 25 | 35 |
| Capacidad de corte de servicio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Capacidad de cierre Icm (kA) | 415 V~ | 32 | 52.5 | 75.6 | 105 |
| Capacidad de cierre en 1 polo Isu (kA) Para sistema IT | 220/240 V~ | 6.25 | 8.75 | 12.5 | 16.3 |
| | 380/415 V~ | 4 | 6.25 | 9 | 12.5 |
| | 440 V~ | 2.5 | 4.5 | 6.25 | 7.5 |
| | 480/500 V~ | 2 | 2.5 | 3 | 3.75 |
| | 690 V~ | 1.25 | 1.25 | 2 | 2.5 |

| Disyuntores de potencia DPX³ 250 | | DPX³ 250 magnetotérmico | | | | DPX³ 250 electrónico | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA |
| Corriente nominal In (A) | | 100-160-200-250 | | | | 40-100-160-250 | | | |
| Tensión de aislación Ui (V) | 50-60 Hz | 800 | | | | 800 | | | |
| Tensión nominal (V) | 50-60 Hz | 690 | | | | 690 | | | |
| | Continua | 500 | | | | 500 | | | |
| Tensión de impulso Uimp (kV) | | 8 | | | | 8 | | | |
| Categoría de uso | | A | | | | A | | | |
| Capacidad de corte último (kA) en AC | 220/240 V~ | 40 | 60 | 80 | 100 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| | 380/415 V~ | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | 440 V~ | 20 | 30 | 40 | 60 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| | 480/500 V~ | 10 | 25 | 30 | 40 | 10 | 25 | 30 | 40 |
| | 690 V~ | 8 | 16 | 18 | 20 | 8 | 16 | - | 20 |
| Capacidad de corte último (kA) en DC | 125 V⎓ (1) | 50 | 72 | 80 | 90 | 50 | 72 | 80 | 90 |
| | 250 V⎓ (1) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| | 400 V⎓ (2) | 30 | 45 | 50 | 55 | 30 | 45 | 50 | 55 |
| | 500 V⎓ (2) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| Capacidad de corte de servicio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Capacidad de cierre en 1 polo Isu (kA) Para sistema IT | 220/240 V~ | 10 | 15 | 20 | 25 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| | 380/415 V~ | 6.25 | 9 | 12.5 | 17.5 | 6.25 | 9 | 12.5 | 17.5 |
| | 440 V~ | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 5 | 7.5 | 10 | 15 |
| | 480/500 V~ | 2.5 | 6.25 | 7.5 | 10 | 2.5 | 6.25 | 7.5 | 10 |
| | 690 V~ | 2 | 4 | 4.5 | 5 | - | - | - | - |

## Desclasificación de la temperatura

DPX³ 160

| In (A) | Temperatura (˚C) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 16 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| 25 | 37 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 40 | 55 | 54 | 52 | 51 | 50 | 47 | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 63 | 88 | 87 | 84 | 83 | 81 | 76 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 |
| 80 | 115 | 113 | 111 | 109 | 107 | 97 | 87 | 84 | 80 | 78 | 75 | 72 |
| 100 | 135 | 133 | 130 | 123 | 115 | 108 | 100 | 100 | 100 | 95 | 90 | 85 |
| 125 | 160 | 158 | 155 | 153 | 150 | 138 | 125 | 125 | 125 | 118 | 112 | 105 |
| 160 | 224 | 221 | 214 | 210 | 205 | 192 | 176 | 168 | 160 | 152 | 145 | 139 |

DPX³ 250

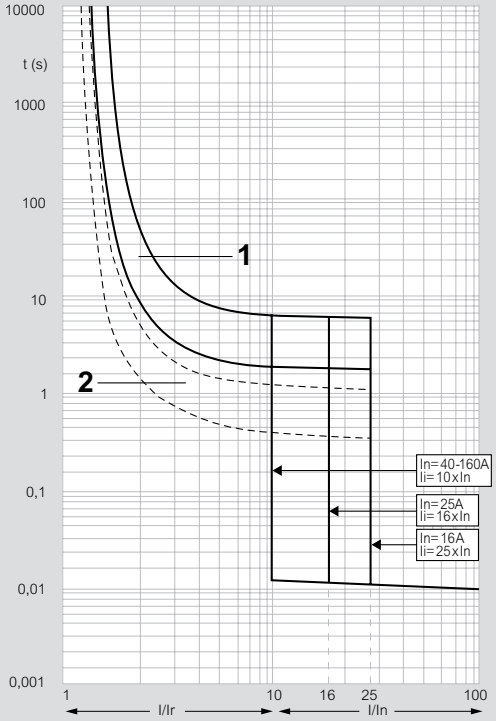
| In (A) | Temperatura (˚C) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 40 | 54 | 53 | 51 | 50 | 49 | 48 | 45 | 41 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 100 | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 94 | 90 | 84 |
| 160 | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 163 | 160 | 151 | 143 | 134 |
| 200 | 270 | 264 | 256 | 251 | 246 | 240 | 224 | 203 | 200 | 189 | 179 | 168 |
| 250 | 338 | 330 | 320 | 314 | 308 | 300 | 280 | 254 | 250 | 236 | 224 | 210 |

(1): 2 polos en serie
(2): 3 polos en serie

## Desclasificación por alturas

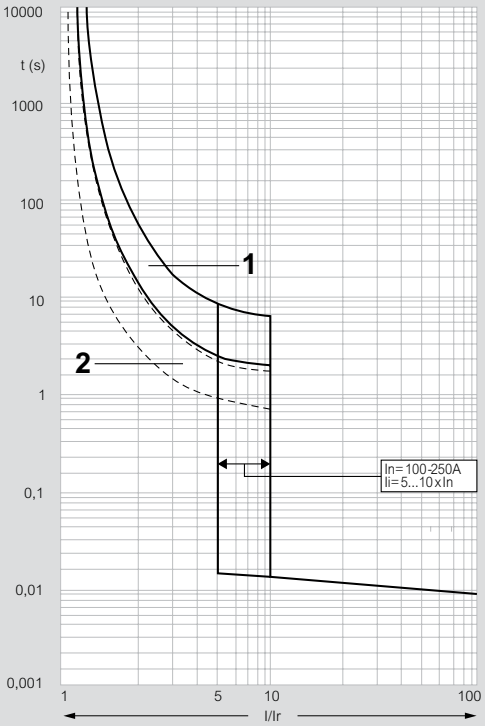
| Altura (m) | | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Corriente nominal (A) | | 1 x In | 0.96 x In | 0.93 x In | 0.9 x In |
| Tensión nominal (V) | DPX³ | 690 | 690 | 550 | 460 |

## DPX³ 160 magnetotérmico Curva de disparo



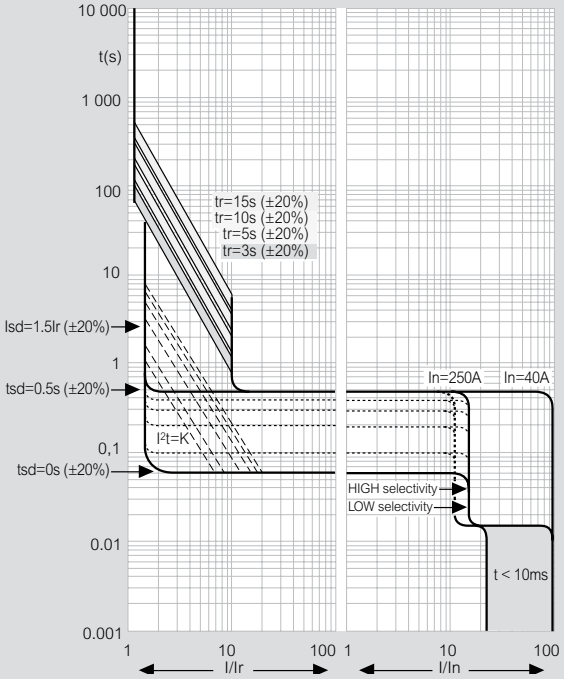

t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

## DPX³ 250 magnetotérmico Curva de disparo




t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de regulación térmica
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

## DPX³ 250 electrónico Curva de disparo




## Regulación del DPX³ magnetotérmico

| Configuración | DPX³ magneto térmico |
|---|---|
| Ir umbral de disparo para las sobrecargas (térmico) | 0.8 a 1 In |
| Im umbral de disparo para los cortocircuitos (magnético) | fijo: 10 In(1) |
| $I_{\Delta n}$ (A) | - |
| Δt (s) | - |

1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

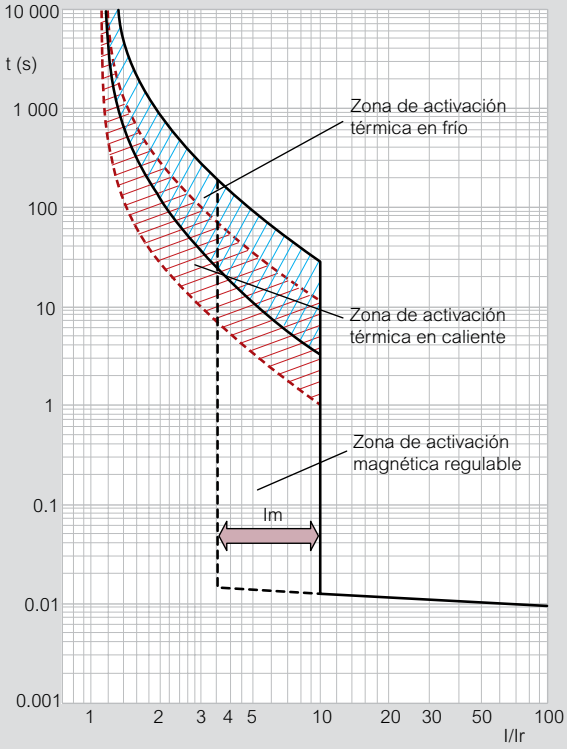
## Regulación del DPX³ electrónicos

| Regulación | DPX³ |
|---|---|
| Ir umbral de disparo de sobrecarga (retardo largo) | 0.4 a 1 In |
| tr tiempo de desenclavamiento (retardo largo) | 3 - 5 - 10 - 15 s |
| Isd umbral de desenclavamiento para los cortocircuitos (retardo corto) | 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir |
| tsd tiempo de desenclavamiento (retardo corto) | 0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 s |
| Ig | (0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF) x In |
| tg | 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s |

# DPX³ 630/1600

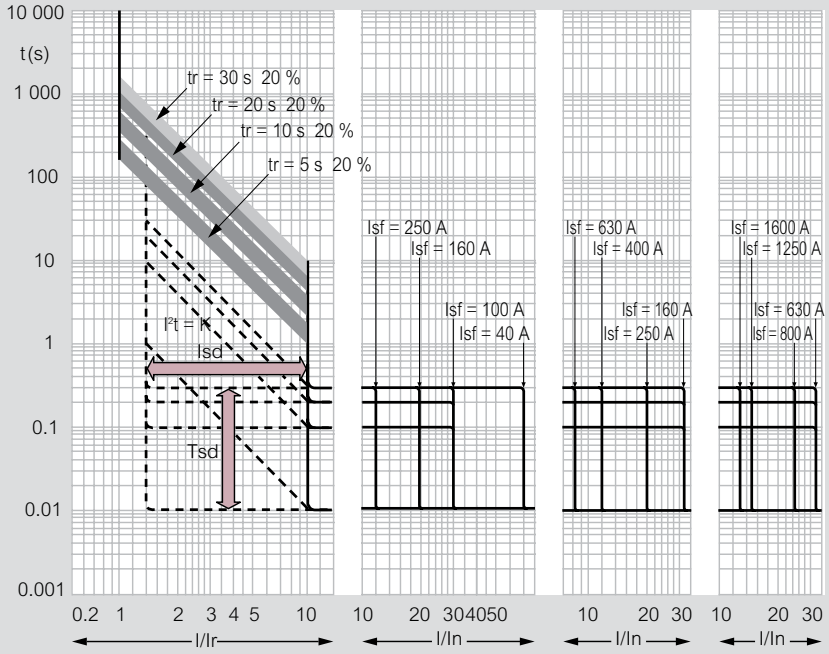
## curvas características y rangos de regulación

### Curva de disparo de un DPX³ magnetotérmico



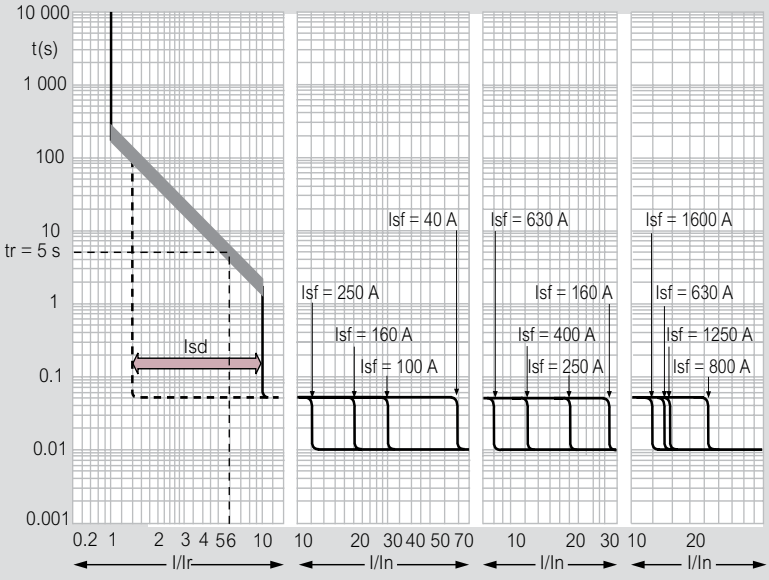

I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Im: protección de retardo contra cortocircuitos (regulable: Im = x In o Im = x Ir)
Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/Ir, la modificación del ajuste de Ir no cambia la representación gráfica de la activación térmica. En contrapartida al ajuste magnético es directamente legible (de 3.5 a 10 en el ejemplo).

### Curva de disparo para un DPX³ electrónico S2, Ir, Isd, tr y tsd regulables




I: corriente real
Ir: protección retardo largo contra las sobrecargas (regulable: Ir = x In)
tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 a 30 s)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Im = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en el ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (regulable: 0 a 0.3 s)
I²t constante (regulable a través de tsd)
If: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

### Curva de disparo para un DPX³ electrónico S1, ajustable Ir y Isd




I: corriente real
Ir: protección de retardo largo contra las sobrecargas (regulable: Ir = x In)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: Isd = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en este ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (valor fijo: 0.05 s)
If: protección instantánea de umbral fijo (4 a 20 kA según modelo)

### Regulación del DPX³ magnetotérmico

| Regulación | DPX³ 630 | DPX³ 1600 |
|---|---|---|
| **Ir umbral de disparo para las sobrecargas (térmico)** | 0.8 a 1 In | 0.8 a 1 In |
| **Im umbral de disparo para los cortocircuitos (magnético)** | 5 a 10 In | 5 a 10 In |

### Regulación para DPX³ electrónico

| Regulación | DPX³ 630 / 1600 S1 | DPX³ 630 / 1600 S2 |
|---|---|---|
| **Ir umbral de desenclavamiento para sobrecargas (retardo largo)** | (0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x In | |
| **tr tiempo de desenclavamiento (retardo largo)** | fijo: 5 s (a 6 Ir) | 5 - 10 - 20 - 30 s (à 6 Ir) |
| **Isd umbral de desenclavamiento para cortocircuitos (retardo corto)** | (1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1) | |
| **tsd iempo de desenclavamiento (retardo corto)** | fijo: 0.05 s | 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s |

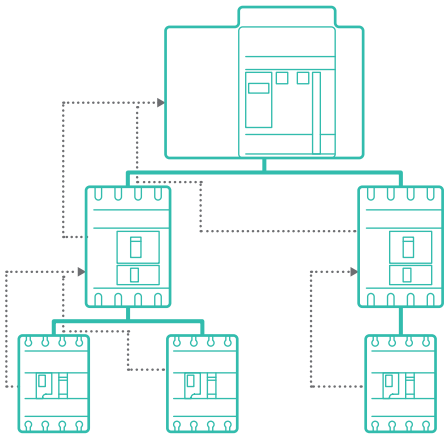
(1): 7.9 Ir para DPX³ 630 In 630 A

# DPX³ Nuevas funciones para simplificar la protección

## SELECTIVIDAD TOTAL PARA UNA OPTIMA CONTINUIDAD DE SERVICIO

**La selectividad entre los disyuntores Legrand garantiza la continuidad del servicio, se optimiza mediante la mejora del rendimiento de los dispositivos DPX³.**

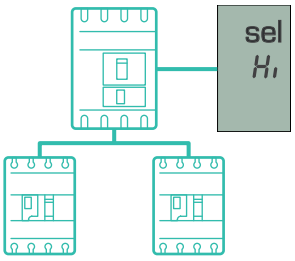
En configuraciones críticas, la selectividad dinámica y lógica que ofrecen las nuevas unidades de protección electrónica proporciona una selectividad total en todas las situaciones.



## SELECTIVIDAD LÓGICA

Esta selectividad "inteligente", se logra por medio de la comunicación entre disyuntores electrónicos DPX³ (y / o DMX³) que están conectados entre sí a través de un enlace externo con cable. Permite que haya selectividad total entre varios niveles, así como una reducción de los esfuerzos térmicos y electrodinámicos sobre los cables o juegos de barras, optimizando así el diseño de sus instalaciones.

Cable de conexión para la selectividad lógica



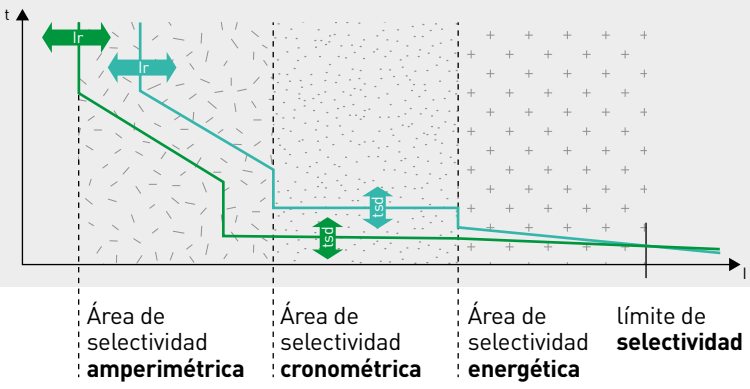

## SELECTIVIDAD DINÁMICA

Las unidades electrónicas DPX³ tienen ajuste de selectividad en 2 posiciones:

- Baja (Low) para el nivel normal de la selectividad
- Alta (High) de un alto nivel de selectividad.

Cuando los disyuntores electrónicos se ajustan en High, hay un ligero retraso de disparo; lo que permite un alto grado de selectividad, incluso para las corrientes de cortocircuito más elevadas.

disyuntor aguas abajo
disyuntor aguas arriba




**SELECTIVIDAD POR CORRIENTE Y TIEMPO**

La precisión de los ajustes de las unidades electrónicas DPX³, garantizan una óptima selectividad en corriente y tiempo.

# Tabla de selectividad DMX³ /DPX³

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

| Disyuntor aguas abajo | In | Disyuntor abierto aguas arriba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DMX³ - N 2500 (50 kA) DMX³ - H 2500 (65 kA) | | | | | | DMX³ - L 2500 (100 kA) | | | | | | DMX³-N 4000 (50 kA) | | DMX³-H 4000 (65 kA) | | DMX³-L 4000 (100 kA) | | DMX³-L 6300 (100 kA) | |
| | | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) | 16 - 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 magnetotérmico (25, 36, 50 kA) | 100 - 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 magnetotérmico o (70 kA) | 100 - 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" (25, 36, 50 kA) | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" (70 kA) | 40 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" (25, 36, 50 kA) | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" (70 kA) | 40 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 magnetotérmico (36, 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 magnetotérmico (70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2 y Sg (36, 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2 y Sg (70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | T- | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 magnetotérmico (36, 50 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 magnetotérmico (70, 100 kA) | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (30, 50, 70, 100 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | - | - | - | - | T(1) | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 electrónico regulado en LOW" S2 y Sg (36, 50, 70,100 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | - | - | - | - | T(1) | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

T = selectividad total, hasta el poder de corte del disyuntor aguas abajo, según IEC 60947-2; (1) Excepto con DMX³ - N 2500 50 kA aguas abajo: límite de selectividad = 50 kA

# Tabla de selectividad DPX³ magnetotérmico / DPX³

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V∿)

| Disyuntor aguas abajo | In (A) | Disyuntor aguas arriba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) | | | | | | | | DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA) | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
| DPX³ 160 (16, 25 kA) | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| DPX³ 160 (36 kA) | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 160 (50 kA) | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 250 magnetotérmico (25, 36, 50, 70 kA) | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA) | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA) | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 630 magnetotérmico (36, 50, 70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50, 70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 500 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S1 y S2 (36, 50, 70, 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 320 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 500 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 10 | 12,5 |
| DPX³ 1600 magnetotérmico (30, 50, 70, 100 kA) | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 10 | 12,5 |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 12,5 |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,5 |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S2 y Sg (36, 50, 70, 100 kA) | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 electrónico S2 y Sg regulado en "LOW" (36, 50, 70, 100 kA) | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2
(1) Excepto para DPX³ 160 25 kA aguas arriba: límite de selectividad = 16 kA

# Tabla de selectividad DPX³ electrónica / DPX³

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

| Disyuntor aguas abajo | Icu (kA) | In (A) | Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "HIGH" | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 250 electrónico (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 630 electrónico S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DPX³ 160 | 16, 25, 36 kA | 16, 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 40 | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 125 | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 16, 25 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 40 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 125 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 magnetotérmico | 25 kA | 100 | - | - | 16 | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 200 | - | - | - | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 36 kA | 100 | - | - | 25 | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 200 | - | - | - | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | - | - | 25 | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | - | - | - | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | 70 kA | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" | 25 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 36 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 50 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 70 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" | 25 kA | 40 | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 36 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 50 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | 70 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 630 magnetotérmico | 36 y 50 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V∿)

| Disyuntor aguas abajo | Icu (kA) | In (A) | Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "HIGH" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (36 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (50 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (70 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (100 kA) | | | | |
| | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| DPX³ 160 | 16, 25, 36 kA | 16 a 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 16, 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63, 80, 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 125 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 magnetotérmico | 25, 36 kA | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" | 25, 36, 50, 70 kA | 40 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 100 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 160 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 250 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" | 25, 36 kA | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50, 70 kA | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| DPX³ 630 magnetotérmico | 36 y 50 kA | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | 70 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | 100 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | 70 | 70 | 70 | 70 | - | 70 | 70 | 70 | 70 |
| DPX³ 630 electrónico S2, Sg conmutador en "HIGH" | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 320 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 400 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 500 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 630 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| DPX³ 630 electrónico S2, Sg conmutador en "LOW" | 36 kA | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg | 50, 70, 100 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 1600 magnetotérmico | 36 kA | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 50 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 70 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 50 | 50 | 50 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 100 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | 70 | 70 | 70 | 70 | - | 70 | 70 | 70 | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 50 | 50 | 50 | - | - | 70 | 70 | 70 | - | - | 70 | 70 | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - | 70 | 70 | - | - | - | 70 | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | 70 | - | - | - | - | T |
| DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg conmutador en "HIGH" | 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 800 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 1000 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 electrónico regulado en "LOW" S1, S2, Sg | 36 kA | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 50, 70, 100 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 |
| | | 1000 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

# Tabla de selectividad DPX³ electrónico / DPX³ (continuación)

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V~)

| Disyuntor aguas abajo | Icu (kA) | In (A) | Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "LOW" | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 250 electrónico (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial | | | | DPX³ 630 electrónico S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DPX³ 160 | 16 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 25 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 16, 25 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 250 magnetotérmico | 25 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 70 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" | 25 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 36 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "LOW" | 25 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 70 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 630 magnetotérmico | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

## Límites de selectividad (kA promedio a 400 V∿)

| Disyuntor aguas abajo | Icu (kA) | In (A) | Disyuntor electrónico aguas arriba, regulado en "LOW" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (36 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (50 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (70 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico S1, S2, Sg (100 kA) | | | | |
| | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| DPX³ 160 | 16, 25, 36, 50 kA | 16-40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 80 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 125 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 magnetotérmico | 25, 36 kA | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 electrónico regulado en "HIGH" | 25, 36, 50, 70 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 regulado en "LOW" | 25, 36 kA | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50, 70 kA | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 630 magnetotérmico | 36 y 50 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| | 70 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| | 100 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "HIGH" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg | 36 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T |
| DPX³ 630 electrónico regulado en "LOW" S2, Sg | 50, 70, 100 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 |
| DPX³ 1600 magnetotérmico | 36 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 50 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 70 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 100 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| DPX³ 1600 electrónico regulado en "HIGH" S1, S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 electrónico cregulado en "LOW" S1, S2, Sg | 36 kA | 630 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | | 800 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 50, 70, 100 kA | 630 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | | 800 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2

# Tabla de selectividad DPX³/disyuntores modulares

| Disyuntor modular aguas abajo | In (A) | Disyuntor aguas arriba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) | | | | | | | | DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA) con o sin diferencial | | | | DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| TX³ 6000 Curvas B y C | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | 4 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 6000 / 10 kA Curvas B y C | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | 8 | T | T | T | 5 | 8 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | 6 | T | T | T | 4 | 6 | T | T | 4 | 6 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 6000 / 10 kA Curva D | ≤ 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | - | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 6 | T | T | 8 | T | T | T | 5 | 8 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | - | 4.5 | 4 | 4.5 | T | T | 6 | T | T | T | - | 6 | T | T | - | 6 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 3 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | - | 3 | 5 | 6 | - | 8 | T | T | - | - | 8 | T | - | - | 8 | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | 7 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | 4 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba, según IEC 60947-2
(1): Electrónico, regulado en "HIGH" - (2): Electrónico, regulado en "LOW"

| | DPX³ 630 electrónico[1] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 630 electrónico[2] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | DPX³ 1600 electrónico[1] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico[2] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T

# Tabla de selectividad DPX³/disyuntores modulares (continuación)

| Disyuntor modular aguas abajo | In (A) | Disyuntor aguas arriba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) | | | | | | | | DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 250 electrónico(1) (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 250 electrónico(2) (25, 36, 50, 70 kA) | | | | DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DX³ 10000 / 16 kA Curva D | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | 7 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | - | - | - | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 16 kA corriente continua | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 8 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| DX³ 25 kA Curva C | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | 20 | T | T | T | - | 20 | T | T | - | 20 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | T | T | T | - | 15 | T | T | - | 15 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 25 kA Curva D | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | 20 | T | T | T | - | 20 | T | T | - | 20 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | T | T | T | - | 15 | T | T | - | 15 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 50 kA Curvas C y D | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 36 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |

T = selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor aguas arriba según IEC 60947-2
(1): Electrónico, regulado en "HIGH" - (2): Electrónico, regulado en "LOW" - 3: 36 kA con DPX³ 630 y 1600 36 kA aguas arriba / T con DPX³ 630 y 1600 50, 70, 100 kA aguas arriba

| DPX³ 630 electrónico[1] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 630 electrónico[2] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | DPX³ 1600 electrónico[1] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 electrónico[2] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T

# Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

**con corte visible en carga**

0 225 00 + 0 227 34

Interruptores de seguridad que permiten corte en carga. La apertura (verde) y el cierre (rojo) están confirmados por indicadores mecánicos en la cara frontal del aparato.
Doble corte de las fases por contactos auto limpiantes de enclavamiento y desenclavamiento forzado.
Fijación por tornillo o sobre riel.

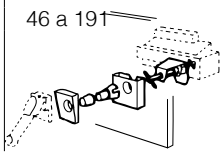
2 versiones
• Comando lateral:
- directo a la derecha
- exterior: suministrado con junta de estanqueidad asegurando el IP 55 del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación de 30 hasta 170 mm.
• Comando frontal:
- directo
- exterior: comando frontal
Ref. 0 227 34 solicitar en forma separada

| Emb. | Ref. | | 32 A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Comando frontal | Comando lateral | **Empuñadura negra** Conexión | N° de módulos de 17,5 mm. | Empuñadura lateral desmontada | |
| 1 | 0 225 00 | 0 225 05 | 3P | 16 mm² | 4 | 3,5 |

**Mando frontal exterior para puerta**
Con dispositivo de seguridad que impide
la apertura de la puerta del tablero en condición de circuito energizado.

Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero

| Emb. | Ref. | Para Vistop | Distancia puerta (mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 227 34 | 32 (A) | 46 a 191 |



# Vistop™ 63 - 100 A

**interruptores con corte visible de carga**

0 225 15

0 225 22

Interruptores seccionadores de seguridad que garantizan el corte en carga a través del seccionamiento visible y acción positiva de los contactos.
Doble corte de las fases por contactos autolimpiantes con enclavamiento y desenclavamiento forzados.
Porta etiqueta para identificación de los circuitos.
Conexión mediante bornes y con la posibilidad de bloqueo con candado en posición abierto.
Fijación con tornillo o en riel ⊓ EN 50022

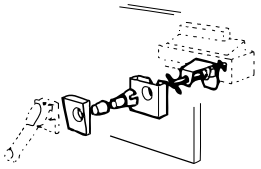
**2 versiones para cubre equipo**
Comando lateral derecho o izquierdo, en el exterior y suministrado con junta de estanqueidad que garantiza la mantención del IP (hasta IP 55) del tablero, tornillos, plantilla de perforación autoadhesiva, eje de prolongación 30 a 170 mm.
Comando frontal directo o exterior con ref. 0 227 32

| Emb. | Ref. | | 63 A | |
|---|---|---|---|---|
| | Comando frontal | Comando lateral | Empuñadura negra | Número de módulos de 17,5 mm |
| 1 | 0 225 12 | 0 225 16 | 3P | 7 |
| 1 | 0 225 15 | 0 225 18 | 4P | 7 |

| | | | 100 A | |
|---|---|---|---|---|
| | Comando frontal | Comando lateral | Empuñadura negra | Número de módulos de 17,5 mm |
| 1 | 0 225 20 | 0 225 25 | 3P | 7,5 |
| 1 | 0 225 22 | 0 225 27 | 4P | 9 |

**Mando frontal exterior para puerta**
Con dispositivo de seguridad que impide de la apertura de la puerta del tablero en circuito energizado.
Asegura el mantenimiento de un IP 55 del tablero

| Emb. | Ref. | Para Vistop | Distancia puerta (mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 227 32 | 63 y 100 (A) | 35 a 465 |

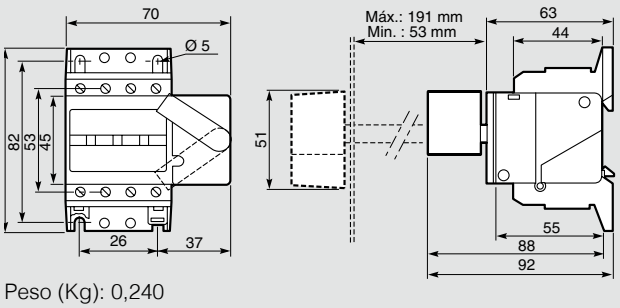


# Interruptores seccionadores Vistop™ 32 A

**con corte visible en carga**

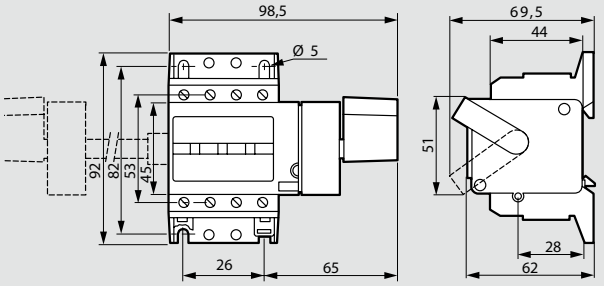
Conforme a las normas NF C 63-130, CEI NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03-15-611-R, Certificación Bureau Veritas.
Envolvente en material aislante con fibra de vidrio auto extinguible 960°C (NF C 20-455)
Empuñadura para bloquear con candado en posición abierta por 3 candados Ø 6 mm.

### Comando frontal




Peso (Kg): 0,240

### Comando lateral




Peso (Kg): 0,320
Fijación en riel ⊔ o por 4 tornillos M5
Características eléctricas

| Intensidad térmica (Ith)(1) | | 32 A |
|---|---|---|
| Bornes | | protegidos |
| Conexión | Cu | 6 a 16 mm². |
| Tensión de aislación (Ui) | | 690 V~ |
| Tensión de resistencia al impacto | | 8 kV |
| AC 22 A V(2) | 400 V | 32 A (17 kW) |
| | 500V | 32 A (20 kW) |
| AC 23 A V(2) | 500 V | 20 A (14 kW) |
| | 690 V | - |
| Resistencia dinámica (kA Peak) | | 5 |
| Corriente asignada de corta duración admisible 1 seg. ( kA eficaz) (Icw) | | 0,5 |
| Icc condicional (kA eficaz) | | 100 |
| Calibre máximo de los fusibles | | 32 A (gG) 20 A (aM) |
| Capacidad de ruptura en cortocircuito ( kA Peak presunto) (Icm) | | 0,75 |
| IP | | 2X (16mm²) 3X bajo un cubre equipo |
| Resistencia mecánica (Número de maniobras) | | > 10 000 |

(1) Servicio contínuo 8 h. - CEI 60947-1
AC: corriente alterna
A: utilización con maniobras frecuentes
AC 22 A: corte mixto motor - resistencia
AC 23 A: corte motor (cargas inductivas)
(2) Condiciones de ensayo de acuerdo a IEC 60947-3

# Vistop™ 63 - 100 A

## Características técnicas

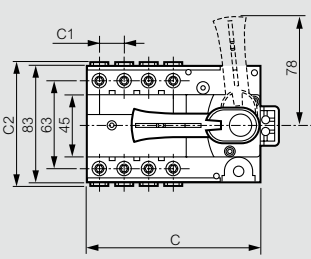
| Intensidad térmica (Ith)(1) | | 63 A | 100 A |
|---|---|---|---|
| Conexión | Cu (flexible) | 4 a 35 mm² | 4 a 35 mm². |
| | Cu (régida) | 4 a 50 mm² | 4 a 70 mm² |
| Tensión de aislación (Ui) | | 690 V~ | 690 V~ |
| Tensión de resistencia a los choques (U imp) | | 8 kV | 8 kV |
| AC 22 A V(2) AC 23 A V(2) | 400 V | 63 A (35 kW) | 100 A (55 kW) |
| | 500V | 63 A (44 kW) | 100 A (69 kW) |
| | 690 V | 40 A (38 kW) | 100 A (96 kW) |
| DC 22 A/250 V(1)(2) | | 63 | 125 |
| DC 23 A/250 V(1)(2) | | 63 | 125 |
| Resistencia dinámica (kA Peak) | | 15 | 15 |
| I admisible 1 s (kA eficaz) (Icw) | | 2,5 | 3,5 |
| Icc admisible con fusible (kA eficaz) | | 100 | 100 |
| Calibre máximo del fusible | | 63 A | 100 A (gG) 63 A (aM)(3) |
| Capacidad de cierre en cortocircuito (kA Peak presunto) (Icm) | | 7 | 12 |
| Duración mecánica (Número de maniobras) | | > 30.000 | > 30.000 |
| Índice de protección | | IP 2X (IP 3X bajo plastrones) a partir de 6 mm² | IP 2X (IP 3X bajo plastrón) a partir de 10 mm² |

**(1)** Condiciones
AC: corriente alterna
DC = corriente continua.
A = uso con maniobras frecuentes
AC 22 A/DC 22 A: corte mixto motor - resistencia
AC 23 A/DC 23 A: corte motor (cargas inductivas)
**(2)** Número de polos participantes en el corte: 2
**(3)** 100 A (aM) en fusibles cuchilla

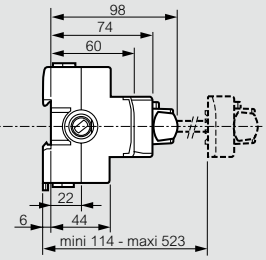
## Cotas

### Comando frontal

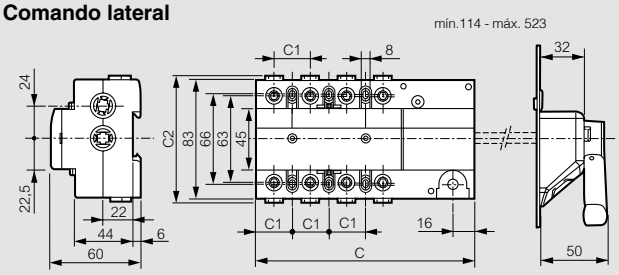
Directo




Exterior




### Comando lateral




| | Comando frontal | | Comando lateral exterior | |
|---|---|---|---|---|
| | 63-A 3P Y 4P | 100 3P | 63-A 3P Y 4P | 100 A 3P |
| C | 125 | 133 | 125 | 133 |
| $C_1$ | 17,7 | 26,7 | 17,7 | 26,7 |
| $C_2$ | 90 | 91 | 90 | 91 |

# LEXIC³ PROTECCIÓN MODULAR


**LEXIC³ Protección modular**

P. 95
Características y funciones

P. 113
Interruptores diferenciales DX³

**SPD`s Limitadores de sobretensión**

P. 124
SPD's Limitadores de sobretensiones

**Fusibles, porta fusibles**

P. 133
Porta fusibles


## NOVEDADES 2016-17

**SPD's**
Limitadores de Sobretensión
**(p. 124)**

**P. 99**
Interruptores magnetotérmicos TX³

**P. 100**
Interruptores magnetotérmicos DX³

**P. 111**
Interruptores magnetotérmicos CC DX³

**P. 112**
Interruptores seccionadores DX³ - IS

**P. 114**
Disyuntores diferenciales DX³

**P. 114**
Bloques diferenciales DX³

**P. 115**
Auxiliares

**P. 131**
SPD's características técnicas

**P. 134**
Fusibles

**P. 139**
Página técnica fusibles



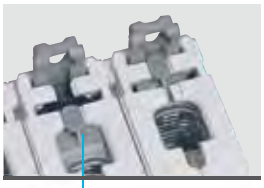
DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

# LEXIC³

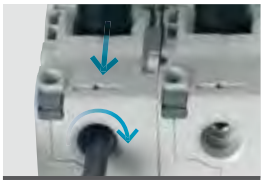
# Rendimiento y seguridad para todas sus instalaciones

DX³ ofrece una amplia gama de características, óptima selectividad y un tamaño reducido. Los interruptores DX³ satisfacen plenamente todos los requisitos operacionales e instalaciones de seguridad.

EL REBORDE PORTACABLE
garantiza que el cable esté correctamente instalado



LOS BORNES DE PRENSA
garantizan la larga duración y la calidad de la conexión



CONEXIONES FIABLES
Compensación del efecto de aflojamiento para garantizar la resistencia en el tiempo y un contacto homogéneo (In ≥ 80 A)

1 módulo/polo

1,5 módulos/polo

## SEPARADORES RETRÁCTILES

Con los separadores retráctiles integrados, no se necesita ningún accesorio adicional para aislar las conexiones en todos los poderes de corte y los calibres elevados de los disyuntores de 1,5 módulos/polo.

Tornillo de apriete para destornillador plano o de cruz.
Pares de bloqueo superiores a los recomendados por la norma.

## Portaetiquetas innovador:

- Abertura mejorada
- Estanqueidad al polvo reforzada
- Resistencia asegurada de la etiqueta durante el transporte.

El uso de una llave hexagonal permite contapriete en el par más fácil (In 280A).

Conexiones seguras
Apriete mediante llave Allen N°6 (DX³ 80, 100 y 125 A) para garantizar la fiabilidad y durabilidad de la conexión.

## MARCACIÓN CLARA DE LA CAPACIDAD DE RUPTURA Y CLASE DE LIMITACIÓN

6000 según IEC 60898-1

Señalización en color del poder de corte en la maneta

10 kA | 16 kA (80 a 125A) | 25 kA | 36 kA | 50 kA

# LEXIC$^3$

# Rendimiento eléctrico de máxima calidad

Con DX$^3$ Legrand ofrece una nueva gama de automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales, adaptables para todas las aplicaciones que necesiten un gran rendimiento en términos de poder de corte, selectividad e intensidades nominales.

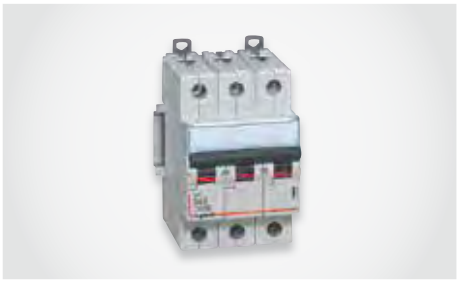
## DESCUBRE LA GAMA

### DX$^3$ magnetotérmicos, interruptores diferenciales, magnetotérmicos diferenciales y bloques diferenciales

- Diferentes capacidades de ruptura de 6000 a 50 kA.
- Intensidades nominales hasta 125 A, curvas B, C, D, Z y MA según la gama.

▶▶▶ Diferenciales DX$^3$.

▶▶▶ Magnetotérmicos diferenciales DX$^3$ - 10 kA.



▶▶▶ Magnetotérmicos DX$^3$ 6000 - 10 kA.
Magnetotérmicos DX$^3$ 10000 - 16 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX$^3$ - 25 kA.

▶▶▶ Magnetotérmicos DX$^3$ - 50 kA.

▶▶▶ Bloques diferenciales DX$^3$.

### Auxiliares y accesorios comunes

- Los nuevos magnetotérmicos DX$^3$ tienen una gama especializada de auxiliares y accesorios eléctricos: contactos de señalización, bobinas de mínima tensión y emisión de corriente, mandos motorizados, etc.

▶▶▶ Auxiliares de señalización.

▶▶▶ Mando motorizado.

▶▶▶ Rearme automático STOP & GO.

# LEXIC³ escoja la protección magnetotérmica adecuada para su instalación

## interruptores magnetotérmicos

| | | TX³ | DX³ | | | DX³ | | | DX³ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cap.Ruptura | 6000 | 6000-10KA | | | 10000-16KA | | | 25KA | | |
| | Intesidad Nominal(A) | Curva C | Curva B | Curva C | Curva D | Curva B | Curva C | Curva D | Curva C | Curva D | Curva Z |
| 1P | 0,5 | | | | 407962 | | | | | | |
| | 1 | | 407425 | 407662 | 407963 | 408865 | 409107 | | | | |
| | 2 | | 407426 | 407663 | 407964 | 408866 | 409108 | | | | |
| | 3 | | 407427 | 407664 | 407965 | 408867 | 409109 | | | | |
| | 4 | | 407428 | 407665 | 407966 | 408868 | 409110 | | | | |
| | 6 | 403574 | 407429 | 407666 | 407967 | 408869 | 409111 | | 409753 | 409805 | |
| | 10 | 403575 | 407430 | 407668 | 407969 | 408870 | 409112 | | 409754 | 409806 | |
| | 16 | 403576 | 407432 | 407670 | 407971 | 408872 | 409114 | | 409755 | 409807 | |
| | 20 | 403577 | 407433 | 407671 | 407972 | 408873 | 409115 | | 409756 | 409808 | |
| | 25 | 403578 | 407434 | 407672 | 407973 | 408874 | 409116 | | 409757 | 409809 | |
| | 32 | 403579 | 407435 | 407673 | 407974 | 408875 | 409117 | | 409758 | 409810 | |
| | 40 | 403580 | 407436 | 407674 | 407975 | 408876 | 409118 | | 409759 | 409811 | |
| | 50 | 403581 | 407437 | 407675 | 407976 | 408877 | 409119 | | 409760 | 409812 | |
| | 63 | 403582 | 407438 | 407676 | 407977 | 408878 | 409120 | | 409761 | 409813 | |
| | 80 | | | | | | 409140 | | | | |
| | 100 | | | | | | 409141 | | | | |
| | 125 | | | | | | 409142 | | | | |
| 1P+N | 0,5 | | 407467 | 407733 | | | | | | | |
| | 1 | | 407468 | 407734 | | | | | | | |
| | 2 | | 407469 | 407735 | | | | | | | |
| | 3 | | 407470 | 407736 | | | | | | | |
| | 4 | | 407471 | 407737 | | | | | | | |
| | 6 | | 407472 | 407738 | | | | | | | |
| | 10 | | 407473 | 407740 | | | | | | | |
| | 16 | | 407475 | 407742 | | | | | | | |
| | 20 | | 407476 | 407743 | | | | | | | |
| | 25 | | 407477 | 407744 | | | | | | | |
| | 32 | | 407478 | 407745 | | | | | | | |
| | 40 | | 407479 | 407746 | | | | | | | |
| 2P | 0,5 | | | | 408022 | | | | | | |
| | 1 | | 407502 | 407792 | 408023 | 408935 | 409195 | | | | |
| | 2 | | 407503 | 407793 | 408024 | 408936 | 409196 | | | | 409908 |
| | 3 | | 407504 | 407794 | 408025 | 408937 | 409197 | | | | 409909 |
| | 4 | | 407505 | 407795 | 408026 | 408938 | 409198 | | | | |
| | 6 | 403604 | 407506 | 407796 | 408027 | 408939 | 409199 | | 409766 | 409818 | 409911 |
| | 10 | 403605 | 407507 | 407798 | 408029 | 408940 | 409200 | | 409767 | 409819 | 409912 |
| | 16 | 403606 | 407509 | 407800 | 408031 | 408942 | 409202 | | 409768 | 409820 | 409913 |
| | 20 | 403607 | 407510 | 407801 | 408032 | 408943 | 409203 | | 409769 | 409821 | 409914 |
| | 25 | 403608 | 407511 | 407802 | 408033 | 408944 | 409204 | | 409770 | 409822 | |
| | 32 | 403609 | 407512 | 407803 | 408034 | 408945 | 409205 | | 409771 | 409823 | |
| | 40 | 403610 | 407513 | 407804 | 408035 | 408946 | 409206 | | 409772 | 409824 | |
| | 50 | 403611 | 407514 | 407805 | 408036 | 408947 | 409207 | | 409773 | | |
| | 63 | 403612 | 407515 | 407806 | 408037 | 408948 | 409208 | | 409774 | | |
| | 80 | | | | | | 409228 | 409458 | | | |
| | 100 | | | | | | 409229 | 409459 | | | |
| | 125 | | | | | | 409230 | 409460 | | | |
| 3P | 0,5 | | | | 408080 | | | | | | |
| | 1 | | 407554 | 407851 | 408081 | 408984 | 409247 | | | | |
| | 1,6 | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 407555 | 407852 | 408082 | 408985 | 409248 | | | | |
| | 2,5 | | | | | | | | | | |
| | 3 | | 407556 | 407853 | 408083 | 408986 | 409249 | | | | 409920 |
| | 4 | | 407557 | 407854 | 408084 | 408987 | 409250 | | | | |
| | 6 | 403614 | 407558 | 407855 | 408085 | 408988 | 409251 | | 409779 | 409831 | 409922 |
| | 6,3 | | | | | | | | | | |
| | 10 | 403615 | 407559 | 407857 | 408087 | 408989 | 409252 | | 409780 | 409832 | 409923 |
| | 12,5 | | | | | | | | | | |
| | 16 | 403616 | 407561 | 407859 | 408089 | 408991 | 409254 | | 409781 | 409833 | 409924 |
| | 20 | 403617 | 407562 | 407860 | 408090 | 408992 | 409255 | | 409782 | 409834 | 409925 |
| | 25 | 403618 | 407563 | 407861 | 408091 | 408993 | 409256 | | 409783 | 409835 | 409926 |
| | 32 | 403619 | 407564 | 407862 | 408092 | 408994 | 409257 | | 409784 | 409836 | |
| | 40 | 403620 | 407565 | 407863 | 408093 | 408995 | 409258 | | 409785 | 409837 | |
| | 50 | 403621 | 407566 | 407864 | 408094 | 408996 | 409259 | | 409786 | 409838 | |
| | 63 | 403622 | 407567 | 407865 | 408095 | 408997 | 409260 | | 409787 | 409839 | |
| | 80 | | | | | | 409280 | 409506 | | | |
| | 100 | | | | | | 409281 | 409507 | | | |
| | 125 | | | | | | 409282 | 409508 | | | |
| 4P | 1 | | 407617 | 407920 | | 409058 | 409329 | | | | |
| | 2 | | 407618 | 407921 | | 409059 | 409330 | | | | |
| | 3 | | 407619 | 407922 | | 409060 | 409331 | | | | |
| | 4 | | 407620 | 407923 | | 409061 | 409332 | | | | |
| | 6 | | 407621 | 407924 | 408143 | 409062 | 409333 | | 409792 | 409844 | |
| | 10 | | 407622 | 407926 | 408145 | 409063 | 409334 | | 409793 | 409845 | 409934 |
| | 16 | | 407624 | 407928 | 408147 | 409065 | 409336 | | 409794 | 409846 | 409935 |
| | 20 | | 407625 | 407929 | 408148 | 409066 | 409337 | | 409795 | 409847 | 409936 |
| | 25 | | 407626 | 407930 | 408149 | 409067 | 409338 | | 409796 | 409848 | 409937 |
| | 32 | | 407627 | 407931 | 408150 | 409068 | 409339 | | 409797 | 409849 | 409938 |
| | 40 | | 407628 | 407932 | 408151 | 409069 | 409340 | | 409798 | 409850 | 409939 |
| | 50 | | 407629 | 407933 | 408152 | 409070 | 409341 | | 409799 | 409851 | |
| | 63 | | 407630 | 407934 | 408153 | 409071 | 409342 | | 409800 | 409852 | |
| | 80 | | | | | | 409362 | 409540 | | | |
| | 100 | | | | | | 409363 | 409541 | | | |
| | 125 | | | | | | 409364 | 409542 | | | |

| DX³ 25KA | DX³ 36KA | DX³ 50KA | | ACCESORIOS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Curva MA | Curva C | Curva C | Curva D | Contacto Inversor (CA) | Seña-lizacion de falla (SD) | Contacto (CA/SD) 1 contacto | Contacto (CA/SD) 2 contactos | Bobina de Disparo 12 a 48 V ac/dc | Bobina de Disparo 110 a 415 V ac | Bobina de Min.Ten-sión 12 a 48 V ac/dc | Bobina de Min. Tensión 230 V ac | Mando a Distancia |
| | | | | 406258 | 406260 | 406262 | 406266 | 406276 | 406278 | 406280 | 406282 | 406291 

# DX³

## La Protección a la altura de sus exigencias

# TX³ y DX³ interruptores magnetotérmicos

## características técnicas

| | pág. 99 | | | pág. 101 | | | | | pág. 100 | | | | | pág. 102 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conexión** | **TX³ 6000** | | | **DX³ 6000 - 10 kA** | | | | | | | | | | | | | |
| **Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)** | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | |
| **Tipo de curvas** | C | | | B | | | | | C | | | | | D | | | |
| **Polaridad** | 1P | 2P | 3P | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P | 1P | 2P | 3P | 4P |
| **Calibre de corriente asignada In (A) a 30°C** | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 1 a 63 | 0,5 a 40 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 0,5 a 40 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 0,5 a 63 | 0,5 a 63 | 0,5 a 63 | 6 a 63 |
| **Poder de corte** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Icn (A) según EN 60898-1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)** | 6000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Icu (kA) según EN 60947-2** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/400 V∿ (trifásico)** | - | - | - | - | - | 10 | 10 | 10 | - | - | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 |
| **230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V** | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 | 10 | 10 | 25 | 25 | 25 | 10 | 25 | 25 | 25 |
| **Características de funcionamiento** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Frecuencia nominal** | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tensión nominal** | 230 V∿ | 230 V∿ | 230/ 400V∿ | 230/ 400V∿ | 230 V∿ | 230/ 400V∿ | | | 230/ 400V∿ | 230 V∿ | 230/ 400V∿ | | | 230/ 400V∿ | | | |
| **Clase protección** | | | | IP 20 - IK 02 | | | | | | | | | | | | | |
| **N.° de módulos de 17,5 mm** | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4(1) | 1 | 2 | 3 | 4(1) |
| **Funciones** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Seccionamiento corte plenamente aparente** | Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Portaetiquetas** | Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Temperatura de funcionamiento** | De -25 °C a +70 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Auxiliares (pág. 115)** | - | | | Se adaptan a toda la gama | | | | | | | | | | | | | |
| **Mando a distancia (pág. 116)** | - | | | Se adapta a toda la gama | | | | | | | | | | | | | |
| **Bloqueo de la maneta** | Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Normas** | IEC 60898-1 e IEC 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nº de operaciones Mecánicas** | 20.000 | | | 20.000 | | | | | 20.000 | | | | | 20.000 | | | |
| **Eléctricas** | 10.000 | | | 10.000 | | | | | 10.000 | | | | | 10.000 | | | |

1 : Interruptor para peine optimizado tetrapolar HX³ : 3 módulos.

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## características técnicas

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Interruptores magnetotérmicos DX³**<br>**- Permite uso de V⎓: 12 - 80 V⎓**<br>**- Material libre de halógenos**<br>**- Marcación de acuerdo a ISO 11469 - ISO 1043** | | | | | | | | | | | |
| | **pág. 103 - 105** | | | | | | | | | | |
| **DX³ 10000 - 16 kA** | | | | | | | | | | | |
| **Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)** | • | | | | • | | | | • | | |
| **Curvas** | B | | | | C | | | | D | | |
| **Polaridad** | 1P | 2P | 3P | 4P | 1P | 2P | 3P | 4P | 2P | 3P | 4P |
| **Calibre Intensidad nominal In (A)** | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 63 | 1 a 125 | 1 a 125 | 1 a 125 | 1 a 125 | 80 a 125 | 80 a 125 | 80 a 125 |
| **Poder de corte** | | | | | | | | | | | |
| **Icn (A) según EN 60898-1**<br>**127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 VA para los Ph+N)** | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | |
| **Icu (kA) según EN 60947-2** | | | | | | | | | | | |
| **230/400 V∿ (trifásico)** | - | 16 | 16 | 16 | - | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| **230 VA (entre Ph y N) o en trifásico 230 V** | 16 | 32 | 32 | 32 | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| **Características de funcionamiento** | | | | | | | | | | | |
| **Frecuencia nominal** | 50/60 Hz | | | | | | | | | | |
| **Tensión nominal** | 230/400 V∿ | | | | 230/400 V∿ | | | | 230/400 V∿ | | |
| **Grado de protección** | IP 20 - IK 02 | | | | | | | | | | |
| **Dimensiones (número de módulos)** | 1 | < 80 A: 2<br>≥ 80 A: 3 | < 80 A: 3<br>≥ 80 A: 4,5 | < 80 A: 4<br>≥ 80 A: 6 | < 80 A: 1<br>≥ 80 A: 1,5 | < 80 A: 2<br>≥ 80 A: 3 | < 80 A: 3<br>≥ 80 A: 4,5 | < 80 A: 4<br>≥ 80 A: 6 | 3 | 4,5 | 6 |
| **Funcionalidades DX³** | | | | | | | | | | | |
| **Seccionamiento con corte plenamente aparente** | Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto) | | | | | | | | | | |
| **Portaetiquetas** | Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos | | | | | | | | | | |
| **Temperatura de funcionamiento** | De -25 °C a +70 °C | | | | | | | | | | |
| **Bloque diferencial adaptable** | • | | | | | • | | | • | | |
| **Auxiliares (pág. 115)** | • | | | | | | | | | | |
| **Mando a distancia (pág. 116)** | • [1] | | | | | | | | | | |
| **Enclavamiento** | Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado) | | | | | | | | | | |
| **Normas** | EN 60898-1 y EN 60947-2 | | | | | | | | | | |
| **Nº de operaciones Mecánicas** | 20.000 | | | | 20.000 | | | | 20.000 | | |
| **Eléctricas** | 10.000 | | | | 10.000 | | | | 10.000 | | |

(1) 1,5 módulos/polo In ≥ 80 A.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pág. 106 - 107 | | | | | | | | pág. 109 | | | pág. 109 - 110 | | | |
| | **DX³ 25 kA** | | | | | | | | **DX³ 36 kA** | | | **DX³ 50 kA** | | | |
| | • | | | | • | | | | • | | | • | | | |
| | C | | | | D | | | | C | | | C-D | | | |
| | 1P | 2P | 3P | 4P | 1P | 2P | 3P | 4P | 2P | 3P | 4P | 1P | 2P | 3P | 4P |
| | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 63 | 6 a 40 | 6 a 63 | 6 a 63 | 10 a 80 | 10 a 80 | 10 a 80 | 10 a 63 | 10 a 63<br>10 A 40 (D) | 10 a 63 | 10 a 63 |
| | **Poder de corte** | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | - | | | |
| | - | 25 | | | | | | | 36 | | | 50 | | | |
| | 50 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
| | **Características de funcionamiento** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| | 230/400 V∿ | | | | | | | | 230/400 V∿ | | | | | | |
| | IP 20 - IK 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 | 3 | 4,5 | 6 | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 |
| | **Funcionalidades DX³** | | | | | | | | | | | | | | |
| | Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos | | | | | | | | | | | | | | |
| | De -25 °C a +70 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | • | | | • | | | | | | | • | | | |
| | • | | | | | | | | | | | • | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado) | | | | | | | | | | | | | | |
| | EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.000 | | | | | | | | 20.000 | | | 20.000 | | | |
| | 10.000 | | | | | | | | 10.000 | | | 10.000 | | | |

# DX³ disyuntores diferenciales monoblock 6 a 63 A

## características técnicas

Visualización del estado de los contactos mediante marcación en la maneta:
- I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados
- O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos

Visualizador de disparo diferencial amarillo: indica el disparo por fallo diferencial

Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos

| Modo de conexión | | DX³ 6000 - 10 kA (pág. 114) | |
|---|---|---|---|
| **Tipo de bornes** | | Tornillo | |
| **Número de polos** | | 1P+N | 4P |
| **Intensidad nominal (A)** | | 6 a 40 | 10 a 32 |
| **Tipo de curva** | | | |
| **Tipos de detección diferencial** | | AC/Hpi | AC |
| **Sensibilidad (mA)** | | 10-30-300 | 30 |
| **Dimensiones (n.º de módulos de 17,5 mm)** | | 2 | 4 módulos ≤ 32 A |
| **Poder de corte** | | | |
| **Icn (A) según EN 60898-1** | **127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)** | 6000 | |
| **Icu (kA) según EN 60947-2** | | | |
| | **230/400 V∿ (trifásico)** | - | 10 |
| | **230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V** | 25 | 25 |
| **Características de funcionamiento** | | | |
| **Frecuencia nominal** | | 50/60 Hz | |
| **Tensión nominal** | | 230 V∿ | 400 V∿ |
| **Protección contra los disparos intempestivos en líneas expuestas a frecuentes perturbaciones. Garantía de continuidad de servicio** | | • (Hpi) | |
| **Funcionalidades DX³** | | | |
| **Grado de protección** | | IP 40 (cara frontal) e IP 20 (bornes) - IK 04 | |
| **Temperatura de funcionamiento** | | De –25 °C a +60 °C | De –25 °C a +60 °C |
| **Auxiliares (pág. 115)** | | Admiten los auxiliares comunes a toda la gama | |
| **Mando a distancia (pág. 116)** | | • | • |
| **Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 116)** | | • | |
| **Enclavamiento** | | Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado) | |
| **Normas** | | EN 61009-1 | |
| **Nº de operaciones Mecánicas** | | 20.000 | 20.000 |
| **Eléctricas** | | 10.000 | 10.000 |

## Interruptor magnetotérmico (vivienda)

**TX³ 6000 curva C**

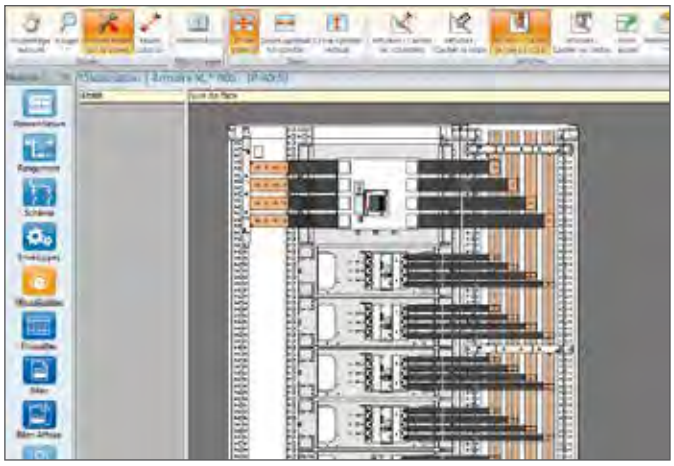
4 035 76

**Capacidad de ruptura**
**6000A IEC 60898 - 1**
**Curva C**

| Emb. | Ref. | Unipolares 230/400 V~ | |
|---|---|---|---|
| | Curva C | Intensidad Nominal (A) | Número de módulos 17,7 mm. |
| 10 | 4 035 74 | 6 | 1 |
| 10 | 4 035 75 | 10 | 1 |
| 10 | 4 035 76 | 16 | 1 |
| 10 | 4 035 77 | 20 | 1 |
| 10 | 4 035 78 | 25 | 1 |
| 10 | 4 035 79 | 32 | 1 |
| 10 | 4 035 80 | 40 | 1 |
| 10 | 4 035 81 | 50 | 1 |
| 10 | 4 035 82 | 63 | 1 |
| | | **Bipolares 400 V~** | |
| | Curva C | | |
| 5 | 4 036 04 | 6 | 2 |
| 5 | 4 036 05 | 10 | 2 |
| 5 | 4 036 06 | 16 | 2 |
| 5 | 4 036 07 | 20 | 2 |
| 5 | 4 036 08 | 25 | 2 |
| 5 | 4 036 09 | 32 | 2 |
| 5 | 4 036 10 | 40 | 2 |
| 5 | 4 036 11 | 50 | 2 |
| 5 | 4 036 12 | 63 | 2 |
| | | **Tripolares 400 V~** | |
| | Curva C | | |
| 1 | 4 036 14 | 6 | 3 |
| 1 | 4 036 15 | 10 | 3 |
| 1 | 4 036 16 | 16 | 3 |
| 1 | 4 036 17 | 20 | 3 |
| 1 | 4 036 18 | 25 | 3 |
| 1 | 4 036 19 | 32 | 3 |
| 1 | 4 036 20 | 40 | 3 |
| 1 | 4 036 21 | 50 | 3 |
| 1 | 4 036 22 | 63 | 3 |

# XL PRO³ 6300

XL PRO³ 6300 le permite realizar el diseño y la cubicación del tablero eléctrico.



- Guía de selección de productos y accesorios asociados.
- Esquema de distribución interactivo.
- Visualización del tablero e implementación de componentes.
- Creación automática de presupuesto y listado de productos.

www.legrand.cl

**Consulte por su curso XL Pro³ 6300 al 02- 25505237**

Diseñe sus tableros eléctricos con el software XL Pro³ 6300

**Información técnica en www.legrand.cl**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 076 63

4 077 42

4 078 03

4 079 34

Características técnicas: **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura:**
6000 A- IEC 60898-1 - 400V~ (230V~ para Uni + Neutro)
10 kA - IEC 60947-2- 400V~ (230V~ para Uni + Neutro)
**Curva C**.

### Unipolares 230/400 V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 076 62 | 1 | 1 |
| 1 | 4 076 63 | 2 | 1 |
| 1 | 4 076 64 | 3 | 1 |
| 1 | 4 076 65 | 4 | 1 |
| 1 | 4 076 66 | 6 | 1 |
| 10 | 4 076 68 | 10 | 1 |
| 10 | 4 076 70 | 16 | 1 |
| 1 | 4 076 71 | 20 | 1 |
| 1 | 4 076 72 | 25 | 1 |
| 1 | 4 076 73 | 32 | 1 |
| 1 | 4 076 74 | 40 | 1 |
| 1 | 4 076 75 | 50 | 1 |
| 1 | 4 076 76 | 63 | 1 |

### Uni + Neutro 230 V~

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 077 33 | 0,5 | 1 |
| 1 | 4 077 34 | 1 | 1 |
| 1 | 4 077 35 | 2 | 1 |
| 1 | 4 077 36 | 3 | 1 |
| 1 | 4 077 37 | 4 | 1 |
| 1 | 4 077 38 | 6 | 1 |
| 1 | 4 077 40 | 10 | 1 |
| 10 | 4 077 42 | 16 | 1 |
| 1 | 4 077 43 | 20 | 1 |
| 1 | 4 077 44 | 25 | 1 |
| 1 | 4 077 45 | 32 | 1 |
| 1 | 4 077 46 | 40 | 1 |

**Nota**: Neutro a la derecha

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

Características técnicas: **(pág. 117)**

Conformes a la norma IEC 60898-1.
**Capacidad de ruptura:**
6000 A- IEC 60898-1 - 400 V~.
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.
**Curva C**.

### Bipolares 230/400 V~

230 V~: 25 kA según IEC 60947-2.

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 077 92 | 1 | 2 |
| 1 | 4 077 93 | 2 | 2 |
| 1 | 4 077 94 | 3 | 2 |
| 1 | 4 077 95 | 4 | 2 |
| 1 | 4 077 96 | 6 | 2 |
| 5 | 4 077 98 | 10 | 2 |
| 5 | 4 078 00 | 16 | 2 |
| 1 | 4 078 01 | 20 | 2 |
| 1 | 4 078 02 | 25 | 2 |
| 1 | 4 078 03 | 32 | 2 |
| 1 | 4 078 04 | 40 | 2 |
| 1 | 4 078 05 | 50 | 2 |
| 1 | 4 078 06 | 63 | 2 |

### Tripolares 400 V~

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 078 51 | 1 | 3 |
| 1 | 4 078 52 | 2 | 3 |
| 1 | 4 078 53 | 3 | 3 |
| 1 | 4 078 54 | 4 | 3 |
| 1 | 4 078 55 | 6 | 3 |
| 1 | 4 078 57 | 10 | 3 |
| 1 | 4 078 59 | 16 | 3 |
| 1 | 4 078 60 | 20 | 3 |
| 1 | 4 078 61 | 25 | 3 |
| 1 | 4 078 62 | 32 | 3 |
| 1 | 4 078 63 | 40 | 3 |
| 1 | 4 078 64 | 50 | 3 |
| 1 | 4 078 65 | 63 | 3 |

### Tetrapolares 400 V~

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 079 20 | 1 | 4 |
| 1 | 4 079 21 | 2 | 4 |
| 1 | 4 079 22 | 3 | 4 |
| 1 | 4 079 23 | 4 | 4 |
| 1 | 4 079 24 | 6 | 4 |
| 1 | 4 079 26 | 10 | 4 |
| 1 | 4 079 28 | 16 | 4 |
| 1 | 4 079 29 | 20 | 4 |
| 1 | 4 079 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 079 31 | 32 | 4 |
| 1 | 4 079 32 | 40 | 4 |
| 1 | 4 079 33 | 50 | 4 |
| 1 | 4 079 34 | 63 | 4 |

# DX³ interruptores magnetotérmicos

**DX³ - 6000 - 10 kA - curva B**

4 074 32

4 074 76

4 075 12

4 075 65

4 076 30

Características técnicas **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura:**
6000 A- IEC 60898-1 - 400V∿
10 kA - IEC 60947-2- 400V∿
**Curva B**

## Unipolares

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 074 25 | 1 | 1 |
| 1 | 4 074 26 | 2 | 1 |
| 1 | 4 074 27 | 3 | 1 |
| 1 | 4 074 28 | 4 | 1 |
| 1 | 4 074 29 | 6 | 1 |
| 10 | 4 074 30 | 10 | 1 |
| 10 | 4 074 32 | 16 | 1 |
| 1 | 4 074 33 | 20 | 1 |
| 1 | 4 074 34 | 25 | 1 |
| 1 | 4 074 35 | 32 | 1 |
| 1 | 4 074 36 | 40 | 1 |
| 1 | 4 074 37 | 50 | 1 |
| 1 | 4 074 38 | 63 | 1 |

## Unipolar + Neutro

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 074 67 | 0,5 | 1 |
| 1 | 4 074 68 | 1 | 1 |
| 1 | 4 074 69 | 2 | 1 |
| 1 | 4 074 70 | 3 | 1 |
| 1 | 4 074 71 | 4 | 1 |
| 1 | 4 074 72 | 6 | 1 |
| 1 | 4 074 73 | 10 | 1 |
| 10 | 4 074 75 | 16 | 1 |
| 1 | 4 074 76 | 20 | 1 |
| 1 | 4 074 77 | 25 | 1 |
| 1 | 4 074 78 | 32 | 1 |
| 1 | 4 074 79 | 40 | 1 |

## Bipolares 230/400 V∿

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 075 02 | 1 | 2 |
| 1 | 4 075 03 | 2 | 2 |
| 1 | 4 075 04 | 3 | 2 |
| 1 | 4 075 05 | 4 | 2 |
| 1 | 4 075 06 | 6 | 2 |
| 1 | 4 075 07 | 10 | 2 |
| 1 | 4 075 09 | 16 | 2 |
| 1 | 4 075 10 | 20 | 2 |
| 1 | 4 075 11 | 25 | 2 |
| 1 | 4 075 12 | 32 | 2 |
| 1 | 4 075 13 | 40 | 2 |
| 1 | 4 075 14 | 50 | 2 |
| 1 | 4 075 15 | 63 | 2 |

Productos a pedido

## Tripolares 400 V∿

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 075 54 | 1 | 3 |
| 1 | 4 075 55 | 2 | 3 |
| 1 | 4 075 56 | 3 | 3 |
| 1 | 4 075 57 | 4 | 3 |
| 1 | 4 075 58 | 6 | 3 |
| 1 | 4 075 59 | 10 | 3 |
| 1 | 4 075 61 | 16 | 3 |
| 1 | 4 075 62 | 20 | 3 |
| 1 | 4 075 63 | 25 | 3 |
| 1 | 4 075 64 | 32 | 3 |
| 1 | 4 075 65 | 40 | 3 |
| 1 | 4 075 66 | 50 | 3 |
| 1 | 4 075 67 | 63 | 3 |

## Tetrapolares 400 V∿

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 076 17 | 1 | 4 |
| 1 | 4 076 18 | 2 | 4 |
| 1 | 4 076 19 | 3 | 4 |
| 1 | 4 076 20 | 4 | 4 |
| 1 | 4 076 21 | 6 | 4 |
| 1 | 4 076 22 | 10 | 4 |
| 1 | 4 076 24 | 16 | 4 |
| 1 | 4 076 25 | 20 | 4 |
| 1 | 4 076 26 | 25 | 4 |
| 1 | 4 076 27 | 32 | 4 |
| 1 | 4 076 28 | 40 | 4 |
| 1 | 4 076 29 | 50 | 4 |
| 1 | 4 076 30 | 63 | 4 |

**Nota**: Neutro a la derecha

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

**DX³ 6000 - 10 kA - curva D**

4 079 67

4 080 33

4 080 92

Características técnicas **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura:**
6000 A- IEC 60898-1 - 400V∿
10 kA - IEC 60947-2- 400V∿
**Curva D**.

## Unipolares 230/400 V∿

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 079 62 | 0,5 | 1 |
| 1 | 4 079 63 | 1 | 1 |
| 1 | 4 079 64 | 2 | 1 |
| 1 | 4 079 65 | 3 | 1 |
| 1 | 4 079 66 | 4 | 1 |
| 1 | 4 079 67 | 6 | 1 |
| 1 | 4 079 69 | 10 | 1 |
| 1 | 4 079 71 | 16 | 1 |
| 1 | 4 079 72 | 20 | 1 |
| 1 | 4 079 73 | 25 | 1 |
| 1 | 4 079 74 | 32 | 1 |
| 1 | 4 079 75 | 40 | 1 |
| 1 | 4 079 76 | 50 | 1 |
| 1 | 4 079 77 | 63 | 1 |

## Bipolares 230/400 V∿

Poder de corte a 230 V∿: 25 kA según IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 080 22 | 0,5 | 2 |
| 1 | 4 080 23 | 1 | 2 |
| 1 | 4 080 24 | 2 | 2 |
| 1 | 4 080 25 | 3 | 2 |
| 1 | 4 080 26 | 4 | 2 |
| 1 | 4 080 27 | 6 | 2 |
| 1 | 4 080 29 | 10 | 2 |
| 1 | 4 080 31 | 16 | 2 |
| 1 | 4 080 32 | 20 | 2 |
| 1 | 4 080 33 | 25 | 2 |
| 1 | 4 080 34 | 32 | 2 |
| 1 | 4 080 35 | 40 | 2 |
| 1 | 4 080 36 | 50 | 2 |
| 1 | 4 080 37 | 63 | 2 |

## Tripolares 400 V∿

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 080 80 | 0,5 | 3 |
| 1 | 4 080 81 | 1 | 3 |
| 1 | 4 080 82 | 2 | 3 |
| 1 | 4 080 83 | 3 | 3 |
| 1 | 4 080 84 | 4 | 3 |
| 1 | 4 080 85 | 6 | 3 |
| 1 | 4 080 87 | 10 | 3 |
| 1 | 4 080 89 | 16 | 3 |
| 1 | 4 080 90 | 20 | 3 |
| 1 | 4 080 91 | 25 | 3 |
| 1 | 4 080 92 | 32 | 3 |
| 1 | 4 080 93 | 40 | 3 |
| 1 | 4 080 94 | 50 | 3 |
| 1 | 4 080 95 | 63 | 3 |

## Tetrapolares 400 V∿

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 081 43 | 6 | 4 |
| 1 | 4 081 45 | 10 | 4 |
| 1 | 4 081 47 | 16 | 4 |
| 1 | 4 081 48 | 20 | 4 |
| 1 | 4 081 49 | 25 | 4 |
| 1 | 4 081 50 | 32 | 4 |
| 1 | 4 081 51 | 40 | 4 |
| 1 | 4 081 52 | 50 | 4 |
| 1 | 4 081 53 | 63 | 4 |

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ 10000 - 16 kA - curva C

4 092 05

4 092 60

4 093 64

Características técnicas **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura:**
10000 A- IEC 60898-1 - 400V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400V~
**Curva C**.

### Unipolares 230/400 V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 091 07 | 1 | 1 |
| 1 | 4 091 08 | 2 | 1 |
| 1 | 4 091 09 | 3 | 1 |
| 1 | 4 091 10 | 4 | 1 |
| 1 | 4 091 11 | 6 | 1 |
| 10 | 4 091 12 | 10 | 1 |
| 10 | 4 091 14 | 16 | 1 |
| 1 | 4 091 15 | 20 | 1 |
| 1 | 4 091 16 | 25 | 1 |
| 1 | 4 091 17 | 32 | 1 |
| 1 | 4 091 18 | 40 | 1 |
| 1 | 4 091 19 | 50 | 1 |
| 1 | 4 091 20 | 63 | 1 |
| 1 | 4 091 40 | 80 | 1,5 |
| 1 | 4 091 41 | 100 | 1,5 |
| 1 | 4 091 42 | 125 | 1,5 |

### Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 091 95 | 1 | 2 |
| 1 | 4 091 96 | 2 | 2 |
| 1 | 4 091 97 | 3 | 2 |
| 1 | 4 091 98 | 4 | 2 |
| 1 | 4 091 99 | 6 | 2 |
| 1 | 4 092 00 | 10 | 2 |
| 1 | 4 092 02 | 16 | 2 |
| 1 | 4 092 03 | 20 | 2 |
| 1 | 4 092 04 | 25 | 2 |
| 1 | 4 092 05 | 32 | 2 |
| 1 | 4 092 06 | 40 | 2 |
| 1 | 4 092 07 | 50 | 2 |
| 1 | 4 092 08 | 63 | 2 |
| 1 | 4 092 28 | 80 | 3 |
| 1 | 4 092 29 | 100 | 3 |
| 1 | 4 092 30 | 125 | 3 |

### Tripolares 400 V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 092 47 | 1 | 3 |
| 1 | 4 092 48 | 2 | 3 |
| 1 | 4 092 49 | 3 | 3 |
| 1 | 4 092 50 | 4 | 3 |
| 1 | 4 092 51 | 6 | 3 |
| 1 | 4 092 52 | 10 | 3 |
| 1 | 4 092 54 | 16 | 3 |
| 1 | 4 092 55 | 20 | 3 |
| 1 | 4 092 56 | 25 | 3 |
| 1 | 4 092 57 | 32 | 3 |
| 1 | 4 092 58 | 40 | 3 |
| 1 | 4 092 59 | 50 | 3 |
| 1 | 4 092 60 | 63 | 3 |
| 1 | 4 092 80 | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 092 81 | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 092 82 | 125 | 4,5 |

### Tetrapolares 400 V~

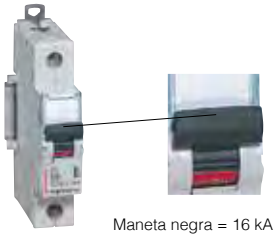
| | | Intensidad nominal (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 093 29 | 1 | 4 |
| 1 | 4 093 30 | 2 | 4 |
| 1 | 4 093 31 | 3 | 4 |
| 1 | 4 093 32 | 4 | 4 |
| 1 | 4 093 33 | 6 | 4 |
| 1 | 4 093 34 | 10 | 4 |
| 1 | 4 093 36 | 16 | 4 |
| 1 | 4 093 37 | 20 | 4 |
| 1 | 4 093 38 | 25 | 4 |
| 1 | 4 093 39 | 32 | 4 |
| 1 | 4 093 40 | 40 | 4 |
| 1 | 4 093 41 | 50 | 4 |
| 1 | 4 093 42 | 63 | 4 |
| 1 | 4 093 62 | 80 | 6 |
| 1 | 4 093 63 | 100 | 6 |
| 1 | 4 093 64 | 125 | 6 |

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ 10000 - 16 kA - curva B



Maneta negra = 16 kA

4 088 69

4 089 43

4 090 71

Características técnicas **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura**:
10000 A- IEC 60898-1 - 400V~
16 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva B**

### Unipolares 230/400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 088 65 | 1 | 1 |
| 1 | 4 088 66 | 2 | 1 |
| 1 | 4 088 67 | 3 | 1 |
| 1 | 4 088 68 | 4 | 1 |
| 1 | 4 088 69 | 6 | 1 |
| 1 | 4 088 70 | 10 | 1 |
| 1 | 4 088 72 | 16 | 1 |
| 1 | 4 088 73 | 20 | 1 |
| 1 | 4 088 74 | 25 | 1 |
| 1 | 4 088 75 | 32 | 1 |
| 1 | 4 088 76 | 40 | 1 |
| 1 | 4 088 77 | 50 | 1 |
| 1 | 4 088 78 | 63 | 1 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 089 84 | 1 | 3 |
| 1 | 4 089 85 | 2 | 3 |
| 1 | 4 089 86 | 3 | 3 |
| 1 | 4 089 87 | 4 | 3 |
| 1 | 4 089 88 | 6 | 3 |
| 1 | 4 089 89 | 10 | 3 |
| 1 | 4 089 91 | 16 | 3 |
| 1 | 4 089 92 | 20 | 3 |
| 1 | 4 089 93 | 25 | 3 |
| 1 | 4 089 94 | 32 | 3 |
| 1 | 4 089 95 | 40 | 3 |
| 1 | 4 089 96 | 50 | 3 |
| 1 | 4 089 97 | 63 | 3 |

### Bipolares 230/400V~

Poder de corte 230 V~: 32 kA segun IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 089 35 | 1 | 2 |
| 1 | 4 089 36 | 2 | 2 |
| 1 | 4 089 37 | 3 | 2 |
| 1 | 4 089 38 | 4 | 2 |
| 1 | 4 089 39 | 6 | 2 |
| 1 | 4 089 40 | 10 | 2 |
| 1 | 4 089 42 | 16 | 2 |
| 1 | 4 089 43 | 20 | 2 |
| 1 | 4 089 44 | 25 | 2 |
| 1 | 4 089 45 | 32 | 2 |
| 1 | 4 089 46 | 40 | 2 |
| 1 | 4 089 47 | 50 | 2 |
| 1 | 4 089 48 | 63 | 2 |

### Tetrapolares 400V~

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 090 58 | 1 | 4 |
| 1 | 4 090 59 | 2 | 4 |
| 1 | 4 090 60 | 3 | 4 |
| 1 | 4 090 61 | 4 | 4 |
| 1 | 4 090 62 | 6 | 4 |
| 1 | 4 090 63 | 10 | 4 |
| 1 | 4 090 65 | 16 | 4 |
| 1 | 4 090 66 | 20 | 4 |
| 1 | 4 090 67 | 25 | 4 |
| 1 | 4 090 68 | 32 | 4 |
| 1 | 4 090 69 | 40 | 4 |
| 1 | 4 090 70 | 50 | 4 |
| 1 | 4 090 71 | 63 | 4 |

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

**DX³ 10000 - 16 kA - curva D**

4 095 08

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas **(pág. 117)**

Conforme a la norma IEC 60898-1
**Capacidad de ruptura**:
10000 A- IEC 60898-1 - 400V~
16 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva D**

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| **Bipolares 230/400V~** | | | |
| 1 | 4 094 58 | 80 | 3 |
| 1 | 4 094 59 | 100 | 3 |
| 1 | 4 094 60 | 125 | 3 |
| **Tripolares 400V~** | | | |
| 1 | 4 095 06 | 80 | 4,5 |
| 1 | 4 095 07 | 100 | 4,5 |
| 1 | 4 095 08 | 125 | 4,5 |
| **Tetrapolares 400V~** | | | |
| 1 | 4 095 40 | 80 | 6 |
| 1 | 4 095 41 | 100 | 6 |
| 1 | 4 095 42 | 125 | 6 |

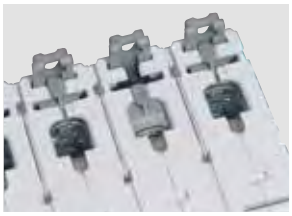
Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ Protección que se adecúa a sus requerimientos

LOS APARATOS DX³ CUENTAN CON LAS CERTIFICACIONES INTERNACIONALES DE PRODUCTOS.

Certificados, como el VDE, reconocido en todo el mundo por exigir requisitos muy estrictos.



EL REBORDE PORTACABLE garantiza que el cable esté correctamente colocado.

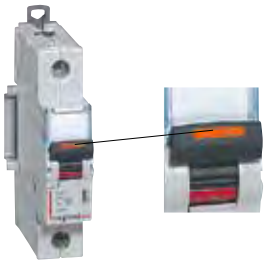
CONEXIONES FIABLES
Compensación del efecto de aflojamiento
para garantizar la resistencia en el tiempo y un contacto homogéneo (In ≥ 80 A).

Terminal automático para circuitos auxiliares.

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 25 kA - curva C

Uso Industrial



4 097 55 Maneta naranja = 25 kA

4 097 72

4 097 82

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva C**

### Unipolares 230/400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 097 53 | 6 | 1 |
| 1 | 4 097 54 | 10 | 1 |
| 1 | 4 097 55 | 16 | 1 |
| 1 | 4 097 56 | 20 | 1 |
| 1 | 4 097 57 | 25 | 1 |
| 1 | 4 097 58 | 32 | 1,5 |
| 1 | 4 097 59 | 40 | 1,5 |
| 1 | 4 097 60 | 50 | 1,5 |
| 1 | 4 097 61 | 63 | 1,5 |

### Bipolares 230/400V~

Poder de corte 230 V~: 50 kA segun IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 097 66 | 6 | 2 |
| 1 | 4 097 67 | 10 | 2 |
| 1 | 4 097 68 | 16 | 2 |
| 1 | 4 097 69 | 20 | 2 |
| 1 | 4 097 70 | 25 | 2 |
| 1 | 4 097 71 | 32 | 3 |
| 1 | 4 097 72 | 40 | 3 |
| 1 | 4 097 73 | 50 | 3 |
| 1 | 4 097 74 | 63 | 3 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 097 79 | 6 | 3 |
| 1 | 4 097 80 | 10 | 3 |
| 1 | 4 097 81 | 16 | 3 |
| 1 | 4 097 82 | 20 | 3 |
| 1 | 4 097 83 | 25 | 3 |
| 1 | 4 097 84 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 097 85 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 097 86 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 097 87 | 63 | 4,5 |

### Tetrapolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 097 92 | 6 | 4 |
| 1 | 4 097 93 | 10 | 4 |
| 1 | 4 097 94 | 16 | 4 |
| 1 | 4 097 95 | 20 | 4 |
| 1 | 4 097 96 | 25 | 4 |
| 1 | 4 097 97 | 32 | 6 |
| 1 | 4 097 98 | 40 | 6 |
| 1 | 4 097 99 | 50 | 6 |
| 1 | 4 098 00 | 63 | 6 |

Productos a pedido

Intensidades nominales superiores, **consultarnos**.

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 25 kA - curva D

Uso Industrial

4 098 21

4 098 24 Marca naranja = 25 kA

4 098 33

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva D**

### Unipolares 230/400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 098 05 | 6 | 1 |
| 1 | 4 098 06 | 10 | 1 |
| 1 | 4 098 07 | 16 | 1 |
| 1 | 4 098 08 | 20 | 1 |
| 1 | 4 098 09 | 25 | 1 |
| 1 | 4 098 10 | 32 | 1 |
| 1 | 4 098 11 | 40 | 1,5 |
| 1 | 4 098 12 | 50 | 1,5 |
| 1 | 4 098 13 | 63 | 1,5 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 098 31 | 6 | 3 |
| 1 | 4 098 32 | 10 | 3 |
| 1 | 4 098 33 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 098 34 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 098 35 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 098 36 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 098 37 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 098 38 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 098 39 | 63 | 4,5 |

### Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 50 kA según IEC 60947-2

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 098 18 | 6 | 2 |
| 1 | 4 098 19 | 10 | 2 |
| 1 | 4 098 20 | 16 | 2 |
| 1 | 4 098 21 | 20 | 2 |
| 1 | 4 098 22 | 25 | 2 |
| 1 | 4 098 23 | 32 | 3 |
| 1 | 4 098 24 | 40 | 3 |

### Tetrapolares 230/400V~

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 098 44 | 6 | 4 |
| 1 | 4 098 45 | 10 | 4 |
| 1 | 4 098 46 | 16 | 6 |
| 1 | 4 098 47 | 20 | 6 |
| 1 | 4 098 48 | 25 | 6 |
| 1 | 4 098 49 | 32 | 6 |
| 1 | 4 098 50 | 40 | 6 |
| 1 | 4 098 51 | 50 | 6 |
| 1 | 4 098 52 | 63 | 6 |

Productos a pedido

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**
Peines **pág. 190**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 25 kA - curva MA

Uso Industrial

4 098 83

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~
50 kA - IEC 60947-2 - 230V
Magnético regulado entre 12 y 14 In
**Curva MA**

**Tripolares 400V~**

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 098 76 | 1,6 | 3 |
| 1 | 4 098 77 | 2,5 | 3 |
| 1 | 4 098 78 | 4 | 3 |
| 1 | 4 098 79 | 6,3 | 3 |
| 1 | 4 098 80 | 10 | 3 |
| 1 | 4 098 81 | 12,5 | 4,5 |
| 1 | 4 098 82 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 098 83 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 098 84 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 098 85 | 63 | 4,5 |

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 25 kA - curva Z

4 099 25

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
25 kA - IEC 60947-2- 400V~
Funcionamiento entre 2,4 y 3,6 In
para proteger equipos de electrónica y control.
**Curva Z**

**Bipolares 230/400V~**

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 099 08 | 2 | 2 |
| 1 | 4 099 09 | 3 | 2 |
| 1 | 4 099 11 | 6 | 2 |
| 1 | 4 099 12 | 10 | 2 |
| 1 | 4 099 13 | 16 | 2 |
| 1 | 4 099 14 | 20 | 2 |

**Tripolares 400V~**

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 099 20 | 3 | 3 |
| 1 | 4 099 22 | 6 | 3 |
| 1 | 4 099 23 | 10 | 3 |
| 1 | 4 099 24 | 16 | 3 |
| 1 | 4 099 25 | 20 | 3 |
| 1 | 4 099 26 | 25 | 3 |

**Tetrapolares 400V~**

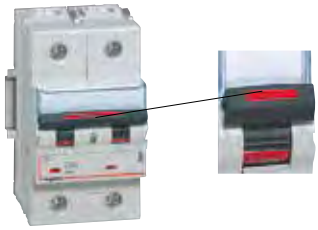
| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 099 34 | 10 | 4 |
| 1 | 4 099 35 | 16 | 4 |
| 1 | 4 099 36 | 20 | 4 |
| 1 | 4 099 37 | 25 | 4 |

Productos a pedido

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 36 kA - curva C

Uso Industrial



4 100 12

Marca roja = 36 kA

4 100 27

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
36 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva C**

### Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 72 kA según IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 100 07 | 10 | 3 |
| 1 | 4 100 08 | 16 | 3 |
| 1 | 4 100 09 | 20 | 3 |
| 1 | 4 100 10 | 25 | 3 |
| 1 | 4 100 11 | 32 | 3 |
| 1 | 4 100 12 | 40 | 3 |
| 1 | 4 100 13 | 50 | 3 |
| 1 | 4 100 14 | 63 | 3 |
| 1 | 4 100 15 | 80 | 3 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 100 20 | 10 | 4,5 |
| 1 | 4 100 21 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 100 22 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 100 23 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 100 24 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 100 25 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 100 26 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 100 27 | 63 | 4,5 |
| 1 | 4 100 28 | 80 | 4,5 |

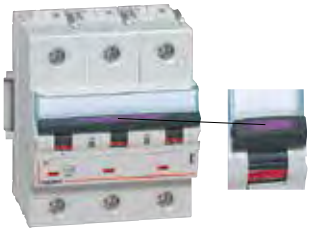
### Tetrapolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 100 33 | 10 | 6 |
| 1 | 4 100 34 | 16 | 6 |
| 1 | 4 100 35 | 20 | 6 |
| 1 | 4 100 36 | 25 | 6 |
| 1 | 4 100 37 | 32 | 6 |
| 1 | 4 100 38 | 40 | 6 |
| 1 | 4 100 39 | 50 | 6 |
| 1 | 4 100 40 | 63 | 6 |
| 1 | 4 100 41 | 80 | 6 |

Productos a pedido

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 50 kA - curva C



4 101 64

Maneta violeta = 50 kA

4 101 80

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
50 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva C**

### Unipolar 230/400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 34 | 10 | 1,5 |
| 1 | 4 101 35 | 16 | 1,5 |
| 1 | 4 101 36 | 20 | 1,5 |
| 1 | 4 101 37 | 25 | 1,5 |
| 1 | 4 101 38 | 32 | 1,5 |
| 1 | 4 101 39 | 40 | 1,5 |
| 1 | 4 101 40 | 50 | 1,5 |
| 1 | 4 101 41 | 63 | 1,5 |

### Bipolares 230/400V~

Poder de corte a 230 V~ : 100 kA según IEC 60947-2

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 47 | 10 | 3 |
| 1 | 4 101 48 | 16 | 3 |
| 1 | 4 101 49 | 20 | 3 |
| 1 | 4 101 50 | 25 | 3 |
| 1 | 4 101 51 | 32 | 3 |
| 1 | 4 101 52 | 40 | 3 |
| 1 | 4 101 53 | 50 | 3 |
| 1 | 4 101 54 | 63 | 3 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 60 | 10 | 4,5 |
| 1 | 4 101 61 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 101 62 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 101 63 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 101 64 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 101 65 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 101 66 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 101 67 | 63 | 4,5 |

### Tetrapolares 400V~

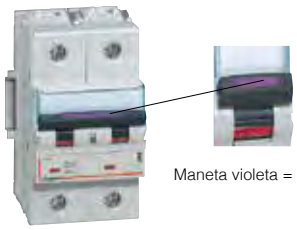
| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 73 | 10 | 6 |
| 1 | 4 101 74 | 16 | 6 |
| 1 | 4 101 75 | 20 | 6 |
| 1 | 4 101 76 | 25 | 6 |
| 1 | 4 101 77 | 32 | 6 |
| 1 | 4 101 78 | 40 | 6 |
| 1 | 4 101 79 | 50 | 6 |
| 1 | 4 101 80 | 63 | 6 |

Auxiliares **pág. 115**
Bloques diferenciales **pág. 114**

# DX³ interruptores magnetotérmicos

## DX³ - 50 kA - curva D

Uso Industrial



Maneta violeta = 50 kA

4 102 00

4 102 14

4 102 28

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
50 kA - IEC 60947-2- 400V~
**Curva D**

### Unipolares 230/400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 86 | 10 | 1,5 |
| 1 | 4 101 87 | 16 | 1,5 |
| 1 | 4 101 88 | 20 | 1,5 |
| 1 | 4 101 89 | 25 | 1,5 |
| 1 | 4 101 90 | 32 | 1,5 |
| 1 | 4 101 91 | 40 | 1,5 |
| 1 | 4 101 92 | 50 | 1,5 |
| 1 | 4 101 93 | 63 | 1,5 |

### Tripolares 400V~

| Emb. | Ref. | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 102 12 | 10 | 4,5 |
| 1 | 4 102 13 | 16 | 4,5 |
| 1 | 4 102 14 | 20 | 4,5 |
| 1 | 4 102 15 | 25 | 4,5 |
| 1 | 4 102 16 | 32 | 4,5 |
| 1 | 4 102 17 | 40 | 4,5 |
| 1 | 4 102 18 | 50 | 4,5 |
| 1 | 4 102 19 | 63 | 4,5 |

### Bipolares 230/400V~

| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 101 99 | 10 | 3 |
| 1 | 4 102 00 | 16 | 3 |
| 1 | 4 102 01 | 20 | 3 |
| 1 | 4 102 02 | 25 | 3 |
| 1 | 4 102 03 | 32 | 3 |
| 1 | 4 102 04 | 40 | 3 |

### Tetrapolares 400V~

| | | Intensidad nominal (A)) | Número de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 102 25 | 10 | 6 |
| 1 | 4 102 26 | 16 | 6 |
| 1 | 4 102 27 | 20 | 6 |
| 1 | 4 102 28 | 25 | 6 |
| 1 | 4 102 29 | 32 | 6 |
| 1 | 4 102 30 | 40 | 6 |
| 1 | 4 102 31 | 50 | 6 |
| 1 | 4 102 32 | 63 | 6 |

Productos a pedido

# DX³ interruptores magnetotérmicos

**DX³ 10/16 kA - corriente contínua**

CORRIENTE CONTINUA

Maneta amarilla = 16 kA

4 095 69

4 062 58

4 062 60

Características técnicas **(pág. 117)**

**Capacidad de ruptura**:
16 kA - IEC 60947-2- 230V⎓
10 kA - IEC 60947-2- 440V⎓
6 kA - IEC 60947-2- 500V⎓
Magnético 5-7 In
Protección por polo

## Interruptor de corriente continua

| Emb. | Ref. | Curva C | Intensidad Nominal (A) | Número de polos protegidos | Número de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 095 59 | | 0,5 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 60 | | 1 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 61 | | 1,6 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 62 | | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 63 | | 3 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 64 | | 4 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 65 | | 6 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 66 | | 8 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 67 | | 10 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 68 | | 16 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 69 | | 20 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 70 | | 25 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 71 | | 32 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 72 | | 40 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 73 | | 50 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 74 | | 63 | 2 | 2 |

## Auxiliares

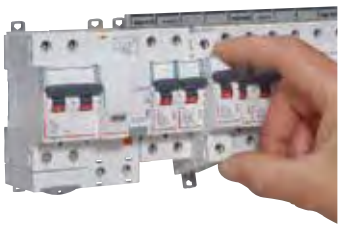
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 062 58 | **Contacto auxiliar inversor**<br>6A - 250 V<br>Señaliza el estado de posición de los contactos |
| 1 | 4 062 60 | **Contacto señal de falla inversor**<br>6A - 250 V<br>Señala la apertura en caso de falla |

Otros contactos auxiliares
**favor consultarnos**

# DX³ Protección que se adecúa a sus requerimientos

## FÁCIL INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

MAYOR SEGURIDAD
La gama DX³ garantiza una protección IP2x, ya que evita cualquier riesgo de contacto con las partes energizadas, incluso con la placa abierta



FÁCIL MANTENCIÓN
Doble enganche que permite sustituir un aparato sin desenergizar la fila.

PORTAETIQUETAS INNOVADOR
- Abertura mejorada.
- Estanqueidad al polvo reforzada.
- Resistencia asegurada de la etiqueta durante el transporte.

# Interruptores seccionadores DX³ - IS

**manuales 16 A 125A**

4 064 06

4 064 59

4 064 81

Montaje a riel ⎓ EN 60715.
Contacto de doble corte.
Categoría AC 22 A según IEC 60947-3.
Maneta gris.

| Emb. | Ref. | Interruptores seccionadores | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Maneta gris.<br>Acepta 1 contacto de señalización DX³ | | |
| | | **Unipolar 250 V~** | | |
| | | Intensidad nominal (A) | | N° de módulos |
| 10 | 4 064 00 | 16 | | 1 |
| 10 | 4 064 01 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 064 03 | 32 | | 1 |
| 10 | 4 064 11 | 40 | | 1 |
| 10 | 4 064 12 | 63 | | 1 |
| 10 | 4 064 23 | 100 | | 1 |
| | | **Unipolar con luz piloto 250 V~** | | |
| | | **Suministrado con lámpara** | | |
| 10 | 4 064 04 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 064 06 | 32 | | 1 |
| | | **Bipolar 400 V~** | | |
| 10 | 4 064 31 | 16 | | 1 |
| 10 | 4 064 32 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 064 34 | 32 | | 1 |
| 5 | 4 064 40 | 40 | | 2 |
| 5 | 4 064 41 | 63 | | 2 |
| 5 | 4 064 49 | 100 | | 2 |
| 5 | 4 064 50 | 125 | | 2 |
| | | **Bipolar con luz piloto 250 V~** | | |
| 10 | 4 064 36 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 064 38 | 32 | | 1 |
| 10 | 4 064 39 | 40 | | 1 |
| | | **Tripolar 400 V~** | | |
| 5 | 4 064 57 | 20 | | 2 |
| 5 | 4 064 59 | 32 | | 2 |
| 1 | 4 064 60 | 40 | | 3 |
| 1 | 4 064 61 | 63 | | 3 |
| 1 | 4 064 69 | 100 | | 3 |
| 1 | 4 064 70 | 125 | | 3 |
| | | **Tetrapolar 400 V~** | | |
| 5 | 4 064 77 | 20 | | 2 |
| 5 | 4 064 79 | 32 | | 2 |
| 1 | 4 064 80 | 40 | | 4 |
| 1 | 4 064 81 | 63 | | 4 |
| 1 | 4 064 89 | 100 | | 4 |
| 1 | 4 064 90 | 125 | | 4 |

Productos a pedido

# Interruptores seccionadores DX³ - IS

**comando a distancia con desenclavamiento 40 - 125A**

4 065 35

Montaje a riel ⎓ EN 60715.
Categoría de empleo AC 23 A de acuerdo a IEC 60947 - 3.
Contactos de doble corte.
Maneta roja.

| Emb. | Ref. | Interruptores seccionadores con desenclavamiento a distancia | |
|---|---|---|---|
| | | Visualización del estado de los contactos:<br>• posición cerrada o falla (indicador rojo - I)<br>• posición abierta (indicador verde) en maneta<br>En caso de falla durante la apertura, el indicador rojo señala el polo defectuoso estando la maneta en posición central.<br>Acepta los auxiliares de comando y señalización DX³. | |
| | | **Tripolares 3P - 400 V~** | |
| | | Intensidad nominal (A) | Número de módulos |
| 1 | 4 065 35 | 40 | 3 |
| 1 | 4 065 36 | 63 | 3 |
| 1 | 4 065 38 | 100 | 3 |
| 1 | 4 065 39 | 125 | 3 |

## Interruptores seccionadores DX³-IS

### Características eléctricas

| Intensidad térmica | 16 - 32 A | 40 - 63 A | 100 - 125 A |
|---|---|---|---|
| Bornes | prensa | prensa | prensa |
| Conexión (flexible/rígido) | 1,5 a 16² | 1,5 a 25²/ 1,5 a 35² | 6 a 35²/ 4 a 50² |
| Tensión de aislamiento (Ui) | 250 - 400 V~ | 250 - 400 V~ | 250 - 400 V~ |
| Resistencia dieléctrica choques (Uimp) | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| Categoria de empleo(1) | AC 22A<br>AC 23A | AC 22A<br>AC 23A | AC 22A<br>AC 23A |
| Corriente asignada permisible (Icw) | 750 A | 2000 A | 2500 A |
| Para el cierre corriente de cortocircuito (Icm) | 1500 A | 3000 A | 3700 A |
| Número de operaciones eléctricas en carga AC 22A | > 30000 | > 20000 | > 5000 |
| Índice de protección | IP 2X cable | IP 2X cable | IP 2X (> 25 mm²) |

1 : Condiciones de ensayo IEC 60947-3
AC 22A : resistencia a los cortes motor mixto.
AC 23A : corte motor (cargas inductivas In/2)

# DX³ interruptores diferenciales

4 115 25

4 115 91

4 116 95

Características técnicas **(pág. 118 )**

Conformes a la norma EN 61008-1.
Tipo AC ⎓:
Detección de fuga alterna
Uso aplicaciones estándar en sector domiciliario, terciario e industrial
Protección contra disparos intempestivos;
250 A peak durante la onda 8/20 ms.
200 A peak durante la onda 100 kHz.

## Bipolares 230 V∿

**Tipo AC ⎓**

| Emb. | Ref. | Sensibilidad (mA) | Intensidad nominal (A) | N.° de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 115 00 | 10 | 16 | 2 |
| 1 | 4 115 04 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 05 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 06 | 30 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 07 | 30 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 08 | 30 | 100 | 2 |
| 1 | 4 115 24 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 25 | 300 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 26 | 300 | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 27 | 300 | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 28 | 300 | 100 | 2 |

## Tetrapolares 400 V∿

**Tipo AC ⎓**

| | | Sensibilidad (mA) | Intensidad nominal (A) | N.° de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 116 60 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 61 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 62 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 63 | 30 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 64 | 300 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 65 | 300 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 66 | 300 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 67 | 300 | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 68 | 300 selectivo | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 69 | 300 selectivo | 63 | 4 |

## Interruptores diferenciales Hpi

Tipo ⎓ Hpi:
Detección de corrientes de fuga alterna con componente continua.
Uso: aplicaciones especiales en sector terciario e industrial.
Concebidos para proteger a las personas y garantizar la mayor continuidad en el servicio eléctrico.
Equipados con un dispositivo que permite:
•Detectar los efectos diferenciales alternos y alternos con componentes continua (Clase A)
• Evitar el bloqueo de la detección diferencial en el caso en que haya una componente continua en la señal de defecto o que se le superponga un armónico o una señal de alta frecuencia.
• Evitar disparos atmosféricas extremas (rango -25 a +60˚C, Ej.: tormentas eléctricas)

**Para una mejor continuidad de servicio**
Hpi Alto poder de inmunización contra los desenclavamientos intempestivos sobre redes perturbadas (circuitos de alumbrado, etc).

**Para una seguridad reforzada**
-25 +60 Utilización de -25 a +60˚C

⎓ Detección de fallas diferenciales alternos con componente contínua tipo (A) (tiristores, triacs, etc).

## Bipolares 230 V∿

**Tipo Hpi ⎓ Hpi**

| Emb. | Ref. | Sensibilidad (mA) | Intensidad nominal (A) | N.° de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 115 90 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 91 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 92 | 30 | 63 | 2 |

## Tetrapolares 400 V∿

**Tipo Hpi ⎓ Hpi**

| | | Sensibilidad (mA) | Intensidad nominal (A) | N.° de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 116 94 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 95 | 30 | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 96 | 30 | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 97 | 30 | 80 | 4 |

**NOTA:** Para testear el estado del interruptor diferencial:
- Presionar el botón test por más de 1 seg (hasta que el interruptor opere).
- Realizar este procedimiento una vez al mes.

# DX³ disyuntores diferenciales monoblock

## DX³ 6000 - 10 kA - curva C

4 107 94

Características técnicas **(pág. 118)**

Conformes a la norma IEC 61009-1.
**Capacidad de ruptura**:
6000 - IEC 60898-1.
10 kA - IEC 60947-2.
Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo Hpi ~ Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

### Uni + Neutro 230 V~

**Tipo AC ~**

| Emb. | Ref. | Sensibilidad (mA) | In (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 107 80 | 10 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 81 | 10 | 16 | 2 |
| 1 | 4 107 91 | 30 | 6 | 2 |
| 1 | 4 107 92 | 30 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 93 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 4 107 94 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 4 107 95 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 107 96 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | 4 107 97 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 108 19 | 300 | 6 | 2 |
| 1 | 4 108 20 | 300 | 10 | 2 |
| 1 | 4 108 21 | 300 | 16 | 2 |
| 1 | 4 108 22 | 300 | 20 | 2 |
| 1 | 4 108 23 | 300 | 25 | 2 |
| 1 | 4 108 24 | 300 | 32 | 2 |
| 1 | 4 108 25 | 300 | 40 | 2 |

**Tipo HPI 30 mA**

| | | Sensibilidad (mA) | In (A) | N. º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 108 54 | 30 | 10 | 2 |
| 1 | 4 108 55 | 30 | 16 | 2 |
| 1 | 4 108 56 | 30 | 20 | 2 |
| 1 | 4 108 57 | 30 | 25 | 2 |
| 1 | 4 108 58 | 30 | 32 | 2 |
| 1 | 4 108 59 | 30 | 40 | 2 |

### Tetrapolares 400 V~

**Tipo AC ~ curva C**

| | Tornillo/ tornillo | Sensibilidad (mA) | In (A) | N. º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 111 85 | 30 | 10 | 4 |
| 1 | 4 111 86 | 30 | 16 | 4 |
| 1 | 4 111 87 | 30 | 20 | 4 |
| 1 | 4 111 88 | 30 | 25 | 4 |
| 1 | 4 111 89 | 30 | 32 | 4 |

Productos a pedido

# DX³ bloques diferenciales adaptables

## para interruptores automáticos DX³

4 105 12

Conformes a la norma IEC 61009-1.
Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos.

### Bipolares 230/400 V~

**Tipo AC ~**

| Emb. | Ref. | Sensibilidad (mA) | Intensidad (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 104 01 | 30 | 40 | 2 |
| 1 | 4 104 02 | 30 | 63 | 2 |
| 1 | 4 104 13 | 300 | 40 | 2 |
| 1 | 4 104 14 | 300 | 63 | 2 |

### Tripolares 400 V~

**Tipo AC ~**

| | | Sensibilidad (mA) | Intensidad (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 104 71 | 30 | 40 | 3 |
| 1 | 4 104 72 | 30 | 63 | 3 |
| 1 | 4 104 74 | 300 | 40 | 3 |
| 1 | 4 104 75 | 300 | 63 | 3 |

### Tetrapolares 400 V~

**Tipo AC ~**

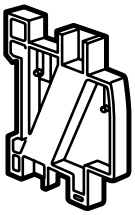
| | | Sensibilidad (mA) | Intensidad (A) | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 104 99 | 30 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 00 | 30 | 63 | 3 |
| 1 | 4 105 11 | 300 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 12 | 300 | 63 | 3 |

### Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

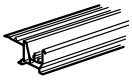
| | | | Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo |
|---|---|---|---|
| **6000/10 kA** | Curva B, C, D | 2P, 3P, 4P | Todos los calibres para productos de cableado tradicional |
| **10000/16 kA** | Curva B, C, D | 2P, 3P, 4P | In ≤ 63 A |
| **25 kA** | Curva C | 3P, 4P | In ≤ 25 A |
| | | 2P | In ≤ 32 A |
| | Curva D | 3P, 4P | In ≤ 10 A |
| | | 2P | In ≤ 25 A |
| **36 kA** | Curva C | 2P, 3P, 4P | In ≤ 63 A |
| **50 kA** | Curva C, D | 2P, 3P, 4P | Todos los calibres |

# DX³ accesorios

4 063 03



4 063 07

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| 1 | 4 063 19 | **Mando rotatorio frontal**<br>Permite el control manual (apertura y cierre de contactos) de dispositivos Lexic³ sin necesidad de abrir la puerta del tablero.<br>Para DX³, TX³ desde 2 módulos.<br>Suministrado con base, leva, maneta y accesorios de fijación. |
| 2 | 4 063 03 | **Porta candado**<br>Soporte para 1 candado ∅ 5 o ∅ 6 mm para interruptores automáticos e interruptores automáticos diferenciales DX³, interruptores diferenciales e interruptores seccionadores DX³ |
| 2 | 4 063 04 | **Cubretornillos precintable**<br>Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo.<br>4 polos divisibles. |
| 1 | 4 063 12 | Para interruptores automáticos DX³, 1,5 módulos por polo 4 polos divisibles. |
| 1 | 4 063 05 | **Tabiques de separación**<br>Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo.<br>Juego de 6 pantallas de aislamiento de los polos. |
| 10 | 4 063 07 | **Separador pasacables**<br>0,5 módulos. |
| 1 | 4 063 06 | **Cubrebornes**<br>Juego de 2 cubrebornes para DX³ 1,5 módulos/polo. |
| 1 | 4 052 26 | **Elevador de riel**<br>  <br>Destinado a permitir la instalación en un mismo riel de aparatos modulares y dispositivos DPX3.<br>Se adapta a un riel ⊔<br>Para 20 módulos. |

# DX³ auxiliares

4 062 58 | 4 062 60 | 4 062 62 | 4 062 66 | 4 062 78 | 4 062 82

Características técnicas **(pág. 117)**

Se montan a la izquierda de los aparatos.
Montaje posible por aparato: 3 auxiliares, de los cuales 1 auxiliar de mando.
Auxiliares comunes a los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales e interruptores seccionadores.
Aceptan el paso del peine de alimentación.

| Emb. | Ref. | Auxiliares de señalización CA y SD | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 062 58 | **Contacto auxiliar inversor (CA)**<br>6 A - 250 V∿.<br>Señala el estado de posición de los contactos del producto asociado. | 0,5 |
| 1 | 4 062 60 | **Contacto inversor para señalización de defectos (SD)**<br>6 A - 250 V∿.<br>Señala la apertura por defecto del producto asociado. | 0,5 |
| 1 | 4 062 62 | **Contacto auxiliar inversor (CA/SD)**<br>6 A - 250 V∿.<br>Modificable en contacto inversor para señalización de defectos. | 0,5 |
| 1 | 4 062 66 | **Contacto auxiliar inversor + contacto inversor para señalización de defectos (CA + SD)**<br>6 A - 250 V∿.<br>Modificable en 2 contactos auxiliares inversores (CA + CA). | 1 |

| | | Auxiliares de mando | N.º de módulos |
|---|---|---|---|
| | | Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo. | |
| | | **Bobina de disparo a emisión de tensión** | |
| 1 | 4 062 76 | 12 a 48 V∿/⎓ | 1 |
| 1 | 4 062 78 | 110 a 415 V∿. | 1 |
| | | **Bobina de disparo de mínima tensión**<br>Temporización ajustable de 0 a 300 ms. | |
| 1 | 4 062 80 | 12 a 48 V∿/⎓ | 1 |
| 1 | 4 062 82 | 230 V∿. | 1 |

4 062 91

4 062 88

4 062 92

| Emb. | Ref. | Mandos motorizados | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Se montan a la izquierda de los interruptores magnetotérmicos, interruptores diferenciales y disyuntores diferenciales, de 1 módulo/polo. Permiten la apertura y el cierre a distancia de los productos asociados. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización o un auxiliar de señalización. | | |
| | | **Estándar** | Tensión de mando | N.º de módulos |
| 1 | 4 062 91 | | 230 V~ | 1 |
| | | **Mando ON / OFF para disyuntor 1,5 módulo/polo de 2P, 3P y 4P.** | | |
| 1 | 4 062 92 | | 230 V~ | 1 |
| | | **Reconectadores automáticos STOP&GO** | | |
| | | Se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales, interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales Ph+N o 2P ≤ 63 A en 2 módulos. Rearman automáticamente el aparato al cual están asociados, en caso de un disparo intempestivo tras un defecto transitorio (p. ej. un rayo). Verifican el estado de la instalación antes del rearme. Señalan cualquier defecto permanente (defecto diferencial o cortocircuito). Aceptan uno o dos auxiliares de señalización. | | |
| | | **Estándar** | Tensión de mando | N.º de módulos |
| 1 | 4 062 88 | | 230 V~ | 2 |
| | | **Autotest** Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA). | | |
| 1 | 4 062 89 | | 230 V~ | 2 |

Productos a pedido

# Motorice fácilmente sus tableros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores magnetotérmicos 1P, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P, interruptores magnetotérmicos diferenciales 2P y 4P) y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.

1 solo módulo

## Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.

## Auxiliares
La auxiliarización, común a toda la gama DX³, permite asociar al mando motorizado un disparo de emergencia y un reenvío de información.

## Con rearme automático
- 230 V
- 2 módulos
- Parametrizable (número de rearmes e intervalo entre 2 rearmes).

## Mando rotatorio

Transferencia manual DX³

Mando rotativo DX³


Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Características de los interruptores magnetotérmicos y de los auxiliares DX³

## Poder de corte en régimen de neutro IT

**Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor automático a 400 V según IEC 60947-2**

| | | |
|---|---|---|
| **DX³ 6000 / 10 kA** | F + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 3 kA |
| **DX³ 10000 / 16 kA** | F + N | 3 kA |
| | 1P/2P/3P/4P | 4 kA |
| **DX³ 25 kA** | 1P/2P/3P/4P | 6,25 kA |
| **DX³ 36 kA** | 2P/3P/4P | 9 kA |
| **DX³ 50 kA** | 1P/2P/3P/4P | 12,5 kA |

Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto.
Un polo de interruptor automático se puede hallar solo a 400 V.
Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
- 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10 000 A.
- 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10 000 A.

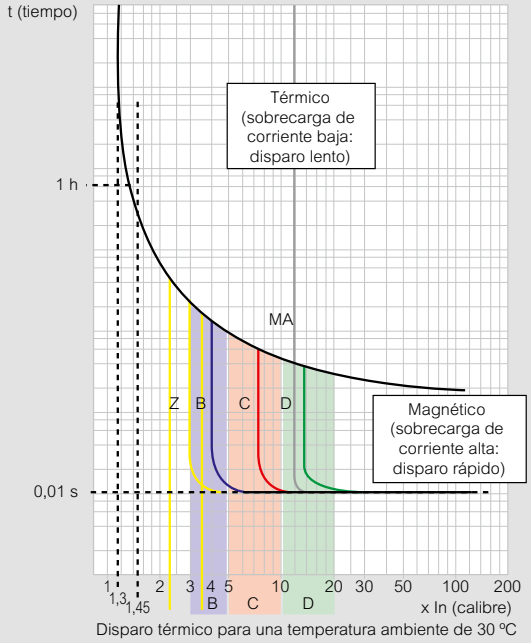
## Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

| | Interruptores automáticos P+N (1 mód.) 230 V~ |
|---|---|
| | **DX³ 6000 10 kA** |
| **Icn1** | 4500 A |
| **Ui** | 250 V |

| | Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **DX³ 6000 10 kA** | **DX³ 10000 16 kA** | **DX³ 25 kA** | **DX³ 36 kA** | **DX³ 50 kA** |
| **Icn1** | 10 000 A | 16 000 A | 25 000 A | 36 000 A | 50 000 A |
| **Ui** | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V |

Icn 1: Poder de corte en 1 polo para los interruptores automáticos multipolares en caso de cortocircuito a tierra.
Ui: Tensión nominal de aislamiento.

## Curvas de disparo de interruptores automáticos




Disparo térmico para una temperatura ambiente de 30 ºC
In = intensidad nominal del interruptor automático

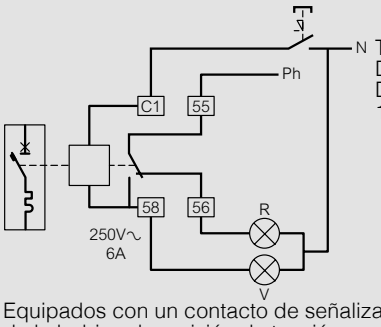
| Curvas | Configuración de umbral magnético | |
|---|---|---|
| **Z**(1) | De 2,4 a 3,6 In | |
| **B** | De 3 a 5 In | |
| **C** | De 5 a 10 In | |
| **D** | De 10 a 14 In | (de 10 a 20 de acuerdo a las normas) |
| **MA**(1) | De 12 a 14 In | |

1: A pedido

## Características técnicas de los auxiliares DX³

Sección máx. de las conexiones: 2,5 mm²
Temperatura de funcionamiento: - 25° C a + 70 °C

### Bobinas de disparo a emisión de tensión



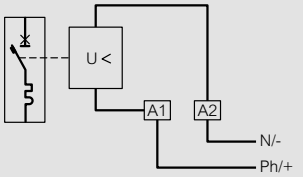

Tensión nominal (Vn)
De - 12 a 48 V~ y =
De - 110 a 415 V~ y 110 a 125 V=

Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.
Tensión mín. y máx.: de 0,7 a 1,1 Vn
Tiempo de disparo: < 20 ms
Potencia absorbida : a 1,1 x 48 V ⎓ 121 VA
a 1,1 x 415 V ⎓ 127 VA
Impedancia: 110 a 415 V ⎓ 1640 Ω
de 110 a 415 V = 1.640 Ω

| Consumo | Umín. | Umáx. |
|---|---|---|
| **110 a 415 V** | 69 mA | 259 mA |

### Bobinas de disparo mínima tensión

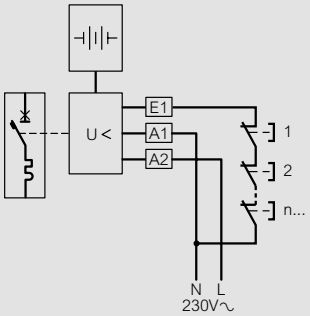
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un
Tiempo de disparo: de 100 y 400 ms ± 10% (ajustable)
Potencia consumida: 230 V~ : 1 VA



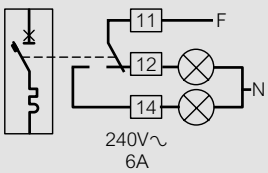

Tensión nominal:
230 V~

### Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

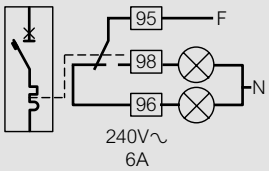
Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~
Potencia consumida: 1,4 VA




### Contacto auxiliar (ca)




### Contacto de falla (SD)



# Características de los diferenciales DX³

**características y curvas de disparo**

## Características de los interruptores diferenciales

**Tipo AC ~ - Aplicaciones habituales**

Detección de corrientes residuales alternas 50-60 Hz.

**Tipo Hpi ~ Hpi - Aplicaciones especiales**

Los diferenciales de tipo Hpi, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superior al nivel exigido por la norma, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua (tipo A), y pueden funcionar a temperaturas de – 25 °C a + 60 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:

- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

**Caso particular de la continuidad de servicio**

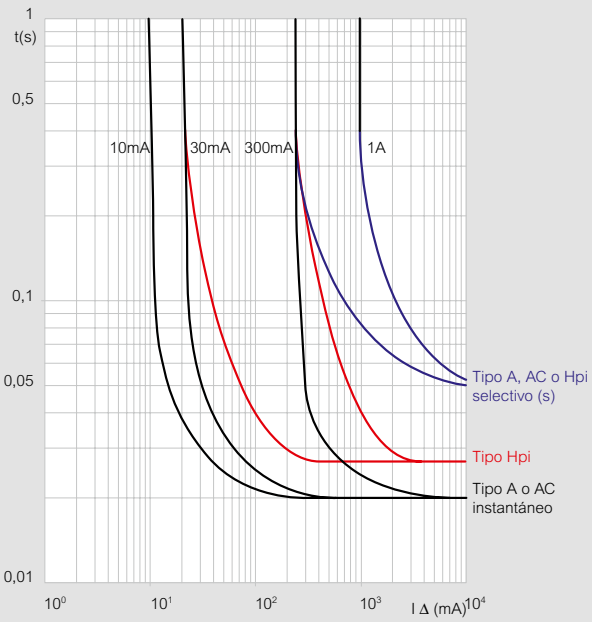
En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Hpi con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima.

N° de operaciones interruptores diferenciales:
-Mecanicas: 20.000
-Electricas cosφ 0,9 : 10.000
-Botón de test: 1000

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a participar en los cursos que imparte nuestro departamento de capacitación.
**www.legrand.cl**

## Curvas de disparo de los diferenciales

Curvas medias de funcionamiento diferencial




## Resistencia a los cortocircuitos de los interruptores diferenciales bi y tetrapolares (en kA)

**Atención:** Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

| Inter. dif. DX³ aguas abajo | | Interr. autom. DX³ aguas arriba | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 6000 10 kA | | DX³ 10000 16 kA | DX³ 25 kA | DX³ 36 kA | DX³ 50 kA | DPX³ 160 dif. o no dif. | |
| | | P+N (1 mód.) Curva C | 2P a 4P Curvas B, C, D | 2P a 4P Curvas B, C, D | 2P a 4P Curvas B, C, D | 2P a 4P Curva C | 2P a 4P Curvas B, C, D | 16 kA | 25/36/50 kA |
| | In (A) | ≤ 40 | ≤ 63 | ≤ 125 | ≤ 125 | ≤ 80 | ≤ 63 | 16 a 160 | 16 a 160 |
| 2P 230 V~ | 16 a 100 | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA |
| 4P 400 V~ | 25 a 100 | | 10 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA |

| Inter. dif. DX³ aguas abajo | | Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | ≤ 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 2P 230 VA | 16 a 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| 4P 400 VA | 25 a 100 | 100 kA | 50 kA | 15 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |

## Poder de corte diferencial de los disyuntores diferenciales DX³

IΔm según IEC 61009-1
Diferenciales tipo AC, A, Hpi

| Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático | | IΔm |
|---|---|---|
| DX³ (1 mód./polo) | 6000 - 10 kA<br>10000 - 16 kA ≤ 63 A<br>25 kA ≤ 25 A (curvas C)<br>25 kA ≤ 10 A (curvas D) | 6000 A |
| DX³ (1,5 mód./polo) | 10000 - 16 kA (80 a 125 A)<br>25 kA ≥ 32 A (curvas C)<br>25 kA ≥ 12,5 A (curvas D)<br>36 kA<br>50 kA | 30 000 A |

| Interruptores automáticos diferenciales monobloque DX³ | | IΔm |
|---|---|---|
| P+N (2 mód.) | DX³ 6000 / 10 kA | 3000 A |
| 4P | 10 a 32 A (4 módulos) | 4500 A |
| | 40 a 63 A (7 módulos) | 6000 A |

## Características comunes a los interruptores magnetotérmicos y los diferenciales

### Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT

En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.

- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."

- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  - si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  - si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

### Sección de conexión de los bornes (mm²)

| Cable de cobre | Rígido | Flexible |
|---|---|---|
| • DX³ P+N, diferencial o no | 16 | 10 |
| • DX³ 6000 - 10 kA | 35 | 25 |
| • DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables | | |
| • DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A | 70 | 50 |
| • DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C) | 50 | 35 |
| ≥ 16 A (curva D) | | |
| • DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables | | |
| • Auxiliares | 2,5 | 2,5 |

## Fusibles cilíndricos e interruptores magnetotérmicos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según EN 60947-2 (para los interruptores automáticos P+N 1 módulo entre fase y neutro 230/240 V de una red trifásica + neutro 400/415 V).

| Interruptores magnetotérmicos aguas abajo | | Fusibles cilíndricos aguas arriba Tipo gG o aM | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 20 a 50 A | 63 a 125 A | 160 A |
| Int. aut. P+N (1 módulo) 230 V | | | | |
| DX³ 6000 - 10 kA<br>DX³ 10000 - 16 kA | 1 a 40 A | 50 | 25 | 25 |
| DX³ 6000 - 10 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| DX³ 10000 - 16 kA | ≤ 63 A | 100 | 100 | 40 |
| | 80 a 125 A | - | - | 100 |
| DX³ 25 kA | | | | |
| Curva C | ≤ 25 A | 100 | 100 | 40 |
| | 32 a 125 A | 100 | 100 | 100 |
| Curva D | ≤ 10 A | 100 | 100 | 40 |
| | 16 a 125 A | 100 | 100 | 100 |
| DX³ 36 kA | 10 a 80 A | 100 | 100 | 100 |
| DX³ 50 kA | 10 a 63 A | 100 | 100 | 100 |

# Coordinación o asociación de los interruptores magnetotérmicos[1]

**(en kA) DX³ y DPX³**

## Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 400/415 V según IEC 60947-2 (kA)

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba. Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación[1].

| Int. magnetotérmicos aguas arriba / Int. magnetotérmicos aguas abajo | | DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D | DX³ 25 kA Curvas B, C y D | DX³ 36 kA Curvas C | DX³ 50 kA Curvas B, C y D | DPX³ 160 | | | | DPX³ 250 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA |
| | | 10 a 63 A | 10 a 125 A | 10 a 125 A | 10 a 80 A | 10 a 63 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A | 40 a 250 A | 40 a 250 A | 40 a 250 A | 40 a 250 A |
| DX³ 6000 / 10 kA Curvas B, C y D | ≤ 20 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 63 A | - | 16 kA | 25 kA | 36 kA | - | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D | ≤ 20 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | - | 25 kA | 36kA | 50 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 63 A | - | - | 25 kA | 36kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 80 y 100 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 125 A | - | - | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| DX³ 25 kA Curvas B, C | ≤ 25 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 32 a 50 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 63 a 80 A | - | - | - | - | - | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 100 y 125 A | - | - | - | - | - | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| DX³ 25 kA Curva D | ≤ 10 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 16 a 63 A | - | - | - | 36 kA | 50 kA | - | - | 36 kA | 36 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| DX³ 36 kA Curva C | 10 a 63 A | - | - | - | - | 50 kA | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| | 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA |
| DX³ 50 kA Curvas B, C, D | ≤ 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 kA |

## Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 230/240 V según IEC 60947-2 (kA)

Poder de corte de la asociación uni+neutro o bipolar conectada entre F/N a 230 V, aguas abajo de un interruptor automático bipolar o tetrapolar de un régimen de neutro TT o TNS.

| Int. magnetotérmicos aguas arriba / Int. magnetotérmicos aguas abajo | | DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D | | DX³ 25 kA Curvas B, C y D | | DX³ 36 kA Curvas C | | DX³ 50 kA Curvas B, C | | DX³ 50 kA Curvas D | | DPX³ 160 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA |
| | | ≤ 63 A | ≤ 32 A | 40 a 125 A | ≤ 32 A | 40 a 125 A | ≤ 32 A | 40 a 80 A | ≤ 32 A | 40 a 63 A | ≤ 32 A | 40 a 63 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A | 16 a 160 A |
| DX³ 6000 10 kA Curvas B y C | ≤ 10 A | 15 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 16 y 20 A | 15 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 22 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 25 A | 15 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 22 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | 15 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
| | 40 A | 15 kA | - | 25 kA | - | 40 kA | - | 70 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
| DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D | ≤ 20 A | - | 32 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 25 a 40 A | - | - | 25 kA | - | 40 kA | - | 70 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | 28 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 50 A | - | - | 25 kA | - | 40 kA | - | 70 kA | - | - | - | - | 28 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 63 A | - | - | 25 kA | - | 40 kA | - | 70 kA | - | - | - | - | 28 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| DX³ 10000 16kA Curvas B, C y D | ≤ 20 A | - | - | - | 40 kA | 40 kA | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 25 a 40 A | - | - | - | - | 40 kA | - | 70 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 50 y 63 A | - | - | - | - | 40 kA | - | 70 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 80 a 125 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| DX³ 25kA Curva B, C | ≤ 25 A | - | - | - | - | - | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | - | - | 70 kA | 70 kA |
| | 32 a 125 A | - | - | - | - | - | - | 70 kA | - | 75 kA | - | 75 kA | - | - | 70 kA | 70 kA |
| DX³ 25kA Curva D | ≤ 10 A | - | - | - | - | - | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | - | - | 70 kA | 70 kA |
| | 16 a 63 A | - | - | - | - | - | 70 kA | 70 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | - | - | 70 kA | 70 kA |
| DX³ 36kA Curva C | 10 a 80 A | - | - | - | - | - | - | - | 85 kA | 75 kA | 75 kA | 75 kA | - | - | - | 75 kA |
| DX³ 50kA Curvas B, C, D | ≤ 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

1. Todos estos valores también son válidos para los interruptores automáticos diferenciales, según los calibres del interruptor automático, teniendo en cuenta el umbral magnético y el calibre del interruptor automático aguas arriba, que debe ser superior obligatoriamente.

**NOTA**: Los valores de asociación pueden ser modificados sin previo aviso.

| | DPX³ 630 | | DPX³ 1600 |
|---|---|---|---|
| | 36 kA | 70 kA | 50 kA y 70 kA |
| | 160 a 630 A | 160 a 630 A | 630 a 1600 A |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 15 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 15 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | - | 50 kA | 50 kA |
| | - | 36 kA | 36 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA |

| | DPX³ 250 | | | | DPX³ 630 | | DPX³ 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 36 kA | 70 kA | 50 kA y 70 kA |
| | 40 a 250 A | 40 a 250 A | 40 a 250 A | 40 a 250 A | 160 a 630 A | 160 a 630 A | 630 a 1600 A |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 25 kA | 25 kA | 12,5 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 25 kA | 25 kA | 12,5 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 25 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 25 kA |
| | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 30 kA | 30 kA |
| | - | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA |
| | - | - | 75 kA | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA |
| | - | - | - | 140 kA | - | 140 kA | 140 kA |

# Tabla de selectividad DPX³ y DX³ aguas arriba con DX³ aguas abajo

**Interruptores magnetotérmicos aguas arriba**

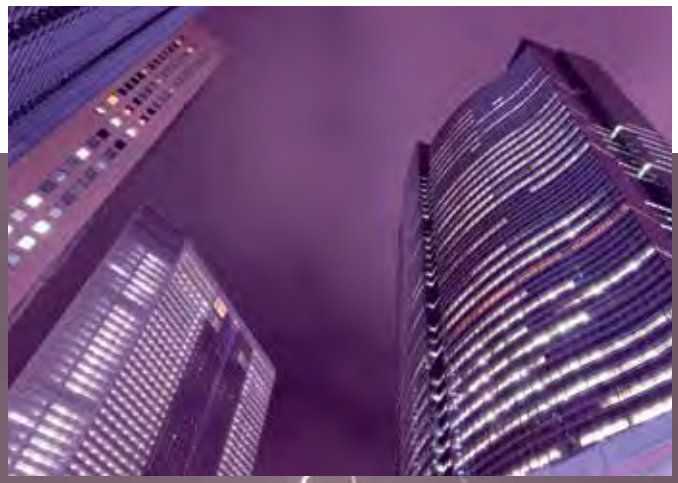
| Int. magnetotérmicos aguas abajo | | DX³ 6000 10 kA DX³ 10000 16 kA Curva C | | | | DX³ 6000 10 kA Curva D | | | | DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva C | | | | | | | DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| DX³ 6000 / 10 kA (1 P+N)[1] Curva C 1 P+N en 1 mód.[1] | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 400 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 400 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | |
| DX³ 10000 / 16 kA Curva C | 80 | | | | | | | | | | | | | | 600 | 750 | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 750 | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DX³ 6000 / 10 kA Curva D | ≤ 6 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | 240 | 300 | 375 | 472 | 384 | 480 | 600 | 756 | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | 300 | 375 | 472 | | 480 | 600 | 756 | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | 375 | 472 | | | 600 | 756 | | | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | 472 | | | | 756 | | | | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| DX³ 10000 / 16 kA Curva D | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DX³ 25 kA Curva C | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | 600 | 750 | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 750 | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DX³ 25 kA Curva D | ≤ 6 | | | | | | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 500 | 1200 | 1500 | 3000 |
| | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 400 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | | | | | | | | | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | 900 | 1700 | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | 1200 | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DX³ 36 kA Curva C | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | | | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | | | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DX³ 50 kA Curva C | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | | | | | | | 300 | 500 | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | 400 | 600 | 800 | | | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 500 | 800 | | | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | 650 | | | | | | |
| DX³ 50 kA Curva D | 10 | | | | | | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 |
| | 16 | | | | | | | | | 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | | | 384 | 500 | 700 | 1300 |
| | 20 | | | | | | | | | | 400 | 500 | 1000 | 1600 | | | 384 | 480 | 600 | 1000 |
| | 25 | | | | | | | | | | | 500 | 800 | 1300 | | | 384 | 480 | 600 | 800 |
| | 32 | | | | | | | | | | | | 600 | 1000 | | | | 480 | 600 | 756 |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | 600 | 756 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 |
| | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

T = Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según EN 60947-2.
El interruptor automático aguas abajo siempre debe tener un umbral magnético y una intensidad nominal inferior al interruptor automático aguas arriba.
1. Con los P+N la selectividad se aplica para Ik1 entre fase y neutro, es decir, 230 V, en red 230/400 V.

Para las columnas aplicables a varias cajas con diferente poder de corte, la selectividad no supera nunca el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, deberá tomarse como valor de referencia el poder de corte del dispositivo situado aguas arriba.
Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Se deberá tomar el valor 36 kA, no el valor 50 kA, para la T (selectividad total) indicada en la tabla. Este último es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba, excepto si el DPX se halla en asociación con otro aparato aguas arriba.

| | DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D | | | DPX³ 160 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA | | | | | | DPX³ 250 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA | | | | | DPX³ 630 a 1600 DMX³ 2500 a 4000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80 | 100 | 125 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 | |
| | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | 4000 | T | T | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 3000 | 5000 | T | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T |
| | 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | 5 | T | T | T | T | T |
| | 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | 4 | T | T | T | T | T |
| | 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | 5 | T | T | T | T |
| | 1000 | 1250 | 2400 | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | 5 | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1700 | - | - | 3 | 3 | 5,5 | 7 | - | 4 | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 3000 | 5000 | T | 7,5 | 7,5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 2000 | 3600 | 5500 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T |
| | 1600 | 3000 | 4000 | 5 | 5 | 6 | 6 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T |
| | 1300 | 2400 | 3300 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 8,5 | T | - | 6 | T | T | T | T |
| | 1100 | 1450 | 2700 | - | 3 | 4 | 4 | 7 | T | - | 5 | T | T | T | T |
| | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | T |
| | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | T | T | T |
| | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1700 | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | T | T |
| | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 3000 | 5000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 2000 | 3600 | 5500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | 3000 | 4000 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1300 | 2400 | 3300 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1100 | 1450 | 2700 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | 1000 | 1250 | 2400 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1700 | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | 1200 | 1500 | - | - | - | - | 5 | 6 | - | - | T | T | T | T |
| | | | 1500 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | - | 5 | 6 | - | 4 | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T |
| | | | | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 20 | T | T | T | T |
| | | | | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | 15 | T | T | T | T |

# Nuevos dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs)



## LAS SOLUCIONES ADECUADAS
PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES
Y TODOS LOS NIVELES DE RIESGO

Las sobretensiones provocadas por un rayo son responsables de 25% a 40% de todos los daños a los equipos. Si se añaden las sobretensiones transitorias causadas por otros fenómenos, cerca de 60% de todo el daño eléctrico podría evitarse mediante la instalación de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs)*.

Este riesgo se incluye cada vez más en las normas internacionales y normas nacionales.

Con sus nuevos SPDs, bloques SPDs, Legrand ofrece soluciones adecuadas para todo tipo de instalaciones y todos los niveles de riesgo..

* Dependiendo del país y del tipo de instalación.
Las compañías de seguros: Exigen este tipo de protecciones.

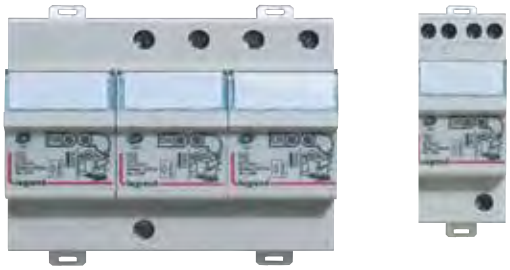
# Nuevos SPDs, una gama completa

## para todos los niveles de riesgo

Para ser eficaz en la protección contra sobretensiones transitorias, la posición del SPD en la instalación y el tipo de SPD debe ser apropiado para el nivel de riesgo. Conforme a normas internacionales, la oferta de Legrand de tipo 1 (T1) y 2 (T2) cumple todos los requisitos de instalaciones de baja tensión.

### SPDs SIN PROTECCIÓN INTEGRAL (T1, T1+T2 Y T2)

Estos dispositivos requieren ser asociados a una protección por medio de un interruptor automático o fusible. Están diseñadas para proteger las instalaciones comerciales e industriales.



### SPDs CON PROTECCION INTEGRADA (T2)

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos se incorpora en el SPD. Esta es la opción más sencilla para pequeñas instalaciones comerciales o residenciales.

También proporciona la garantía de tener la combinación ideal entre el SPD y su protección asociada, para una máxima seguridad.

### NORMAS EN 61643-11 e IEC 61643-11

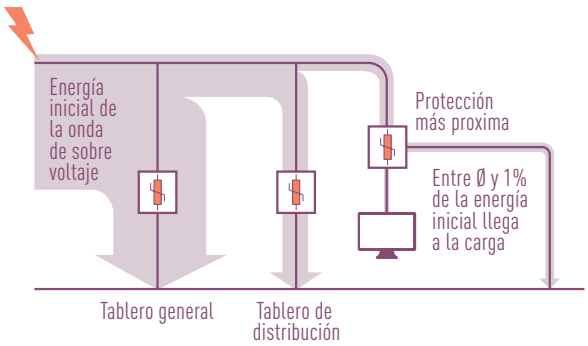
Toda la gama SPD de Legrand se ajusta a las normas EN e IEC 61643-11. Las normas distinguen dos tipos de SPD para tableros de distribución: T1 y T2.

T1 SPDs están diseñados para proporcionar una protección en los principales tableros (TG) y T2 SPDs proponen sobre todo la protección en los tableros de distribución o unidades de consumo.

T1 + T2 SPDs, que se utilizan cada vez más en el extremo de suministro de instalaciones, cumplen con las especificaciones de ambos tipos.

### PROTECCIÓN EN CASCADA

La única manera de descargar toda la energía inicial es instalar SPDs en todos los niveles, y tablero de la instalación.



# Diseño y funcionalidad, la integración perfecta en los tableros de distribución

Más fácil de manejar: los módulos plug-in son fáciles de reemplazar gracias a las asas de extracción.

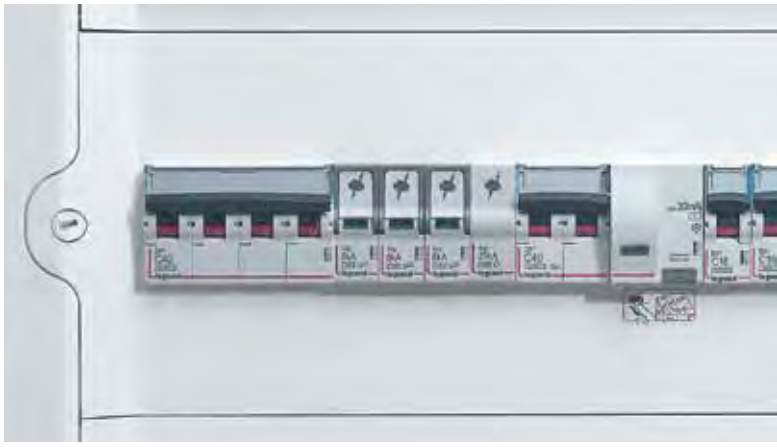
Marcación fácilmente identificable para simplificar el mantenimiento, diseño en línea con otros equipos modulares de Legrand, los nuevos SPDs se integran perfectamente en los tableros de distribución Legrand.

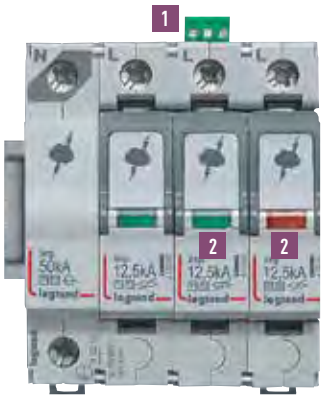
## DISEÑO Y MARCACIÓN

Nuevo diseño en línea con los disyuntores DX³, pero con zona exclusiva de marcación para una fácil identificación del producto una vez instalado en el tablero de distribución.

## INDICADOR DE ESTADO Y SEGUIMIENTO REMOTO DE INFORMACIÓN

Un indicador de estado del módulo plug-in indica si el SPD está en funcionamiento (verde) o fuera de servicio (naranja). El contacto de señal de fallo y disponible para todos los niveles de protección ofrece monitoreo remoto de esta información.
El contacto de señal de fallo en el complemento DPS también indica el estado del interruptor (ON / OFF).



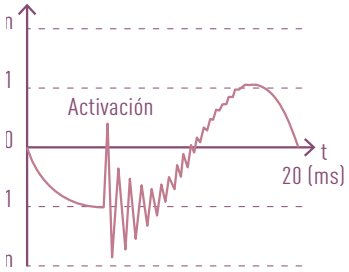



1 Contacto de señalización falla
2 Indicador de estado

3 Marcación dedicada para facilitar la identificación y el mantenimiento programado.

## SPDS...
## NO SOLO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS EFECTOS DE RAYOS

El funcionamiento de las redes de distribución, instalaciones y equipos puede causar sobretensiones transitorias muy dañinas. Además de proporcionar protección contra los efectos de los rayos, la instalación de los SPDs también protege los equipos sensibles contra este tipo de perturbaciones.




Onda tipica de sobre voltaje

# Bancos de condensadores estándar o diseñados a su medida

- Servicios de Cubicación, Disposición y Armado de Bancos de condensadores.
- Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica.
- Soluciones a su medida.
- **Servicio post - venta**
  Atención y soporte de nuestros productos.
- Servicio de estudio y diseño de Bancos en baja y media tensión.
- Medición de calidad de energía en terreno.
- Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

## Legrand Service

**(056-2) 2550 52 17**
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

# Limitadores de sobretensión SPDs Clase I y II (T1+ T2; T2)

4 122 73

4 123 03

4 122 33

4 123 01

Características técnicas **pág. 131**

Protección contra sobretensiones transitorias para redes de energía 230/400 V~ (50/60 Hz). Los SPDs cumplen con la norma EN / IEC 61643-11.
Recomendado para tableros generales.
Clase I + II (T1 + T2): SPDs probados y especificados según ambas clases de prueba T1 y T2

## SPDs protección para tableros generales

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulos plug-in debe ser reemplazado

Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS.

**T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo**

Para la protección general de grandes instalaciones y protección de pequeñas instalaciones con protección externa contra rayos (LPS)
Up: 1,5 kV - Imáx: 60 kA / polo - Uc: 320 V~
Disyuntor recomendado: DX³ 63 A - curva C

| Emb. | Ref. | Número de polos | Total (10/350) | Supervisión remota del estado (contacto FS) | Número de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 122 70 | 1P | 12,5 kA | No | 1 |
| 1 | 4 122 71 | 2P | 25 kA | No | 2 |
| 1 | 4 122 72 | 3P | 37,5 kA | Si | 3 |
| 1 | 4 122 73 | 4P | 50 kA | No | 4 |

## Módulo plug-in de repuesto

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 123 03 | Para SPDs T1 + T2 - 12,5 kA<br>Refs. 4 122 70/71/72/73 |

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1

## SPDs T2

SPDs con módulos plug-in e indicadores de estado:
- Verde: SPD operativa
- Naranja: módulo plug-in debe ser reemplazado

**T2 - Imáx .40 kA/polo - 440V~ (IT)**

SPDs recomendados para grandes instalaciones
Up: 2,1 kV - In: 20 kA / polo - Uc: 440 V~
Sistemas de puesta a tierra: TT, TNC, TNS, IT
Disyuntor recomendado: DX³ 25 A - curva C

| Emb. | Ref. | Número de polos | Supervisión remota del estado (contacto FS) | Número de módulos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 122 30 | 1P | No | 1 |
| 1 | 4 122 32 | 3P | Si | 3 |
| 1 | 4 122 33 | 4P | Si | 4 |

**T2 - Imáx. 20 kA/polo**

SPDs recomienda para pequeñas instalaciones
Up: 1,2 kV - In: 5 kA / polo - Uc: 320 V~
Sistemas de puesta a tierra : TT, TNC, TNS
Disyuntor recomendado: DX³ 20 A - C curva

| Emb. | Ref. | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 122 20 | 1P | No | 1 |
| 1 | 4 122 21 | 2P | No | 2 |

## Módulos plug-in de repuesto

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 123 01 | Para SPDs T2 - 40 kA / 440V<br>Refs. 4 122 30/32/33 |
| 1 | 4 122 97 | Para SPDs T2 - 20 kA<br>Refs. 4 122 20/21 |

1: 1P + N y 3P + N (Favor consultarnos): LN y modos de protección N-PE (común y modo diferencial), el polo N está protegido por encapsulado. También se llama a veces 1 + 1 y 3 + 1



Referencias en rojo: Productos nuevos.

## Limitadores de sobretensión SPDs Clase II (T2)

0 039 51

0 039 53

0 039 54

Características técnicas **pág. 131**

SPDs con protección integrada contra corrientes de sobrecarga y corrientes de cortocircuito
SPDs cumplen con las normas EN / IEC 61643-11
Para redes eléctricas de 230/400 V~ (50/60 Hz)

| Emb. | Ref. | | Protección | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|
| | | **Limitador de sobretensión con protección integrada** | | |
| | | **Tipo 2, Imáx: 12 kA.**<br>Permite la conexión con peines Lexic.<br>Para regímenes de neutro TT, TNS.<br>Protección de instalaciones domésticas y pequeñas oficinas.<br>Protegido contra las corrientes de sobrecarga y las corrientes de cortocircuito hasta 4,5 kA.<br>Bornes de conexión superior que permiten una derivación directa.<br>Equipado con 2 pilotos de señalización (led):<br>• Verde, limitador de sobretensión en estado de funcionamiento.<br>• Rojo, cartucho a sustituir. | | |
| 1 | 0 039 51 | Bipolar | Integrada | 2 |
| 1 | 0 039 53 | Tetrapolar | Integrada | 6 |
| | | **Módulos plug-in de repuesto** | | |
| | | **Para SPDs auto protegido** | | |
| 1 | 0 039 54 | Ref. 0 039 51/53 | | |
| | | **SPDs Para antiguos** | | |
| 1 | 0 039 28 | Ref. 0 039 20/21/22/23 | | |
| 1 | 0 039 34 | Ref. 0 039 30/31/32/33 | | |
| 1 | 0 039 44 | Ref. 0 039 40/41/43 | | |

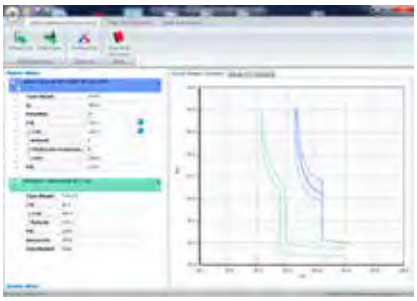
# XL PRO³ TOOL Selectividad y Asociación

Accesible directamente desde su PC, la aplicación XL - Pro³ Tool Selectividad y Asociación es una herramienta diseñada para tableristas, instaladores y oficinas de diseño para definir la selectividad y la asociación de una combinación de los aparatos eléctricos.

## DOS MODOS DE UTILIZACIÓN

### SELECCIONANDO LOS DISYUNTORES

Al seleccionar el material de la instalación, la aplicación define los valores de asociación y/o selectividad de la coordinación. Mientras tanto, un resumen gráfico de los productos seleccionados: curva de disparode una visual teórica de la selectividad.



### CONSULTA DE LAS TABLAS

La aplicacion ofrece la posibilidad de consultar las tablas de selectividad y asociación de los de protección. Permite imprimir la información obtenida. Tablas actualizadas regularmente.

# Limitadores de sobretensión SPDs
**protección contra sobretensiones transitorias**

## Protección contra rayos y sobretensiones

La protección contra los efectos del rayo se basa fundamentalmente en:
• La protección de edificios con un sistema de protección contra rayos (LPS o pararrayos) para atrapar la caída de rayos y para conducir la corriente del rayo a tierra.
• El uso de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) para proteger el equipo.
• El diseño del sistema de puesta a tierra (protección pasiva de la instalación).
En todo el mundo, hay millones de descargas de rayos cada día en el verano (caen hasta 1000 rayos / segundo). El rayo es responsable del 25% al 40% de todo el daño a equipos eléctricos/electrónicos.
Cuando se añade a las sobretensiones industriales (sobretensiones de maniobra debido a la operación de equipo interno), representan más del 60% de todos los daños eléctricos, que pueden prevenirse mediante la instalación de SPD (según el país y el tipo de instalación - fuente: las compañías de seguros).
En algunos países, y en función del uso final del edificio, las regulaciones nacionales pueden estipular siempre la instalación del SPDs (por ejemplo, Alemania, Austria, Noruega, etc.). Si no hay regulaciones nacionales específicas, los SPDs se suelen especificar de acuerdo a normas de instalación nacionales (basado en HD/IEC 60.364 normas de instalación internacionales) y normas EN/IEC 62305.

## Conductores de protección externa contra rayos (LPS) o relámpago: protección de edificios (EN/IEC 62305)

Un sistema de protección externa contra rayos (LPS) protege los edificios contra descargas directas de rayo. Se basa generalmente en el uso de pararrayos (de una sola varilla, con dispositivo de cebado, jaula de malla, etc.) y / o la estructura metálica del edificio.
Si hay un LPS o si una evaluación del riesgo de rayos se ha llevado a cabo de acuerdo con las normas EN/IEC 62305, SPD se requiere generalmente en el tablero principal de distribución (T1 SPD) en tableros de distribución (T2 y SPDs).
Determinación de SPDs en el tablero de distribución principal, conforme con las normas EN / IEC 62305 y TS / IEC 61643-12.

| LPL[1]: nivel de protección contra rayos | La corriente total relámpago de los LPS | Min. valor de la corriente Imp del SPD (T1) | Prácticas de uso |
|---|---|---|---|
| I | 200 kA | 25 kA/polo (IT: 35kA min.) | Instalaciones de fuerza |
| II | 150 kA | 18.5 kA/polo | Rara vez se utiliza |
| III/IV | 100 kA | 12.5 kA/polo | Instalaciones pequeñas |

1: LPL (Rayo Nivel de Protección)

## Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD)

(protección interna)

El SPD
• Protege los dispositivos sensibles contra sobretensiones causadas por eventos de origen atmosférico e industriales, mediante la limitación de las sobretensiones a valores que son tolerados por el equipo
• Limita las posibles consecuencias perjudiciales en términos de la seguridad de las personas (equipo médico instalado en el hogar, sistemas de seguridad, sistemas ambientales, etc.)
• Maximiza la continuidad del funcionamiento de los equipos y limita las pérdidas de producción.

## SPDs y normativas

### Normas EN/IEC 61643-11

| Tipo de SDP | | Pruebas |
|---|---|---|
| EN 61643-11 | IEC 61643-11 | |
| Tipo 1 (T1) | Clase I (T1) | Iimp: 10/350 µs (corriente de descarga) In: 8/20 µs (corriente nominal, 15 choques) |
| Tipo 2 (T2) | Clase II (T2) | Imáx: 20/08 µs (corriente de descarga) In: 8/20µs (corriente nominal, 15 choques) |

T1 + T2 SPDs: probado de acuerdo con ambos métodos.
T1 o T1 + T2 SPDs se están utilizando cada vez más en el origen de suministro de las instalaciones, incluso cuando no hay pararrayos, ya que permiten energías superiores y aumentan la vida útil del SPD.

## Las normas de instalación eléctrica HD/IEC 60364

de acuerdo a los artículos 443 y 534 de HD / IEC 60364 y las guías TS / IEC 61643-12, la instalación de SPDs en edificios nuevos o renovados es obligatorio en el origen de alimentación de la instalación en los siguientes casos:

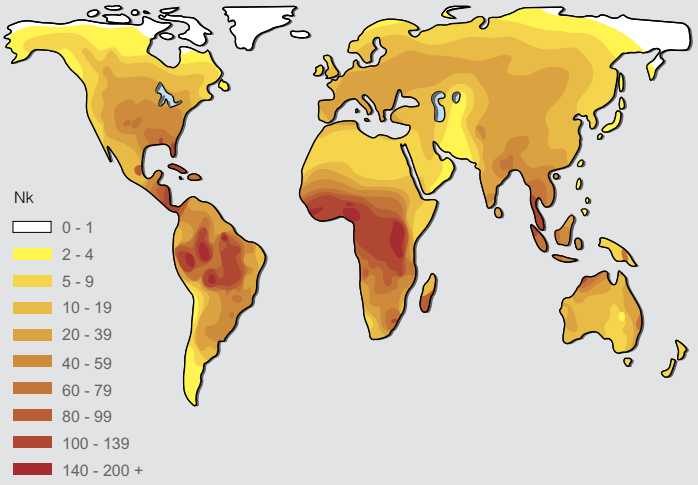
• Los edificios con pararrayos (T1 SPD, Iimp≥12.5 kA)

• Los edificios con fuentes de alimentación total o parcialmente de áreas geográficas AQ2 (artículo 443.3.2.1 - AQ2: Nk> 25, ver mapa abajo) y se basa en una evaluación de riesgos, teniendo en cuenta el tipo de fuente de alimentación al edificio (artículo 443.3. 2.2) Según el artículo 443.3.2.2, SPD (tipo 2) son también necesarios en los siguientes casos:

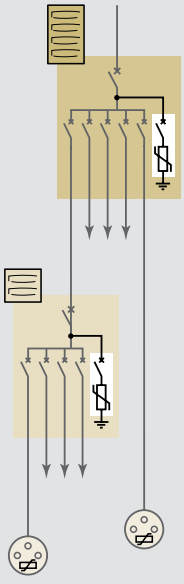
• Edificios industriales / comerciales, edificios públicos y de servicios, edificios religiosos, escuelas y grandes complejos residenciales, etc.

• Hospitales y edificios que contienen equipos médicos y/o sistemas de seguridad para las personas y bienes (alarma de incendio, alarmas técnicas, etc.)

**Importante:** es recomendable instalar un SPD cuando la seguridad de las personas puede depender de la continuidad del servicio del equipo (aunque esto no es requerido por las normas nacionales). Aunque no es obligatorio de acuerdo con las normas de instalación, un SPD siempre debe ser instalado para proteger equipos de comunicación.




## Protección de tableros de distribución y equipos sensibles (protección en cascada)



La protección eficaz contra sobretensiones generalmente no puede ser asegurada con un solo SPD si su nivel de protección (Up) es superior a 1,2 kV (EN / IEC 62305 y TS / IEC 61643-12).
Cuando hay sobretensiones, un SPD protege el equipo al limitar estas sobretensiones a valores que pueden ser toleradas por el equipo.
Por lo tanto, en función de su capacidad de descarga (corriente In, Imax, etc.) y su nivel de protección (Up), un SPD limitará estas sobretensiones a valores que varían en función de los niveles de energía implicados. Los valores de sobretensión que pueden ser transmitidas aguas abajo del SPD se pueden duplicar a distancias de más de 10 m debido a las resonancias asociadas con el tipo de instalación eléctrica y el tipo de equipo.
Las sobretensiones superiores a 2,5 kV pueden entonces producir daños en el equipo y si la energía residual es suficientemente alta (2,5 kV es el nivel de aislamiento de la mayoría de los equipos eléctricos y electrónicos, o típicamente 1.5 kV para aparatos electrodomésticos).
Los SPD se deben instalar en los tableros de distribución de equipos sensibles o críticos para que la actividad que se lleva a cabo (y / o cerca de equipos con proximidad SPD) sea segura.

# Limitadores de sobretensión SPDs
**características técnicas**

## SPDs modulares

230/400 V∿ Grado de protección IP 20
Temperatura de funcionamiento: -10 a + 40 ° C Temperatura de almacenamiento: -20 a + 70 ° C

| Ref. | Tipo | Polos | Sistema de puesta a tierra | voltaje máx. (Uc) | Modo de protección | Corriente nominal In/polos (8/20) | Máx. corriente de descarga | | | Nivel de protección | | Cortocircuito máx. Isc (Iscr) | Dispositivo de protecc. usado | FS auxiliar (remoto estado monitoreo) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Imáx/ polo (8/20) | limp/polo (10/350) | I total (10/350) | Up (L-N/L-PE/N-PE) | Up hasta 5 kA | | | |
| **4 122 70** | T1+T2/12,5 kA | 1P | TT, TNC, TNS | 320 V∿ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 12,5 kA | 1.5 kV a 12.5 kA 1.9 kV a 25 kA | 1 kV | 50 kA | DX³ 63 curva C | no |
| **4 122 71** | T1+T2/12,5 kA | 2P | TT, TNS | 320 V∿ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 25 kA | | | | | no |
| **4 122 72** | T1+T2/12,5 kA | 3P | TNC | 320 V∿ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 37,5 kA | | | | | si |
| **4 122 73** | T1+T2/12,5 kA | 4P | TT, TNS | 320 V∿ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 50 kA | | | | | no |
| **4 122 30** | T2/40 kA | 1P | TT, TNC, TNS, IT | 440 V∿ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | 1.8 kV a 15 kA 2.1 kV a 20 kA | 13 kV | 50 kA | DX³ 25 curva C | no |
| **4 122 32** | T2/40 kA | 3P | TNC, IT | 440 V∿ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | | | | | si |
| **4 122 33** | T2/40 kA | 4P | TT, TNS, IT | 440 V∿ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | | | | | si |
| **4 122 20** | T2/20 kA | 1P | TT, TNS | 320 V∿ | CT1 | 10 kA | 20 kA | | | 1.2 kV a 5 kA 1.4 kV a 10 kA | 1.2 kV | 25 kA | DX³ 20 A curva C | no |
| **4 122 21** | T2/20 kA | 2P | TT, TNS | 320 V∿ | CT1 | 10 kA | 20 kA | | | | | | | no |
| **0 039 51** | T2+T3/12 kA | 1P+N | TT, TNS | 275 V∿ | CT2 | 10/10 kA | 12 kA | | | 1.1/1.2/1.2 kV at 10 kA | 1 kV | 6 kA 10 kA | protección integrada | no |
| **0 039 53** | T2+T3/12 kA | 3P+N | TT, TNS | 275 V∿ | CT2 | 10/20 kA | 20 kA | | | | | 6 kA 10 kA | | |

CT1: L (N) -PE modos de protección.
CT2: L-N y N-PE modos de protección.
1: DPX³ (con T1 SPDs), DX³ o interruptores automáticos tipo similares (con T2 y T1 + T2 SPD). Para la protección de fusibles o valores distintos de los indicados en la tabla: consultarnos.

## Características SPDs de proximidad

### 230 V∿ protección: SPDs Tipo 3 (T3)

| Rrf. | 0 775 40 |
|---|---|
| Modo de protección | LN/NPE |
| Up | 1/1.2 kV |
| Imáx | 6 kA |
| In | 1.5 kA |
| Uoc | 3 kV |

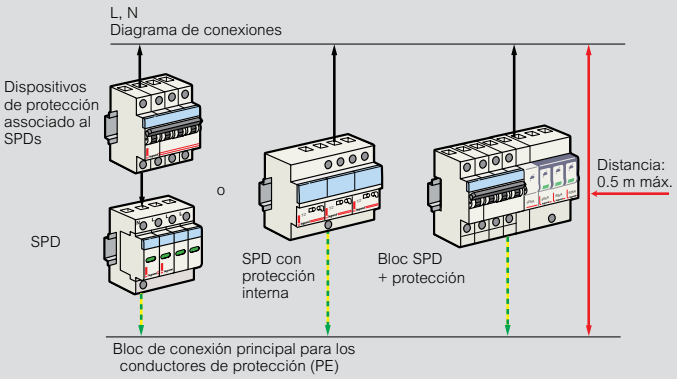
TT sistema de puesta a tierra: instalación aguas abajo de un dispositivo de corriente residual (tipo HPI recomendado).

## Instalación

### Protección contra la sobretensiones asociadas

Los SPDs deben ser protegidos por un disyuntor (o fusibles), para proporcionar una protección en caso de una sobrecarga, lo que puede hacer que el SPD se dañe. Este dispositivo de protección será definido y coordinado con los dispositivos de protección aguas arriba.

### Principios de conexión



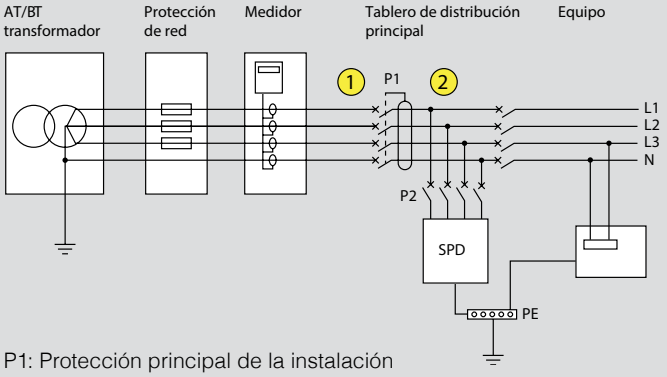

Longitudes de conexión: lo más cortos posible (<50 cm si es posible).

(Compatibilidad electromagnética) regla: evitar bucles, fijar los cables firmemente en contra de las partes conductoras metálicas expuestas del tablero.

## Tipos de SPD y sistemas de puesta a tierra

Cuando sea posible (según las normas locales), el SPD y su protección contra la sobretensión asociada (P2) deben instalarse aguas arriba de la protección principal (P1) como se muestra a continuación (de acuerdo a los estándares HD / IEC 60364).

SPD y sistema de puesta a tierra TT



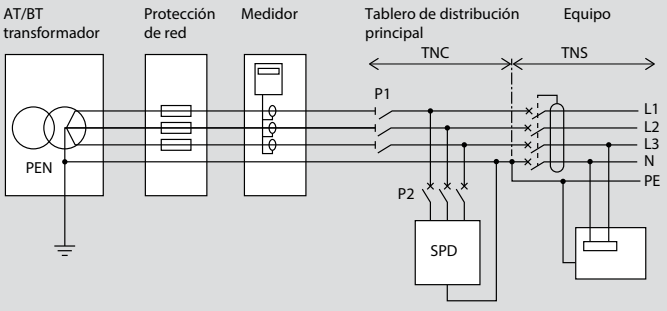

P1: Protección principal de la instalación

SPD: dispositivo de protección con Uc 275 ó 320 V recomendado

(1) (aguas arriba de P1): 1P + N / 3P + N SPDs solo (a excepción de Refs. 0 039 51/53/71/73)
1P / 2P / 3P / 4P SPDs y Refs. 0 039 51/53/71/73 siempre debe haber instalado aguas abajo de un dispositivo de corriente residual (instantaneo o retardada, en el extremo de la alimentación de la instalación).

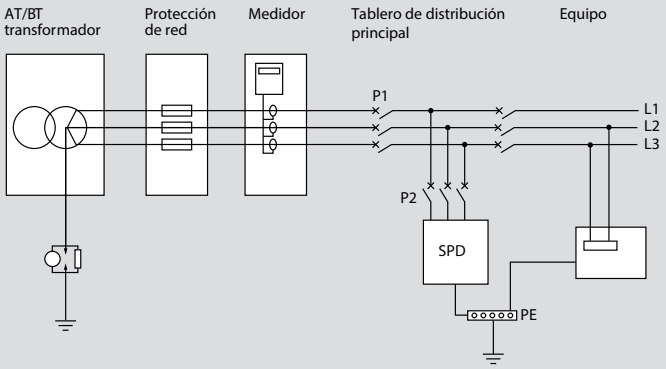
(2) (aguas abajo de P2): cualquier SPD.

### SPDs y TN (TNC, TNS y TNC-S) Sistemas de puesta a tierra




P1: Protección principal de la instalación
SPD: dispositivo de protección con Uc 275 o 320 V recomendado

### SPDs y sistema de puesta a tierra IT




P1: Protección principal de la instalación
SPD: dispositivo de protección con Uc 440 V **(Uc <440 V prohibido)**

## La coordinación de los SPD aguas arriba / aguas abajo

Consiste en garantizar que cualquier SPD aguas abajo (en recintos de distribución o SPD de proximidad) se coordine correctamente en términos de energía con cualquier SPD situado aguas arriba (TS 61643-12).

### Las distancias mínimas entre los SPDs

| SPD aguas arriba | SPD agua a bajo | Min. distancia (m) |
|---|---|---|
| **T1/50 y T1/25** | **T2/40** | 10 |
| **T1/12.5 y T1/8** | **T2/40** | 6 |
| | **T2/20, T2/12** | 8 |
| **T2/40** | **T2/20** | 4 |
| | **T2/12** | 6 |
| **T2/20 y T2/12** | **Proximity SPD** | 2 |

Si no es posible cumplir con estas distancias, inserte desacoplamiento inductores de cada fase y conductor neutro.

# Portafusibles seccionables SP

0 214 27

0 215 36

Cotas **(pág. 138)**

Con bornes protegidos conforme a las normas
NFC 63-210 y 60-200-2
IEC 60269-2.
Certificación BUREAU VERITAS.
Fijación con tornillo o sobre riel Din.
IP 2X

| Emb. | Ref. | SP 38 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Suministrado sin fusible<br>para fusibles cilíndricos 10 x 38. | | |
| | | **Bases simples** | | |
| | tornillos o riel | | Conexión | Cantidad de módulos de 17,5 mm. |
| 10 | 0 214 01 | Unipolar | 1 x 16 mm². ó 2 x 10 mm². | 1 |
| 3 | 0 214 04 | Tripolar | | 3 |
| | | **Bases con indicador de fusión 230/500 V ~** | | |
| 10 | 0 214 27 | Unipolar | 1 x 16 mm². ó 2 x 10 mm². | 1 |
| | | **SP 51** | | |
| | | Suministrado sin fusible<br>Para fusibles cilíndricos 14 x 51. | | |
| | | **Bases simples** | | |
| 5 | 0 215 01 | Unipolar | 1 x 35 mm². ó | 1,5 |
| 1 | 0 215 04 | Tripolar | 2 x 16 mm². | 4,5 |
| | | **Con microrruptor inversor 5A - 250 V**<br>Permite indicar a distancia:<br>• Presencia del fusible y precorte e incorpora DPMM(1)<br>• Utilización de fusible con percutor.<br>• Suministrado con microrruptor y 3 terminales de 2,8mm | | |
| 1 | 0 215 33 | Unipolar | 1 x 35 mm². ó | 1,5 |
| 1 | 0 215 36 | Tripolar | 2 x 16 mm². | 4,5 |
| | | **Accesorios** | | |
| 10 | 4 063 07 | **Separador pasacable**<br>Módulo de separación (0,5 módulos).<br>A instalar entre 2 portafusibles para facilitar el enfriamiento y la pasada de cables<br>ver pág. 115.<br>**NOTA:** Bases tipo SP 58, para fusibles cilíndricos 22 x 58, favor consultarnos. | | |

(1) Dispositivo de protección contra el funcionamiento en monofásico.

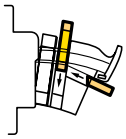
# Portafusibles seccionables

0 058 14

0 058 36

Equipados con porta etiquetas.
Con base aislada clase II ⧈, asegurable por candado ø 4 mm.
Posibilidad de conexión por peine de alimentación.
Capacidad de los bornes de conexión 2 x 10 mm².
Posibilidad de señalización por piloto indicador de fusión ref. 057 90 (no suministrado) para sustituir el fusible operado.

| Emb. | Ref. | Para fusibles cilíndricos baja intensidad | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Conformes a la NF C 61-203 y 60-200-3 e IEC 68269-1<br>Suministrado sin fusible | | |
| | | **Unipolares** | | |
| | | Para fusibles baja intensidad | Dimensiones fusibles (mm.) | Número de módulos 17,5 mm. |
| 10 | 0 058 10 | 10 (A)-230 V~ | 8,5 x 23 | 1 |
| 10 | 0 058 12 | 20 (A)-400 V~ | 8,5 x 31,5 | 1 |
| 10 | 0 058 14 | 32 (A) | 10,3 x 38 | 1 |
| | | **Tripolares** | | |
| 3 | 0 058 36* | 400 V~ | 8,5 x 31,5 | 3 |
| 3 | 0 058 38* | 500 V~ | 10 x 38 | 3 |
| | | **Para fusibles cilíndricos miniatura**<br>Destinados a proteger los equipos sensibles: transformadores, equipos electrónicos, etc.<br>Conforme a la norma IEC 60127-6 .<br>Suministrado sin fusible | | |
| | | **Unipolares** | | |
| | | Dimensión fusible | Tensión | Número de módulos 17,5 mm. |
| 5 | 0 058 00 | 5 x 20 | 250 V~ | 1 |
| | | **Accesorios** | | |
| 10 | 0 057 90 | Piloto de fusión 250 V~. | | |



*: Conforme a IEC 60269-2/2 y NF C 63-210

0 102 63

0 113 10

0 123 20

0 134 32

| Emb. | Ref. | Fusibles miniatura tipo F (rápidos) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NF C 60-431<br>IEC 60127-2<br>VDE 0820-1<br>Cuerpo de cerámica<br>Utilización para variadores de luz, bornes Viking 3, blocs de iluminación de seguridad, etc.<br>5 x 20 mm. | | |
| | | Calibre (Amperes) | Tensión ~ (Volts) | Capacidad de ruptura (Amp.) |
| 10 | 0 102 02 | 0,2 | | |
| 10 | 0 102 05 | 0,5 | | |
| 10 | 0 102 10 | 1 | | |
| 10 | 0 102 12 | 1,25 | | |
| 10 | 0 102 16 | 1,6 | 250 | 1500 |
| 10 | 0 102 20 | 2 | | |
| 10 | 0 102 30 | 3,15 | | |
| 10 | 0 102 50 | 5 | | |
| 10 | 0 102 63 | 6,3 | | |
| 10 | 0 102 96 | 10 | | 500 |

| | | | Fusibles cilíndricos (residencial) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sin indicador | Con indicador | Calibre ($mm^2$) | Tensión ~ (Volts) | Capacidad de ruptura (Amp.) | Sección protegida ($mm^2$) | Código color (1) |
| | | | **8,5 x 23** | | | | |
| 10 | 0 113 02 | 0 114 02 | 2 | | | | |
| 10 | 0 113 04 | 0 114 04 | 4 | | | | |
| 10 | 0 113 06 | 0 114 06 | 6 | 250 | 6000 | 1,5 | |
| 10 | 0 113 10 | 0 114 10 | 10 | | | | |
| | | | **8,5 x 31,5 (Industrial)** | | | | |
| 10 | 0 123 20 | 0 124 20 | 20 | 400 | 20 000 | 2,5 | |
| | | | **10,3 x 38** | | | | |
| 10 | 0 133 32 | 0 134 32 | 32 | 400 | 20 000 | 6 | |

(1): el color distingue el tamaño del fusible

# TAN

## TABLEROS A NORMA
## El Valor de la Confianza

TAN es un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento de la NCh 4-2003 y la IEC-61439. Consulte a nuestro departamento de Service.

## Legrand Service

**(056-2) 2550 52 17**
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

# Fusibles industriales cilíndricos

0 133 08

0 143 10

0 120 04

0 130 08

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 139)**

## Cilíndricos tipo gG (rápidos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69
- Certificación Bureau Veritas

| Emb. | Ref. Sin indicador | Ref. Con indicador | Calibre (Amperes) | Tensión ~ (Volts) | Poder de ruptura (Amp.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **8 x 32 (*)** | | |
| 10 | 0 123 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 123 02 | 0 124 02 | 2 | | |
| 10 | 0 123 04 | 0 124 04 | 4 | | |
| 10 | 0 123 06 | 0 124 06 | 6 | | |
| 10 | 0 123 08 | | 8 | 400 | 20 000 |
| 10 | 0 123 10 | 0 124 10 | 10 | | |
| 10 | 0 123 12 | | 12 | | |
| 10 | 0 123 16 | 0 124 16 | 16 | | |
| | | | **10 x 38 APR** (Alto Poder de Ruptura) | | |
| 10 | 0 133 94 | | 0,5 | | |
| 10 | 0 133 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 133 02 | 0 134 02 | 2 | | |
| 10 | 0 133 04 | 0 134 04 | 4 | | |
| 10 | 0 133 06 | 0 134 06 | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 133 08 | 0 134 08 | 8 | | |
| 10 | 0 133 10 | 0 134 10 | 10 | | |
| 10 | 0 133 12 | 0 134 12 | 12 | | |
| 10 | 0 133 16 | 0 134 16 | 16 | | |
| 10 | 0 133 20 | 0 134 20 | 20 | | |
| 10 | 0 133 25 | 0 134 25 | 25 | | |
| | Sin percutor | Con percutor | | | |
| | | | **14 x 51 APR** (Alto Poder de Ruptura) | | |
| 10 | 0 143 02 | | 2 | | |
| 10 | 0 143 04 | 0 145 04 | 4 | | |
| 10 | 0 143 06 | 0 145 06 | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 143 10 | 0 145 10 | 10 | | |
| 10 | 0 143 16 | 0 145 16 | 16 | | |
| 10 | 0 143 20 | 0 145 20 | 20 | | |
| 10 | 0 143 25 | 0 145 25 | 25 | | |
| 10 | 0 143 32 | 0 145 32 | 32 | | |
| 10 | 0 143 40 | 0 145 40 | 40 | | |
| 10 | 0 143 50 | 0 145 50 | 50 | | |

(*): Antiguo tamaño de 8,5 x 31,5

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 140)**

## Cilíndrico tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69-1 y 2
- Certificación Bureau Veritas

| Emb. | Ref. Sin indicador | Ref. Con indicador | Calibre (Amperes) | Tensión ~ (Volts) | Poder de ruptura (Amp.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **8 x 32** | | |
| 10 | 0 120 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 120 02 | | 2 | | |
| 10 | 0 120 04 | | 4 | 400 | 20 000 |
| 10 | 0 120 06 | | 6 | | |
| 10 | 0 120 08 | | 8 | | |
| 10 | 0 120 10 | | 10 | | |
| | | | Conforme a normas NFC 63210/211. IEC 60269 - 1,2 y 2,1. Certificación Bureau Veritas. | | |
| | | | **10 x 38 APR** (Alto Poder de Ruptura) | | |
| 10 | 0 130 92 | | 0,25 | | |
| 10 | 0 130 95 | | 0,50 | | |
| 10 | 0 130 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 130 02 | | 2 | | |
| 10 | 0 130 04 | | 4 | | |
| 10 | 0 130 06 | | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 130 08 | | 8 | | |
| 10 | 0 130 10 | | 10 | | |
| 10 | 0 130 12 | | 12 | | |
| 10 | 0 130 16 | | 16 | | |
| 10 | 0 130 20(1) | | 20 | 400 | |
| 10 | 0 130 25(1) | | 25 | 400 | |
| | Sin percutor | Con percutor | | | |
| | | | **14 x 51 APR** (Alto Poder de Ruptura) | | |
| 10 | 0 140 02 | 0 141 02 | 2 | | |
| 10 | 0 140 04 | 0 141 04 | 4 | | |
| 10 | 0 140 06 | 0 141 06 | 6 | | |
| 10 | 0 140 10 | 0 141 10 | 10 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 140 16 | 0 141 16 | 16 | | |
| 10 | 0 140 20 | 0 141 20 | 20 | | |
| 10 | 0 140 25 | 0 141 25 | 25 | | |
| 10 | 0 140 32 | 0 141 32 | 32 | | |
| 10 | 0 140 40 | 0 141 40 | 40 | | |
| 10 | 0 140 45 | 0 141 45 | 45 | 400 | |
| 10 | 0 140 50 | 0 141 50 | 50 | 400 | |

(1): Calibre no normalizado

información técnica en
**www.legrand.cl**

# Fusibles industriales de cuchilla

0 163 45

0 173 65

0 160 45

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 141)**

## De cuchilla tipo gG (CEI) / gL (VDE)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69-1 y 2
- VDE 0636-1
- Certificación Bureau Veritas.

Alto poder de ruptura.

| Emb. | Ref. Con indicador | Calibre (Amperes) | Tensión (Volts~) | Poder de ruptura (Amperes) |
|---|---|---|---|---|
| | | **Talla 00** | | |
| 1 | 0 163 18 | 25 | | |
| 1 | 0 163 20 | 32 | | |
| 1 | 0 163 25 | 40 | | |
| 1 | 0 163 30 | 50 | 500 | |
| 1 | 0 163 35 | 63 | | 120 000 |
| 1 | 0 163 40 | 80 | | |
| 1 | 0 163 45 | 100 | | |
| 1 | 0 163 50 | 125 | | |
| 1 | 0 163 55 | 160 | | |
| | | **Talla 0** | | |
| 1 | 0 168 40 | 80 | | |
| 1 | 0 168 45 | 100 | 500 | |
| 1 | 0 168 50 | 125 | | 120 000 |
| 1 | 0 168 55 | 160 | | |
| 1 | 0 168 60(1) | 200 | | |
| | | **Talla 1** | | |
| 1 | 0 173 50 | 125 | | |
| 1 | 0 173 55 | 160 | 500 | 120 000 |
| 1 | 0 173 60 | 200 | | |
| 1 | 0 173 65 | 250 | | |
| | | **Talla 2** | | |
| 1 | 0 178 60 | 200 | | |
| 1 | 0 178 65 | 250 | 500 | |
| 1 | 0 178 70 | 315 | | 120 000 |

(1): Calibre no normalizado

Cotas **(pág. 137)**
Características técnicas **(pág. 141)**

## De cuchilla tipo aM (lentos)

Conforme a normas:
- NFC 60-200-1 y 2
- IEC 602 69-1 y 2
- VDE 0636-1
- Certificación de Bureau Veritas.

Alto poder de ruptura.

| Emb. | Ref. Con indicador | Calibre (Amperes) | Tensión (Volts~) | Poder de ruptura (Amperes) |
|---|---|---|---|---|
| | | **Talla 00** | | |
| 1 | 0 160 35 | 63 | | |
| 1 | 0 160 45 | 100 | | |
| 1 | 0 160 50 | 125 | 400 | |
| | | **Talla 0** | | |
| 1 | 0 165 40 | 80 | | |
| 1 | 0 165 45 | 100 | 500 | 120 000 |
| 1 | 0 165 55 | 160 | | |

# Bases fusibles de cuchilla y accesorios

0 199 43

0 199 50 + fusible talla 2
+ empuñadura 0 199 02

Conforme a las normas
NFC 60-200-1 y 2
IEC 602 69-1 y 2
VDE 0636-1
Certificación Bureau Veritas.
Base en poliéster armado en fibra de vidrio.
Las bases tripolares son suministradas con
2 separadores.

| Emb. | Ref. Unipolar | Ref. Tripolar | Base | Fijación | Conexión |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Talla 00 - 100 A** | | |
| 1 | 0 199 42 | 0 199 43 | desnudo | tornillo o riel | M8 |
| | | | **Talla 00 - 160 A** | | |
| 1 | 0 199 44 | 0 199 45 | desnudo | tornillo o riel | M8 |
| | | | **Talla 1 - 250 A** | | |
| 1 | 0 199 48 | | desnudo | tornillo o riel | M10 |
| | | | **Talla 2 - 400 A** | | |
| 1 | 0 199 50 | | desnudo | tornillo o riel | M10 |

**Accesorios**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 199 02 | Empuñadura para todas las tallas |

**Tabiques de separación**

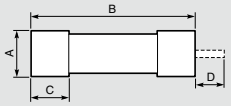
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 199 30 | Talla 00 |
| 1 | 0 199 31* | Talla 0 |
| 1 | 0 199 32* | Talla 1 y 2 |

*: A pedido, favor consultarnos.

Bases con microrruptor y bases talla 3 y 4
**favor consultarnos.**

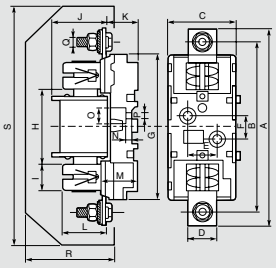
# Fusibles y bases de fusibles

## Fusibles cilíndricos

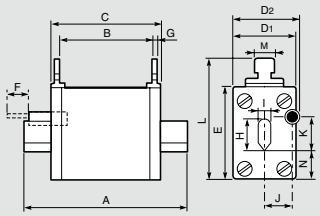



| Tallas | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 8,5 x 31,5 (mm) | 8,5 | 31,5 | 6,3 | - |
| 10 x 38 (mm) | 10,3 | 38 | 10 | - |
| 14 x 51 (mm) | 14,3 | 51 | 13 | 7,5 |

## Base para fusibles de cuchillas unipolares tallas 00 a 2



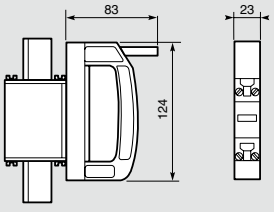

## Fusibles de cuchillas



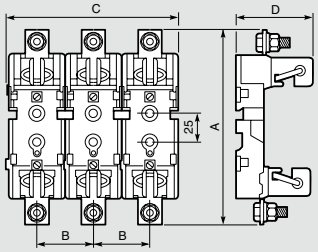

| Tallas | 00 | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| A (mm) | 78 | 125 | 135 | 150 |
| B (mm) | 44 | 62 | 64 | 64 |
| C (mm) | 52 | 67 | 74 | 74 |
| D1 (mm) | 30 | 36 | 47 | 50 |
| D2 (mm) | - | 39 | 47 | 50 |
| E (mm) | 46 | 46 | 52 | 60 |
| F (mm) | - | 14 | 14 | 14 |
| G (mm) | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 |
| H (mm) | 15 | 15 | 21 | 28 |
| I (mm) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| J (mm) | - | 14,5 | 16 | 19 |
| K(mm) | - | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| L (mm) | 59 | 59 | 64 | 72 |
| M (mm) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| N (mm) | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |

| Tallas | 00 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| A (mm) | 120 | 200 | 225 |
| B (mm) | 100 | 175 | 200 |
| C (mm) | 36 | 59 | 67 |
| D (mm) | 24 | 25 | 30 |
| E (mm) | - | 30 | 30 |
| F (mm) | 25 | 25 | 25 |
| G (mm) | 120 | 150 | 170 |
| H (mm) | 57 | 80 | 80 |
| I (mm) | 11 | 28 | 32 |
| J (mm) | 63 | 68 | 83 |
| K (mm) | 20 | 35 | 35 |
| L (mm) | 35 | 46 | 58 |
| M (mm) | 22,5 | 38 | 39 |
| N (mm) | 12 | 13,5 | 13,5 |
| O (mm) | 15 | 20 | 20 |
| P (mm) | 7 | 10,5 | 10,5 |
| Q (mm) | 8 | 10 | 10 |
| R (mm) | 84 | 107 | 121 |
| S (mm) | 125 | 224 | 240 |

## Empuñadura para todas las tallas




## Bases tripolares para fusibles de cuchilla talla 0 - 1 - 2




| Tallas | 1 | 2 |
|---|---|---|
| A (mm) | 200 | 225 |
| B (mm) | 62,5 | 68 |
| C (mm) | 180 | 204 |
| D (mm) | 81 | 93 |

# Portafusibles SP seccionables con bornes protegidos

## Elección de aparatos

| Tipo | Calibre máximo del fusible | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | corriente | 400 V ~ | | 500 V ~ | | 690 V ~ | |
| | | gG | aM | gG | aM | gG | aM |
| SP 38 | 25A | 25 | 16 | 25 | 16 | - | - |
| SP 51 | 50A | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 | 25 |

**Indice de protección: IP 2x**

**Desclasificación de los aparatos.**

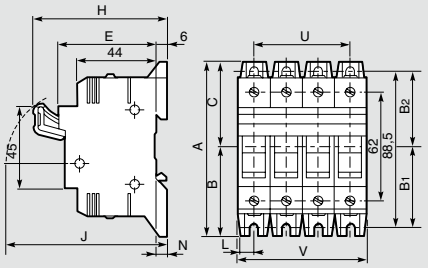
Se utiliza cuando las condiciones de uso son más severas.
• Temperatura ambiente superior a 35° C: desclasificar el fusible un calibre por cada 10° C (UTE C 20-051, IEC 60943).
• Variación de In según N° de los polos yuxtapuestos funcionando simultáneamente.

| | |
|---|---|
| 2-3 polos | 0,9 x In |
| 4-5 polos | 0,8 x In |
| 6-7-8-9 polos | 0,7 x In |
| ≥ 10 polos | 0,6 X In |

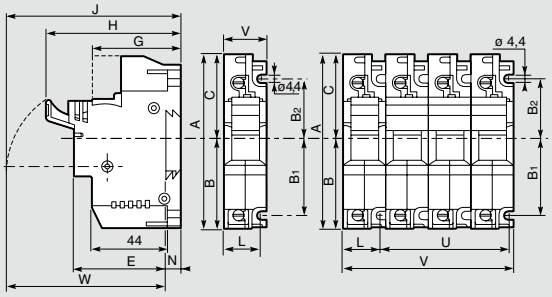
Aplicar este coeficiente sobre la corriente nominal de base (NF C 63-421, IEC 60439 -1).

• Régimen permanente: puede ser necesario desclasificar las bases de una talla.

## SP 38




## SP 51




| | A mm | B mm | $B_1$ mm | $B_2$ mm | C mm | E mm | G mm | H uni. mm | H multi. mm | J uni. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP 38 | 100 | 51 | 46 | 42,5 | 48,5 | 52 | - | 73 | 76 | 83 |
| SP 51 | 106 | 54,5 | 45 | 35 | 51,5 | 55 | 53 | 81 | 84 | 96 |

| | J multi. mm | L mm | N mm | U bi mm | U tri mm | U tétra mm | V uni mm | V bi mm | V tri mm | V tétra. mm | W uni. mm | W multi. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP 38 | 86 | 9 | 6 | 17,7 | 35,4 | 53,1 | 17,7 | 35,4 | 53,1 | 70,8 | 77 | 80 |
| SP 51 | 99 | 20,7 | 9 | 26,5 | 53 | 79,5 | 26,5 | 53 | 79,5 | 106 | 87 | 90 |

## Protección de motores

| Motores | | | | | | | | | Fusibles | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V tri | | | 400 V tri | | | 500 V tri | | | 10 x 38 calibres | | 14 x 51 calibres | | T. 00 calibres | | T. 0 calibres | | T. 1 calibres | | T. 2 calibres | |
| kw | hp | In A | kw | hp | In A | kw | hp | In A | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM | gG | aM |
| 0,37 | 0,5 | 1,03 | 0,37 | 0,5 | 1,03 | 0,75 | 1 | 1,5 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 0,37 | 0,5 | 1,8 | 0,75 | 1 | 2 | 1,5 | 2 | 2,6 | 6 | 4 | 6 | 4 | | | | | | | | |
| 0,75 | 1 | 3,5 | 1,5 | 2 | 3,5 | 2,2 | 3 | 3,8 | 8 | 4 | - | 4 | | | | | | | | |
| 1,1 | 1,5 | 4,4 | 2,2 | 3 | 5 | 3,7 | 5 | 5,9 | 12 | 6 | - | 6 | | | | | | | | |
| 1,8 | 2,5 | 7 | 3 | 4 | 6,6 | 4 | 5,5 | 6,5 | 16 | 8 | 16 | 8 | 16 | | | | | | | |
| 2,2 | 3 | 8,7 | 4 | 5,5 | 8,5 | 5,5 | 7,5 | 9 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | | | | | | | |
| 3 | 4 | 11,5 | 5,5 | 7,5 | 11,5 | 7,5 | 10 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | | | | | | | |
| 4 | 5,5 | 14,3 | 7,5 | 10 | 15,5 | 11 | 15 | 18,4 | | 20(1) | 32 | 20 | 32 | 20 | | | | | | |
| 5,5 | 7,5 | 20 | 11 | 15 | 22 | 15 | 20 | 23 | | 25(1) | 50 | 25 | 50 | 25 | | | | | | |
| 7,5 | 10 | 27 | 15 | 20 | 30 | 18,5 | 25 | 28,5 | | | | 32 | 50 | 32 | | | | | | |
| 10 | 13,5 | 35 | 18,5 | 25 | 37 | 25 | 34 | 39,4 | | | | 40 | 63 | 40 | 63 | | | | | |
| 11 | 15 | 39 | 22 | 30 | 40 | 30 | 40 | 45 | | | | 50(1) | 80 | 50 | 80 | | | | | |
| 15 | 20 | 52 | 25 | 34 | 51 | 40 | 54 | 60 | | | | | 100 | 63 | 100 | 63 | | | | |
| 18,5 | 25 | 64 | 30 | 40 | 60 | 45 | 60 | 65 | | | | | 125 | 80 | 125 | 80 | 125 | | | |
| 22 | 30 | 75 | 37 | 50 | 72 | 51 | 70 | 72 | | | | | | 80 | 125 | 80 | 125 | | | |
| 25 | 35 | 85 | 45 | 60 | 85 | 63 | 109 | 89 | | | | | | 100 | 160 | 100 | 160 | | | |
| 30 | 40 | 103 | 55 | 75 | 105 | 80 | 110 | 112 | | | | | | 125(1) | 200 | 125 | 200 | 125 | 200 | |
| 45 | 60 | 147 | 75 | 100 | 138 | 110 | 150 | 156 | | | | | | | | 160 | 250 | 160 | 250 | |
| 55 | 75 | 182 | 90 | 125 | 170 | 132 | 180 | 187 | | | | | | | | | | 200 | 315 | 200 |
| 75 | 100 | 239 | 110 | 150 | 205 | 160 | 220 | 220 | | | | | | | | | | 250 | 400 | 250 |
| 80 | 160 | 260 | 132 | 180 | 245 | 220 | 300 | 310 | | | | | | | | | | | | 315 |
| 90 | 125 | 295 | 160 | 218 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | 315 |
| 110 | 150 | 356 | 200 | 270 | 370 | 250 | 340 | 360 | | | | | | | | | | | | 400 |
| 132 | 180 | 425 | 250 | 340 | 475 | 335 | 450 | 472 | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 218 | 520 | 315 | 430 | 584 | 450 | 610 | 608 | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 300 | 710 | 400 | 550 | 750 | 500 | 680 | 680 | | | | | | | | | | | | |

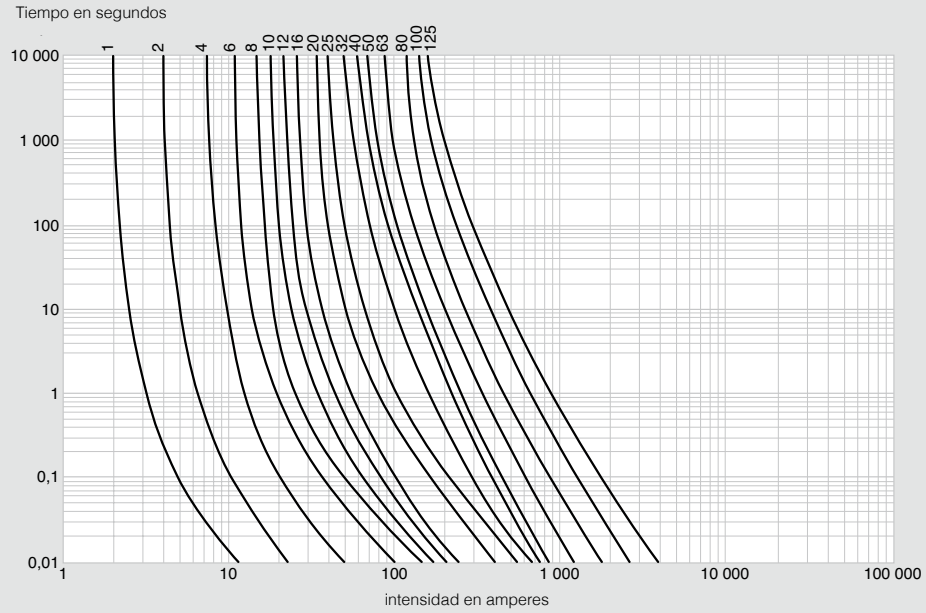
(1): 400 V Máximo.

# Fusibles cilíndricos tipo gG

## curva, características técnicas

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1
El tipo gG está especialmente estudiado para proteger de manera eficiente los conductores de los circuitos eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito. Las condiciones de utilización están optimizadas, gracias a una relación de selectividad afinada y garantizada de 1,6 en vez de 2 a partir de 16 A
Por último, las capacidades de ruptura de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más críticas
Los fusibles extremos industriales cilíndricos, pueden utilizarse para proteger circuitos en corriente continua, alimentada bajo una tensión de 48 V máx

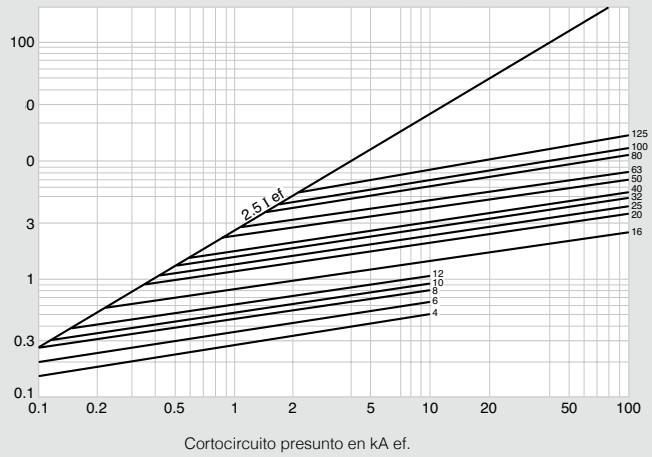
### Curvas de fusión



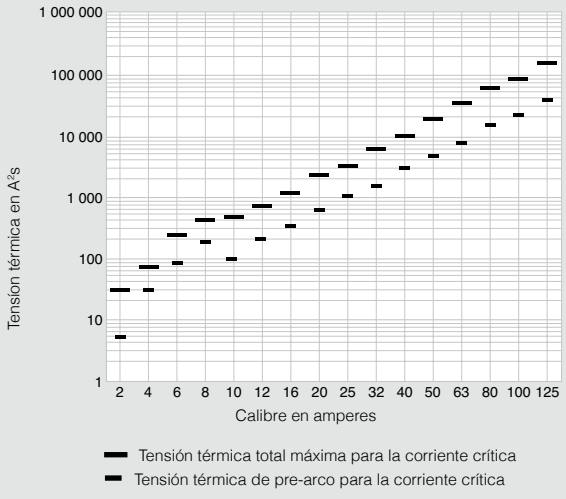

### Consumo en Watts con corriente nominal

| Cartuchos | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8,5 x 31,5** | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1.9 | | | | | | | | | |
| **10 x 38** | 0,27 | 0,50 | 0,90 | 1,05 | 1,30 | 1,35 | 1,45 | 2,20 | 2,50 | 3,50 | | | | | | | |
| **14 x 51** | | 0,80 | 0,90 | 1,40 | | 2 | | 2,60 | 3,10 | 3,50 | 3,50 | 3,70 | 4,60 | | | | |

### Curvas de limitación




### Esfuerzo térmico ( ∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~

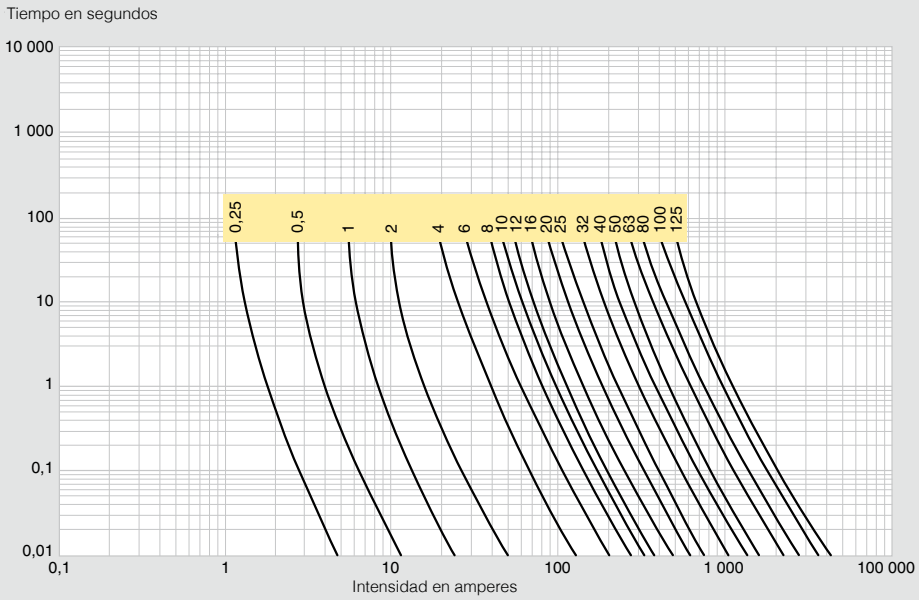


# Fusibles cilíndricos tipo aM

**curva, características técnicas**

Dispositivos de protección, los fusibles industriales cilíndricos están sometidos al cumplimiento de las normas técnicas IEC 60269-2 y 60269-2-1
El tipo aM está especialmente estudiado para proteger los circuitos eléctricos en caso de fuerte sobrecarga o de cortocircuito. Estos cartuchos, obligatoriamente, deben estar asociados a un dispositivo de protección térmico de sobrecarga débil. Por último, las capacidades de corte de 100.000 amperes a partir de la talla 10 x 38 permiten una protección completa en las situaciones más extremas.
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente continua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx

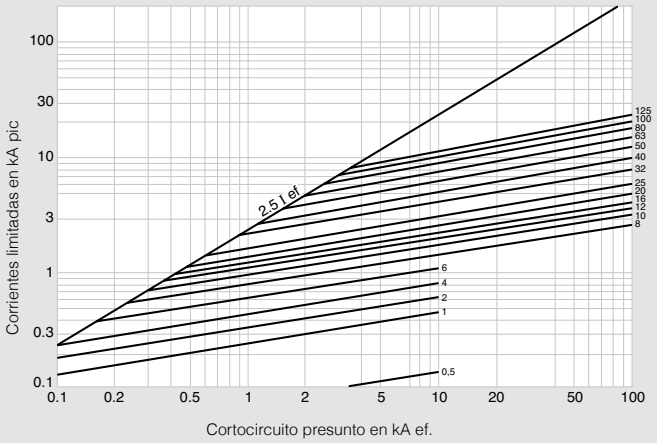
## Curvas de fusión



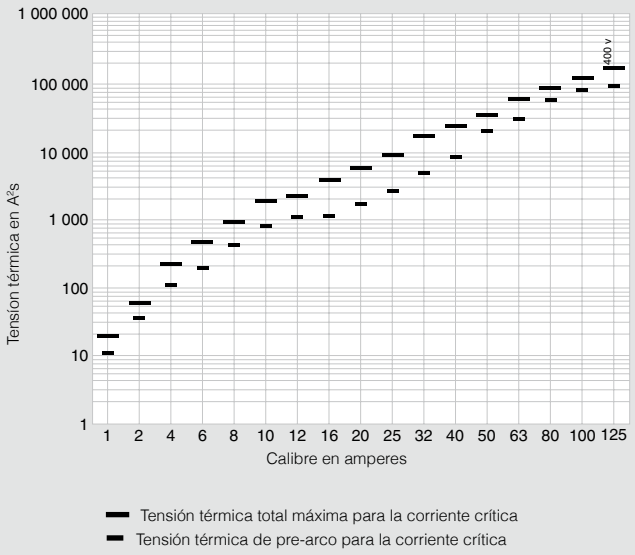

## Consumo en Watts a corriente nominal

| Cartuchos | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 45 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,5 x 31,5 | | | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | | | | | | | | | | | | |
| 10 x 38 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,70 | 1,00 | 1,20 | | | | | | | | |
| 14 x 51 | | | 0,12 | 0,15 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,55 | 2,10 | 2,15 | 2,55 | | | | |

## Curvas de limitación




## Esfuerzo térmico ( ∫ I²dt) en 500 V~ - salvo 125 A en 400 V~



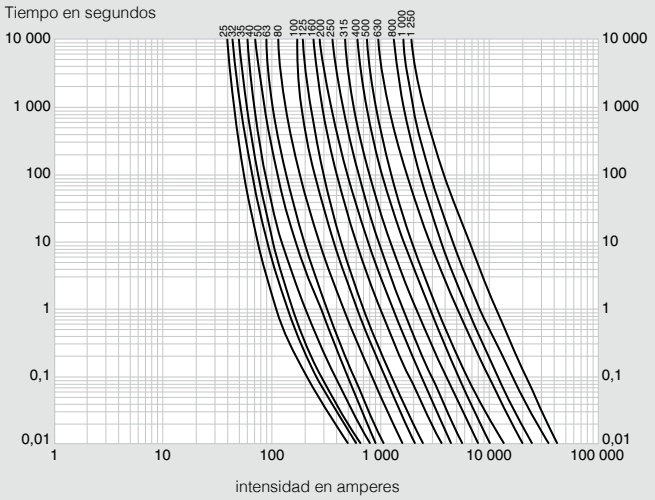

Para saber más visite
**www.legrand.cl**

# Fusibles cuchilla tipo gG y tipo aM

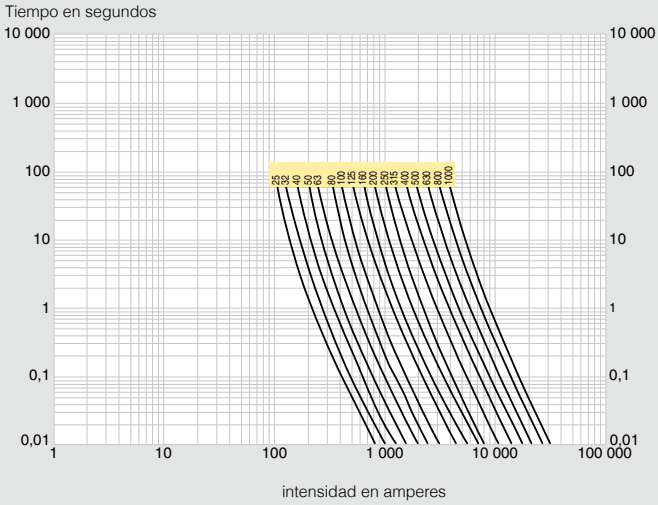
## curva, características técnicas

Los tipos gG o aM protegen los conductores eléctricos en caso de sobrecarga o de cortocircuito
Cartuchos gG:
La relación de selectividad es de 1,6 en vez de 2
La capacidad de ruptura 120.000 A permite una protección completa en las situaciones más críticas
Cartuchos aM:
Deben estar asociados, obligatoriamente, a un dispositivo de protección térmica de sobrecarga débil
La capacidad de ruptura 100.000 A a partir de la talla 10 x 38 permite una protección completa en las situaciones más críticas
Los fusibles industriales cilíndricos, pueden ser utilizados para proteger circuitos en corriente contínua, alimentados bajo una tensión de 48 V máx

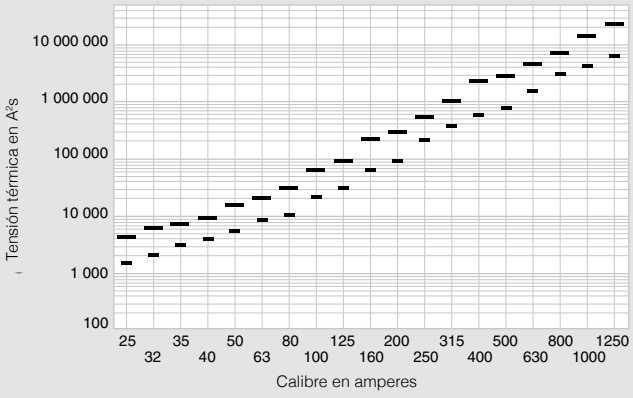
### Curvas de fusión




### Tipo aM

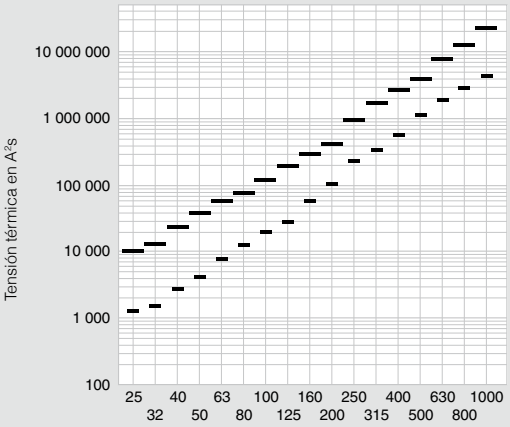



### Tensiones térmicas (∫ I²dt)
### tipo gG (en 500 V~)

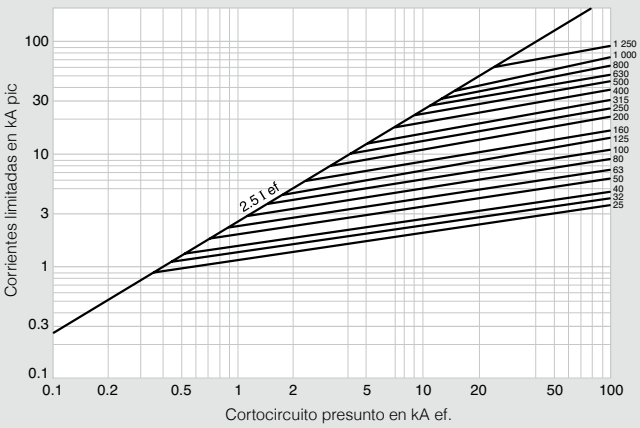



Tensión térmica total máxima para la corriente crítica
Tensión térmica de pre-arco para la corriente crítica

### tipo aM en 500 V~ - salvo 1.250 A en 400 V




### Curvas de limitación tipo gG




### Consumo en Watts en caliente bajo corriente nominal

| Calibres (A) | Cartuchos gG Talla 00 | Cartuchos gG Talla 0 a 4 | Cartuchos aM Talla 00 | Cartuchos aM Talla 0 a 4 |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 2,1 | | 1,3 | |
| **32** | 3 | | 1,8 | |
| **35** | 3 | | | |
| **40** | 3,3 | 4,2 | 2,5 | |
| **50** | 4,5 | 5,5 | 3 | |
| **63** | 6 | 6,5 | 3,6 | 3,9 |
| **80** | 7 | 8,5 | 5,2 | 5,5 |
| **100** | 7,5 | 9,5 | 6 | 6,5 |
| **125** | 13 | 12 | 7 | 8,5 |
| **160** | 15 | 15 | | 11,5 |
| **200** | | 19 | | 13,5 |
| **250** | | 23 | | 17 |
| **315** | | 24 | | 24 |
| **400** | | 33 | | 28 |
| **500** | | 36 | | 34 |
| **630** | | 45 | | 41 |
| **800** | | 51 | | 49 |
| **1000** | | 77 | | 70 |
| **1250** | | 80 | | 75 |

Control de selectividad, favor consultarnos

# MEDIDA Y COMANDO

## Supervisión y aparatos de medida

NUEVO
**P. 145**
Sistema de supervisión

NUEVO
**P. 150**
Transformadores de corriente


## Interruptores, comando, programación y medida

**P. 155**
CX³ Telerruptores y auxiliares

**P. 163**
Interruptores horarios programables digitales


## NOVEDADES 2016-17

Sistema de supervisión
**(p. 145)**

**P. 146**
EMDX³
centrales de
medida

**P. 148**
EMDX³
contadores
de energía

**P. 148**
Supervisión

**P. 149**
Amperímetros
voltímetros
frecuenciómetros

**P. 151**
EMDX³
página técnica

**P. 157**
CX³ Contactos
modulares

NUEVO
**P. 160**
CX³ Pulsadores,
interruptores y luces
piloto modulares

**P. 161**
CX³ Minuterías

**P.162**
CX³ Relés
temporizados

**P. 164**
Interruptores
horarios
programables
analógicos


DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

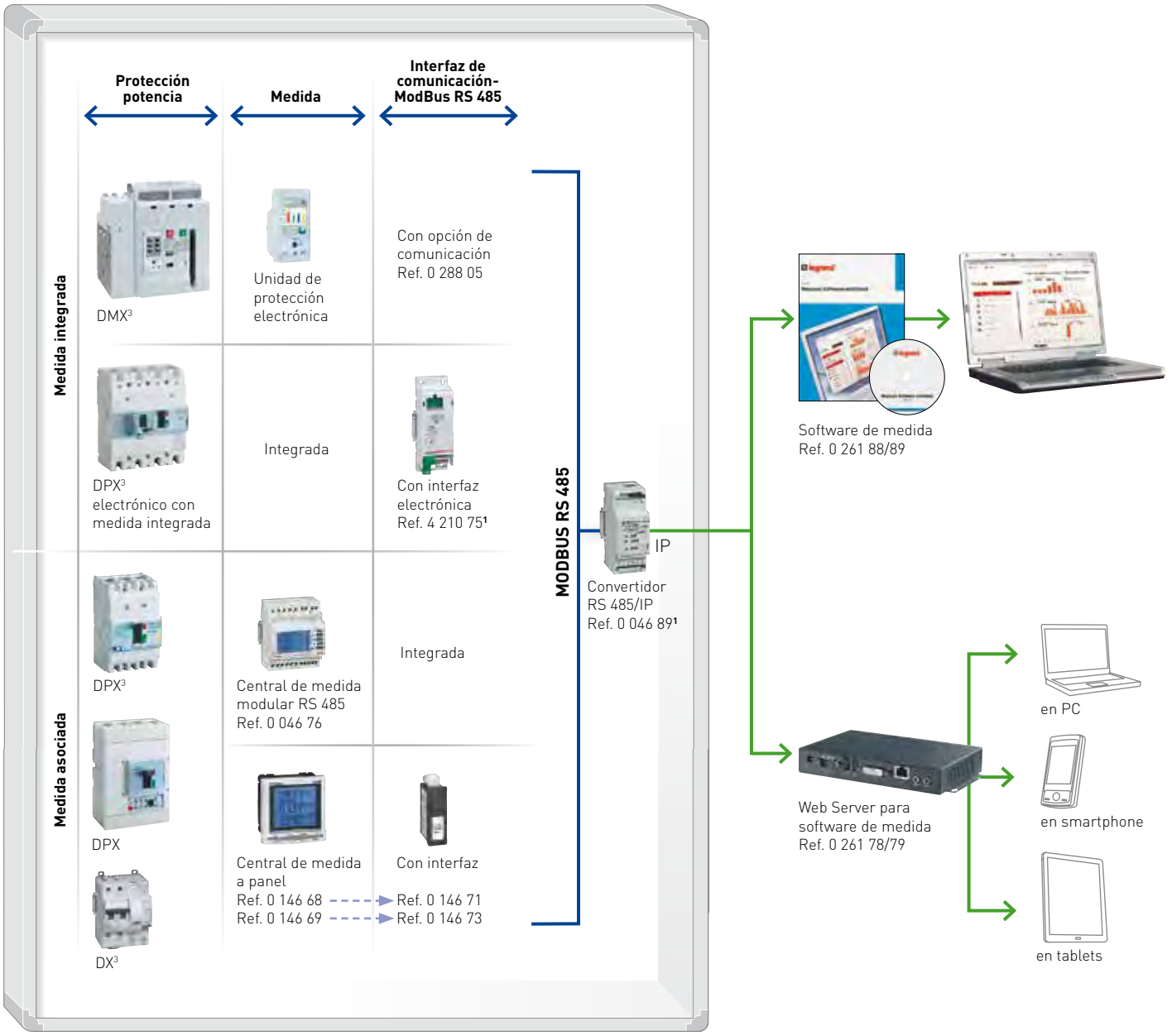
Transformadores
de corriente
**(p. 150)**

**CX³**
Pulsadores,
interruptores y
pilotos modulares
**(p. 160)**

# Integrar la medida i.comunicación a la protección

Legrand aporta una nueva dimensión a los nuevos disyuntores DMX³ y DPX³ électrónicos, ya que ahora viene con la medición integrada.
Permite asociar la medida a los disyuntores DPX³ y DX³, gracias a las centrales de medida EMDX³.

## TGBT




RS 485 - Bus de campo

Protocolo IP - Bus Ethernet

# DMX³ 2500, 4000 y 6300

## equipamiento para transferencia automática

4 226 82

4 226 83

4 226 86

Permite controlar la transferencia automática entre dos fuentes de alimentación, administrar la partida/parada de un generador, en redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, además de controlar los voltajes entre fases y entre fase y neutro.
Para circuitos integrados con Disyuntores DMX³, DPX³ y Contactores CTX³.

| Emb. | Ref. | Unidad de control de automatización |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 80 | Para control estándar de dos disyuntores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables.<br>Display Digital<br>Alimentación: 12…48Vdc; IP54 |
| 1 | 4 226 82[1] | Para control avanzado de dos disyuntores<br>Dispone de 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 2 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display Digital<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software Legrand de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24Vdc; 110-240V~; IP54 |
| 1 | 4 226 83[1] | Para control avanzado de 3 disyuntores<br>Dispone de 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables.<br>Puede ser equipada con hasta 3 módulos plug-in a seleccionar entre:<br>- Módulos de extensión Ref. 4 226 90/91/92<br>- Interfaz de comunicación opto-aislada RS485 Ref. 4 226 89<br>Display LCD<br>Puerto de comunicación IR en panel frontal para la conexión de módulos USB o WiFi Ref. 4 226 87/88<br>Unidad puede ser configurada desde teclado touch o usando el software de programación gratuito.<br>Fuente de Poder 12-24-48Vdc; 110-240V~; IP54 |
| | | **Selector dual de fuente de alimentación** |
| 1 | 4 226 86 | Mide y controla dos fuentes de alimentación y sus parámetros de entrada (monofásico, 80-300V~) y selecciona el nivel de tensión para los circuitos auxiliares.<br>Equipado con 1 Contacto de Alarma, en caso que el nivel de tensión quede fuera de rango. |
| | | **Módulos Plug-in** |
| 1 | 4 226 89 | Interfaz Opto-aislada RS485 |
| 1 | 4 226 90 | 4 salidas opto-aisladas estáticas |
| 1 | 4 226 91 | 2 salidas de relé, 5A 250V~ |
| 1 | 4 226 92 | 2 entradas digitales opto-aisladas y 2 salidas de relé 5A 250V~ |
| | | **Accesorios** |
| 1 | 4 226 87[1] | Conector USB, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC (suministrado con software Legrand de programación) |
| 1 | 4 226 88[1] | Conector WiFi, permite la programación de la Unidad de Control o la descarga del listado de eventos vía PC, Smartphone o tablet (suministrado con software Legrand de programación). |

(1) Software de programación disponible en **www.legrand.cl**; aplicación para Smartphone & tablets disponible en Apple Store y Google Play.

# Sistema de supervisión de potencia

## comando y medida a distancia

0 046 89

0 261 37

0 261 78

0 261 36

Gracias al sistema de supervisión de potencia Legrand, los disyuntores están integrados a una supervisión remota, en donde se puede: verificar el estado del disyuntor, medir y supervisar. Protocolo ModBus

| Emb. | Ref. | Interfaz de comunicación para DPX/DPX³/ DMX³ |
|---|---|---|
| | | **Interfaz electrónica DPX** |
| 1 | 0 261 37 | Permite extraer la información de un DPX electrónico (corriente de fases, temperatura, corriente nominal).<br>Dimensiones : 2 módulos DIN<br>Alimentación : 24 V~ / ⎓ . Puerto RS 485 (2 hilos)<br>Dirección, velocidad de comunicación y cifrado modificable con kit de configurador(1). |
| | | **Interfaz electrónica DPX³** |
| 1 | 4 210 75 | Permite conectar los DPX³ electrónicos sobre una red de comunicación Modbus RS485.<br>Todas las informaciones manejadas por la tarjeta electrónica del disyuntor estarán disponibles para la red Modbus.<br>Dimensiones : 2 módulos DIN<br>Alimentación : 24 V~<br>Enlace RS 485 (2 hilos)<br>Dirección, velocidad de comunicación y cifrado modificable con kit de configurador(1). |
| | | **Opción de comunicación Modbus RS 485 para DMX³** |
| 1 | 0 288 05 | Opción de comunicación para unidades de protección electrónica DMX³. |
| | | **Interfaz de señalización y comando DPX y DX³** |
| 1 | 0 261 36 | Permite a través de 24 entradas extraer la información de DPX³ y DX³.<br>Dimensiones : 6 módulos DIN<br>Alimentación : 24 V~ / ⎓ . Puerto RS 485 (2 hilos)<br>Dirección, velocidad y cifrado modificables con kit de configuración(1). |
| | | **Accesorios** |
| | | **Convertidor IP** |
| 1 | 0 046 89 | Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP<br>3 módulos DIN<br>Alimentación: 90 - 260 V~ 50/60 Hz |
| | | **Supervisión** |
| | | **Servidores Web**<br>Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smarphone o tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial. |
| 1 | 0 261 78 | Para 32 puntos de medida. |
| 1 | 0 261 79 | Para puntos de medida limitados. |
| | | **Software de supervisión**<br>Permiten consultar localmente, sobre una red privada, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial. |
| 1 | 0 261 88 | Para 32 puntos de medida. |
| 1 | 0 261 89 | Para puntos de medida limitados. |

(1) : Para el kit de configuración , Consúltanos

DPX³ 250 electrónico con unidad de medida **pág. 55**

# La medida se convierte en comunicación

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales y contadores de energía EMDX³, podemos asignar una dirección IP a cada equipo. Ahora el usuario podrá visualizar, monitorear y analizar sus consumos desde una estación de supervisión.

**Centrales de medida a panel**: con módulo de comunicación RS 485/Ethernet (para proporcionar una dirección IP a cada equipo)

**Centrales de medida modulares con comunicación** RS 485.

**Convertidor RS 485/Ethernet** (para proporcionar una dirección IP a cada tablero)

## EMDX³ centrales de medida

**montaje a riel din**

4 120 51

Características técnicas **(pág. 151)**

Cumple con las normas:
- IEC 61557-12
- IEC 61010-1 categoría de instalación III - grado de contaminación 2
- IEC 62053-22 clase 0,5 S
- IEC 62053-23 clase 0,5 S

| Emb. | Ref. | EMDX³ modulares |
|---|---|---|
| 1 | 4 120 51 | Se montan sobre riel ⊔<br>Longitud 4 módulos<br>• Pantalla LCD<br>• Mediciones de corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes<br>• Registro de tarifa doble :<br>- energía activa consumida<br>- energía reactiva consumida<br>- tiempo de funcionamiento<br>• Demandas máximas<br>• Factor de potencia<br>• THD de tensiones y corrientes hasta el rango 9 en display y 25 en puerto de comunicación modbus.<br>• Alarmas programables en todas las funciones<br>• RS485 y salida de impulsos |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# EMDX³ centrales de medida

**montaje en panel**

4 120 52

4 120 53

Características técnicas **(pág. 151)**

Cumplen con las normas :
- IEC 61557-12
- IEC 61010-1 categoría de instalación III - índice de polución 2
- IEC 62053-22 classe 0,5 S
- IEC 62053-23 clase 0,5 S

| Emb. | Ref. | EMDX³ ACCESS |
|---|---|---|
| 1 | 4 120 52 | **Central multifunción sobre puerta**<br>Se monta sobre la puerta o sobre plastron plano<br>Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm<br>• Pantalla LCD<br>• Mediciones de corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y del factor de potencia<br>• Medición :<br>- energía activa consumida o producida<br>- energía reactiva consumida o producida<br>- tiempo de funcionamiento<br>- impulsos<br>• Demandas máximas<br>• THD de tensiones y corrientes hasta el rango 9 en el display y 25 a través de puerto de comunicación MODBUS<br>• Comunicación RS485 y salida de impulso |

| Emb. | Ref. | EMDX³ PREMIUM |
|---|---|---|
| 1 | 4 120 53 | **Central multifunción sobre puerta**<br>Las mismas características EDMX³.<br>Alarmas programables para todas las funciones. Puede recibir 4 módulos opcionales |
| | | **Módulos para centrales EMDX³ Premium** |
| 1 | 4 120 55 | **Módulo de comunicación RS485**<br>Enlace en MODBUS |
| 1 | 4 120 56 | **Módulo de memorización**<br>Memorización de las potencias activas y reactivas alarmas y de los valores medios de tensiones y frecuencias |
| 1 | 4 120 57 | **Módulo de vigilancia comando**<br>Módulos 2 entradas/2 salidas<br>Salidas asignables en modo de supervisión, comando a distancia y comando a distancia temporizado |
| 1 | 4 120 60 | **Módulo 2 salidas analógicas**<br>Hasta 2 módulos por equipo<br>Se puede asignar diferentes valores a las salidas |
| 1 | 4 120 58 | **Módulo de temperatura**<br>Indica la temperatura interna y posibilidad de conectar 3 sondas para la medición de la temperatura externa |
| 1 | 4 120 61 | **Módulo de análisis armónico**<br>Voltajes, corrientes, ánfgulo de fase entre corrientes o voltajes, factor de cresta hasta orden 9, en display y 50 en puerto comunicación MODBUS |

# EMDX³ contador de energía

**para riel**

0 046 78

0 046 69

# EMDX³ visualización y supervisión

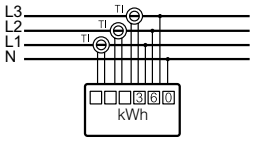
0 046 89

0 261 78

0 261 89

Miden la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico aguas abajo del medidor del distribuidor de energía de la compañía eléctrica.
Presentan el consumo de energía en KWh, además de otros valores como (según las referencias) corriente, energía activa, energía reactiva y potencia.
Clase de precisión B según EN 50470-3

| Emb. | Ref. | Contadores de energía monofásicos | N° de módulos 17,5 mm |
|---|---|---|---|
| | | Conexión directa<br>Alimentación: 230 V ~ - 50/60 Hz<br>Conteo parcial con vuelta a cero<br>Visualización: pantalla de cristal líquido | |
| 1 | 0 046 78 | **Hasta 63 A**<br>5 dígitos, 1 unidad = 0,1 kWh<br>con emisión de impulsos | 2 |

| Emb. | Ref. | Contadores de energía trifásicos | N° de módulos 17,5 mm |
|---|---|---|---|
| | | Alimentación 400V ~ - 50/60 Hz (Tri+N)<br>Visualización: pantalla de cristal líquido<br>5 dígitos, 1 unidad = 1 kWh<br>con emisor de impulsos que permiten reportar a distancia la medida de la energía eléctrica consumida<br>Conteo parcial con vuelta a cero | |
| 1 | 0 046 82 | **Conexión directa**<br>Hasta 63 A por fase<br>1 impulso de 200 ms cada 1 kWh | 4 |
| | | **Conexión por intermedio de un transformador de corriente (TI) de salida 0 - 5 A** | |
| 1 | 0 046 85 | Informes de transformación de intensidad: 50/5 4000/5 | 4 |
| | |  Trifásico con conexión por TI | |
| | | 10/x impulsos de 200 ms por kWh (x = calibre del TI) | |

| Emb. | Ref. | Indicador de energía | N° de módulos 17,5 mm |
|---|---|---|---|
| | | Permite indicar el número de kWh consumidos por una parte de una instalación eléctrica: calefacción, agua caliente sanitaria o todo circuito de cargas resistivas | |
| 1 | 0 046 69 | Indicador de consumo monofásico 230 V ~ con toroide separado suministrado con el aparato<br>Medida de intensidad: de 2 a 60 A<br>Visualización:<br>• Consumo total y parcial en kWh por período tarifario<br>• Potencia media máxima consumida<br>• Número de días desde la última puesta en cero | 2 |

| Emb. | Ref. | Supervisión |
|---|---|---|
| | | **Servidores WEB**<br>Permiten consultar a distancia sobre un PC con navegador WEB, un Smartphone o tablets, los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial. |
| 1 | 0 261 78 | Para 32 puntos de medida |
| 1 | 0 261 79 | Para puntos de medida limitados |
| | | **Software de supervisión**<br>Permiten consultar localmente , sobre una red privada los valores capturados por los contadores de energía y las centrales de medida, así como el historial. |
| 1 | 0 261 88 | Para 32 puntos de medida |
| 1 | 0 261 89 | Para puntos de medida limitados |

| Emb. | Ref. | Concentrador |
|---|---|---|
| 1 | 4 120 65 | Se utiliza para recoger y transmitir las medidas efectuadas por 12 contadores de energía por impulsos universales<br>También recibe información desde otro contadores (tipo medidor de gas, medidores de agua, etc.)<br>Salida RS485<br>4 módulos |

| Emb. | Ref. | Convertidor IP |
|---|---|---|
| 1 | 0 046 89 | Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y desde una red IP - 2 módulos DIN<br>Alimentación: 90 - 260 V∿ 50/60 Hz |

| Emb. | Ref. | Alimentación modular |
|---|---|---|
| 1 | E49 | Reemplaza la ref. 0 035 67 230V~ - 27V⎓ 0,6A<br>2 módulos |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Instrumentos de medida

**amperímetro / voltímetro / horometros**

0 146 61

0 046 63

0 046 94

0 495 55

| Emb. | Ref. | Amperímetro análogo |
|---|---|---|
| 1 | 0 146 01 | Miden la intensidad en amperes (A) de la corriente circulante en un circuito eléctrico.<br>Conexión por medio de un transformador de corriente (TI) de 5A.<br>El aparato se completa con un cuadrante de medida adaptado a la corriente a medir.<br>Suministrado sin cuadrante<br>(dim.: 68 x 68 mm)<br>Cuadrantes de medida para ref.0 146 01 |
| 1 | 0 146 13 | 0 - 100 A |
| 1 | 0 146 15 | 0 - 200 A |
| 1 | 0 146 17 | 0 - 300 A |
| 1 | 0 146 18 | 0 - 400 A |
| 1 | 0 146 20 | 0 - 600 A |
| 1 | 0 146 22 | 0 - 1000 A |
| 1 | 0 146 24 | 0 - 1500 A |
| 1 | 0 146 28 | 0 - 4000 A |
| | | **Voltímetro análogo** |
| | | Miden la tensión en volts (V) alterna o continua de un circuito<br>Escala 0 - 500 V |
| 1 | 0 146 61 | Voltímetro marcador cuadrado (dim.: 68 x 68 mm) |
| | | **Amperímetro / Voltímetro digital riel Din** |
| 1 | 0 046 63 | Tensión: 230 V~ 50/60 Hz<br>Lectura: I: 0 a 8.000 A<br>V: 0 a 500 V<br>Conexión:<br>modo amperímetro, conexión mediante transformadores de corriente (TI)<br>de razón 5A. Regulación del rango de lectura en función del TI utilizado modo voltímetro, medición de tensión alterna o contínua de un circuito eléctrico escala 0 - 500 V (4 módulos) |
| | | **Frecuencímetro digital riel Din** |
| 1 | 0 046 64 | Permite medir la frecuencia en Hertz (Hz) de un circuito eléctrico de 100 a 500 V~.<br>Tensión de alimentación 230 V~<br>Medida 3 dígitos leds verdes<br>Medida 10 a 100 Hz. (4 módulos) |

| Emb. | Ref. | Horómetros | Frecuencia |
|---|---|---|---|
| | | Dispositivo monobloc, para instalaciones en puertas de armarios o paneles y riel din.<br>Aplicación: Contar las horas de funcionamiento de una máquina o de un equipo eléctrico, con el objeto de conocer el tiempo exacto de utilización y proceder a la mantención preventiva del equipo.<br>AC: 99.999,99 horas.<br>DC: 999.999,99 horas.<br>1 unidad = 1 hora.<br>Tornillería, sujeciones: metal zincado<br>Montaje: empotrable<br>Precisión de lectura: alterna 1/100ª h/ continua 1/10ª h<br>Reseteo a cero: sin<br>Alto de cifras: 4 mm.<br>Consumo: alterna - 2 VA / continua - 0,65 W<br>Grado de protección: IP 40<br>Temperatura de utilización: -15 °C a + 55 °C<br>Conexión por terminales: 1 x 1,5 mm²<br>**Dimensiones 48 x 48 mm**<br>**IP 40**<br>Sobrepuesto o empotrado | |
| | | Tensión | |
| 1 | 0 495 55 | 200 a 240 V~ + 10% - 15% | 50 Hz. |
| 1 | 0 495 52 | 24 V~ ± 20% | 50 Hz. |
| 1 | 0 495 53 | 110 a 120 V~ + 10% - 15% | 50 Hz. |
| 1 | 0 495 60 | 12 a 36 V ± 10% - V⎓ | |
| | | **Horómetro riel Din** | |
| 1 | 0 046 94 | 230V~ - 2 módulos 50 Hz. Precisión 1/100 horas. | |

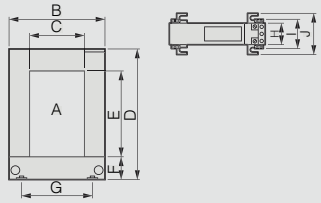
# Transformadores de corriente (TI)

4 121 58

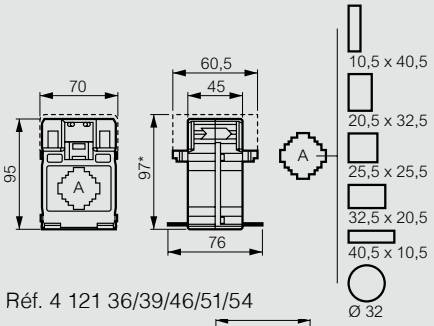
0 046 50

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Transformadores de corriente (TI)** |
| | | Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida EDMX³.<br>Corriente de secundario 5 A<br>Fijación en placa, riel DIN o en barra.<br>Clase de precisión 0,5 % |
| | | **Para barra 16 x 12,5 mm o cable ∅21 mm** |
| | | Razón de transformación \| Potencia (VA) |
| 1 | 4 121 03 | 100/5 \| 2 |
| 1 | 4 121 05 | 160/5 \| 3 |
| 1 | 4 121 06 | 200/5 \| 4 |
| 1 | 4 121 07 | 250/5 \| 5 |
| | | **Para barra 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 y 25,5 x 25,5 mm y cable ∅32 mm** |
| 1 | 4 121 24 | 300/5 \| 5 |
| 1 | 4 121 25 | 400/5 \| 8 |
| | | **Para barra 65 x 32 mm** |
| 1 | 4 121 36 | 600/5 \| 8 |
| 1 | 4 121 39 | 1000/5 \| 15 |
| | | **Para barra 127 x 38 mm** |
| 1 | 4 121 46 | 1600/5 \| 10 |
| | | **Para barra 127 x 54 mm** |
| 1 | 4 121 51 | 2000/5 \| 25 |
| 1 | 4 121 54 | 4000/5 \| 30 |
| | | **Transformadores de corriente trifásicos** |
| | | Corriente de secundario 5 A<br>Fijación directa en barra.<br>Clase de precisión 1 % |
| | | **Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm** |
| | | Razón de transformación \| Potencia (VA) |
| 1 | 4 121 57 | 250/5 \| 3 |
| | | **Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm** |
| 1 | 4 121 58 | 400/5 \| 4 |
| | | **Conmutadores** |
| | | **Conmutador de amperímetro 4 posiciones** |
| 1 | 0 046 50 | Permite con un solo amperímetro con transformadores de corriente, medir las corrientes de un circuito trifásico (3 módulos). |
| | | **Conmutador de voltímetro 7 posiciones.** |
| 1 | 0 046 53 | Permite con un solo voltímetro medir las tensiones entre fases y entre fases y neutro de un circuito trifásico con neutro (3 módulos). |
| | | **Transformadores de corriente de núcleo abierto** |
| | | Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida EDMX³.<br>Corriente de secundario 5 A<br>Fijación de barra.<br>Clase de precisión 0,5 % |
| | | **Para barra 50 x 80 mm** |
| | | Razón de transformación \| Potencia (VA) |
| 1 | 4 121 62 | 400/5 \| 1,5 |
| 1 | 4 121 63 | 800/5 \| 3 |
| | | **Para barra 80 x 120 mm** |
| | | Razón de transformación |
| 1 | 4 121 64 | 1000/5 \| 5 |
| 1 | 4 121 65 | 1500/5 \| 8 |
| | | **Para barra 80 x 160 mm** |
| | | Razón de transformación |
| 1 | 4 121 66 | 2000/5 \| 15 |
| 1 | 4 121 67 | 2500/5 \| 15 |
| 1 | 4 121 68 | 3000/5 \| 20 |
| 1 | 4 121 69 | 4000/5 \| 20 |

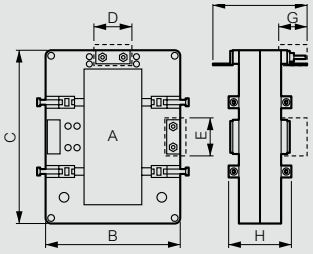
## Transformadores de corriente de núcleo abierto




| Ref. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 121 62/63 | 50 x 80 | 114 | 50 | 145 | 80 | 33 | 78 | 32 | 46 | 69 |
| 4 121 64/65 | 80 x 120 | 144 | 80 | 185 | 121 | 32 | 108 | 32 | 46 | 69 |
| 4 121 66/67/68/69 | 80 x 160 | 184 | 80 | 245 | 160 | 38 | 120 | 32 | 46 | 69 |




Réf. 4 121 36/39/46/51/54

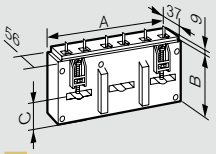



dimensiones en mm.

| Ref. | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 121 36/39 | 32 x 65 | 90 | 94 | 33,5 | 33,5 | 90 | 25 | 40 |
| 4 121 46 | 38 x 127 | 99 | 160 | 33,5 | 33,5 | 87 | 25 | 58 |
| 4 121 51/54 | 54 x 127 | 125 | 160 | 33,5 | 33,5 | 87 | 25 | 40 |

### Transformadores de corriente trifásicos

Ref. 4 121 57 para 3 barras 20,5 x 5,5 mm
Ref. 4 121 58 para 3 barras 30,5 x 5,5 mm
Fijación en barra




| Ref. | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 4 121 57 | 107 | 58,5 | 25 |
| 4 121 58 | 135 | 66,5 | 30 |

## Longitud máx. de los conductores entre TI y equipo de medida

| Calibre (A) | Ref. | Potencia máx. TC | | Longitud máxima cable entre TI y equipo de medida (m) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Clase 0,5 (VA) | Clase 1 (VA) | Cable 1,5mm² | Cable 2,5mm² | Cable 6mm² |
| 100 | 4 121 03 | 2 | | 2,2 | 3,7 | 8,9 |
| 160 | 4 121 05 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 200 | 4 121 06 | 4 | | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| 250 | 4 121 07 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 300 | 4 121 24 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 400 | 4 121 25 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 600 | 4 121 36 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 1000 | 4 121 39 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 1600 | 4 121 46 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| 2000 | 4 121 51 | 25 | | 35,8 | 59,8 | 145,0 |
| 4000 | 4 121 54 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| 3 X 250 | 4 121 57 | | 3 | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 3 X 400 | 4 121 58 | | 4 | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| 400 | 4 121 62 | 1,5 | | 1,5 | 2,4 | 5,9 |
| 800 | 4 121 63 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| 1000 | 4 121 64 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| 1500 | 4 121 65 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| 2000 | 4 121 66 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 2500 | 4 121 67 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| 3000 | 4 121 68 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |
| 4000 | 4 121 69 | 20 | | 28,5 | 47.6 | 115,4 |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# EMDX³: centrales de medida

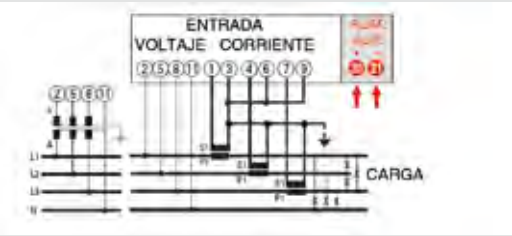
**montaje a panel y a riel DIN**

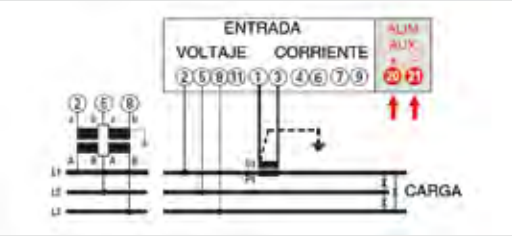
## Características técnicas

| Referencias | | | 4 120 51 | 4120 52 | 4 120 53 |
|---|---|---|---|---|---|
| Conexión | Bornes de medición corrientes | cable felxible | 4 mm2 | 4 mm2 | 4 mm2 |
| | | cable rígido | 6 mm2 | 6 mm2 | 6 mm2 |
| | Otros bornes | cable felxible | 2,5 mm2 | 2,5 mm2 | 2,5 mm2 |
| | | cable rígido | 4 mm2 | 4 mm2 | 4 mm2 |
| Índice de Protección | Frontal | | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| | Posterior | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Peso | | | 250 g | 285 g | 285 g |
| Display | | | LCD retroiluminado | LCD retroiluminado | LCD retroiluminado |
| | Actualización | | 1s | 1s | 1s |
| Medidas | | | 1F+N<br>3F (Equilibrado o desequilibrado)<br>3F+N (Equilibrado o desequilibrado) | 1F+N<br>3F (Equilibrado o desequilibrado)<br>3F+N (Equilibrado o desequilibrado) | 1F+N<br>3F (Equilibrado o desequilibrado)<br>3F+N (Equilibrado o desequilibrado) |
| Mediciones de Tensión | Directa | Fase / Fase | 80 - 500 V | 80 - 500 V | 80 - 690 V |
| | | Fase / Neutro | 50 - 290 V | 50 - 290V | 50 - 400 V |
| | A través de un TP | Primario | máx. 1200 V | máx. 1200 V | máx. 150 kV |
| | | Secundario | - | - | - |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s |
| Mediciones de Corriente | Directa | | - | - | - |
| | A través de un TC | Primario | máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A) | máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A) | máx. 10kA (x/1A) ó 50kA (x/5A) |
| | | Secundario | 1 A ó 5 A | 1 A ó 5 A | 1 A ó 5 A |
| | Medición mínima | | 5 mA | 5 mA | 5 mA |
| | Consumo de entradas | | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA | ≤ 0,2 VA |
| | Visualizaciones | | 0,005 A - 10 kA (x/1A) ó<br>0,005 - 50 kA (x/5A) | 0,005 A - 10 kA (x/1A) ó<br>0,005 - 50 kA (x/5A) | 0,005 A - 10 kA (x/1A) ó<br>0,005 - 50 kA (x/5A) |
| | Sobrecarga permanente | | 1,2 In | 1,2 In | 1,2 In |
| | Sobrecarga intermitente | | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s |
| | Relación máxima TC x TP | | 99.990 | 99.990 | 10.000.000 (x/1A)<br>2.000.000 (x/5A) |
| Medición de Potencias | Totales | | 0 - 9.999 kW / kvar / KVA<br>0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA | 0 - 9.999 kW / kvar / KVA<br>0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA | 0 - 9.999 kW / kvar / KVA<br>0 - 9.999 MW / Mkvar / MVA |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s |
| Medición de Frecuencia | Campo de medición | | 45 - 65 Hz / 360 - 440 Hz | 45 - 65 Hz / 360 - 440 Hz | 45 - 65 Hz |
| | Intervalo de actualización | | 0,2 s | 0,2 s | 0,2 s |
| Alimentation auxiliaire | 50/60 Hz | | 80 - 265 V ± 10% | 80 - 265 V ± 10% | 80 - 265 V ± 10% |
| | continua | | 100 - 300 V ± 10% | 100 - 300 V ± 10% | 100 - 300 V ± 10% |
| | consumo de entradas | ac | ≤ 2,5 VA | ≤ 2,5 VA | ≤ 2,5 VA |
| | | dc | ≤ 2,5 W | ≤ 3,5 W | ≤ 3,5 W |
| Temperatura de funcionamiento | | | -5°C a +55°C | -5°C a +55°C | -5°C a +55°C |
| Temperatura de almacenamiento | | | -25°C a +70°C | -25°C a +70°C | -25°C a +70°C |

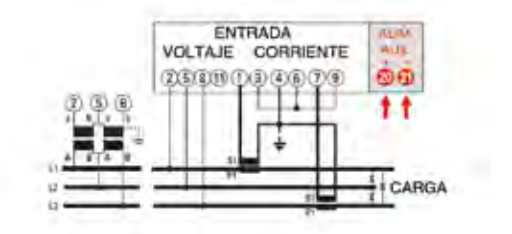
## Soluciones de conexión
**ref. 4 120 51- 4 120 52 - 4 120 53**

**Red trifásica balanceada (3 ó 4 hilos)**

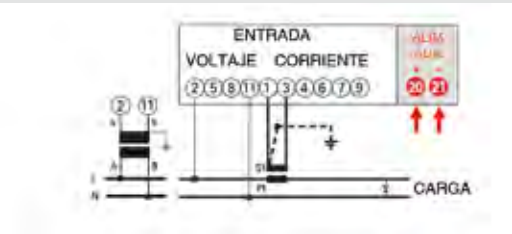



**(3 hilos)**




**Red monofásica (2 hilos)**

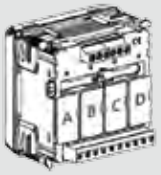


# EMDX³: medidores de energía

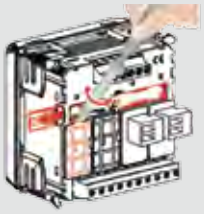
**montaje sobre riel**

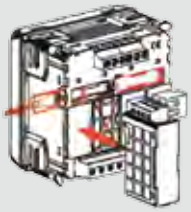
## Características técnicas

| Referencia | | N° máx | Posición de módulos |
|---|---|---|---|
| **4 120 55** | **módulo comunicación RS485** | 1 | A |
| **4 120 56** | **módulo memoria + RS485** | 1 | A |
| **4 120 60** | **módulo con 2 salidas analógicas** | 2 | C, D |
| **4 120 58** | **módulo de temperatura** | 1 | D |
| **4 120 61** | **módulo de analisis armónico** | 1 | A+B |
| **4 120 57** | **módulo con 2 entradas y 2 salidas** | 2 | C, D |




**Ref. 4 120 53**



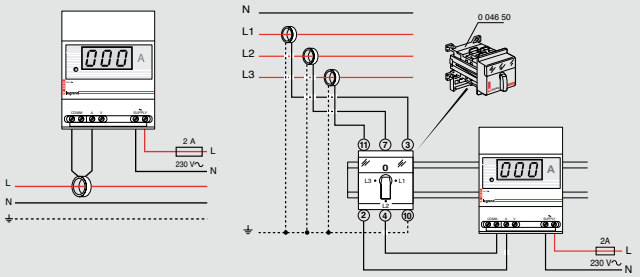


## Amperímetro - Voltímetro digital

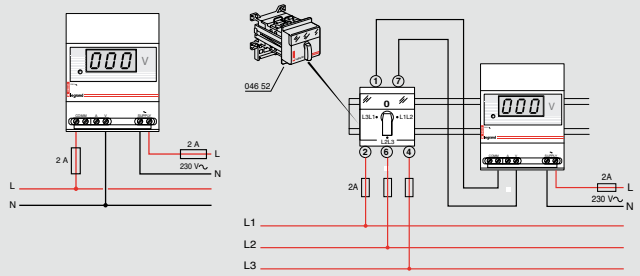
### Características técnicas

| | |
|---|---|
| **Tensión de alimentación:** | 230 V~ - 50/60 Hz |
| **Extensión de la medida:** | 0 - 8000A / 0 - 500V |
| **Testigo de sobrecarga:** | indicador luminoso |
| **Regulación:** | programable en función del T.I. utilizado |
| **Temperatura:** | utilización: - 20 °C a + 70 °C |
| **Capacidad de conexión** | - cable rígido: 4 mm² ó 2 x 2,5 mm²<br>- cable flexible: 4 mm² (con o sin puntera) |
| **Índice de protección:** | IP20 (conexión)<br>IP50 (cara delantera) |

### Esquema eléctrico (A)



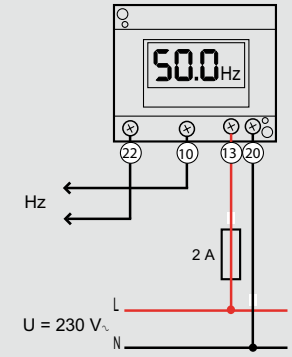

### Esquema eléctrico (V)



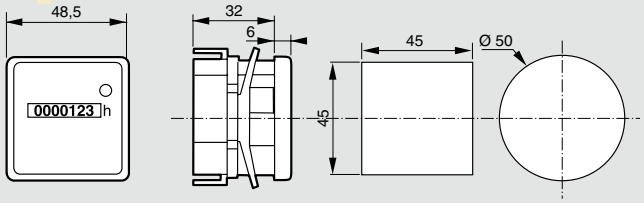

### Frecuencímetro

| | |
|---|---|
| **Tipo medida** | **Electrónico por cuarzo** |
| **Clase de precisión** | ± 0,2 % a ± 1 dígito |
| **Temperatura de utilización** | - 10 °C a + 40 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | - 20 °C a + 70 °C |
| **Consumo** | 4,5 VA |
| **Capacidad de conexión** | 2 x 2,5 mm² |
| **Conforme a normas** | EN 61010-1 |

### Esquema eléctrico

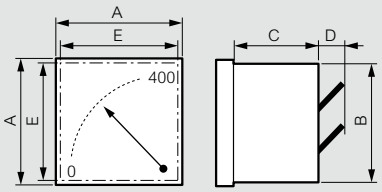



### Cotas horómetros

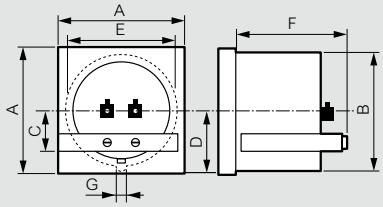



## Amperímetros, voltímetros análogos

Frecuencia: 50/60 Hz
Clase de precisión: 1,5 %
Temperatura de uso: - 10 °C a + 40 °C
Temperatura de almacenamiento: - 20 °C a + 80 °C
Consumo:
amperímetro: 1,1 VA
voltímetro: 3 VA
Capacidad de cableado: 2 x 2,52 por tornillos o terminal
Conforme a normas: NF IEC 60051, VDE 0410, BS 89, NF EN 60051-1, Cenelec HD 223




| Dimensiones (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| 72 | 66,5 | 44 | 12 | 68±0,7 |

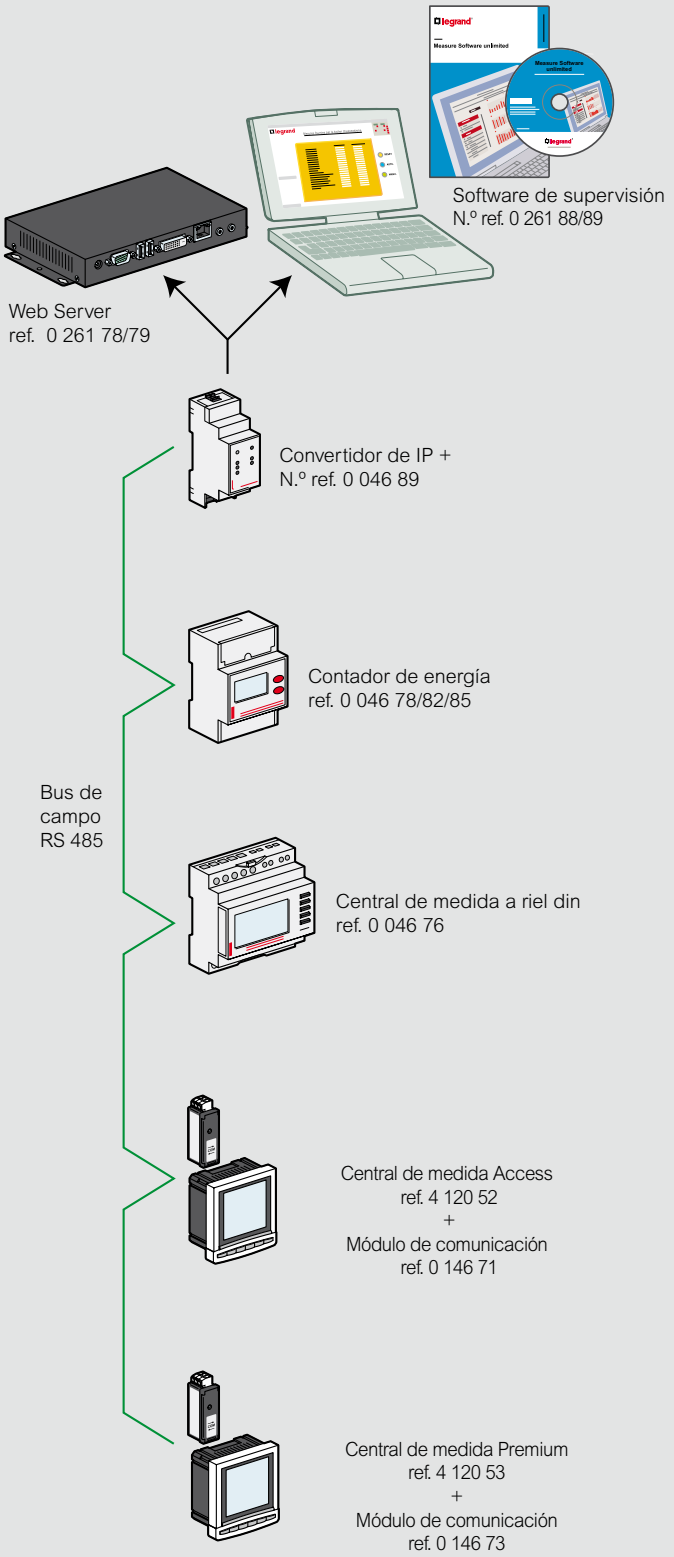



| Dimensiones (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 72 | Ø55 | 21,4 | 28,5 | 56 | 46 | 3,2 |

# EMDX³: visualización y supervisión

**ejemplo de cableado con módulo de comunicaciones**

## Ejemplo de cableado de red de comunicación






# Ahorro sustentable

Supervisión directa o a través de Internet

Medición y visualización e. comunicación

Central de medida
a panel.

Instrumento de medida
a riel DIN

**Para saber más ver pág. 146 y 147**

# Eficiencia y facilidad de utilización

La completa gama de telerruptores Legrand ofrece facilidad de utilización para un control centralizado.

- Se pueden controlar simultáneamente varios telerruptores standard, gracias al comando centralizado general.

Ejemplo: Un conserje de un colegio puede apagar todas las salas de clases simultáneamente o, piso por piso, desde el control general.

## CX³ telerruptores

4 124 12

conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2.

### Télerruptores estándar

Auxiliares, compensador e información técnica ver pág. 156.

**Unipolares 16 A - 250 V~**

| Emb. | Ref. | Bornes de tornillo | Tensión de corriente de control (A) | Conexión | Tipo de contacto | N° de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 08 | | 230 V | | 1 NA | 1 |

**Bipolares 16 A - 250 VA**

| Emb. | Ref. | Bornes de tornillo | Tensión de corriente de control (A) | Conexión | Tipo de contacto | N° de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 12 | | 230 V | | 2 NA | 1 |

**Tetrapolar 16 A - 400 VA**

| Emb. | Ref. | Bornes de tornillo | Tensión de corriente de control (A) | Conexión | Tipo de contacto | N° de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 16 | | 230 V | | 4 NA | 2 |

# CX³ auxiliares y compensador

**para telerruptores estándar**

4 124 29

4 124 33

4 124 36

4 124 39

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Auxiliares de señalización** |
| 1 | 4 124 29 | Contactos auxiliares inversores.<br>Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados.<br>Para:<br>- Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control<br>- Contactores 1 módulo de 16 a 25 A<br>2 auxiliares máximo |

| I máx. (A) | Tensión | Contacto | N.° de módulos |
|---|---|---|---|
| 5 | 250 V∿ - 50/60 Hz | NA + NC | 0,5 |

| Emb. | Ref. | | N.° de módulos |
|---|---|---|---|
| | | **Auxiliares de comando** | |
| | | Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar.<br>Se pueden asociar a un auxiliar de señalización. | |
| | | **Comando por contacto sostenido** | |
| 1 | 4 124 37 | Permite controlar un telerruptor estándar mediante un contacto mantenido (p. ej.: inter. horario).<br>1 auxiliar máximo por telerruptor estándar | 0,5 |
| | | **Comando centralizado**<br>Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar.<br>1 auxiliar máximo por telerruptor estándar | |
| 1 | 4 124 33 | Para telerruptores 24 V∿ a 48 V∿ | 0,5 |
| 1 | 4 124 34 | Para telerruptores 230 V∿ | 0,5 |
| | | **Comando centralizado general** | |
| 1 | 4 124 36 | Permite controlar varios grupos de telerruptores estándar equipados con controles centralizados.<br>230 V∿<br>Se conecta a los bornes de los controles centralizados.<br>Ref. 4124 34. | 1 |

| Emb. | Ref. | | N.° de módulos |
|---|---|---|---|
| | | **Compensador** | |
| | | Permite el control de los telerruptores estándar 230 VA mediante pulsadores luminosos.<br>Se conecta a los bornes de la bobina del telerruptor.<br>- Para una corriente absorbida de 3 a 6 mA (p. ej.: 6 a 11 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conecta 1 compensador.<br>- Para una corriente absorbida de 6 a 9 mA (p. ej.: 12 a 17 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conectan 2 compensadores. | |
| 1 | 4 124 39 | Compensador de impedancia para telerruptores.<br>230 VA - 50/60 Hz. | 1 |

## Características técnicas

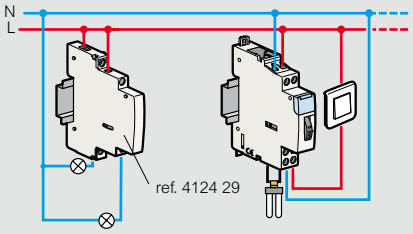
**Consumo de la bobina de control de un telerruptor**

| | Telerruptores silenciosos | Telerruptores estándar | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tensión de la bobina** | 230 V∿ | 24 V∿ | 230 V∿ | 230 V∿ |
| **Intensidad** | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| **Tipo de contacto** | 1 NA | 1 NA<br>2 NA | 1 NA<br>2 NA | 4 NA |
| **Dimensiones** | 1 módulo | 1 módulo | 1 módulo | 2 módulos |
| **Intensidad de mantenimiento** | - | 280 mA | 30 mA | 50 mA |
| **Intensidad de llamada** | - | 1200 mA | 130 mA | 250 mA |

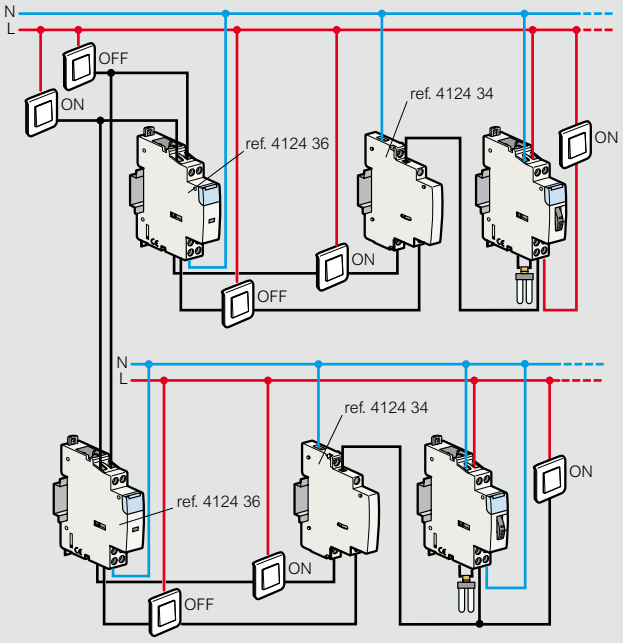
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
- Rígido: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
- Flexible: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
- Flexible con tapa simple: 6 mm².
- Flexible con tapa doble: 2 × 4 mm².

### Esquemas[1]

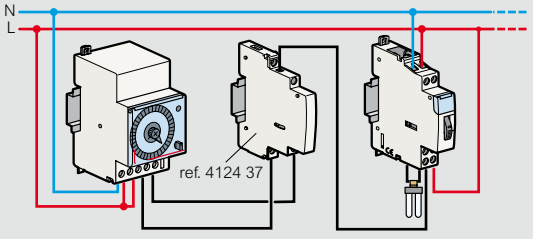
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.




Telerruptor estándar con controles centralizados ref. 4 124 34 y 4 124 36.




Telerruptor estándar (sin control local) con control para contacto mantenido (p. ej.: inter. horario) ref. 4 124 37.



# CX³ contactores

4 125 44

4 125 35

4 125 01

4 125 02

4 124 29

4 124 31

Conformes a la norma UNE - EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25A.

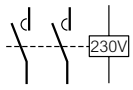
Conforme a la norma NF - EN 61095.

Utilización en función del tipo de carga **(pág. 159)**

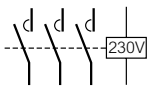
## Contactores con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

### Bipolares 250 V~

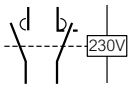
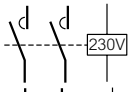
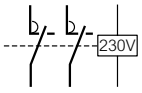
| Emb. | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 125 44 | 25 |  | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 45 | 40 | | 2 NA | 2 |
| 1 | 4 125 47 | 63 | | 2 NA | 2 |

### Tripolares 400 V~

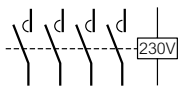
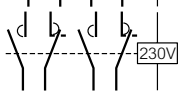
| Emb. | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 49 | 40 |  | 3 NA | 3 |
| 1 | 4 125 50 | 63 | | 3 NA | 3 |

## Contactores sin mando manual bobina 230 V~

### Bipolares

| Emb. | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 125 21 | 16 |  | NC + NA | 1 |
| 10 | 4 125 23 | 25 |  | 2 NA | 1 |
| 1 | 4 125 24 | 25 |  | 2 NC | 1 |

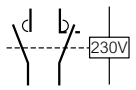
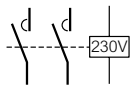
### Tetrapolares 400 V~

| Emb. | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 125 35 | 25 |  | 4 NA | 2 |
| 1 | 4 125 33 | 25 |  | 2 NC + 2 NA | 2 |

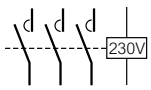
## Contactores silenciosos bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.

### Bipolares

| Emb | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 00 | 25 |  | 1 NA + 1 NC | 1 |
| 10 | 4 125 01 | 25 |  | 2 NA | 1 |

### Tripolares 400 V~

| Emb | Ref. | I máx. (A) | Conexión | Tipo de contacto | N.º de módulos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 02 | 25 |  | 3 NA | 2 |

## Auxiliares de señalización

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 124 29 | Contactos auxiliares inversores.<br>Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados.<br>Para contactores 1 módulo de 16 a 25 A.<br>2 auxiliares máximo.<br>Se monta a la izquierda del contactor.<br>I máx. (A): 5 · Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz · Tipo de contacto: NC + NA · N.º de módulos: 0,5 |
| 1 | 4 124 30 | Para contactores 2 módulos 25 A.<br>2 auxiliares máximo.<br>Se monta a la izquierda del contactor.<br>5 · 250 V~ - 50/60 Hz · NC + NA · 0,5 |
| 1 | 4 124 31 | Para contactor 40 y 63 A.<br>Se monta a la izquierda del contactor.<br>1 auxiliar máximo.<br>5 · 250 V~ - 50/60 Hz · NC + NA · 0,5 |

Productos a pedido

## Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: - 25 °C a + 40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: - 40 °C a + 70 °C.

**Protección de los contactores contra los cortocircuitos según NF EN 61095, intensidad de cortocircuito condicional:**

- Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
- Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

### Consumo de la bobina de control de un contactor

| | Contactores horas valle | | |
|---|---|---|---|
| **Tensión de la bobina** | 230 V~ | | |
| **Intensidad** | 25 A | 25 A | 25 A |
| **Tipo de contacto** | 2 NA | 3 NA | NC + NA |
| **Dimensiones** | 1 mód. | 2 mód. | 1 mód. |
| **Intensidad de mantenimiento** | 12 mA | 15 mA | 20 mA |
| **Intensidad de llamada** | 60 mA | 150 mA | 30 mA |

| | Contactores de potencia 16 A y 25 A | | |
|---|---|---|---|
| **Tensión de la bobina** | 230 V~ silenciosos | 230 V~ | |
| **Intensidad** | 25 A | 16 A y 25 A | 16 A y 25 A |
| **Tipo de contacto** | 2 NA | NC + NA<br>2 NA<br>2 NC | 2 NC + 2 NA<br>4 NA<br>4 NC |
| **Dimensiones** | 1 mód. | 1 mód. | 2 mód. |
| **Intensidad de mantenimiento** | 12 mA | 20 mA | 20 mA |
| **Intensidad de llamada** | 60 mA | 90 mA | 200 mA |

| | Contactores de potencia 40 A y 63 A | |
|---|---|---|
| **Tensión de la bobina** | 230 V~ | |
| **Intensidad** | 40 A y 63 A | 40 A y 63 A |
| **Tipo de contacto** | 2 NA<br>2 NC | 3 NA<br>4 NA<br>4 NC |
| **Dimensiones** | 2 mód. | 3 mód. |
| **Intensidad de mantenimiento** | 15 mA | 30 mA |
| **Intensidad de llamada** | 150 mA | 200 mA |

### Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador (ref. 4063 07):
- Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
- Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

| Calibre del contactor | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|---|---|---|---|
| **Ie = 16 A** | 16 | 14 | 12 |
| **Ie = 25 A** | 25 | 22 | 20 |
| **Ie = 40 A** | 40 | 36 | 32 |
| **Ie = 63 A** | 63 | 57 | 50 |

### Sección máx. de conexión en mm²

| Tipo de conductor | Calibres ≤ 25 A | Calibres 40 y 63 A |
|---|---|---|
| **Rígido** | $6^2$ o $2 \times 2{,}5^2$ | $25^2$ o $2 \times 10^2$ |
| **Flexible** | $6^2$ o $2 \times 2{,}5^2$ | $25^2$ o $2 \times 10^2$ |
| **Flexible con tapa simple** | $6^2$ | $16^2$ |
| **Flexible con tapa doble** | $2 \times 4^2$ | $2 \times 16^2$ |

## Tabla de selección de los contactores

### Lámparas de incandescencia

| | Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencia unitaria** | **40 W** | **60 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** | **200 W** | **500 W** | **1000 W** |
| **16 A** | 45 | 30 | 24 | 19 | 13 | 10 | 4 | 2 |
| **25 A** | 60 | 48 | 38 | 30 | 20 | 15 | 6 | 3 |
| **40 A** | 96 | 77 | 61 | 48 | 32 | 24 | 10 | 5 |
| **63 A** | 154 | 123 | 97 | 77 | 51 | 38 | 15 | 8 |

| | Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético | | | | | | Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencia unitaria** | **20 W** | **35 W** | **50 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** | **20 W** | **35 W** | **50 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** |
| **16 A** | 32 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6 | 60 | 40 | 28 | 18 | 14 | 9 |
| **25 A** | 52 | 30 | 24 | 16 | 12 | 8 | 80 | 50 | 40 | 26 | 20 | 13 |
| **40 A** | 68 | 39 | 31 | 21 | 16 | 10 | 112 | 70 | 56 | 36 | 28 | 18 |
| **63 A** | 88 | 51 | 41 | 27 | 20 | 14 | 157 | 98 | 78 | 51 | 39 | 25 |

## Tabla de selección de los contactores (continuación)

### Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

| | Fluorescentes simples compensados en paralelo | | | | | Fluorescentes dobles compensados en serie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 18 W | 20 W | 36 W | 58 W | 115 W | 2 x 20 W | 2 x 36 W | 2 x 40 W | 2 x 58 W | 2 x 140 W |
| 16 A | 24 | 24 | 16 | 11 | 5 | 30 | 24 | 22 | 15 | 6 |
| 25 A | 33 | 30 | 25 | 17 | 9 | 45 | 38 | 35 | 24 | 10 |
| 40 A | 43 | 39 | 33 | 22 | 12 | 68 | 57 | 53 | 36 | 15 |
| 63 A | 56 | 51 | 42 | 29 | 15 | 101 | 86 | 79 | 54 | 23 |

| | Fluorescentes cuádruples (compensados en serie) | Fluorescentes compactos con arrancador integrado | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 4 x 18 W | 7 W | 10 W | 18 W | 26 W |
| 16 A | 16 | 50 | 40 | 28 | 19 |
| 25 A | 24 | 60 | 50 | 42 | 28 |
| 40 A | 36 | 78 | 65 | 55 | 36 |
| 63 A | 54 | 101 | 85 | 71 | 47 |

### Tubos fluorescentes con ballast electrónico

| | Fluorescentes simples | | | | Fluorescentes dobles | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 18 W | 30 W | 36 W | 58 W | 2 x 18 W | 2 x 36 W | 2 x 58 W |
| 16 A | 72 | 42 | 36 | 22 | 36 | 20 | 12 |
| 25 A | 110 | 68 | 58 | 36 | 56 | 30 | 19 |
| 40 A | 165 | 102 | 87 | 54 | 84 | 45 | 29 |
| 63 A | 248 | 153 | 131 | 81 | 126 | 68 | 43 |

| | Fluorescentes triples (compensados en serie) | | Fluorescentes cuádruples (compensados en serie) | |
|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 3 x 14 W | 3 x 18 W | 4 x 14 W | 4 x 18 W |
| 16 A | 34 | 26 | 26 | 20 |
| 25 A | 46 | 38 | 37 | 28 |
| 40 A | 62 | 51 | 52 | 39 |
| 63 A | 84 | 69 | 73 | 55 |

| Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 7 W | 11 W | 15 W | 20 W | 23 W |
| 16 A | 120 | 80 | 64 | 50 | 43 |
| 25 A | 200 | 125 | 90 | 70 | 60 |
| 40 A | 280 | 175 | 126 | 98 | 84 |
| 63 A | 392 | 245 | 176 | 137 | 118 |

### Lámparas de descarga con compensación

| | Halogenuros metálicos | | | | | | Vapor de sodio a baja presión | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 35 W | 70 W | 100 W | 150 W | 250 W | 400 W | 18 W | 35 W | 55 W | 90 W | 135 W | 180 W |
| 16 A | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 25 A | 15 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 20 | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 40 A | 23 | 14 | 11 | 8 | 5 | 3 | 30 | 15 | 11 | 8 | 5 | 5 |
| 63 A | 34 | 20 | 16 | 11 | 7 | 5 | 45 | 23 | 16 | 11 | 7 | 7 |

| | Vapor de sodio a alta presión | | | | | Vapor de mercurio a alta presión | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 70 W | 150 W | 250 W | 400 W | 1000 W | 50 W | 80 W | 125 W | 250 W | 400 W |
| 16 A | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 11 | 8 | 6 | 3 | 2 |
| 25 A | 10 | 9 | 6 | 4 | 2 | 15 | 10 | 8 | 4 | 3 |
| 40 A | 15 | 14 | 9 | 6 | 3 | 21 | 14 | 11 | 6 | 4 |
| 63 A | 23 | 20 | 14 | 9 | 5 | 29 | 20 | 16 | 8 | 6 |

| | Mixta a alta presión | | | |
|---|---|---|---|---|
| Potencia unitaria | 100 W | 160 W | 250 W | 400 W |
| 16 A | 9 | 6 | 4 | 2 |
| 25 A | 11 | 7 | 5 | 3 |
| 40 A | 14 | 9 | 7 | 4 |
| 63 A | 19 | 12 | 8 | 5 |

# Pulsadores e interruptores, pilotos modulares

4 129 08

4 129 14

4 129 26

4 129 31

4 129 34

| Emb. | Réf. | Pulsadores e interruptores | Diagrama | N° de módulos |
|---|---|---|---|---|
| | | Conforme a la norma NF EN 60669-1<br>Corriente nominal 20 A - 250 V<br>Permiten el paso de peine de alimentación | | |
| | | **Función simple** | | |
| 10 | 4 129 08 | 1 NA | | 1 |
| 10 | 4 129 11 | 1 NA+NC | | 1 |
| | | **Función doble** | | |
| 10 | 4 129 14 | 1 NA<br>LED verde<br>110/400 V~ | | 1 |
| 10 | 4 129 15 | 1 NC<br>LED rojo<br>110/400 V~ | | 1 |
| | | **Pilotos LED** | | |
| | | Suministrados con LED no intercambiable<br>Vida útil del LED : 100 000 h<br>Consumo del LED : 0,17 W a 230 V~<br>Conforme a la norma IEC 60947-5-1<br>Permiten el paso de peine de alimentación | | |
| | | **Simples - 110/400 V~** | | |
| 10 | 4 129 26 | Verde | | 1 |
| 10 | 4 129 27 | Rojo | | 1 |
| 10 | 4 129 28 | Amarillo | | 1 |
| 10 | 4 129 29 | Azul | | 1 |
| 10 | 4 129 30 | Blanco | | 1 |
| | | **Doble - 110/400 V~** | | |
| 10 | 4 129 31 | Verde/Rojo | | 1 |
| | | **Triples - 230/400 V~** | | |
| 10 | 4 129 32 | Incoloro | | 1 |
| 10 | 4 129 33 | Rojo | | 1 |
| 10 | 4 129 34 | Rojo/Amarillo/Verde | | 1 |

## Características técnicas

**Pulsadores e interruptores modulares**

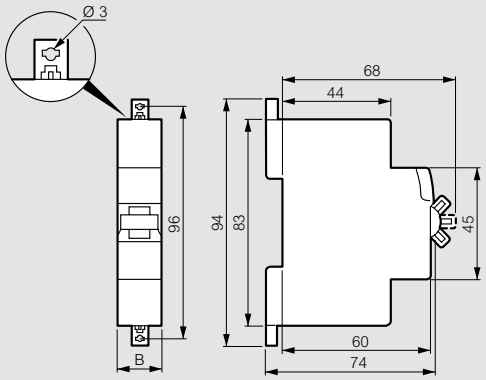
Vida útil eléctrica: 30.000 ciclos carga AC12 (cosφ=0,9) IEC 60947-5-1
Vida útil con cargas fluorescentes: 30.000 ciclos de acuerdo a norma NF EN 60669-1

**Pilotos**:

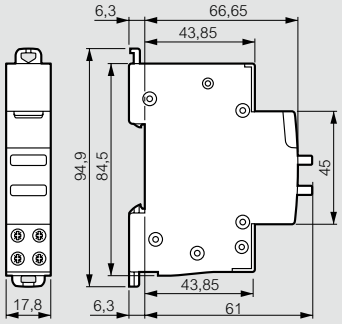
Suministrados con LED no intercambiable
Vida útil del LED: 100.000 h
Consumo del LED: 0,17W A 230V~

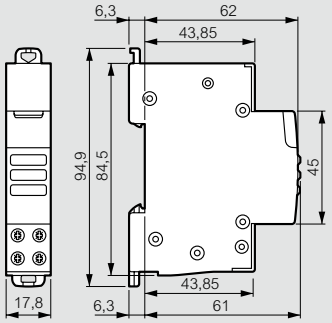
## Dimensiones

**Pulsadores e interruptores modulares**




**Pilotos LED**






Referencias en rojo: Productos nuevos.

4 126 02

0 047 04

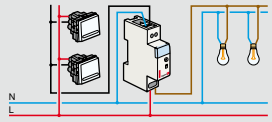
| Emb. | Ref. | Minutería | Módulos 17,5 mm |
|---|---|---|---|
| 10 | 4 126 02 | 16 A - 230 V - 50/60 Hz.<br>Electrónica.<br>Regulable de 30 seg. a 10 min.<br>Conexión por 3 o 4 hilos.<br>Rearmable.<br>3680 W incandescente.<br>2000 W halógeno - 230 V.<br>1000 VA flúo compensado en serie.<br>120 VA flúo compensado en paralelo 14 µF.<br>Autoprotección en caso de pulsador bloqueado.<br>Permite el paso del peine de alimentación. | 1 |
| | | **Minutería multifunción** | |
| 1 | 0 047 04 | 16 A - 230 V - 50/60 Hz.<br>Electrónica.<br>Temporización regulable de 30 seg. a 12 min.<br>Funcionamiento en 3 o 4 hilos. reconocidos automáticamente por la minutería.<br>- Entradas 8 - 230 V (detección de presencia, pulsador, …).<br>- Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización).<br>- Función larga duración (1 hora) y extinción manual.<br>2000 W incandescencia.<br>2000 W halógeno - 230 V.<br>1000 VA fluo compensado paralelo ≤ 100 µF.<br>1000 VA fluocompacto.<br>500 W lámpara halógena + trafo ferromagnético.<br>2000 W lámpara halógena + trafo electrónico.<br>Autoprotección en caso de pulsador bloqueado.<br>Permite el paso del peine de alimentación. | 1 |



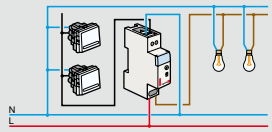
## características técnicas

### Minutería

**4 hilos**
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente

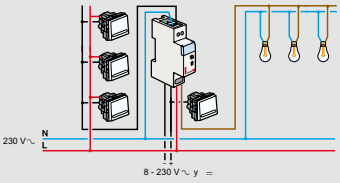



**3 hilos**
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 4 126 02). Alumbrado permanente

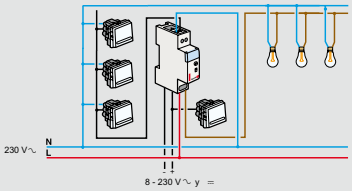



### Minutería multifunción

**4 hilos**



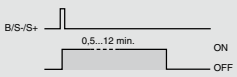

**3 hilos**




### Funciones

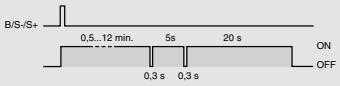
**Conexión por 3 o 4 hilos**

A



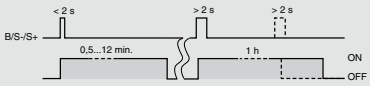

Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



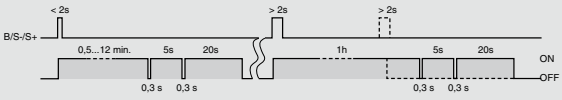

Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



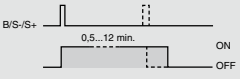

Minutería + Doble temporización

D*



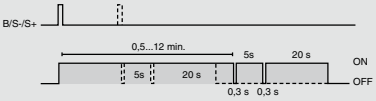

Minutería + Doble temporización + Preaviso

E



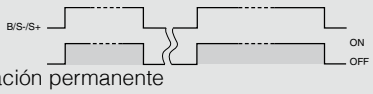

Minutería + Apagado forzado

F*

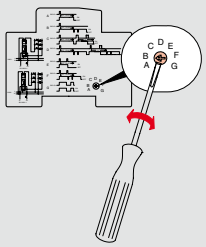



Minutería + Apagado forzado con preaviso

G




Pulsación permanente



# Relés temporizados

0 047 41

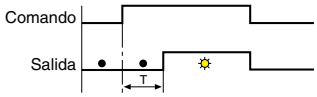
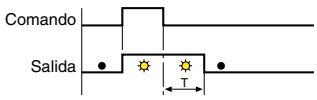
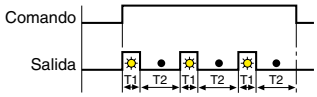
0 047 42

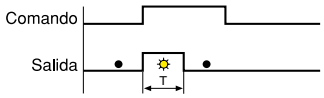
0 047 00

0 047 45

0 047 44

Permiten el comando ON-OFF (con tensión-sin tensión) de un aparato (iluminación, ventilación, automatismos señalización, etc.) en función de un tiempo predeterminado de 0,1 seg. a 100 hrs.
Tensión de alimentación: 12 a 230 V ac/dc V~ 50/60 Hz. 24 V~ y ⎓
Multifunción: 24 a 240 V~ 50/60 Hz. y ⎓ ; 12 V⎓
Salida: 8 A - 250 V (cosφ = 1) por contacto de cierre.
Número de módulos: 1

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 047 40 | **Retardo al cierre**<br>Permite retardar la puesta en tensión (ON) de una carga (alarma, iluminación, contactores, etc.).<br>  <br>La temporización se inicia en la puesta en tensión del relé. Al término de la temporización (T), la carga queda bajo tensión (ON). |
| 1 | 0 047 41 | **Retardo a la apertura**<br>Permite retardar la puesta fuera de tensión (OFF) de una carga (ventilación, motores, etc.).<br>  <br>La temporización (T) se inicia con la apertura de un interruptor o pulsador no luminoso.<br>Al término de la temporización (T), la carga queda sin tensión (OFF). |
| 1 | 0 047 42 | **Intermitente**<br>Permite dejar con o sin tensión una carga (iluminación, alarmas, sirenas, etc.) durante tiempos distintos y de forma cíclica.<br>  |

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 047 45 | **Temporizador**<br>Permite dejar con tensión una carga durante un tiempo predeterminado (contactores, iluminación, ventilación…).<br>  <br>La temporización (T) se inicia al cierre de un interruptor o pulsador no luminoso.<br>Al término de la temporización, la carga queda sin tensión (OFF). |
| 1 | 0 047 44 | **Multifunción**<br>• Retardo al cierre<br>• Retardo a la apertura<br>• Retardo al cierre/apertura<br>• Temporizador (impulso)<br>• Temporizador y contacto de paso<br>• Temporizado con la puesta en tensión<br>• Intermitente (partida abierta)<br>• Totalizador con retardo de cierre<br>• Totalizador temporizado con la puesta en tensión |

Información técnica
**www.legrand.cl**

# Interruptores horarios programables

## digitales

0 037 00

4 126 31

4 126 41

0 047 70

Garantizan la puesta en marcha y la desconexión de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

| Emb. | Ref. | **Estándar semanal** |
|---|---|---|
| 1 | 0 037 00 | Funciona de manera autónoma y permite la gestión de energías alternativas como placas fotovoltaicas.<br>Puesta en hora y cambio automático del horario de verano/invierno.<br>Precisión del reloj: ± 1,5 s/día.<br>Reserva de marcha: 100 horas.<br>Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz.<br>Salida por contactor inversor.<br>Número de módulos: 1. |

| | | **Multifunciones programa semanal** |
|---|---|---|
| | | Permite una programación diaria o semanal.<br>Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas.<br>56 programaciones posibles.<br>Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los días de la semana.<br>Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha.<br>Programación mínimo 1 s.<br>Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día.<br>Reserva de marcha del reloj: 6 años.<br>Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa.<br>Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios. |
| | | **Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** |
| 1 | 4 126 31 | 1 salida 16 A - 250 V∿.<br>cos φ = 1 por 1 contacto inversor.<br>Número de módulos: 2. |
| 1 | 4 126 41 | 2 salidas 16 A - 250 V∿.<br>cos φ = 1 por 2 contactos inversores.<br>Número de módulos: 2. |
| | | **Llaves de transferencia de programa**<br>Permite grabar y copiar una programación realizada:<br>- directamente en un interruptor horario multifunción multiprograma (carga en el aparato),<br>- con el software de programación instalado en un PC con Windows (carga en base de carga de datos) ref. 4 128 73. |
| 10 | 4 128 72 | Para ref. 4 126 31/41. |

| Emb. | Ref. | **Multifunciones programa anual** |
|---|---|---|
| 1 | 0 047 70 | Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.<br>Permite programar periodos durante todo el año para cada canal.<br>3 tipos de programación y 28 programas por canal:<br>- diario / semanal,<br>- anual,<br>- individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, aniversarios, etc.).<br>Reserva de marcha: 5 años<br>Programación directa en teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73.<br>Alimentación 120/230 V∿ - 50/60 Hz.<br>4 salidas 16 A - 250 V∿.<br>Número de módulos: 6.<br>Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72. |

| | | **Software de programación** |
|---|---|---|
| 1 | 4 128 73 | Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual.<br>Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y una base para cargas de datos.<br>Compatible con Windows Vista.<br>Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4128 72. |

| | | **Programación astronómica** |
|---|---|---|
| | | Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el uso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica (seleccionando en el programa la ciudad más próxima o introduciendo manualmente la longitud y latitud).<br>Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un período de la noche.<br>**Características**<br>Horario verano/invierno y puesta en hora automática.<br>Programación mínima: 1 min.<br>Precisión del reloj: ± 0,1 s/día.<br>Reserva de marcha: 5 años.<br>Programación semanal: 28 programas.<br>Programación sin necesidad de estar conectado a la red. |
| 1 | 4 126 54 | 1 salida 16 A - 250 V - cos φ = 1.<br>Salida por contacto inversor.<br>Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h 59 min).<br>Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. |
| 1 | 4 126 57 | 2 salidas 16 A - 250 V - cos φ = 1.<br>2 salidas por contacto inversor. |

(1) Bateria de recambio favor consultar

# Interruptores horarios programables

## analógicos

4 127 90

4 127 95

Programación por segmento.
Alimentación: 230 V~ - 50/60 Hz.
Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal.

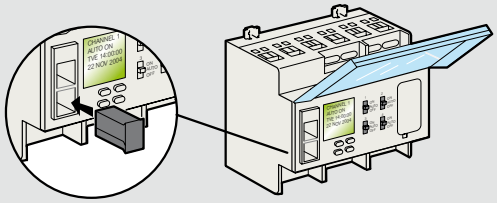
| Emb. | Ref. | Analógos |
|---|---|---|
| | | Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno.<br>1 salida 16 A - 250 V~ - cos φ = 1. |
| | | **Programa diario**<br>1 segmento = 15 min.<br>Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min.<br>Programación mínima: 15 min. |
| 1 | 4 127 80 | Contacto de cierre.<br>Sin reserva de marcha.<br>Número de módulos: 1. |
| 1 | 4 127 90 | Contacto de cierre.<br>Reserva de marcha del reloj: 100 horas.<br>Número de módulos: 1. |
| 1 | 4 128 12 | Contacto inversor.<br>Sin reserva de marcha.<br>Número de módulos: 3. |
| 1 | 4 128 13 | Contacto inversor.<br>Reserva de marcha del reloj: 100 horas.<br>Número de módulos: 3. |
| | | **Programa semanal**<br>1 segmento = 2 horas.<br>Precisión de conmutación del reloj: ± 30 min. |
| 1 | 4 127 95 | Contacto inversor.<br>Reserva de marcha del reloj: 100 horas.<br>Programación mínima: 4 horas.<br>Número de módulos: 3. |

# Interruptores horarios programables

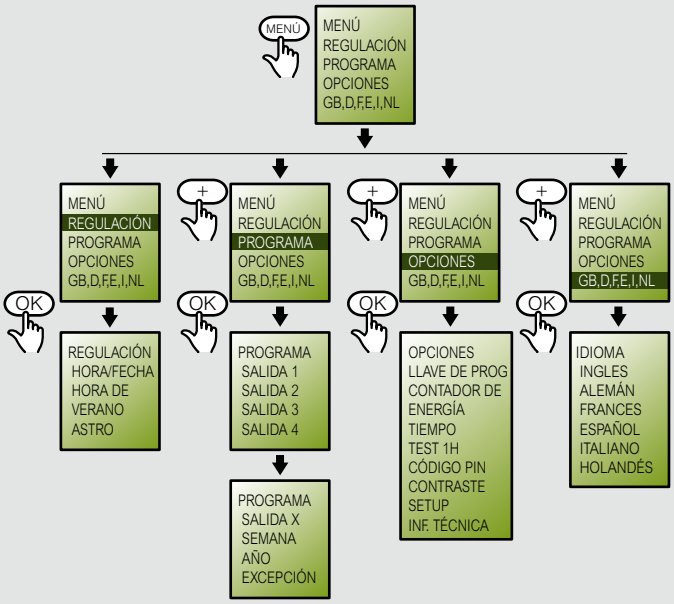
## digitales y analógicos

### Modo de empleo

**Programación directa en las referencias ref. 0 047 70 y 4 126 31/41**



**Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia en ref. 0 047 70**




### Características de programación

| Referencias | Periodo de programación | Intervalo mín. de conmut. | Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte | Horario verano/ invierno | Salidas (inversor) 16 A | Salidas (inversor) 10 A | N.° de prog. | N.° de mód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 037 00** | 7 d | 1 min | 100 h | auto | 1 | - | 56 | 1 |
| **4 126 31** | 24 h / 7 d | 1 seg | 5 años | auto | 1 | - | 56 | 2 |
| **4 126 41** | 24 h / 7 d | 1 seg | 5 años | auto | 2 | - | 2×28 | 2 |
| **0 047 70** | anual + 7 d | 1 seg | 5 años | auto | 4 | - | 4×3×28 | 6 |

| Referencias | Periodo de programación | Duración de un segmento | Intervalo mín. | Autonomía de funcionamiento | Salida 16 A por contacto Cerr. | Salida 16 A por contacto Inv. | N.° de mód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 127 80** | 24 h | 15 min | 15 min | sin | 1 | - | 1 |
| **4 127 90** | 24 h | 15 min | 15 min | 100 h | 1 | - | 1 |
| **4 128 12** | 24 h | 15 min | 30 min | sin | - | 1 | 3 |
| **4 128 13** | 24 h | 15 min | 30 min | 100 h | - | 1 | 3 |
| **4 127 95** | 7 d | 2 h | 4 h | 100 h | - | 1 | 3 |

## Interruptor horario programable

**frigoríficos**

FRIGORÍFICOS

0 499 26

| Emb. | Ref. | Interruptor horario para frigoríficos |
|---|---|---|
| 1 | 0 499 26 | Conforme a IEC 730-1, EN60730-1, VDE 0631-1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7, VDE 0631-2-7.<br><br>El interruptor horario tiene un dial de 24h y (2 canales) con programas de corta duración continuamente adaptables, los que pueden repetirse varias veces en 24 hrs. La duración de estos programas puede ajustarse con un botón especial para cada canal específico. La duración más corta entre 2 programas es de 30 min. El programa de corta duración puede repetirse hasta 48 veces en 24 hrs.<br>Diferentes tipos de fijación:<br>• a riel DIN EN 500 22<br>• a muro<br>16 A - 250 V~ cosφ= 1<br>Para descongelamiento sin reserva de marcha<br><br>**PolarRex KKT**<br>230V, 50 Hz |

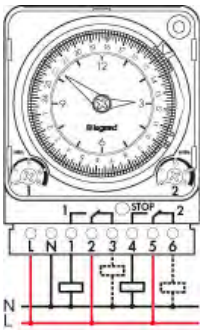



Diagrama de conexión

## Interruptor horario IP55 programable

**con caja IP55 para intemperie**

6 499 14

Fácil de conectar IP55

| Emb. | Ref. | Interruptor horario |
|---|---|---|
| | | Interruptor horario suministrado con caja de protección IP55 más 2 embutes de goma.<br>Programación diaria en versiones con reserva de marcha 500 (horas)<br>Montaje sobrepuesto.<br><br>**Aplicaciones**<br>• Piscinas, letreros camineros, bombas de regadío, etc.<br>• Sistema de conexionado In-Out (permite llegar y salir con fase y neutro)<br>• No necesita puentes de conexionado |
| 1 | 6 499 14 | **Interruptor horario con caja IP 55**<br>Con reserva de marcha (500 horas). |

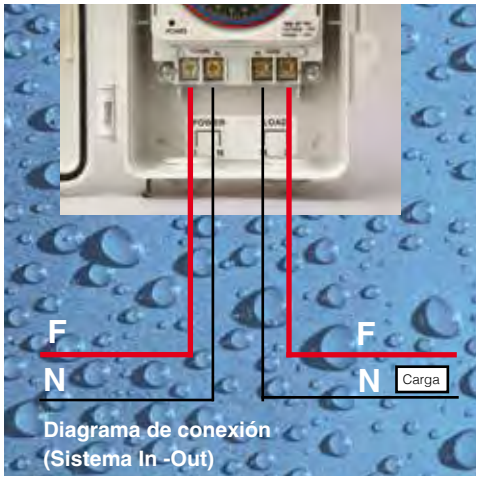



Diagrama de conexión (Sistema In -Out)

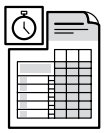
# REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA


**Repartición estándar**

P. 168
Tabla de selección bornes y repartidores hasta 400A

P. 172
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A

**Repartición optimizada**



P. 188
Tabla de selección

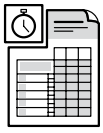

## NOVEDADES 2016 -17

**XL PRO³ 6300 Tableros**
Software para diseño y cubicación de tableros
**Solicítalo en www.legrand.cl**

**P. 169**
Bornes de repartición

**P. 170**
Repartidores modulares 100-160A

**P. 170**
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A



**P. 175**
Tabla de selección barras para soportes de barras

**P. 180**
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

**P. 192**
Repartición vertical VX³

**P. 193**
Repartición horizontal HX³ plug - in

**P. 202**
Repartición IS (índice de servicio)



DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

# Bornes y repartidores

**reparticiones estándar hasta 400 A**

## BORNES DE REPARTICIÓN 63A 100A

**Icc 10 kA**

| Número de salidas | Bornes desnudos | | Bornes IP 2x | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | con tornillos | con soporte | negro | azul | verde |
| 4 | 0 048 01 | 0 048 20 | 0 048 50 | 0 048 40 | 0 048 30 |
| 8 | 0 048 03 | 0 048 22 | 0 048 52 | 0 048 42 | 0 048 32 |
| 12 | | 0 048 24 | 0 048 54 | 0 048 44 | 0 048 34 |
| 14 | 0 048 05 | | | | |
| 16 | | 0 048 25 | 0 048 55 | 0 048 45 | 0 048 35 |
| 19 | 0 048 06 | | | | |
| 21 | | | 0 048 56 | 0 048 46 | 0 048 36 |

## REPARTIDORES MODULARES DESDE 100 HASTA 160A

**Icc 14,5 a 27 kA**

| Intensidad máxima admisible | Bipolares | | | Tetrapolares | | | Bornes IP2x | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | número y sección de los conductores flexibles (mm²) | | | número y sección de los conductores flexibles (mm²) | | | | Salidas suplementarias |
| (A) | Ref. | Llegadas | Salidas | Ref. | Llegadas | Salidas | Tierra | Neutro | mm² |
| 100 | 0 048 80 | 2 x 16 | 5 x 10 | 0 048 84 | 2 x 16 | 5 x 10 | 0 048 32 | 0 048 42 | 8 x 6 |
| 125 | | | | 0 048 86 | 2 x 25 | 2 x 16 +7 x 10 | 0 048 34 | 0 048 44 | 12 x 6 |
| | 0 048 82 | 2 x 25 | 2x16+11x10 | 0 048 88 | 2 x 25 | 2 x 25 + 11 x 10 | 0 048 35 | 0 048 45 | 16 x 6 |
| 160 | | | | 0 048 79 | 1 x 70 | 2x25+4x16+8x10 | 0 048 36 | 0 048 46 | 21 x 6 |

## REPARTIDORES UNIPOLARES MODULARES Y BORNES DE SALIDA DESDE 125 A 250A

**Icc 27 a 60 kA**

| Intensidad máxima admisible | Referencia | Número y sección de los conductores flexibles por polo (mm²) | |
|---|---|---|---|
| | | Llegadas | Salidas |
| 125 | 0 048 71 | 4 x 35 | 12 x 10 |
| 160 | 0 048 83 | 1 x 50 (barra flexible 13 mm máx.) | 3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10 |
| | 0 048 67 (borne) | Directo al borne aguas abajo | 6 x 25 |
| 250 | 0 048 73 | 1 x 120 (barra flexible 16 mm máx.) | 6 x 25 + 4 x 10 |

## REPARTIDOR DE FILA LEXICLIC 63 A 250 A

**Icc 60 kA**

| Intensidad máx. admisible (A) | Repartidor | | Cordón conector | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fase + neutro | 3 fases + 2 neutros | Intensidad máx por cordón | 120 mm | | 320 mm | |
| | | | | Neutro | Fase | Neutro | Fase |
| 250 | 0 373 17 | 373 16 | 40 | 048 92 | 0 048 91 | 0 048 94 | 0 048 93 |
| | | 373 18 | 63 | 048 96 | 0 048 95 | 0 048 98 | 0 048 97 |

## REPARTIDORES DE POTENCIA DESDE 125 A 400A

**Icc 20 a 60 kA**

| Intensidad máxima admisible | Extra-plano | | | | Pisos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Número y sección de los conductores por polo (mm²) | | | | Número y sección de los conductores por polo (mm²) | |
| (A) | Ref. | Icc pick (kA) | Llegadas | Salidas | Ref. | Icc pic (kA) | Llegadas | Salidas |
| 125 | | | | | 0 373 95 | 20 | 4 barras 12 x 4 mm reciben cada una 5 conectores 2 x 10 | |
| | | | | | 0 374 30 | 35 | 1 x 35 | 5 x 25 |
| 160 | | | | | 0 374 31 | 35 | 1 x 70 | 5 x 35 |
| 250 | 374 00 | 60 | 1 x 150 | 1x70 ó 1x50+1x35 ó 2 x35 | 0 374 35 | 35 | 1 x 120 | 5 x 50 |
| 400 | | | | | 0 373 08 | 42 | 2 x 8,5 mm terminal 70 mm² máx | 21 perforación M6 |

# Bornes de repartición

## repartición estándar

0 048 03

0 048 32

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Bornes de repartición** |
| | | Conforme con la norma IEC 60998-2-2 |
| | | Suministrados con tornillo y base sin armar 100 A máx - 400 V~ con llegada 25 mm² |
| | | 80 A máx - 400 V~ con llegada 16 mm² |
| | | **Desnudos con tornillos** |
| | | Se fijan con tornillos ø M4 |
| | | Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.) |
| 1 | 0 048 01 | 1 / 4 / 45 |
| 1 | 0 048 03 | 1 / 8 / 73 |
| 1 | 0 048 05 | 1 / 14 / 122 |
| 1 | 0 048 06 | 1 / 19 / 157 |
| | | **Desnudos con soporte** |
| | | Se fijan principalmente en barras 12 x 2, sobre riel DIN con soporte universal ref. 0 048 11 |
| | | Suministrados con marcación Duplix |
| | | Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.) |
| 10 | 0 048 20(1) | - / 4 / 47 |
| 10 | 0 048 22(1)(2) | - / 8 / 75 |
| 10 | 0 048 24(1)(2) | 1 / 12 / 113 |
| 10 | 0 048 25(1) | 1 / 16 / 141 |
| | | **IP 2x sobre soporte** |
| | | Se fijan principalmente en barras 12 x 2 |
| | Fase (negro) / Neutro (azul) | Llegada 6 a 25 mm² / Salida 1,5 a 16 mm² / Largo (mm.) |
| 10 | 0 048 50 / 0 048 40 | - / 4 / 47 |
| 10 | 0 048 52(2) / 0 048 42(2) | - / 8 / 75 |
| 10 | 0 048 54(2) / 0 048 44(2) | 1 / 12 / 113 |
| 10 | 0 048 55 / 0 048 45 | 1 / 16 / 141 |
| 10 | 0 048 56 / 0 048 46 | 1 / 21 / 176 |
| | tierra (verde) | |
| 10 | 0 048 30 | - / 4 / 47 |
| 10 | 0 048 32(2) | - / 8 / 75 |
| 10 | 0 048 34(2) | 1 / 12 / 113 |
| 10 | 0 048 35 | 1 / 16 / 141 |
| 10 | 0 048 36 | 1 / 21 / 176 |
| | | **Soportes para bornes** |
| 5 | 0 048 11 | Soporte universal que permite montar todos los bones sobre riel ⊔ . |
| 1 | 0 048 10 | Soporte repartidor permite asociar hasta 4 bornes IP 2x de igual dimensión para componer un repartidor |
| | | Soportes vacíos bornes desnudos para atornillar |
| 1 | 0 048 17 | 35 perforaciones largo 276 mm |
| | | **Barras planas 12x2** |
| 1 | 0 048 19 | Llargo 240 mm |

(1) Cada borne se suministra con: 2 marcas Duplix ⏚ 2 Duplix azul N - 2 Duplix rojos L

(2) Se fijan directamente a riel din ⊔

# Bornes de repartición

## repartición estándar - características técnicas

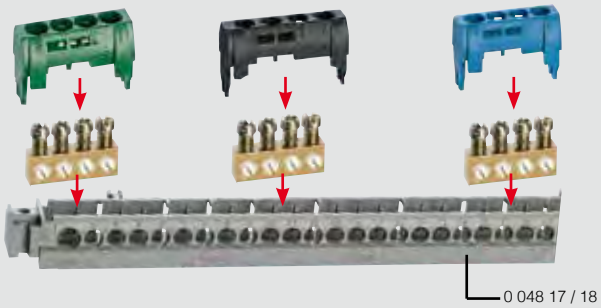
### Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X

**sobre barra 12 x 2**

**Soportes para bornes ref.0 048 17 y ref. 0 048 18**

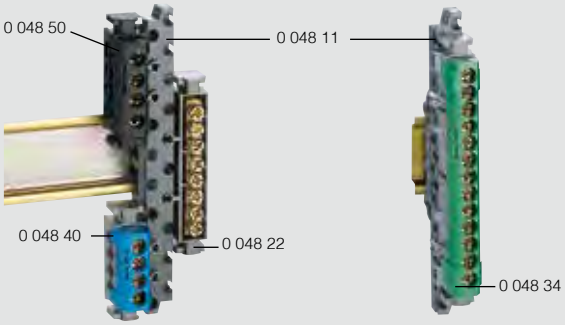
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte)

Ejemplo de composición



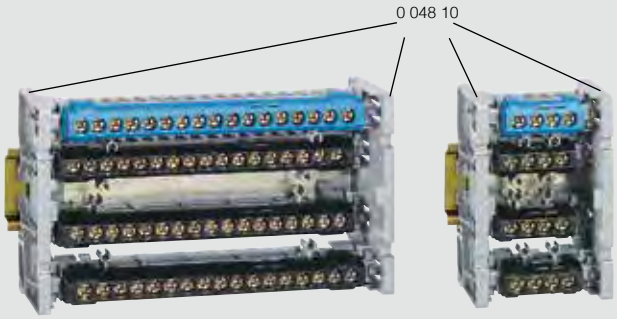

**Soportes universal ref.0 048 11**

Fijado en riel ⊔, recibe todos los bornes




**Soportes repartidor ref.0 048 10**

Permite conformar un repartidor 2 P, 3 P ó 4 P en asociación con los bornes IP 2x



# Repartidores modulares 100 - 160A

**modulares - fijación en riel o por tornillos**

0 048 88 + 0 048 45

0 048 79

# Repartidores asociables 125 / 250A

**y bornes de repartición 160 A**

0 048 83

0 048 67

Características técnicas: **(pág. 171)**

Conexión con o sin terminales Starfix
Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extinguible 750˚C ≤ 5s y 960˚C ≤ 30s, Un: 500 VAC según IEC 947-1.
Fijación sobre riel ⊔ o sobre placa por 2 tornillos.
Acepta marcación Cab 3 en cada barra.
Posibilidad de agregar un borne de repartición (p.171)

## Repartidores bipolares con bornes

| Emb. | Ref. | | número de bornes por barra | sección de conductores: cable rígido (mm²) | sección de conductores: cable flexible (mm²) | Icc peak (ka) | número de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 048 80 | 100A | 5<br>2 | 2,5 a 10<br>10 a 25 | 1,5 a 10<br>6 a 16 | 20 | 4 |
| 5 | 0 048 82 | 125A | 11<br>2<br>2 | 2,5 a 10<br>10 a 25<br>10 a 35 | 1,5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 18 | 8 |

## Repartidores tetrapolares

| Emb. | Ref. | | número de bornes por barra | sección de conductores: cable rígido (mm²) | sección de conductores: cable flexible (mm²) | Icc peak (ka) | número de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 048 84 | 100A | 5<br>2 | 2,5 a 10<br>10 a 25 | 1,5 a 10<br>6 a 16 | 20 | 4 |
| 5 | 0 048 86 | 125A | 7<br>2<br>2 | 2,5 a 10<br>10 a 25<br>10 a 35 | 1,5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 20 | 6 |
| 1 | 0 048 88 | 125A | 11<br>4 | 2,5 a 10<br>10 a 35 | 1,5 a 10<br>6 a 25 | 14,5 | 8 |
| 1 | 0 048 79 | 160A | 1<br>8<br>4<br>2 | 35 a 70<br>2,5 a 10<br>10 a 25<br>10 a 35 | 35 a 70<br>1,5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 27 | 10 |

**Uso de bornes de repartición** (p.171)

Conexión con o sin terminales Starfix
Suministrados con protección frontal autoextinguible 750 °C ≤ 5 s. y 960 °C ≤ 30 s en las partes activas.
Fijación en riel ⊔
Equipados con porta etiqueta Lexic

## Repartidores unipolares

| Emb. | Ref. | | número de bornes | sección de conductores: cable rígido (mm²) | sección de conductores: cable flexible (mm²) | Icc peak (ka) | número de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 048 71 | 125A | 12<br>4 | 16 a 50<br>1,5 a 10 | 1,5 a 10<br>16 a 35 | 35 | 2 |
| 1 | 0 048 83 | 160A | 7<br>2<br>3<br>1 | 35 a 70<br>2,5 a 10<br>6 a 25<br>10 a 35 | 1,5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25<br>25 a 50 | 27 | 2 |
| 1 | 0 048 73 | 250A | 4<br>6<br>1 | 70 a 150<br>2,5 a 16<br>10 a 35 | 2,5 a 10<br>10 a 25<br>70 a 120 | 60 | 2 |

## Borne de repartición 160 A

Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX³ 160 A, Vistop 100/160 A)
Fijación en riel ⊔

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 048 67 | Borne 6 salidas 25 mm², 30 kA |

Infórmesede todas las soluciones **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

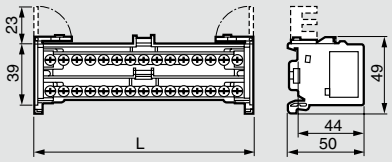
# Repartidores 100 a 250 A

**repartidores modulares monoblock, repartidores asociables, bornes de repartición, repartición estándar**

Conformes con la norma EN 60947-1
Tensión de aislamiento según EN 609 47-1 / IEC 60664-1: 500V
Tensión de impulsión (Uimp): 8kV - grado de polución: 3
Auto-extinguible 750 °C ≤ 30 s en los soportes de partes activas

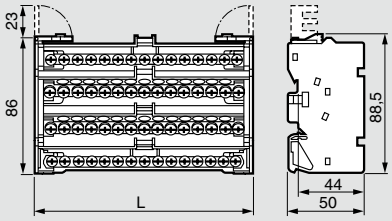
## Repartidores 100 a 160A modulares

### Bipolares 100 - 125 A



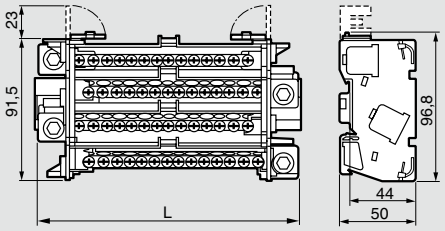

| Ref. | Ancho L (mm) |
|---|---|
| **0 048 80** | 70 |
| **0 048 82** | 140 |

### Tetrapolares 100 - 125 A




| Ref. | Ancho L (mm) |
|---|---|
| **0 048 84** | 70 |
| **0 048 86** | 105 |
| **0 048 88** | 140 |

### Tetrapolares 160 A

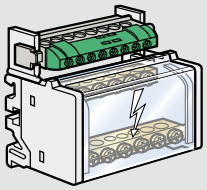



| Ref. | Ancho L (mm) |
|---|---|
| **0 048 79** | 179 |

## Utilización de bornes IP 2x

(p.169)

| Repartidores modulares | Bornes IP 2x | Desenclavamiento | |
|---|---|---|---|
| | | Tensión | Intensidad |
| **0 048 80** | 0 048 32(1) | 400 V | 80 A |
| **0 048 82** | 0 048 35(1) | 400 V | 100 A |
| **0 048 84** | 0 048 42(2) | 400 V | 80 A |
| **0 048 86** | 0 048 44(2) | 400 V | 100 A |
| **0 048 88** | 0 048 45(2) | 400 V | 100 A |
| **0 048 79** | 0 048 45(2) | 400 V | 100 A |

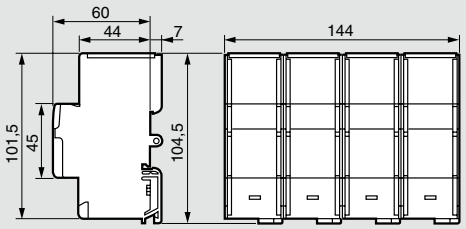


0 048 80 + 0 048 32

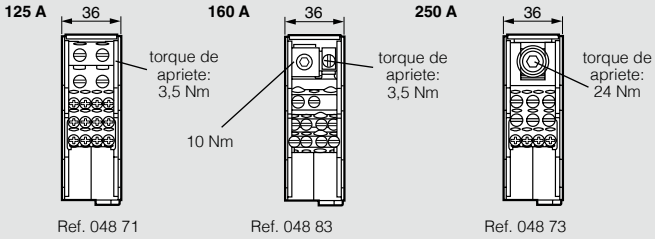
(1) ⏚
(2) neutro

## Repartidores asociables

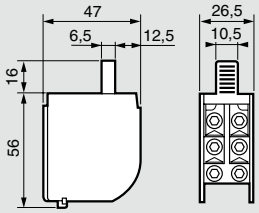
### Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A ref. 0 048 71/83/73




### Esquema de conexión por polo




## Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67




## Sección de conexión de los conductores flexibles

### con terminal Starfix

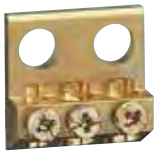
| Repartidores | Bornes conexiones por barras | | Conductores flexibles | |
|---|---|---|---|---|
| | | Diámetro | Sección | Terminales Starfix |
| Ref. | Cantidad | (mm) | (mm²) | ref. |
| **0 048 67** | 6 | 8.5 | 6 a 25 | 0 376 68 a 71 |
| **0 048 71** | 12<br>2x2 | 5.3<br>10 | 1.5 a 10<br>16 a 35 | 0 376 64 a 69<br>0 376 70 a 77 |
| **0 048 73** | 4<br>6<br>1 | 6<br>8.5<br>8.5 | 2.5 a 10<br>10 a 25<br>70 a 120 | 0 376 66 a 69<br>0 376 69 a 72<br>0 376 69 a 72 |
| **0 048 80** | 5<br>2 | 5.3<br>7.5 | 1.5 a 10<br>6 a 16 | 0 376 64 a 69<br>0 376 68 a 70/72 |
| **0 048 82** | 11<br>2<br>2 | 5.3<br>7.5<br>9 | 1.5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 0 378 64 a 69<br>0 376 68 a 70/72<br>0 376 69/72/71 |
| **0 048 83** | 7<br>2<br>3<br>1 | 5.3<br>7.5<br>8.9<br>- | 1.5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25<br>25 a 50 | 0 376 64 a 69<br>0 376 68 a 70/72<br>0 376 69/72<br>0 376 71 a 77/78 |
| **0 048 84** | 5<br>2 | 5.3<br>7.5 | 1.5 a 10<br>6 a 16 | 0 376 84 a 69<br>0 376 68 a 70/72 |
| **0 048 86** | 7<br>2<br>2 | 5.3<br>7.5<br>9 | 1.5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 0 376 64 a 69<br>0 376 68 a 70/72<br>0 376 69/72 |
| **0 048 88** | 11<br>4 | 5.3<br>8.5 | 1.5 a 10<br>6 a 25 | 0 376 64 a 69<br>0 376 68 a 71 |
| **0 048 79** | 1<br>8<br>4<br>2 | -<br>5.3<br>7.5<br>8.5 | 37 a 70<br>1.5 a 10<br>6 a 16<br>10 a 25 | 0 376 77/78<br>0 376 64 a 69<br>0 376 68 a 70/71<br>0 376 69/72 |

# Repartidores de potencia extra planos

**y por pisos 125 a 400 - repartición estándar**

0 374 00

0 373 08



0 374 03

Características técnicas: **(pág. 173)**

Suministrados con pantalla de protección y etiqueta autoadhesiva «Tensión peligrosa» (NF X 08-003)

| Emb. | Ref. | Extra planos |
|---|---|---|
| | | **250 A** |
| 1 | 0 374 00 | Fijación en placa llena o en platina por tornillos M6<br>Repartidor 1 llegada 150 mm² por polo:<br>• 1 polo está compuesto de 3 niveles<br>• Cada nivel puede recibir:<br>1 x 70mm² ó 1 x 50 mm² y 1 x 35 mm²<br>ó 2 x 35 mm² ó 1 conector 3 salidas<br>ref. 0 374 03 |
| | | **Conectores 3 salidas In 200A** |
| 1 | 0 374 03 | Para repartidor ref. 0 374 00<br>Permite aumentar el número de salidas.<br>Capacidad:<br>• 1 salida Ø 5,3 mm. para conexión de 1,5 a 6 mm²<br>• 2 salidas Ø 7,5 mm. para conexión de 6 a 16 mm²<br>Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm. |
| | | **Por pisos** |
| | | **125 A** |
| 1 | 0 373 95 | Fijación en riel EN 60715 ⊔, simétrico<br>prof. 15 mm o en platina por tornillos Ø 4 mm<br>(sacando los dientes)<br>Compuesto por 4 barras 12 x 4 mm que reciben<br>cada una 5 conectores 2 x 10 mm² (suministrados<br>sin montar) |
| | | **125 A** |
| 1 | 0 374 30 | Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador<br>ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6<br>4 barras 15 x 4 mm equipadas con:<br>• 1 llegada 35 mm² - Tornillos M8<br>• 5 salidas 25 mm² - Tornillos M6 |
| | | **160 A** |
| 1 | 0 374 31 | Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador<br>ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6<br>4 barras 18 x 4 mm equipadas con:<br>• 1 llegada 70 mm² máx. - Tornillos M8<br>• 5 salidas 35 mm² - Tornillos M6 |
| | | **250 A** |
| 1 | 0 374 35 | Fijación en riel EN 60715 ⊔, con adaptador<br>ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6<br>4 barras 25 x 4 mm equipadas con:<br>• 1 llegada 120 mm² - Tornillos M10<br>• 5 salidas 50 mm² - Tornillos M8 |
| | | **400 A** |
| 1 | 0 373 08 | Fijación vertical en armario de cables XL3 800 o sobre placa de montaje con tornillos suministrados M6.<br>Repartidor compuesto de 4 barras estañadas de<br>32 x 5 mm con protección aislante.<br>Composición por barra:<br>- Alimentación con 2 perforaciones diámetro 8,5 mm<br>(barras flexibles...)<br>- 21 salidas perforaciones M6 (terminales de 70 mm²<br>máx.) |

DISEÑE UN TABLERO
**EN POCOS MINUTOS**

# XL PRO³

**CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS**

- Permite realizar proyectos de hasta 6.300A
- Elección guiada de productos y accesorios
- Exportación de vistas y listados del tablero
- Creación automática del listado de referencias
- Creación simple y rápida de informe detallado del estudio

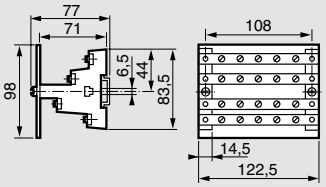
www.legrand.cl

# Repartidores 100 a 400 A

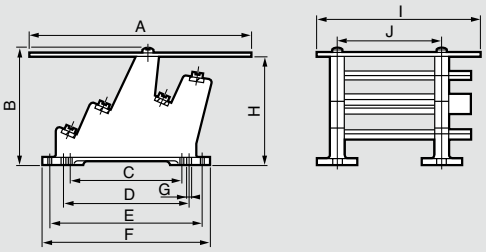
**bornes de repartición, repartidores de potencia extra planos, repartidores de potencia de piso, repartición estándar**

## Repartidores de potencia por pisos para terminales

**125 A** ref. 0 373 95 - Icc peak 20kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 600 V



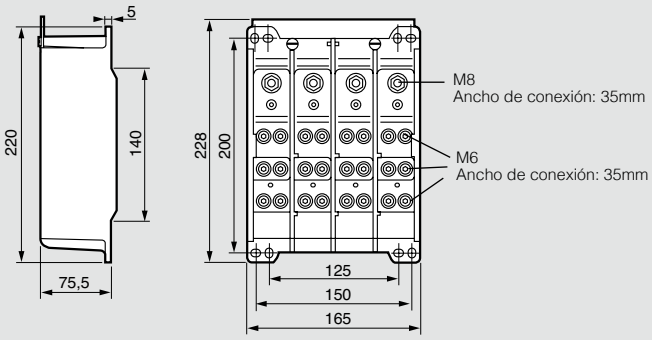

**125/160/250 A** ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



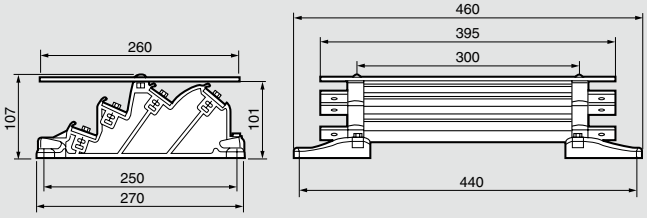

| Repartidores | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125 A** | 225 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 165 | 108 |
| **160 A** | 240 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 180 | 120 |
| **250 A** | 260 | 155 | 110 | 125 | 185 | 209 | 6,5 | 147,5 | 195 | 120 |

## Repartidores de potencia extra planos para terminales

**250 A** ref. 0 374 00 - Icc peak 60 kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V




**400 A**(1) ref. 0 373 08 - Icc peak 42 kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3




(1) Montaje horizontal con altura mínima de 300 mm

# Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

- **Servicios de cubicación, disposición y armado de tableros**
- **Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica**
- **Soluciones a su medida Implementación de tableros de faena.**
- **Servicio post - venta**
  Atención y soporte de nuestros productos.
- **Servicio de estudio de proyectos de Alumbrado de Emergencia**
  Desarrollo de estudios de alumbrado de emergencia gratuitos, para cumplir la Norma NCH Elec 4/2003. Se entrega un informe en archivo PDF con resultados del estudio con su correspondiente cotización a precio lista.

## COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

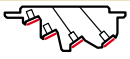
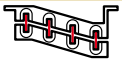
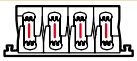
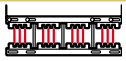
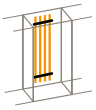
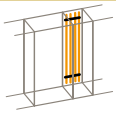
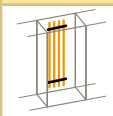
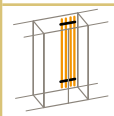
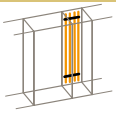
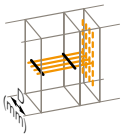
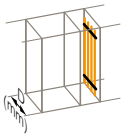
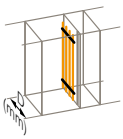
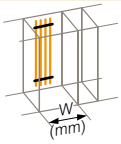
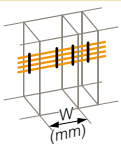
departamento
**Legrand Service**

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

# Selección de repartidores

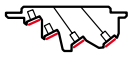
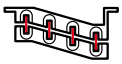
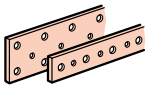
## distribución estándar

| Máx. In (A) / Soportes / Montaje | | Barras de cobre planos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 400 | | 800 | 1000 | 1600 | 4000 |
| | |  0 373 10 | 0 373 15 | 0 373 20 |  0 373 21 |  0 373 22/23 |  0 373 24/25 |
| XL³ 400 | | | | | | | |
|  | **Vertical de fondo** | | ● | | | | |
|  | **Vertical de fondo en armario de cable interno** | ● | | | | | |
| XL³ 800 | | | | | | | |
|  | **Vertical de fondo** | | ● + 0 373 14 | | | | |
|  | **Vertical de fondo en armario de cable interno** | ● | | | | | |
|  | **Vertical de fondo en armario de cable interno** | | | ● | | | |
| XL³ 4000 | | | | | | | |
| | **Horizontal principal superior o inferior** D : 475 | | | | | ● + 0 205 51(5) | |
| | D : 725 | | | | | ● + 0 205 52 | ●(5) |
| | D : 975 | | | | | ● + 0 205 53 | ●(1) |
|  | **Horizontal de transfe-rencia** D : 725 | | | | | ● + 0 205 51 | ●(4+5) |
| | D : 975 | | | | | ● + 0 205 52 | ● |
|  | **Vertical sobre montante en armario de cable** D : 475 | | | ● + 0 205 51 | ● + 0 205 51 | ● + 0 205 51 | |
| | D : 725 | | | ● + 0 205 52 | ● + 0 205 52 | ● + 0 205 52 | ● |
| | D : 975 | | | ● + 0 205 53 | ● + 0 205 53 | ● + 0 205 53 | ●(1) |
|  | **Vertical sobre montante en armarios** D : 725 | | | ● + 0 205 51 | | ● + 0 205 51 | |
| | D : 975 | | | ● + 0 205 52 | | ● + 0 205 52 | ● |
|  | **Vertical de fondo** W : 475 | | | ● + 0 205 51 | | ● + 0 205 51(2) | |
| | W : 725 | | ● + 0 373 14 | ● + 0 205 52 | | ● + 0 205 52 | |
| | W : 975 | | | ● + 0 205 53 | | ● + 0 205 53 | |
|  | **Horizontal de fondo** W : 475 | | | ●(3) + 0 205 51 | | ●(3) + 0 205 51 | ●(3) + 0 205 51 |
| | W : 725 | | | ●(3) + 0 205 52 | | ●(3) + 0 205 52 | ●(3) + 0 205 52 |
| | W : 975 | | | ●(3) + 0 205 53 | | ●(3) + 0 205 53 | ●(3) + 0 205 53 |

(1) Con ref. vertical 0 205 20 en el armario de cables interno (2) Prof. mín. 725 mm (3) Sólo compatible con soportes (4) Compartimiento de cables interno complementario
(5) Chasis parcial (6) Con travesaños ref. 0 205 52 (7) Con travesaños ref. 0 205 53

# Elección de las barras para soporte juego de barras

**repartición estándar**

| Soporte juego de barras | | | ≤ 400 A | | | | ≤ 800 A | | ≤ 1000 A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  0 373 10 | | 0 373 15 | | 0 373 20 | |  0 373 21 | |
| **Barras de cobre**  | | | I (A) | | I (A) | | I (A) | | I (A) | |
| **Ref.** | **sección (mm)** | **número de barras por polo** | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 |
| 0 374 34 | 18 x 4 | 1 | 245 | 200 | 245 | 200 | 245 | 200 | - | - |
| 0 374 38 | 25 x 4 | 1 | 280 | 250 | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 18 | 25 x 5 | 1 | 330 | 270 | 330 | 270 | 330 | 270 | - | - |
| 0 374 19 | 32 x 5 | 1 | 450 | 400 | 450 | 400 | 450 | 400 | - | - |
| 0 374 40 | 50 x 5 | 1 | - | - | - | - | 700 | 630 | 700 | 630 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 41 | 63 x 5 | 1 | - | - | - | - | 800 | 700 | 800 | 700 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 59 | 75 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | 950 | 850 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 43 | 80 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1050 | 900 |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 374 46 | 100 x 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Indice de Protección de la envolvente

| | ≤ 1600 A | | | | ≤ 4000 A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 373 22/23 | | | | 0 373 24/25 | | | |
| | barra de canto | | barra acostada | | barra de canto | | barra acostada | |
| | I (A) | | I (A) | | I (A) | | I (A) | |
| | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 | (1) IP ≤ 30 | (1) IP > 30 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 700 | 630 | 430 | 350 | 700 | 630 | 500 | 420 |
| | 1150 | 1000 | 650 | 510 | 1180 | 1020 | 750 | 630 |
| | - | - | - | - | 1600 | 1380 | 1000 | 900 |
| | - | - | - | - | 2020 | 1720 | 1120 | 1000 |
| | 800 | 700 | 500 | 400 | 800 | 700 | 600 | 500 |
| | 1350 | 1150 | 770 | 590 | 1380 | 1180 | 750 | 630 |
| | - | - | - | - | 1900 | 1600 | 1100 | 1000 |
| | - | - | - | - | 2350 | 1950 | 1350 | 1200 |
| | 950 | 850 | 600 | 475 | 950 | 850 | 700 | 600 |
| | 1500 | 1300 | 890 | 700 | 1600 | 1400 | 1000 | 850 |
| | - | - | - | - | 2200 | 1900 | 1250 | 1100 |
| | - | - | - | - | 2700 | 2300 | 1600 | 1400 |
| | 1000 | 900 | 630 | 500 | 1000 | 900 | 750 | 630 |
| | 1650 | 1450 | 940 | 740 | 1700 | 1480 | 1050 | 900 |
| | - | - | - | - | 2350 | 2000 | 1300 | 1150 |
| | - | - | - | - | 2850 | 2400 | 1650 | 1450 |
| | 1250 | 1050 | 750 | 580 | 1250 | 1050 | 850 | 700 |
| | 1900 | 1600 | 1120 | 900 | 2050 | 1800 | 1200 | 1050 |
| | - | - | - | - | 2900 | 2450 | 1600 | 1400 |
| | - | - | - | - | 3500 | 2900 | 1900 | 1650 |

# Libre para solucionar su sistema de distribución

Soluciones hasta 4 000 A.

**Barras de cobre planas**

- **Soportes aislados y barras planas de cobre,** para distribución estándar hasta 4 000 A.
- **Montaje posible: vertical y horizontal,** dentro de gabinetes y envolventes.
- **Integración perfecta en los armarios XL³** gracias a la oferta completa y accesorios.

# Soportes aislantes para juegos de barras

## Corriente máxima Ipk

La distancia entre los soportes de las barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas en el momento de un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad del máximo de la corriente del cortocircuito (Ipk).

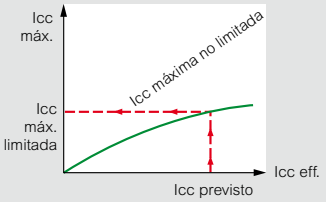
Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de máxima en función de los datos generalmente disponibles:

**Al utilizar la capacidad de límite de los dispositivos de protección.**

En función de la intensidad prevista del cortocircuito, las curvas de límite de los dispositivos de protección (DX y DPX) proporcionan la intensidad de máxima limitada. La curva “Icc máxima no limitada” corresponde a la ausencia de protección.

La tabla siguiente proporciona directamente el valor limitado de máximo (Ipk) para el valor máximo del cortocircuito previsto igual a la capacidad de ruptura (Icu) del dispositivo. Para los valores más débiles de cortocircuito previsto, la lectura de las curvas proporcionará un valor optimizado.

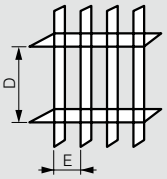
| Dispositivo | Calibre (A) | Icc Máx. |
|---|---|---|
| DPX 250 | Todos | 27 |
| DPX-H 250 | Todos | 34 |
| DPX 630 | Todos | 34 |
| DPX-H 630 | Todos | 42 |
| DPX 1600 | Todos | 85 |
| DPX-H 1600 | Todos | 110 |




**En ausencia de los dispositivos de protección limitadores,**
el valor máximo es mucho más elevado. Este se calcula aplicando al valor eficaz asumido un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla siguiente.

| Icc eficaz asumido (kA) | n |
|---|---|
| ≤ 5 | 1,5 |
| 5 < I ≤ 10 | 1,7 |
| 10 < I ≤ 20 | 2 |
| 20 < I ≤ 50 | 2,1 |
| 50 < I | 2,2 |

## Determinación de las distancias entre los soportes




### Distancias máximas “D” (mm) E variable

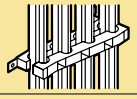
| Soportes | | 0 373 98 | | | | 0 374 37 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barras | | 0 373 88 (12 x 2) ó 0 373 89 (12 x 4) | | | | 0 374 33 (15 x 4) ó 0 374 34 (18 x 4) ó 0 374 38 (25 x 4) | | | |
| E (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| Icc máxima (Ipk en kA) | 10 | 400 | 600 | 800 | | 350 | 600 | 750 | |
| | 15 | 300 | 450 | 600 | 800 | 250 | 400 | 500 | 700 |
| | 20 | 250 | 350 | 450 | 600 | 150 | 225 | 300 | 375 |
| | 25 | 200 | 250 | 300 | 400 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | 30 | | | | | 100 | 125 | 150 | 175 |
| | 35 | | | | | | 100 | 125 | 150 |

### Distancias máximas “D” (mm) E fijo

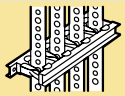
| Soportes | | 0 373 96 | | 0 374 32 | 0 374 36 | 0 373 10 | | | | 0 373 15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barras | | 0 373 88 (12 x 2) | 0 373 89 (12 x 4) | 0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4) | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 38 (25 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) |
| Icc máxima (Ipk en kA) | 10 | 200 | 400 | 550 | 650 | 550 | 650 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| | 15 | 150 | 300 | 400 | 500 | 400 | 600 | 700 | 800 | 700 | 1000 | 1200 |
| | 20 | 125 | 200 | 300 | 400 | 300 | 450 | 550 | 700 | 550 | 750 | 950 |
| | 25 | 100 | 150 | 200 | 350 | 250 | 350 | 400 | 500 | 400 | 600 | 750 |
| | 30 | | | 150 | 200 | 200 | 300 | 350 | 400 | 350 | 500 | 650 |
| | 35 | | | 100 | 150 | 150 | 250 | 300 | 350 | 300 | 400 | 550 |
| | 40 | | | | 100 | 150 | 200 | 300 | 300 | 250 | 350 | 450 |
| | 45 | | | | | | 150 | 200 | 200 | 200 | 300 | 400 |
| | 50 | | | | | | 150 | 175 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | 55 | | | | | | 100 | 150 | 100 | 200 | 250 | 300 |
| | 60 | | | | | | | 150 | | 200 | 250 | 300 |
| | 70 | | | | | | | | | 150 | 200 | 250 |
| | 80 | | | | | | | | | 150 | 200 | 250 |

## Determinación de las distancias entre soportes (continuación)

### Distancias máximas “D” (mm) – E fijo: 75 mm

| Soportes | | 0 373 20 | | | | | 0 373 21  | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 barra plana por terminal | | | | | 1 barra cobre en C por terminal | | | 1 barra plana por terminal | | | |
| Barras | | 0 374 34 (18 x 4) | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 60 155 mm² | 0 374 61 265 mm² | 0 374 62 440 mm² | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) |
| Icc máxima (Ipk en kA) | 10 | 800 | 800 | 900 | | | 1100 | 1600 | 1600 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | 15 | 400 | 600 | 600 | 700 | 800 | 800 | 1000 | 1300 | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| | 20 | 300 | 450 | 500 | 600 | 700 | 600 | 800 | 1000 | 650 | 700 | 750 | 750 |
| | 25 | 250 | 350 | 400 | 500 | 550 | 450 | 650 | 800 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| | 30 | 225 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 550 | 700 | 400 | 500 | 550 | 550 |
| | 35 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 | 450 | 600 | 350 | 450 | 450 | 450 |
| | 40 | 175 | 200 | 250 | 275 | 300 | 300 | 400 | 550 | 300 | 350 | 400 | 400 |
| | 45 | 150 | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 350 | 500 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| | 50 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 | 450 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| | 60 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 | 300 | 400 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| | 70 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 250 | 350 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | 80 | | | | 100 | 100 | | 200 | 300 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| | 90 | | | | | | | 200 | 250 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| | 100 | | | | | | | 150 | 250 | 100 | 150 | 150 | 150 |
| | 110 | | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| | 120 | | | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 |

### Distancias máximas “D” (mm) – E fijo: 75 mm

| Soportes | | 0 373 22  | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 barra plana por terminal | | | | | 2 barras por terminal | | | | |
| Barras | | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) | 0 374 46 (100 x 5) |
| Icc máxima (Ipk en kA) | 10 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | | | | | |
| | 15 | 800 | 900 | 1000 | 1000 | 1200 | | | | | |
| | 20 | 650 | 700 | 750 | 750 | 900 | | | | | |
| | 25 | 500 | 600 | 600 | 600 | 700 | | | | | |
| | 30 | 400 | 500 | 550 | 550 | 600 | 700 | 800 | | | |
| | 35 | 350 | 450 | 450 | 450 | 550 | | | | | |
| | 40 | 300 | 350 | 400 | 400 | 450 | 550 | 600 | 650 | 650 | 700 |
| | 45 | 300 | 300 | 350 | 350 | 400 | | | | | |
| | 50 | 250 | 250 | 300 | 300 | 350 | 450 | 500 | 500 | 500 | 550 |
| | 60 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 400 | 400 | 450 |
| | 70 | 150 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 350 | 350 | 350 | 400 |
| | 80 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | 90 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 |
| | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| | 110 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |

**Soportes volantes:**

- Juego de barras horizontales(1)

Se instala obligatoriamente junto con:

- 2 soportes fijos en gabinetes, ancho 725 y 975
- Un soporte fijo de revestimiento de cables de 475 de ancho

- Juego de barras verticales

Se instalan junto con 3 soporte fijos si es necesario.

(1) En caso de instalación de barras en plano, utilizar solo soportes fijos.

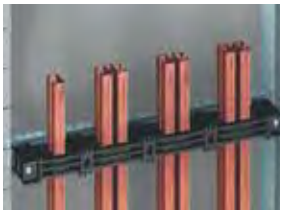
# Soportes aislantes para juegos de barras en cajas y armarios XL³

**repartición estándar**

0 373 10

0 373 24

0 373 73



0 373 75

| Emb. | Ref. | Soportes universales |
|---|---|---|
| | | **1 barra por polo ≤ 280 A** |
| 10 | 0 373 98 | Soporte unipolar por barra 12 x 2 ó 12 x 4 mm |
| 10 | 0 374 37 | Soporte unipolar por barra 15 x 4, 18 x 4 ó 25 x 4 mm |
| 5 | 0 373 96 | Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 12 x 2 ó 12 x 4 mm |
| 1 | 0 374 32 | Juego de soportes tetrapolares por barras 15 x 4 ó 18 x 4 mm |
| 1 | 0 374 36 | Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 25 x 4 mm |
| | | **1 barra por polo** |
| | | **≤ 400 A** |
| 1 | 0 373 15 | Soporte para barra de cobre 18x4,25x5 y 32x5 mm² en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 800 |
| 1 | 0 373 10 | Soportes para barras de cobre18x4, 25x4, 25x5 y 32x5 mm², en posición inclinada para hacer un juego de barras verticales. Se montan • XL³ 800 en las guías de cables internas. |
| 1 | 0 373 11 | Perfil aislante para barras de cobre 25x5 y 32x5 mm, largo 1 m Suministrado con clip de fijación |
| | | **≤ 800 A** |
| 1 | 0 373 20 | Soportes para barras de cobre 18x4, 25x5, 32x5, 50x5, 63x5 mm² en posición inclinada. Se monta: • en juego de barras verticales: directamente en guía de cables externa XL³ 800 • en juego de barras laterales: - en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) - en juego de barras de fondo de armario y de guía de cables externa XL³ 4000 ancho 475 (travesaño 0 205 52) ancho 975 (travesaño 0 205 53) |
| | | **≤ 1000 A** |
| 1 | 0 373 21 | Soportes para barras de cobre 50x5,63x5,75x5 y 80x5 mm² y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición alternada Se monta: - en juego de barras laterales en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) |

(1) transversales fijos ref. 0 205 20/22/23, montante de estructura intermedia ref. 0 205 20

| Emb. | Ref. | 1 ó 2 barras por polo |
|---|---|---|
| | | **≤ 1600 A** |
| 1 | 0 373 22 | Soporte para barra de cobre 50x5,63x5,75x5,80x5 y 100x5 mm² en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000 • En juego de barras para transferencia y lateral prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) • En juego de barras laterales en las guías de cable prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) • En juego de barras horizontales prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) • En juego de barras de fondo de armario prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) • En juego de barras horizontales de fondo de armario ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 22/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53) |
| 1 | 0 373 23 | Soporte volante complementario |
| | | **1 a 4 barras por polo** |
| | | **≤ 4000 A** |
| 1 | 0 373 24 | Soporte para 4 barras de cobre, espesor 5 mm ó 3 barras de cobre, espesor 10 mm en posición alineada. Se monta: • En juego de barras para transferencia dentro de los armarios XL³ 4000 prof. 975, de cables XL³ 4000 prof. 725 • En juego de barras lateral: - en los armarios de barras XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con el montante ref. 0 205 20 - en los armarios XL³ 800 prof. 975 • En juego de barras horizontal: - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 - en fondo de armario XL³ 4000 ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 52/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53) |
| 1 | 0 373 25 | Soporte volante complementario |
| | | **1 barra en C por polo** |
| | | **≤ 1250 A** |
| 1 | 0 373 73 | Soporte para barra en C ref. 0 374 60/61/62 y réf. 0 098 82 Se montan en armarios o con armario de cables XL³ 4000 : - en juego barra horizontal - en juego barra vertical lateral - en juego de barra vertical de fondo |
| 1 | 0 373 74 | Soporte final Se monta a bajo de un juego de barra vertical |
| | | **1 ó 2 barras en C por fase** |
| | | **≤ 2000 A** |
| 1 | 0 373 75 | Soporte para 1 ó 2 barras en C ref. 374 60/61/62 por fase (sólo 1 barra por neutro) Se monta en armario o en armario de cable XL³ 4000: - en juego de barras horizontales - en juego de barras verticales lateral - en juego de barras verticales de fondo |
| 1 | 0 373 76 | Soporte final Se monta a bajo de un juego de barra vertical |

# Barras de cobre

**repartición estándar**

0 374 40

0 374 10

0 374 19 + 0 373 11

# Soportes aislantes universales

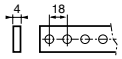
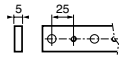
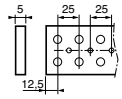
**para juego de barras - repartición estándar**

0 373 65

| Emb. | Ref. | Barras de cobre |
|---|---|---|

**Planas rígidas**

| | | Sección (mm) | I admisible (A) | perforaciones Ø mm | perforaciones Paso | Largo (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 373 88 | 12 x 2 | 110 | M5 | 18 | 990 | |
| 10 | 0 373 89 | 12 x 4 | 160 | M5 | 18 | 990 | |
| 10 | 0 374 33 | 15 x 4 | 200 | M5 | 18 | 990 | |
| | | 55 perforaciones en 990mm | | | | | |

| | | Sección (mm) | I (A) IP < 30 | I (A) IP > 30 | Perforaciones roscadas | Largo (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 374 34 | 18 x 4 | 245 | 200 | M6 | 990 |  |
| 10 | 0 374 38 | 25 x 4 | 280 | 250 | M6 | 990 | |
| 4 | 0 374 18 | 25 x 5 | 330 | 270 | M6 | 1750 |  |
| 4 | 0 374 19 | 32 x 5 | 450 | 400 | M6 | 1750 | |
| 1 | 0 374 40 | 50 x 5 | 700 | 630 | 10,5 - 6,5 | 1750 |  |
| 1 | 0 374 41 | 63 x 5 | 800 | 700 | 10,5 - 6,5 | 1750 | |
| 1 | 0 374 59 | 75 x 5 | 950 | 850 | 10,5 - 6,5 | 1750 | |
| 1 | 0 374 43 | 80 x 5 | 1000 | 900 | 10,5 - 6,5 | 1750 | |
| 1 | 0 374 46 | 100 x 5 | 1250 | 1050 | 10,5 - 6,5 | 1750 | |

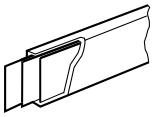
**En C**

**Largo 1780 mm, 40 x 20**

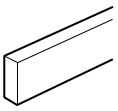
| | | Sección (mm²) | I (A) IP < 30 | I (A) IP > 30 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 374 60 | 155 | 500 | 400 | |
| 1 | 0 374 61 | 265 | 800 | 630 | |
| 1 | 0 374 62 | 440 | 1250 | 1000 | |
| 1 | 0 098 82 | 640 | 1450 | 1250 | |

**Flexibles**

**Suministradas planas largo 2 mt.**

| | | Sección (mm) | I (A) IP < 30 | I (A) IP > 30 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 374 10 | 13 x 3 | 200 | 160 |  |
| 1 | 0 374 67 | 20 x 5 | 400 | 250 | |
| 1 | 0 374 11 | 24 x 4 | 400 | 250 | |
| 1 | 0 374 12 | 32 x 5 | 630 | 400 | |
| 1 | 0 374 57 | 50 x 5 | 850 | 630 | |
| 1 | 0 374 58 | 50 x 10 | 1250 | 1000 | |

**Barras de cobre no perforadas 12 x 4 mm.**

| | | Sección (mm) | I admisible (A) | Largo (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 373 49 | 12 x 4 | 180 | 991,5 |  |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| 1 | 0 373 11 | Perfil aislante para barra de cobre espesor 5 mm hasta 32 x 5 mm. Suministrado con clip fijación largo 1mt |
| | | **Prolongador** |
| 1 | 0 373 14 | Permite montar en la ref. 0 373 15 los repartidores Lexic ref. 0 373 16/17/18 en armarios XL$^3$ 800 y 4000 |

**Soportes de fijación para cajas y gabinetes XL$^3$**

**Juego de 2 transversales regulables**

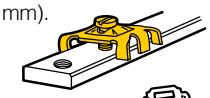
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 205 51 | Largo 350 mm |
| 1 | 0 205 52 | Largo 600 mm |
| 1 | 0 205 53 | Largo 850 mm |

**Juego de 2 transversales para chasis parciales**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 205 31 | Largo 350 mm |
| 1 | 0 205 32 | Largo 600 mm |

**Accesorios para barras de cobre**

**Conectores para conductores de protección para barras 12x2 y 12x4 mm. perforaciones roscadas**

| | | |
|---|---|---|
| 100 | 0 373 65 | 2 x 10 mm² (suministrado con tornillo Ø 5 mm).  |
| 10 | 0 367 74 | Tornillo aislante M6 x 10 |
| 50 | 0 367 75 | Tornillo M6-10 THF con golilla |

**Etiquetas «Tensión peligrosa»**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 372 99 | Bolsa de etiquetas autoadhesivas. Conforme a NF X 08-003 «Símbolo 5036» 5 etiquetas triángulos de 56 mm. 5 etiquetas triángulos de 80 mm. |

**Adaptadores**

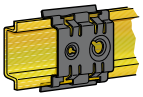
| | | |
|---|---|---|
| | | Para fijación de los soportes en riel EN 60715 ⊔ profundidad 15 mm. |
| 1 | 0 044 16 | Ancho 10 mm. para tornillo Ø 4 mm. |
| 1 | 0 374 39 | Ancho 35 mm. 2 perforaciones entre eje 18 mm. para tornillo M4 y 6mm.  |

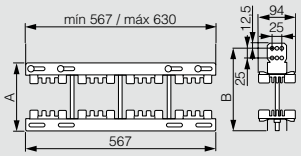
Tabla elección de las barras para soporte juegos de barras **ver pág. 176**

## Determinación de las distancias entre los soportes

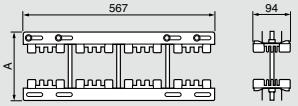
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

**«E» fijo: 125 mm (XL³)**

**Ref. 0 373 10**




**Ref. 0 373 25** (XL³ montante volante)




| Barras espesor 5 a 10 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | Cota | h75 (mm) | h80 | h100 | h120 | h125 |
| 0 373 24 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |
| | B | 187,5 | 192,5 | 215,5 | 232,5 | 237,5 |
| 0 373 25 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |

**Distancias máximas «D» (mm) con barras espesor 5 mm. «E» fijo: 125 mm**

| Soportes 0 373 24 y 0 373 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barras | | 1 barra por polo | | | | | 2 barras por polo | | | | | 3 barras por polo | | | | | 4 barras por polo | | | | |
| | | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 80 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 100 x 5 | 125 x 5 |
| Icc máxima | 10 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (Ipk en kA) | 15 | 1 050 | 1 200 | 1 350 | 1 550 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 350 | 1 200 | 1 350 | 1 500 | 1 700 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 |
| | 25 | 650 | 750 | 800 | 950 | 1 100 | 950 | 1 100 | 1 200 | 1 400 | 1 550 | 1 250 | 1 450 | 1 600 | 1 700 | 1 700 | 1 550 | 1 700 | 1 700 | 1 700 | 1 700 |
| | 30 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 300 | 1 050 | 1 200 | 1 350 | 1 550 | 1 700 | 1 300 | 1 500 | 1 700 | 1 700 | 1 700 |
| | 35 | 450 | 550 | 600 | 650 | 800 | 700 | 800 | 900 | 1 000 | 1 150 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 300 | 1 500 | 1 150 | 1 250 | 1 450 | 1 650 | 1 700 |
| | 40 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 | 800 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 300 | 1 000 | 1 100 | 1 300 | 1 450 | 1 650 |
| | 45 | 350 | 400 | 450 | 550 | 600 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 700 | 800 | 900 | 1 050 | 1 200 | 900 | 1 000 | 1 150 | 1 300 | 1 450 |
| | 50 | 350 | 350 | 450 | 500 | 550 | 500 | 550 | 650 | 700 | 800 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1 050 | 800 | 900 | 1 050 | 1 150 | 1 350 |
| | 60 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 650 | 750 | 850 | 1 000 | 1 100 |
| | 70 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 | 400 | 450 | 500 | 650 | 450 | 550 | 600 | 700 | 750 | 600 | 650 | 750 | 850 | 950 |
| | 80 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 300 | 350 | 400 | 450 | 550 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 | 500 | 600 | 650 | 750 | 850 |
| | 90 | - | - | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 350 | 400 | 500 | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 |
| | 100 | - | - | - | 250 | 300 | 250 | 300 | 300 | 350 | 500 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 400 | 450 | 550 | 600 | 700 |
| | 110 | - | - | - | 250 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 450 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 350 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| | 120 | - | - | - | - | 250 | - | 250 | 250 | 300 | 450 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 350 | 400 | 450 | 550 | 550 |
| | 130 | - | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | 400 | 250 | 300 | 350 | 350 | 450 | 300 | 350 | 400 | 500 | 550 |
| | 140 | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | 400 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 350 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 350 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 250 | 300 | 350 | 400 | 350 |
| | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 350 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 250 | 300 | 300 | 350 | 300 |
| | 180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 300 | - | - | 250 | 300 | 300 | 250 | 250 | 300 | 350 | 300 |
| | 190 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | 300 | 250 | 250 | 300 | 300 | 250 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 300 | - | 250 | 250 | 300 | 250 |
| | 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | - | 250 | 250 | 250 | 200 |
| | 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 250 | - | - | 250 | 250 | 200 |

**Distancias máximas “D” (mm) con barras espesor 10 mm - «E» fijo: 125 mm**

| Soportes 0 373 24 y 0 373 25 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barras | | 1 barra por polo | | | 2 barras por polo | | | 3 barras por polo | | |
| | | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 | 80 x 10 | 100 x 10 | 120 x 10 |
| Icc máxima | 20 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| (Ipk enkA) | 25 | 1600 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 30 | 1350 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 35 | 1150 | 1300 | 1450 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 40 | 1050 | 1150 | 1300 | 1500 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 45 | 900 | 1050 | 1150 | 1350 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 50 | 850 | 950 | 1050 | 1200 | 1400 | 1550 | 1600 | 1700 | 1700 |
| | 60 | 700 | 800 | 850 | 1000 | 1150 | 1300 | 1350 | 1550 | 1700 |
| | 70 | 600 | 700 | 750 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1300 | 1500 |
| | 80 | 550 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1000 | 1000 | 1150 | 1300 |
| | 90 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 900 | 1050 | 1100 |
| | 100 | 450 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 |
| | 110 | 400 | 450 | 500 | 550 | 650 | 750 | 750 | 800 | 800 |
| | 120 | 350 | 400 | 450 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 750 |
| | 130 | 350 | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 700 |
| | 140 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 600 | 650 | 650 |
| | 150 | 300 | 350 | 350 | 450 | 500 | 550 | 550 | 650 | 600 |
| | 160 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 500 |
| | 170 | 250 | 300 | 300 | 350 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 180 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 450 | 450 |
| | 190 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 450 | 400 | 400 |
| | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 400 | 400 |
| | 210 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 400 | 350 | 350 |
| | 220 | - | 250 | 250 | 300 | 350 | 300 | 350 | 300 | 300 |
| | 230 | - | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | 240 | - | - | 200 | 250 | 300 | 250 | 300 | 250 | 250 |
| | 250 | - | - | 200 | 250 | 300 | 250 | 250 | 250 | 250 |

**Soportes volantes :**

- Juegos de barras horizontales(1)

Se montan obligatoriamente en complemento :
- de 2 soportes fijos en armarios ancho 725 y 975
- de un soporte fijo en bandeja con cables ancho 475

- Juegos de barras verticales

Se montan en complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar únicamente soportes fijos.

# Soportes y juegos de barras

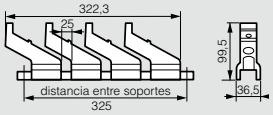
## características técnicas

### Determinación de las distancias entre los soportes

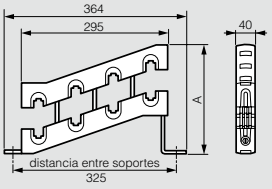
**«E» fijo: 75 mm**

EN 60947-1 / CEI 60664-1:
Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

**Ref. 0 373 20 (XL³)**



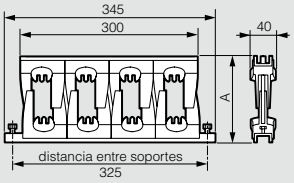

**Ref. 0 373 21**



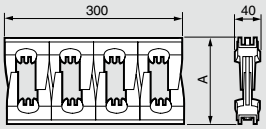

| Cota (mm) | Barra C | 50x5 | 63x5 | 75x5 | 80x5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 207 | 217 | 230 | 242 | 247 |

| Barras | | Soportes 0 373 20 y 0 374 14 | | | | Soportes 0 373 15 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 barra plana por polo | | | | 1 barra en C por polo | | | 1 barra plana por polo | | | |
| | | 0 374 18 (25 x 5) | 0 374 19 (32 x 5) | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 60 155mm² | 0 374 61 265mm² | 0 374 62 440mm² | 0 374 40 (50 x 5) | 0 374 41 (63 x 5) | 0 374 59 (75 x 5) | 0 374 43 (80 x 5) |
| Icc máxima (Ipk en kA) | 10 | 800 | 900 | | | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | 15 | 600 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1300 | 800 | 800 | 900 | 1000 | 1000 |
| | 20 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 650 | 650 | 700 | 750 | 750 |
| | 25 | 350 | 400 | 500 | 550 | 650 | 800 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| | 30 | 300 | 350 | 400 | 450 | 550 | 700 | 400 | 400 | 500 | 550 | 550 |
| | 35 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 600 | 350 | 350 | 450 | 450 | 450 |
| | 40 | 200 | 250 | 275 | 300 | 400 | 550 | 300 | 300 | 350 | 400 | 400 |
| | 45 | 200 | 200 | 225 | 250 | 350 | 500 | 300 | 300 | 300 | 350 | 350 |
| | 50 | 150 | 150 | 200 | 200 | 300 | 450 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| | 60 | 125 | 125 | 150 | 150 | 300 | 400 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| | 70 | 100 | 100 | 150 | 150 | 250 | 350 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | 80 | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| | 90 | | | | | 200 | 250 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 |
| | 100 | | | | | 150 | 250 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |
| | 110 | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| | 120 | | | | | 150 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

**Ref. 0 373 22 (XL³ soporte fijo)**




**Ref. 0 373 23 (XL³ soporte volante)**

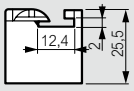


# Soportes y juegos de barras (continuación)

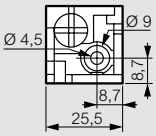
## Cotas

Ref. 0 373 98

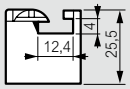
Cotas para barra 12 x 2 mm



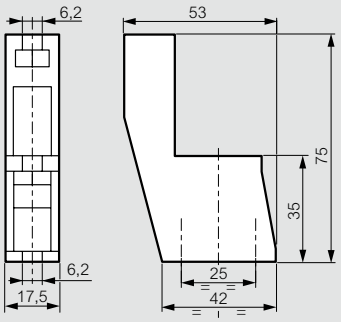

Vista superior



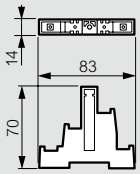

Cotas para barra 12 x 4 mm



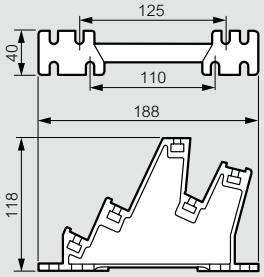

Ref. 0 374 37



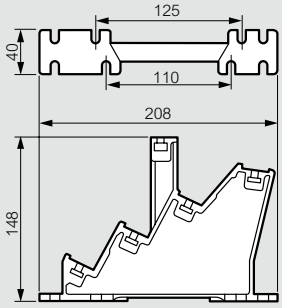

Ref. 0 373 96



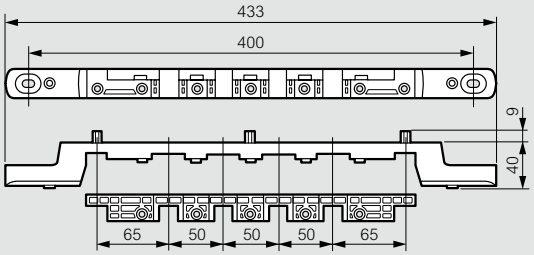

Ref. 0 374 32



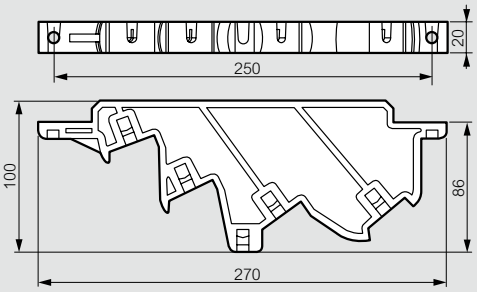

Ref. 0 374 36



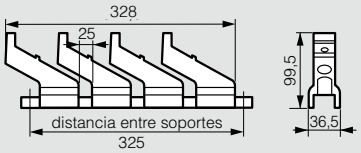

Ref. 0 373 15



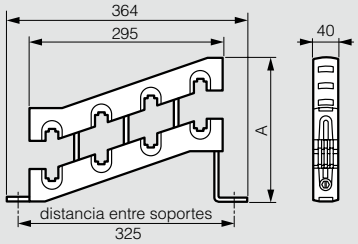

Ref. 0 373 10




Ref. 0 373 20 (XL³)

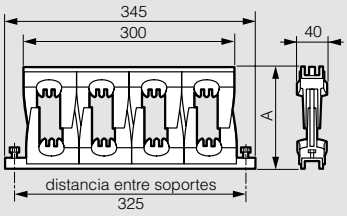



Ref. 0 373 21

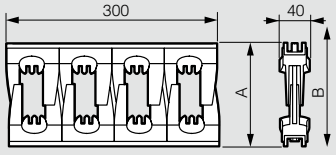



| Barras de cobre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cota (mm) | Barra C | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 |
| A | 207 | 217 | 230 | 242 | 247 |

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

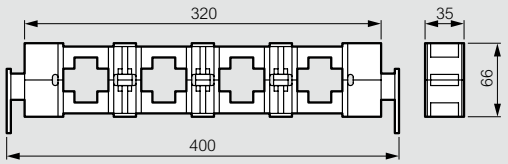



Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

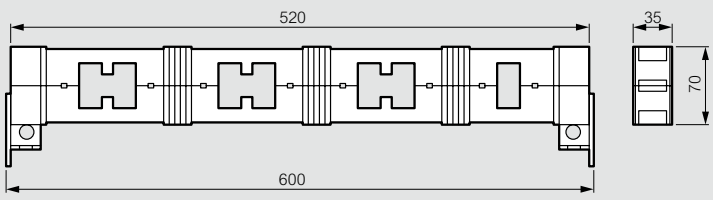



| Barras de cobre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cota (mm) | 50 x 5 | 63 x 5 | 75 x 5 | 80 x 5 | 100-x-5 |
| A | 112 | 125 | 137 | 142 | 162 |
| B | 126 | 126 | 171 | 171 | 171 |

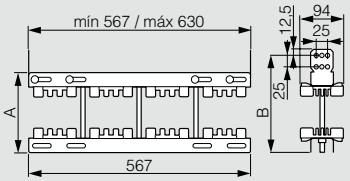
Ref. 0 373 73/74



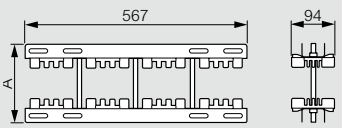

Ref. 0 373 75/76




Ref. 0 373 24 (soporte fijo XL³)




Ref. 0 373 25 (soporte móvil XL³)




| Espesores de barra 5 ó 10 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | Cota (mm) | h75 | h80 | h100 | h120 | h125 |
| 0 374 54 | A | 145 | 150 | 170 | 190 | 195 |
| 0 373 24 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |
| | B | 187,5 | 192,5 | 215,5 | 232,5 | 237,5 |
| 0 373 25 | A | 151 | 156 | 176 | 196 | 201 |

dimensiones en mm.

# Servicios para armado de tableros

- Cubicaciones y cotizaciones de tableros, armarios y productos especiales
- Asistencia en terreno
- Estudio de proyectos (disposición de equipos en tableros y armarios)
- Consultas técnicas
- Cableado tradicional con solución optimizada para mantención

www.legrand.cl

## COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

departamento
**Legrand Service**

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

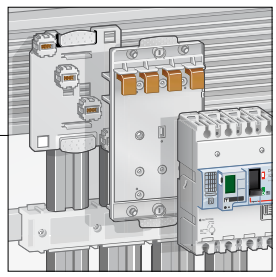
# Ahorrar tiempo en todos los tableros

## HX³ y VX³, la distribución optimizada en los tableros y armarios XL³

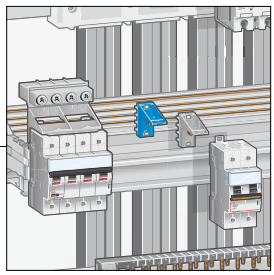
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:
- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

Todos estos componentes probados con los productos Legrand permiten realizar tableros seguros, conformes a la norma IEC 61439, disminuyendo el tiempo de instalación y optimizando el tamaño de las envolventes.

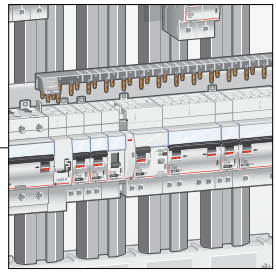
**HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A**



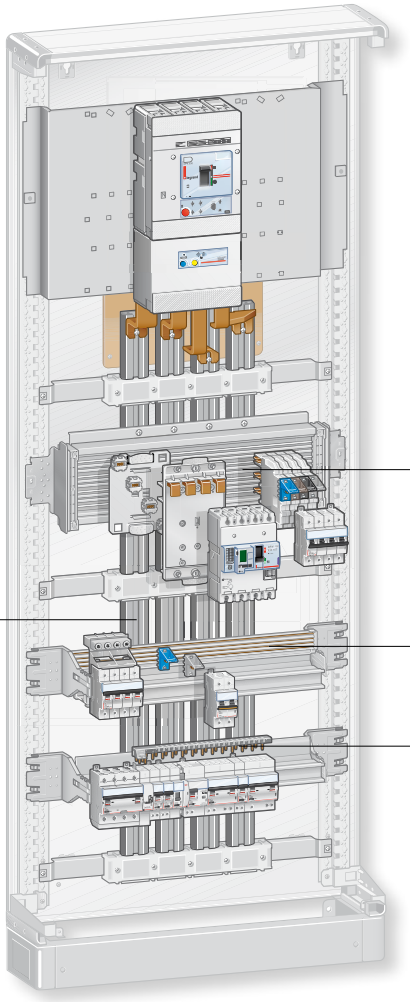
**Repartidores HX³ 250/400 A**
Seguridad durante el montaje: evita el acceso a las partes bajo tensión durante el montaje de los aparatos



**Repartidor HX³ 125 A**
Repartición de los DX³ hasta 125 A

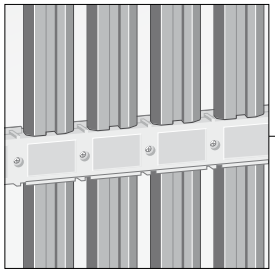


**Repartición en fila 63 A**
con peine tetrapolar



**Armarios XL³ 800**
Volumen del cableado optimizado

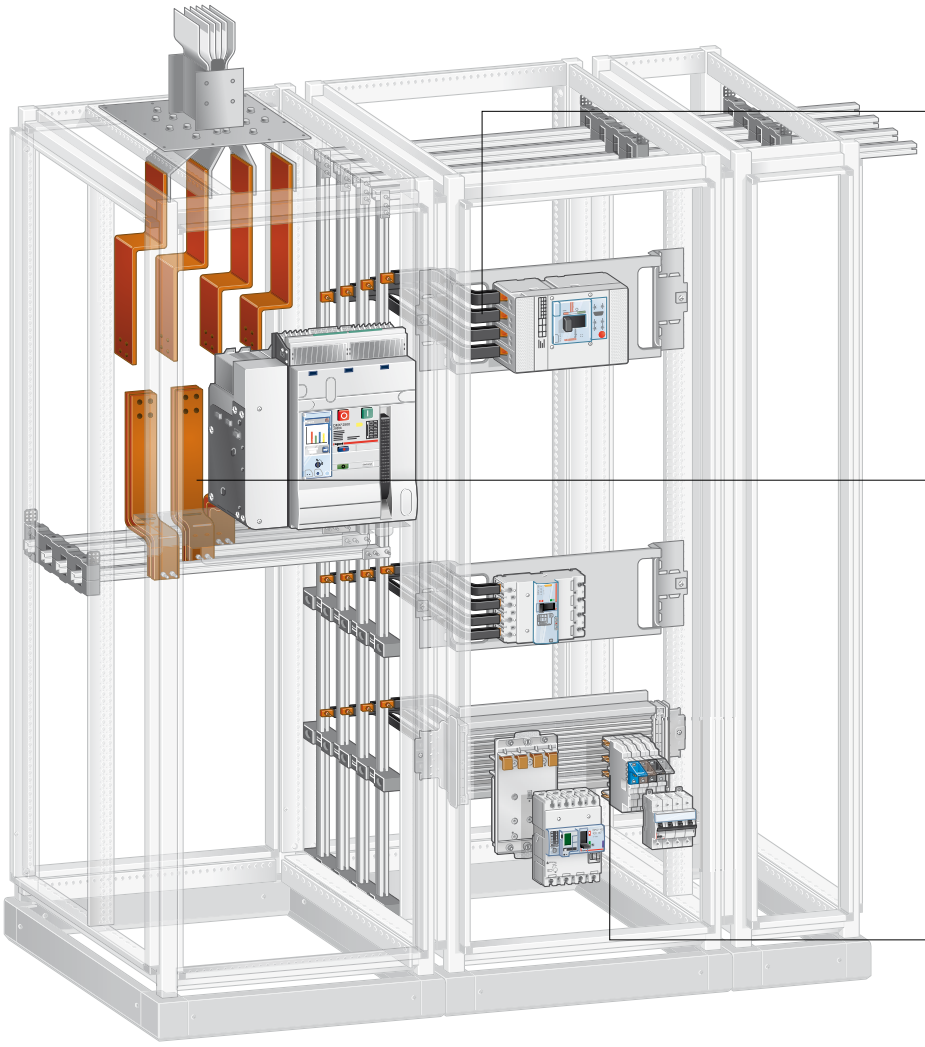
**VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A**



**Barras de aluminio**
Montaje en XL³, 800 y 4000, y también en gabinetes de cables.
Kit de protección de las barras IP xxB uniones con tuerca plana y bornes de derivación.

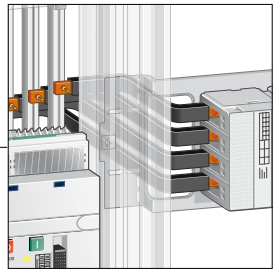
➜ Ver pág. 196

**El tablerista,**
desea estandarizar lo más posible la compra e instalación de los productos para garantizar la rapidez y facilidad de montaje en el taller.

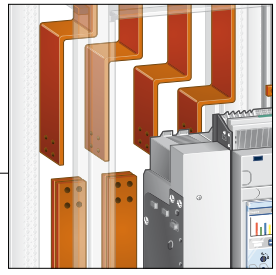


**Armario XL³ 4000**
Barras horizontales y verticales de aluminio

## VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 800 A 3.200 A

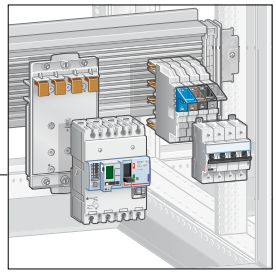


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización



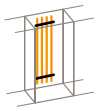
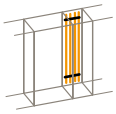
Kit de conexión DMX³. Conexión a ducto de barra SCP Zucchini – barras de transferencia

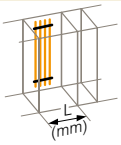
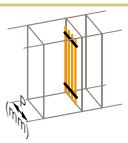
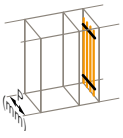
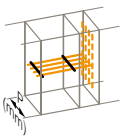
## HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA HASTA 400 A



**Combinación de DPX³ - DX³ en una misma fila**
Ampliación y mantenimiento bajo tensión

# Repartición optimizada VX³

| Repartición VX³ | Imáx. (A) | Montaje | | Ref. | Plexo³ XL³ 160 | XL³ 800 | XL³ 4000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Repartición vertical VX³ auto tetrapolar** **(pág. 192)** | **63 A** | | lateral | Para caja 3 filas: 4050 23<br>4 filas: 4050 24<br>5 filas: 4050 25<br>6 filas: 4050 26 | ● | | |
| | **125 A** | | lateral | Para caja 4 filas: 4050 34<br>5 filas: 4050 35<br>6 filas: 4050 36 | ● [1] | | |
| | **800 A** **(pág. 196)** |  | vertical en fondo de armario | Soporte: 4044 60<br>Soporte talón: 4044 61<br>Barra 800 A: 4044 33 | | ● | ● |
| | |  | vertical en celda lateral | Soporte: 4044 70<br>Soporte talón: 4044 71<br>Barra 800 A: 4044 33 | | ● | |

| Juego de Barras VX³ | | | | XL³ 4000 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Barra 630 A: 0373 54<br>Barra 800 A: 0373 55<br>Barra 1000 A: 0373 56<br>Barra 1250 A: 0373 57<br>Barra 1600 A: 0373 58 | | **posición de las barras** | alineadas | | escalonadas | |
| | | | | **entre ejes de las barras** | 75 mm | 125 mm | 75 mm | 125 mm |
| | | | | **soporte fijo** | 0373 66 | 0373 68 | 0373 67 | 0373 69 |
| | | | | **soporte volante** | 0373 50 | 0373 51 | - | - |
| | **1600 A** **(pág. 197)** |  | vertical en fondo de armario | L: 475 mm | ● | | | |
| | | | | L: 725 mm | ● | ● | | |
| | | | | L: 975 mm | ● | ● | | |
| | |  | vertical lateral en armario tras montantes | P: 475 mm | | | | |
| | | | | P: 725 mm | ● [2] | ● | | |
| | | | | P: 975 mm | ● [2] | ● | | |
| | |  | vertical en celda lateral* | P: 475 mm | ● [2] | | ● | |
| | | | | P: 725 mm | ● [2] | ● | ● | ● |
| | | | | P: 975 mm | ● [2, 3] | ● [3] | ● [3] | ● [3] |
| | | | horizontal alta o baja | P: 475 mm | ● [2] | | | |
| | | | | P: 725 mm | ● [2] | ● | | |
| | | | | P: 975 mm | ● [2] | ● | | |
| | |  | transfert horizontal | P: 475 mm | | | | |
| | | | | P: 725 mm | ● [2] | ● | | |
| | | | | P: 975 mm | ● [2] | ● | | |

1. XL³ 160 únicamente.
2. Solo estas configuraciones admiten los kits de conexión prefabricados VX³ optimizados.
3. Con montante ref. 0205 20/51.

# Repartición optimizada HX³

| Repartición HX³ | | I máx. | Ref. | Cajas y armarios | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | XL³ 160 | XL³ 800 | XL³ 4000 |
| **Peine HX³ unipolar universal** | **(pág. 190)** | **63 A** | 4 049 26 (13 módulos)<br>4 049 37 (57 módulos) | ● | ● | ● |
| **Repartidor HX³ auto** | **(pág. 193)** | **125 A** | 4 052 30 (1 fila) | | ● | ● |
| | | | 4 052 31 (1/2 fila) | ● | ● | ● |
| **Repartidores HX³ plug** | **(pág. 194)** | **80/125 A** | 4 052 40[3] (24 módulos) | ● | ● | ● |
| | | | 4 052 41[3] (36 módulos) | | ● | ● |
| **Repartidores de fila HX³ tetrapolares** | **(pág. 195)** | **400 A** | 4 044 83[1] (24 módulos)<br>4 044 84[2] (24 módulos) | | ● | ● |

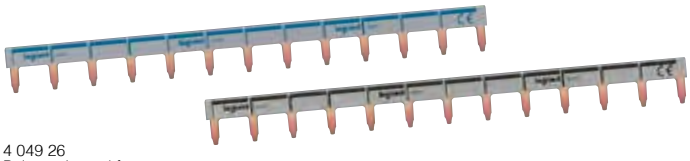
1. Con conexión directa, alimentación por juego de barras en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.
3. Soporta 125A si se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42.

# Repartición IS HX³/VX³

| Montaje en armario XL³ 4000 | | | | IS 223 | IS 233 | IS 333 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Chasis columna VX³ IS**<br>**(pág. 204)** | | **Montantes, soportes aislantes y tabiques forma 4b** | Para prof. 725 mm | 4 046 00 | 4 046 00 | 4 046 00 |
| | | | Para prof. 975 mm | 4 046 02 | 4 046 02 | 4 046 02 |
| | | **Barras aluminio cobrizo estañado** | 1250 A | 4 046 04 | 4 046 04 | 4 046 04 |
| | | | 2000 A | 4 046 06 | 4 046 06 | 4 046 06 |
| **Bases VX³ IS para aparatos**<br>**(pág. 204)** | | **DPX³ 160** | 3P | 4 046 10 | 4 046 20 | 4 046 40 |
| | | **DPX³ 250** | 3P | 4 046 12 | 4 046 22 | 4 046 42 |
| | | **DPX 630** | 3P | 4 046 16 | 4 046 26 | 4 046 46 |
| **Repartidores de fila tetrapolares**<br>**(págs. 202-203)** | | **HX³ IS 125 A** | | 4 046 68 | - | - |
| | | **HX³ IS 400 A** | | 4 046 60 | - | - |

# Repartición horizontal HX³ hasta 63A

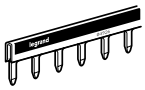
**repartición optimizada por peines unipolares**



4 049 26
Peine universal fase + neutro.
Lado negro (fase), lado azul (neutro).

4 049 05

| Emb. | Ref. | Peines HX³ optimizados unipolares |
|---|---|---|
| | | **Peines universales (fase o neutro)**<br>Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos DX³.<br>Se conectan sobre bornes de conexión automática o a tornillos<br>Utilizables indiferentemente para la fase o para el neutro.<br>La alimentación de los peines se puede hacer por:<br>Un borne de conexión automático ref. 4 049 05. |
| 20 | 4 049 26 | Largo 13 módulos - dientes cada 1 módulo |
| 10 | 4 049 37 | Largo 57 módulos (1 metro) - dientes cada 1 módulo. |
| 10 | 4 049 33 | Largo 57 módulos (1 metro) - dientes cada 1,5 módulos. |



| | | |
|---|---|---|
| | | **Accesorios para repartición monofásica** |
| 40 | 4 049 89 | **Tapa de extremo**<br>Para peines unipolares universales. |
| 20 | 4 049 05 | **Bornes de conexión para peine universal**<br>Conexión sobre borne con tornillo únicamente.<br>Sección de conexión 4 a 25 mm² - IP 2X. |
| | | **Separador pasacables** |
| 10 | 4 063 07 | 0,5 módulos |

Productos a pedido

# Repartición horizontal HX³ hasta 63A

**repartición por peines tradicionales**

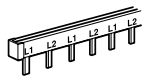
4 049 38

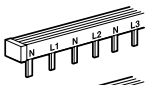
4 049 42

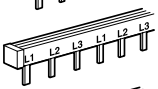
4 049 44

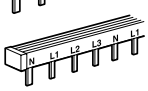
4 049 06

| Emb. | Ref. | Peines HX³ tradicionales para bornes con tornillos | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Permiten la alimentación de una fila o un grupo de aparatos. | | |
| | | **Peines bipolares** | Largo | Máximo de aparatos |
| 50 | 4 049 38[1] | | 12 módulos | 6 |
| 10 | 4 049 39 | | 56 módulos (1 m) | 28 |
| | | **Peines bipolares equilibrados sobre 3 fases** | | |
| 3 | 4 049 40 | | 12 módulos | 6 |
| 10 | 4 049 41 | | 56 módulos (1 m) | 28 |
| | | **Peines tripolares** | | |
| 40 | 4 049 42[1] | | 12 módulos | 4 |
| 10 | 4 049 43 | | 56 módulos (1 m) | 19 |
| | | **Peines tetrapolares** | | |
| 30 | 4 049 44 | | 12 módulos | 3 |
| 10 | 4 049 45 | | 57 módulos (1 m) | 14 |
| 20 | 4 049 06 | **Bornes de conexión**<br>Para cualquier peine tradicional<br>Sección de conexión 6 a 35 mm² | | |
| | | **Tapas de extremo** | | |
| 20 | 4 049 90 | Para peines bipolares largo 56 módulos y tripolares. | | |
| 20 | 4 049 91 | Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados sobre 3 fases. | | |
| 20 | 4 049 88 | **Accesorios de protección de dientes**<br>Para cualquier peine tradicional<br>12 módulos cortables. | | |









## Características de los peines HX³

| Réf. | Tipo de peine | Largo | Máximo de aparatos conectables | Sección (mm²) | Corriente admisible según tipo de alimentación | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 punto lateral | 1 punto central | 2 puntos |
| **Repartición HX³ optimizada** | | | | | | | |
| **4 049 26**(1) | universal fase o neutro | 13 modules | 13 | 16 | 63 | 80 | 100 |
| **4 049 37**(1) | | 57 modules | 57 | | | | |
| **4 049 33** | | 57 modules | 37 | 16 | 63 | 80 | 100 |
| **Repartición HX³ optimizada DX³ con tornillos** | | | | | | | |
| **4 052 10** | Tetrapolar | 24 modules | 24 | 16 | - | 63 | - |
| **Repartición HX³ tradicional para aparatos DX³ con bornes alineados** | | | | | | | |
| **4 049 38** | Bipolar | 12 modules | 6 | 10 | - | 63 | 90 |
| **4 049 39** | | 56 modules | 28 | 16 | - | 80 | 100 |
| **4 049 40** | Bipolar equilibrado sobre 3 fases | 12 modules | 6 | 10 | - | 63 | 90 |
| **4 049 41** | | 56 modules | 28 | 16 | - | 80 | 100 |
| **4 049 42** | Tripolar | 12 modules | 4 | 10 | - | 63 | 90 |
| **4 049 43** | | 57 modules | 19 | 16 | - | 80 | 100 |
| **4 049 44** | Tetrapolar | 12 modules | 3 | 10 | - | 63 | 90 |
| **4 049 45** | | 56 modules | 14 | 16 | - | 80 | 100 |

(1) Los peines 4 049 26 y 4 049 37 pueden ser utilizados hasta 1000V en corriente continua para las instalaciones fotovoltaicas. El uso de tapas de extremo es imperativo.

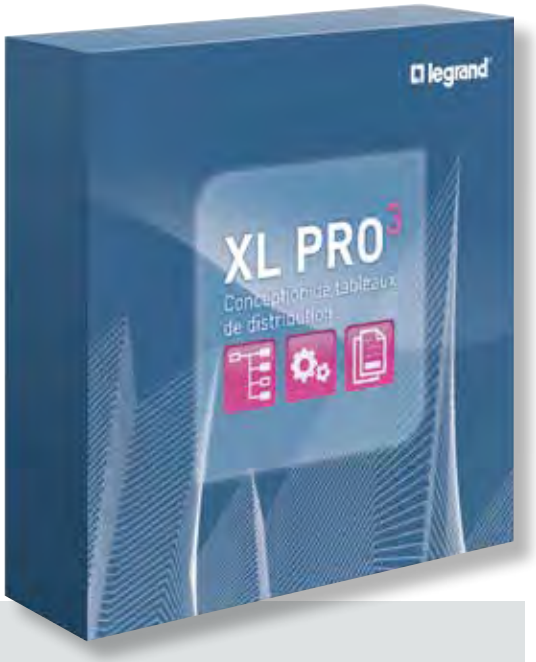
# Diseñar un tablero en pocos minutos

## Software **XL PRO³**

El software XL PRO³ es una versión evolucionada de un programa de diseño de tableros: Interfaz remodelada, nuevas ofertas DPX³ y DX³ integradas, reparticiones HX³ y VX³ accesibles mediante un simple clic.

Todo ello sin dejar de encontrar las funcionalidades necesarias:
- elección guiada de productos y accesorios,
- visualización de la envolvente e implantación de los componentes,
- creación automática del listado de referencias y la valoración económica.

www.legrand.cl




**XL PRO** PASA A **XL PRO³** CON **LEXIC³**
**CADA DÍA MÁS CERCA DE SUS EXPECTATIVAS**

La nueva oferta integrada en las bases

La repartición HX³ y VX³ gestionada directamente en la implantación, el esquema y la nomenclatura

Una interfaz pensada para una utilización más intuitiva

# Repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

**repartición estándar**

4 050 24

4 050 34

Peine tetrapolar IP XXB equipado con bornes de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin puntillas.
Alimentación por la parte superior o inferior mediante bornes de tornillos.
Se suministran con obturadores para las bornes de alimentación no usadas y patas de fijación para montaje lateral.

| Emb. | Ref. | **Peines verticales 63 A VX³ auto** |
|---|---|---|
| | | Montaje en cajas Plexo³ y XL³ 160.<br>Capacidad de las bornes:<br>- alimentación: 6 a 16 mm² (flexible)/25 mm² (rígido)<br>- salidas: 4 a 10 mm² (flexible) |
| 1 | 4 050 23 | Para tableros de 3 filas.<br>3 × 4 salidas fase + 6 salidas neutro. |
| 1 | 4 050 24 | Para tableros de 4 filas.<br>3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro. |
| 1 | 4 050 25 | Para tableros de 5 filas.<br>3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro. |
| 1 | 4 050 26 | Para tableros de 6 filas.<br>3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro. |

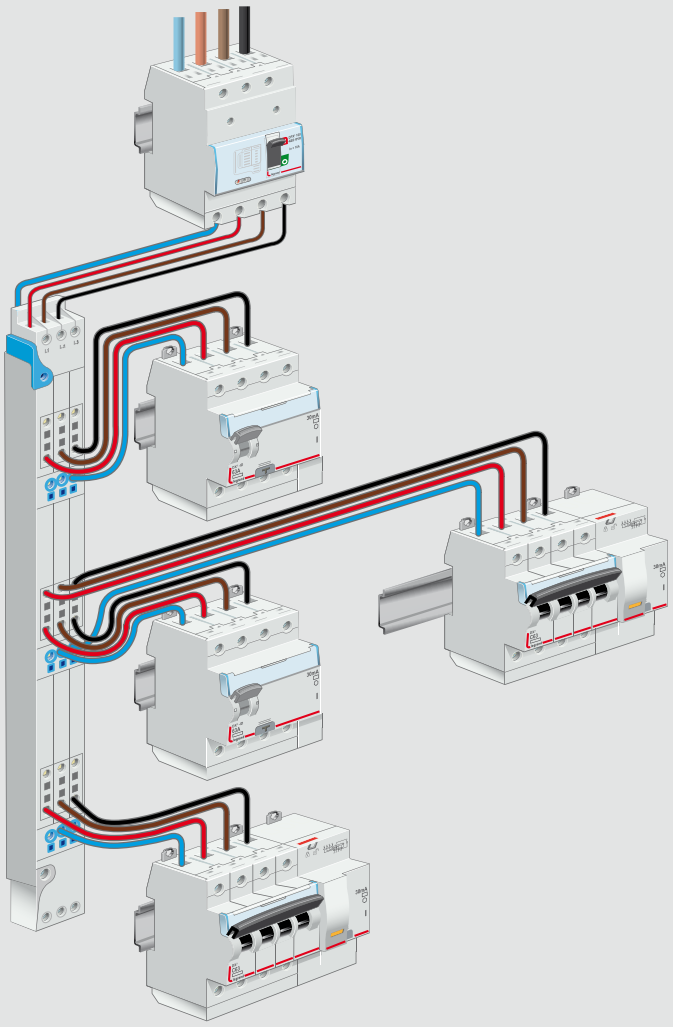
| Emb. | Ref. | **Peines verticales 125 A VX³ auto** |
|---|---|---|
| | | Montaje en cajas XL³ 160.<br>Capacidad de los bornes:<br>- alimentación: 16 a 35 mm² (flexible)/50 mm² (rígido)<br>- salidas: 6 a 16 mm² (flexible) |
| 1 | 4 050 34 | Para tableros de 4 filas.<br>Altura: 506 mm.<br>3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro. |
| 1 | 4 050 35 | Para tableros de 5 filas.<br>Altura: 631 mm.<br>3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro. |
| 1 | 4 050 36 | Para tableros de 6 filas.<br>Altura: 756 mm.<br>3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro. |

# Repartición vertical VX³ auto 63 y 125

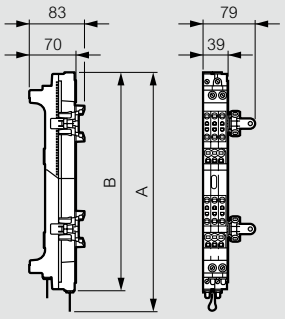
**peines tetrapolares con bornes automáticos**

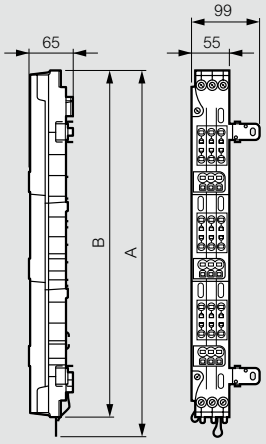
## Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito máximo admisible (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kA.
- VX³ 125 A auto: 30 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿.
Grado de protección: IP XXB.



## Dimensiones



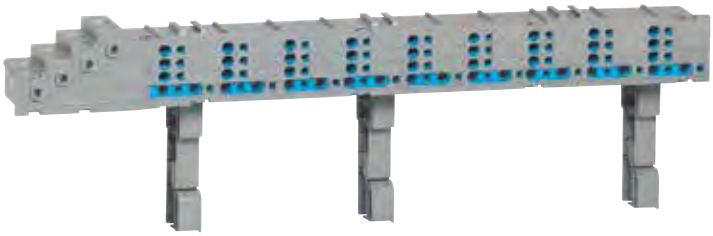

| | 4050 23 | 4050 24 | 4050 25 | 4050 26 |
|---|---|---|---|---|
| A | 336 | 461 | 586 | 711 |
| B | 324 | 449 | 574 | 699 |

| | 4050 34 | 4050 35 | 4050 36 |
|---|---|---|---|
| A | 506 | 631 | 756 |
| B | 478 | 603 | 728 |

dimensiones en mm.

# Repartición horizontal HX³ hasta 125A

**repartidores tetrapolares de bornes automáticos**



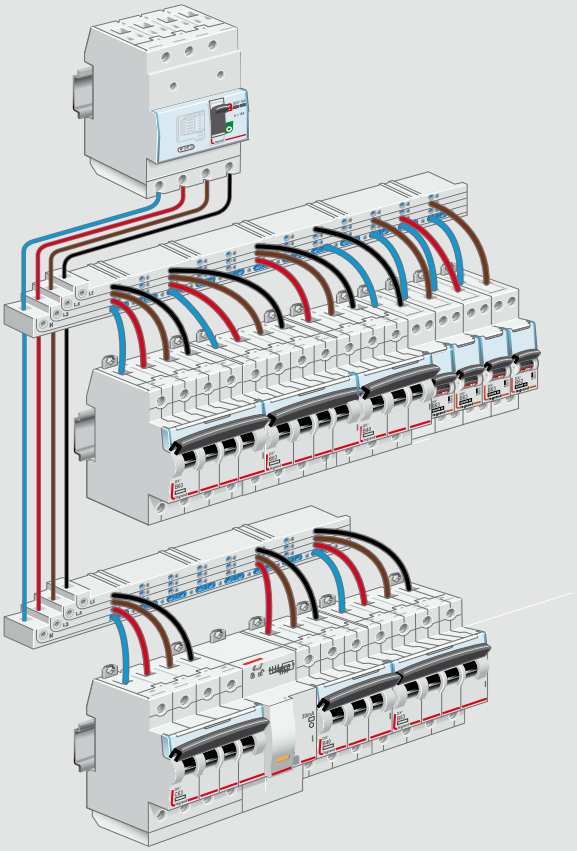
4 052 30

Repartidores tetrapolares IP XXB equipados con bornes automáticos.
Permiten la repartición a la fila por cables o alambre, con o sin terminal de conexión.
Alimentación por arriba, abajo o que atraviesa por bornes con tornillos.
Suministrados con patas de fijación para montaje en riel DIN.
Usar plastrones altura 200 mm. Se puede montar en placa de montaje.

| Emb. | Réf. | **Repartidores horizontales 125A HX³ auto** |
|---|---|---|
| | | Capacidad de bornes :<br>- alimentación : 10 a 35 mm² (flexible o rígido).<br>- limitado a 25 mm² en alimentación.<br>- salidas : 0,5 a 6 mm² (flexible o rígido). |
| 1 | 4 052 30 | Para fila completa.<br>Montaje en tableros y armarios XL³ 800/4000<br>3 x 9 salidas de fase + 18 salidas de neutro. |
| 1 | 4 052 31 | Para media fila<br>Montaje en tableros y armarios XL³ 800/4000<br>3 x 4 salidas de fase + 8 salidas de neutro. |

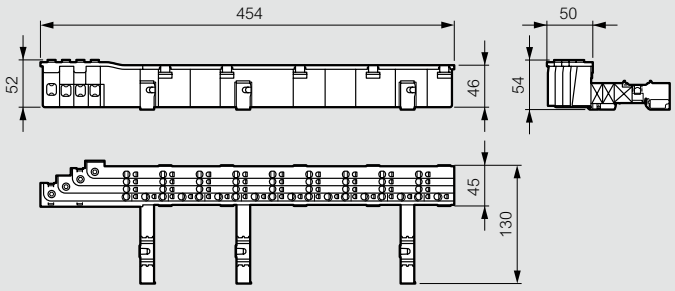
## Características técnicas

Tensión de empleo (Ue): 230/400 V∿
Frecuencia de empleo: 50/60 Hz
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk) : 20 kA
Tensión de aislamiento (Ui) : 500 V∿
Tension de impulso Uimp : 6 kV - grado de contaminación 3
Corriente de empleo: 125 A
Indice de protección: IP XXB

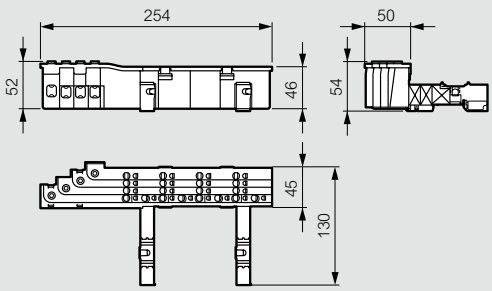


## Dimensiones

Ref. 4 052 30




Réf. 4 052 31




dimensiones en mm.

# Repartición horizontal HX³ 80/125A plug-in - repartidores de fila

4 052 40 + 4 052 42

4 052 43 4 052 44 4 052 45 4 052 46

Permite una distribución trifásica sin cableado de aparatos modulares DX³ hasta 125 A en 1 fila.
Conexión y desconexión automática de los aparatos con total seguridad, incluso cuando el repartidor se halla bajo tensión, gracias al aislamiento IP xxB del repartidor y a los módulos de conexión solidarios con los aparatos.
Libertad completa de implantación y combinación de los aparatos: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P, bloques diferenciales, auxiliares, aparatos de mando, etc.
Selección de la fase a conectar por elección del módulo de conexión.
Montaje en los armarios XL³ 800/4000 con riel de aluminio 2 posiciones ref. 0 202 01, 0 206 01/51 y en las cajas XL³ 160 con el accesorio de montaje ref.. 4 052 24.

| Emb. | Ref. | **Repartidores de fila HX³ 80/125 A plug-in** |
|---|---|---|
| | | **Repartidores horizontales**<br>Se fijan directamente sobre los perfiles ref. 0 202 06, 0 206 01 y 0 206 51.<br>Máx. corriente nominal<br>- 80 A cuando se alimenta por un aparato de cabecera.<br>- 125 A cuando se utiliza el módulo de alimentación ref. 4 052 42 |
| 1 | 4 052 40 | 24 módulos. |
| 1 | 4 052 41 | 36 módulos. |
| | | **Módulo de alimentación 125A** |
| 1 | 4 052 42 | Módulo de alimentación y cobertura de protección. |
| | | **Módulos de conexión**<br>Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila HX³ 80/125 A plug - in. |
| 1 | 4 052 43 | Pack de 10 módulos de conexión L1 |
| 1 | 4 052 44 | Pack de 10 módulos de conexión L2 |
| 1 | 4 052 45 | Pack de 10 módulos de conexión L3 |
| 1 | 4 052 46 | Pack de 10 módulos de conexión N |
| | | **Accesorio para montaje en caja XL³ 160** |
| 1 | 4 052 24 | Permite el montaje del repartidor de fila HX³ 80/125 A plug - in de 24 módulos ref. 4 052 40 en una caja XL³ 160 . |

Repartición horizontal HX³ 80/125A plug-in - repartidores de fila

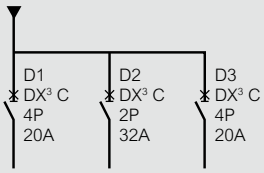
## Características técnicas

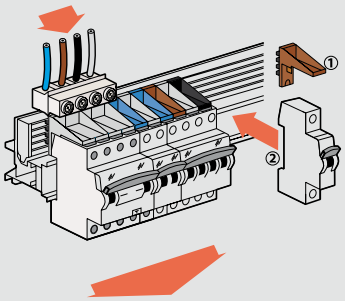
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Corriente de cortocircuito máxima admisible (Ipk): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V~.
Intensidad de utilización: 125 A máx. al utilizar módulo de alimentación ref. 4 052 42 del repartidor.
80 A máx. al alimentarse por aparato de cabecera del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

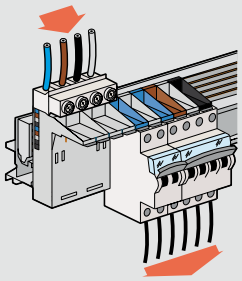
| Aparatos modulares DX³ compatibles | Módulos de conexión |
|---|---|
| Interruptores automáticos 1P+N | 4 052 43/44/45/46 (L1, L2, L3, N) |
| Interruptores auto. diferenciales 1P+N | |
| Interruptores diferenciales 2P | |
| Interruptores diferenciales 4P | |
| Interruptores automáticos diferenciales 4P | |
| Interruptores automáticos diferenciales 2P | |
| Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P, 4P 1 módulo/polo | |

## Instalación

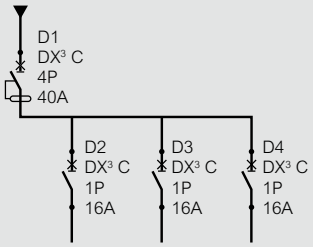
**Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)**

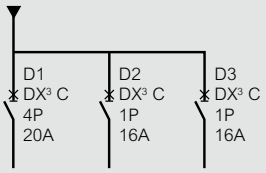


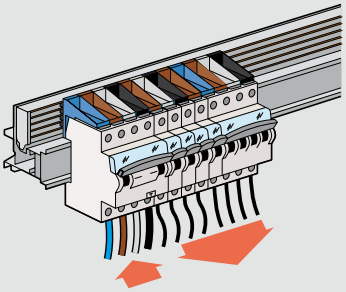



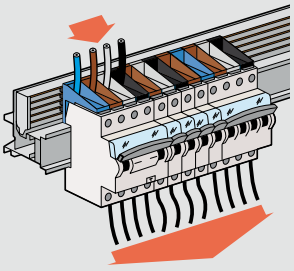



**Alimentación indirecta por aparato de cabecera.**
**Máxima corriente nominal: 80 A**
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su corriente de utilización está limitada al calibre de este último.





# Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

## en caja y armario XL³ 800 y XL³ 4000

4 044 84

| Emb. | Ref. | Repartidores de fila 400 A HX³ |
|---|---|---|
| | | Se montan en cajas y armarios XL³ 800 y armarios XL³ 4000.<br>Admiten las bases de soporte para DPX³ y para aparatos modulares.<br>Capacidad 24 módulos. |
| 1 | 4 044 83 | Con conexión directa a juego de barra 800 A VX³ en fondo de armario. |
| 1 | 4 044 84 | Sin conexión directa. |
| 1 | 4 044 82 | Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa. |
| | | **Bases de soporte HX³ para interruptores automáticos de potencia DPX³** |
| | | Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en el repartidor de fila 400 A HX³<br>Se suministran con cubrebornas. |
| | | **Para DPX³ 160** |
| 1 | 4 045 00 | 3P |
| | | **Para DPX³ 250** |
| 1 | 4 045 02 | 3P |
| | | **Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³** |
| | | Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en el repartidor de fila 400 A HX³<br>Las bases son alimentadas por el repartidor. |
| | | **Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo** |
| 1 | 4 045 08 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 09 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 10 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 11 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 12 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| 1 | 4 045 13 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| | | **Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo** |
| 1 | 4 045 15 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 16 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 17 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| 1 | 4 045 18 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 19 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 20 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| | | **Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A** |
| 1 | 4 045 21 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 22 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 23 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| 1 | 4 045 24 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 25 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 26 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| | | **Base universal** |
| 1 | 4 045 27 | Base vacía 1 módulo sin alimentación. |

Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

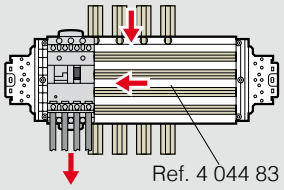
en cajas y armarios XL³ 800 y XL³ 4000

### Características técnicas

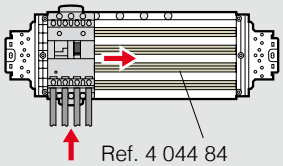
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: barras flexibles 32 × 4 mm.

### Instalación

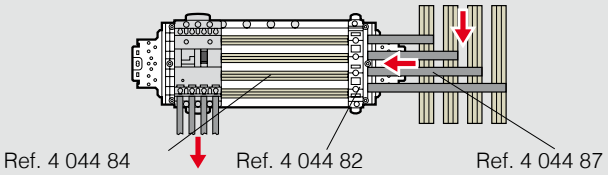
**Alimentación directa**
Por juego de barra en fondo de armario




**Alimentación indirecta**
Por aparato de cabecera

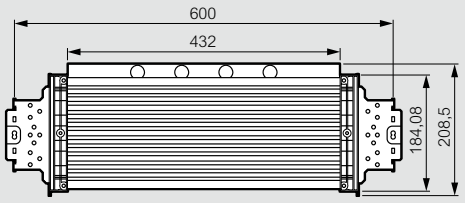



Por juego de barra en celda de cables



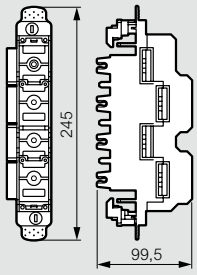

### Dimensiones

Ref. 4 044 83/84

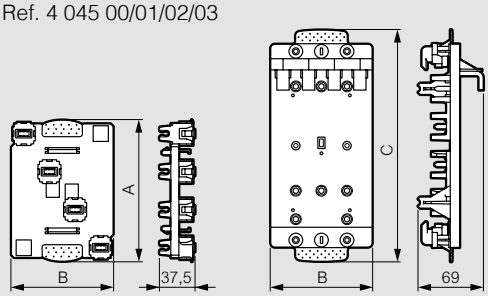



| Ref. | A | B |
|---|---|---|
| 4 044 80/81 | 515 | 208,5 |
| 4 044 83/84 | 600 | 202 |

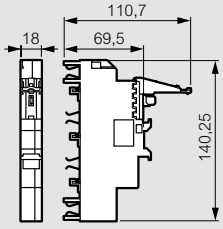
Ref. 4 044 85



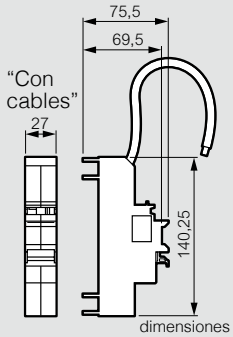

Ref. 4 045 00/01/02/03




**Bases para DX³**
"Plug-in"




"Con cables"




dimensiones en mm.

# Repartición optimizada vertical VX³ hasta 800 A

**en armario XL³ 800 y XL³ 4000**

Barras en C ref. 4 044 33 + soportes ref. 4 044 60 + kit de conexión ref. 4 044 63

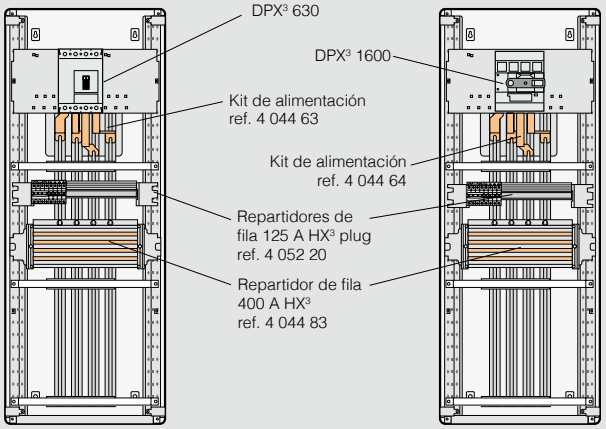
| Emb. | Ref. | Juegos de barras de aluminio 800 A VX³ |
|---|---|---|
| | | Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes. |
| | | **Juego de barras en fondo de armario** Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000. |
| 1 | 4 044 60 | Soporte aislante para barras en C 800 A. |
| 1 | 4 044 61 | Soporte aislante para barras en C 800 A. |
| 1 | 4 044 62 | Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras. |
| | | **Juego de barras en celda lateral** Se monta en celda lateral externa XL³ 800. |
| 1 | 4 044 70 | Soporte aislante para barras en C 800 A. |
| 1 | 4 044 71 | Soporte aislante para barras en C 800 A. |
| | | **Barras de aluminio con cobre estañado en C** Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada |
| 1 | 4 044 33 | 800 A - altura 1600 mm. |
| | | **Accesorios para barras aluminio 800 A** |
| 1 | 4 044 89 | Borne de interconexión 250 A IP 2X. |
| 80 | 4 044 92 | Tuerca martillo M8. |
| | | **Kits de conexión prefabricados** |
| | | Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el juego de barras de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos. |
| | | **Para alimentación de un juego de barras en fondo de armario** |
| 1 | 4 044 63 | Para un DPX³ 630 |
| 1 | 4 044 64 | Para un DPX³ 1600 |
| 1 | 4 045 30 | Para un juego de barras de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm. |
| 1 | 4 045 31 | Para un juego de barras de cobre 1600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm. |
| | | **Para alimentación de juego de barras en celda lateral desde un aparato en celda lateral** |
| 1 | 4 044 72 | Por un DPX³ 630 |
| | | **Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un juego de barras en celda lateral** |
| 1 | 4 044 73 | Para un DPX³ 160 |
| 1 | 4 044 74 | Para un DPX³ 250 |
| 1 | 4 044 75 | Para un DPX³ 630 |
| 1 | 4 044 76 | Para un DPX³ 1600 |
| | | **Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un juego de barras en celda lateral** |
| 1 | 4 044 86 | Para un repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82. |
| | | **Para conexión aguas arriba del interruptor auto. principal** |
| 1 | 4 044 77 | Para un DPX³ 1600 montado horizontalmente en armario con celda de cables interna para llegada de los cables. |

Equipos, tapas y placas frontales para armarios de cables XL³ 800: pág. 218

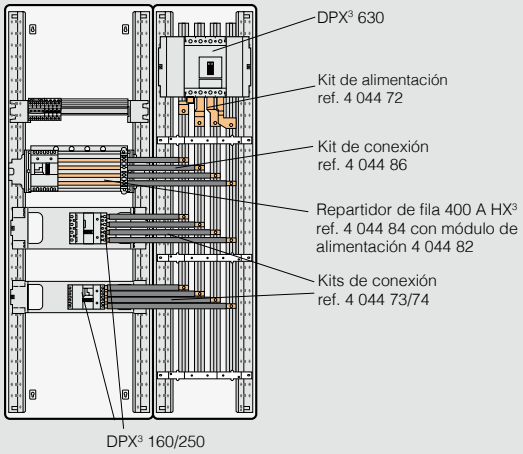
# Repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 800

## Posibilidades de montaje

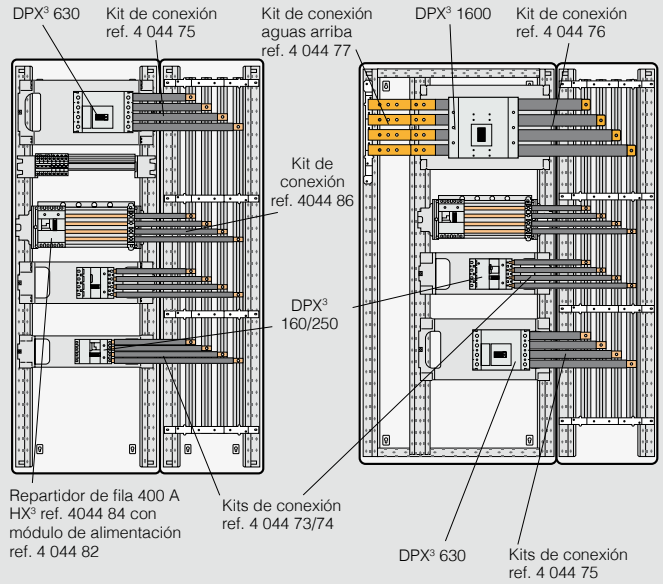
### Juego de barras en fondo de armario




### Juego de barras y aparato de cabecera en canalización de cables externa




### Juego de barras en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



# Repartición optimizada VX³/HX³ hasta 3200 A

**en armario XL³ 4000**

0 373 66

0 373 69

4 045 41

Características técnicas: **pág. 198**

## Soportes aislantes 630 a 1600 A VX³

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Para barras de aluminio con cobre estañado en C. |
| | | **Barras alineadas en armario o celda de cables**<br>Posibilidades de montaje en armarios XL³ 4000:<br>- Vertical en fondo de armario.<br>- Vertical lateral tras montante.<br>- Vertical lateral en celda de cables interna.<br>- Horizontal alto o bajo.<br>- Transferencia horizontal.<br>Tensión de aislamiento Ui: 1000 V.<br>Tensión de impulso Uimp: 8 kV. |
| 10 | 0 373 66 | Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 725 mm o 475 mm en chasis parcial. |
| 1 | 0 373 86 | Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 975 mm. |
| 1 | 0 373 50 | Soporte volante entre ejes 75 mm. |
| 1 | 0 373 68 | Distancia entre ejes 125 mm para armarios prof. 975 mm.<br>El soporte se puede duplicar para una intensidad de 3200 A. |
| 5 | 0 373 51 | Soporte volante entre ejes 125 mm. |
| | | **Barras en celda de cables**<br>Montaje vertical lateral en celda lateral. |
| 1 | 0 373 67 | Distancia entre ejes 75 mm para celda lateral prof. 725 mm y 475 mm. |
| 1 | 0 373 69 | Distancia entre ejes 125 mm para celda lateral prof. 975 mm.<br>El soporte se puede duplicar (en celda lateral externas únicamente) para una intensidad de 3200 A. |

## Barras de aluminio con cobre estañado en C

Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
Longitud 1780 mm.

| Emb. | Ref. | Sección (mm²) | I(A) IP ≤ 30 | I(A) IP ≥ 30 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 373 54 | 524 | 800 | 630 |
| 1 | 0 373 55 | 549 | 1000 | 800 |
| 1 | 0 373 56 | 586 | 1250 | 1000 |
| 1 | 0 373 57 | 686 | 1450 | 1250 |
| 1 | 0 373 58 | 824 | 1750 | 1600 |

## Conectores 6 salidas 250 A

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 4 | 0 373 99 | Se fija en barras de aluminio en C con la tuerca martillo M 10 ref. 0373 59 o en barras de cobre lisas.<br>Capacidad de las salidas:<br>- 4 × 6 a 35 mm²<br>- 2 × 6 a 25 mm² |

## Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 80 | 0 373 59 | Tornillo martillo con tuerca M10. |
| 80 | 4 044 92 | Tornillo martillo con tuerca M8. |
| 1 | 0 373 77 | Kit de unión para soporte ref. 0 373 66 y 0 373 68 para formar juegos de barras hasta 3200 A. |
| 1 | 4 044 89 | Borne de interconexión 250 A IP 2X. |

## Repartidor de fila HX³ para 4 DPX³ 160

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Permite alimentar directamente una fila de 4 DPX³ a partir de un juego de barras VX³.de 630 a 1600 A |
| 1 | 4 045 44 | Para juego de barras tras montante en armario prof. 725 o 975 mm. |
| 1 | 4 045 54 | Para juego de barras en celda lateral interna prof. 475 mm. |
| 1 | 4 045 64 | Para juego de barras en celda lateral interna prof. 725 o 975 mm. |

## Kits de conexión de las barras VX³

Permiten conectar las barras alum. en C verticales sobre las barras horizontales.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Para juego de barras de la misma dist. entre ejes**<br>Se pueden usar para prolongar un juego de barras. |
| 1 | 0 373 82 | 1 barra por fase. |
| 1 | 0 373 83 | 2 barras por fase. |
| | | **Para juego de barras con dist. entre ejes diferentes**<br>Permiten conectar un juego de barras de alum. vertical con dist. entre ejes 75 mm sobre un juego de barras de cobre horizontal 4000 A con dist. entre ejes 125 mm. |
| 1 | 4 045 45 | Para juego de barras alineadas vertical en armario prof. 725 mm. |
| 1 | 4 045 46 | Para juego de barras alineadas vertical en armario prof. 975 mm. |

## Kits de conexión prefabricados VX³

Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el juego de barras de alum. VX³ de 630 a 1600 A, dist. entre ejes 75 mm.
Se suministran con juegos de tornillos.
Kits para interruptores automáticos fijos sin accesorios - montaje en placas fijas.

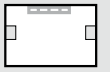
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Para juegos de barras lateral tras montante**<br>Se montan en armario prof. 725 o 975 mm. |
| 1 | 4 045 40 | Para DPX³ 160 horizontal. |
| 1 | 4 045 41 | Para DPX³ 250 horizontal. |
| 1 | 4 045 42 | Para DPX³ 630 horizontal. |
| 1 | 4 045 43 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84. |
| | | **Para juegos de barras lateral en celda lateral interna prof. 475 mm** |
| 1 | 4 045 50 | Para DPX³ 160 horizontal. |
| 1 | 4 045 51 | Para DPX³ 250 o DPX³ 160 horizontal. |
| 1 | 4 045 52 | Para DPX³ 630 horizontal. |
| 1 | 4 045 53 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82. |
| | | **Para juegos de barras lateral en celda lateral interna prof. 725 y 975 mm** |
| 1 | 4 045 60 | Para DPX³ 160 horizontal. |
| 1 | 4 045 61 | Para DPX³ 250 horizontal. |
| 1 | 4 045 62 | Para DPX³ 630 horizontal. |
| 1 | 4 045 63 | Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82. |

# Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

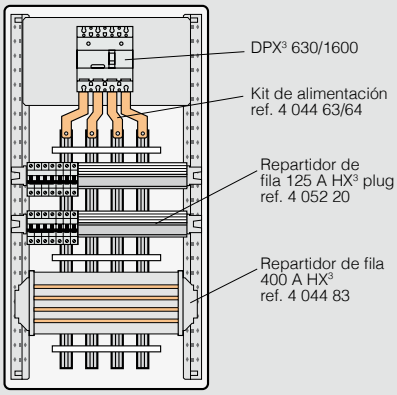
## Posibilidades de montaje

### Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

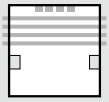
XL³ 4000 prof. 475 mm



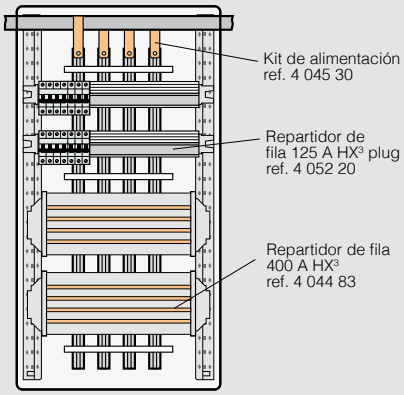
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.




XL³ 4000 prof. 725 mm

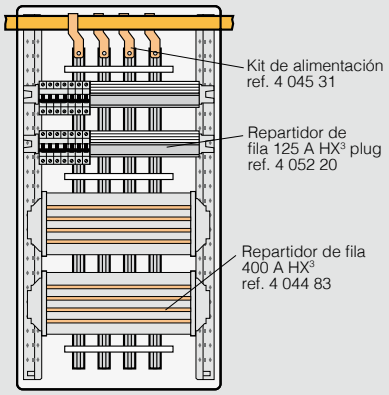


Alimentación por juego de barras de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).




XL³ 4000 prof. 725 mm

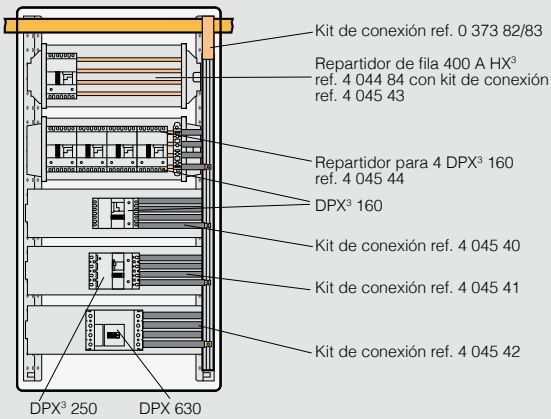
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).




### Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

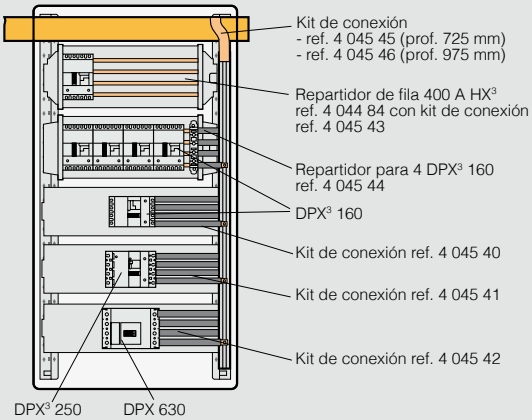
XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).




XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm

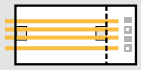
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



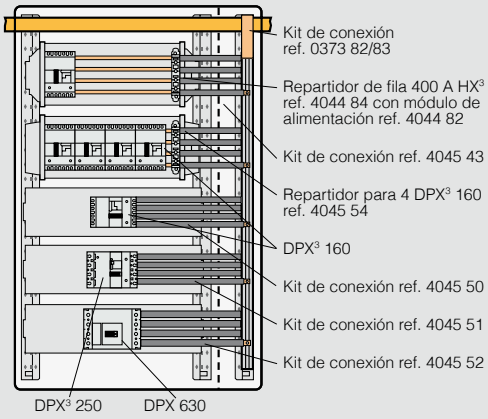
# Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

**Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna**

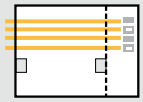
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

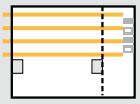


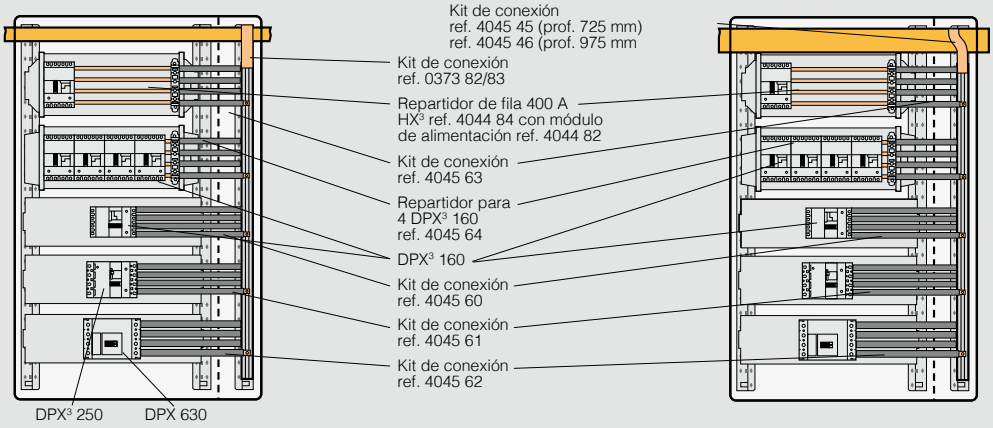

XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal,
1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).
Chasis parcial en prof. 725.





# Kits de conexión VX³ optimizados hasta 4000 A en armario XL³ 4000

4 043 60

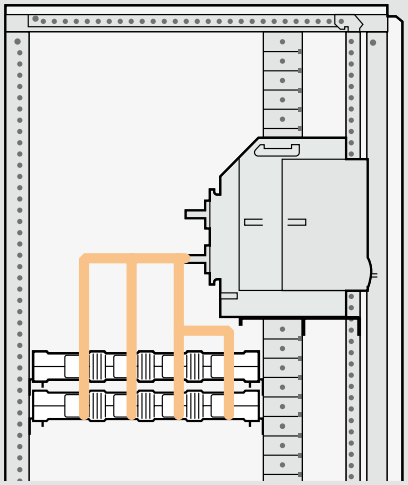
4 043 80

| Emb. | Ref. | Kits de conexión DMX³-llegadas SCP |
|---|---|---|
| | | Barras dobladas y perforadas para la conexión aguas arriba de los DMX³ en las llegadas de canalizaciones eléctricas prefabricadas.<br>Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm. |
| 1 | 4 043 00 | Para llegada SCP 1600 A versión fija. |
| 1 | 4 043 01 | Para llegada SCP 2000 A versión fija. |
| 1 | 4 043 02 | Para llegada SCP 2500 A versión fija. |
| 1 | 4 043 03 | Para llegada SCP 1600 A versión extraíble. |
| 1 | 4 043 04 | Para llegada SCP 2000 A versión extraíble. |
| 1 | 4 043 05 | Para llegada SCP 2500 A versión extraíble. |
| | | **Kits de conexión para transferencias** |
| | | Barras de cobre dobladas y perforadas para la conexión aguas abajo de los aparatos en juegos de barras para transferencia horizontal, entre ejes 75 mm.<br>El juego de barras se puede instalar indistintamente en la parte superior o inferior. |
| | | **Para DMX³ talla 2 - 2500 o 3200 A**<br>Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm. |
| 1 | 4 043 60 | Para versión fija. |
| 1 | 4 043 61 | Para inversor versión fija. |
| 1 | 4 043 62 | Para versión extraíble. |
| 1 | 4 043 63 | Para inversor DMX³ versión extraíble. |
| | | **Para DMX³ talla 1 - 1000 a 2500 A**<br>Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm. |
| 1 | 4 043 64 | Para versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2000 A. |
| 1 | 4 043 65 | Para inversor versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2000 A. |
| 1 | 4 043 66 | Para versión extraíble - 2 barras/polo 1600 a 2500 A. |
| 1 | 4 043 67 | Para inversor DMX³ versión extraíble 2 barras/polo 1600 a 2500 A. |
| 1 | 4 043 68 | Para versión fija - 1 barra/polo hasta 1600 A. |
| 1 | 4 043 69 | Para inversor versión fija - 1 barra/polo hasta 1600 A. |
| 1 | 4 043 70 | Para versión extraíble - 1 barra/polo hasta 1600 A. |
| 1 | 4 043 71 | Para inversor DMX³ versión extraíble. 1 barra/polo hasta 1600 A. |
| | | **Para DPX 1600 vertical** |
| 1 | 4 043 80 | Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 475 mm. |
| 1 | 4 043 81 | Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm. |
| 1 | 4 043 82 | Para versión extraíble conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm. |
| 1 | 4 043 83 | Para versión fija conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm. |
| 1 | 4 043 84 | Para versión extraíble conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm. |

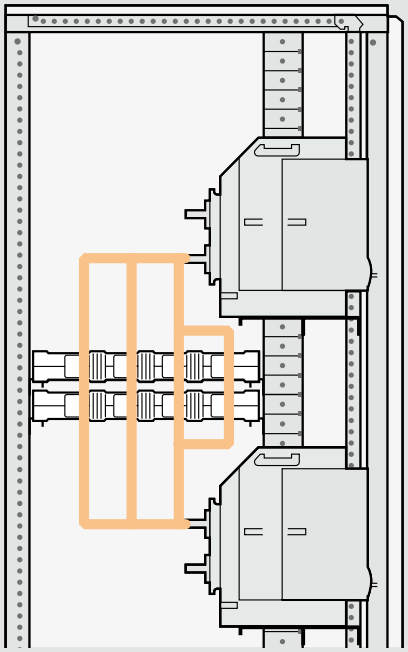
# Kits de conexión VX³ optimizados

## en armarios XL³ 4000

### Conexión aguas abajo DMX³ en juego de barras horizontal

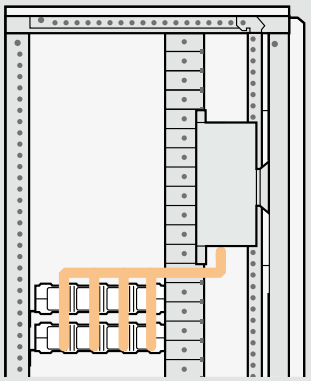


### Conexión inversores de redes DMX³ en juego de barras horizontal

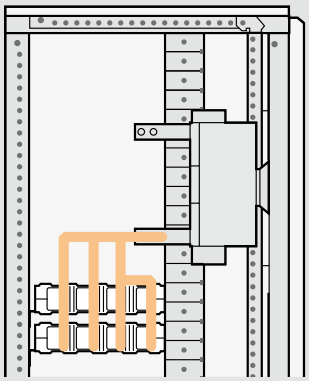


### Conexión DPX 1600 vertical en juego de barras horizontal

Conexión anterior



Conexión posterior

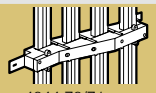


# Repartición optimizada vertical VX³

## Juego de barra de alum. 800 A VX³

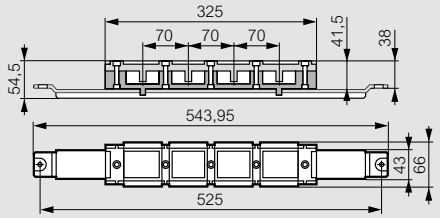
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

**Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)**

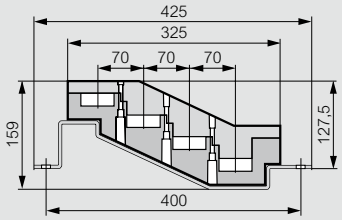
| | | 4044 60/61 **Fondo de armario** |  4044 70/71 **Desplazado en canalización de cables** |
|---|---|---|---|
| **Barras** | | 4 044 33 | 4 044 33 |
| **Ipk (kA)** | **30** | 1600 | 1600 |
| | **40** | 1000 | 1000 |
| | **52** | 800 | 800 |
| | **63** | 700 | 700 |
| | **73** | 600 | 600 |
| | **80** | 500 | 600 |
| | **94** | 400 | 500 |
| | **105** | 400 | 500 |

**Dimensiones (mm)**

Ref. 4 044 60/61




Ref. 4 044 70/71




## Juego de barra de alum. VX³ 630 a 1600 A

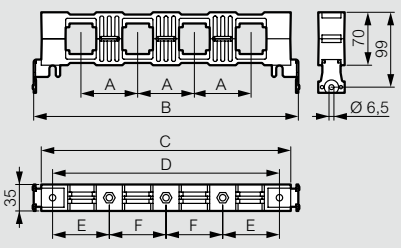
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

**Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)**

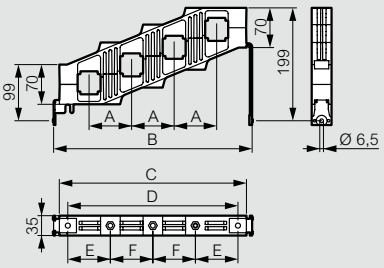
| | | 0 373 50/66/67 | | | | | 0 373 51/68/69 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Barras** | | **1 barra aluminio en C por polo** | | | | | **1 barra aluminio en C por polo** | | | | |
| | | 0 373 54 | 0 373 55 | 0 373 56 | 0 373 57 | 0 373 58 | 0 373 54 | 0 373 55 | 0 373 56 | 0 373 57 | 0 373 58 |
| **Ipk (kA)** | **30** | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| | **40** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | **52** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | **63** | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | **73** | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | **80** | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | **94** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | **105** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | **132** | - | - | 500 | 500 | 500 | - | - | 400 | 400 | 400 |
| | **154** | - | - | 400 | 400 | 400 | - | - | 300 | 300 | 300 |

**Dimensiones (mm)**

Ref. 0 373 50/51/66/68




Ref. 0 373 67/69




| Ref. | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 373 66** | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| **0 373 68** | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |
| **0 373 67** | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| **0 373 69** | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |
| **0 373 50** | 75 | - | 330 | 300 | 75 | 75 |
| **0 373 51** | 125 | - | 580 | 550 | 150 | 125 |

dimensiones en mm.

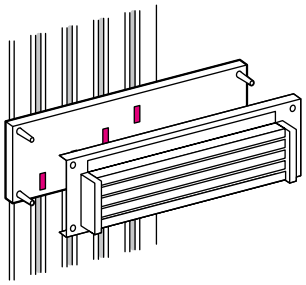
# IS Seguridad Aumentada (índice de servicio)

La repartición IS (Norma UTE C 63-429) garantiza la continuidad de servicio del tablero frente a operaciones de explotación, mantenimiento y evolución. Con el juego de barra de aluminio VX³ IS IPxxB, Legrand propone soluciones innovadoras para los niveles 223, 233 y 333.

## IS 223:

- Evolución óptima

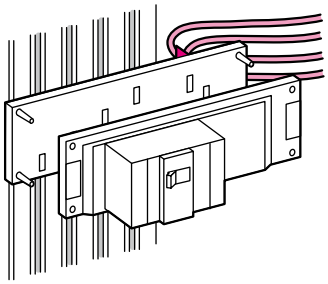
Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el tablero en tensión.



## IS 233:

- Evolución óptima
- Mantenimiento óptimo

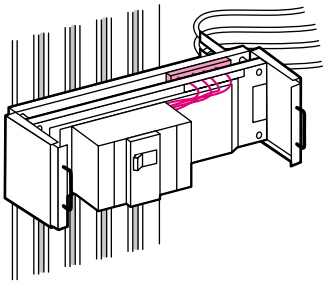
La sustitución de un aparato se realiza sin necesidad de intervención sobre las conexiones.



## IS 333:

- Evolución óptima
- Mantenimiento óptimo
- Explotación óptima

Una posición "test" permite desconectar un aparato mientras se mantienen conectados los auxiliares.



## Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 125 A

**en armario XL³ 4000**

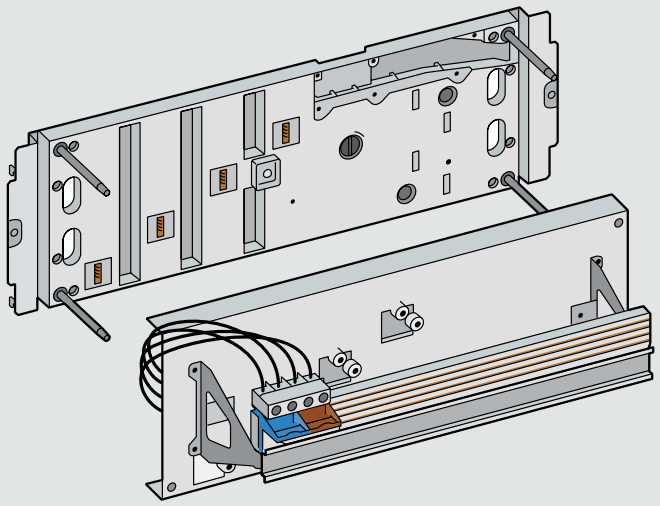
4 046 68

4 052 43 — 4 052 44 — 4 052 45 — 4 052 46

Características técnicas: **pág. 194**

| Emb. | Ref. | Repartidor de fila 125 A HX³ IS 223 |
|---|---|---|
| 1 | 4 046 68 | **Repartidor automático**<br>Se fija en montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.<br>Base con alimentación por pinzas equipada con un repartidor de fila 125 A HX³ 20 módulos y un módulo de alimentación pre-cableado. |
| | | **Módulos de conexión**<br>Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 125 A. |
| 1 | 4 052 43 | Pack de 10 módulos de alimentación L1 |
| 1 | 4 052 44 | Pack de 10 módulos de alimentación L2 |
| 1 | 4 052 45 | Pack de 10 módulos de alimentación L3 |
| 1 | 4 052 46 | Pack de 10 módulos de alimentación N |

**Repartidor de fila 125 A HX³ IS**



# Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

**en armario XL³ 4000**

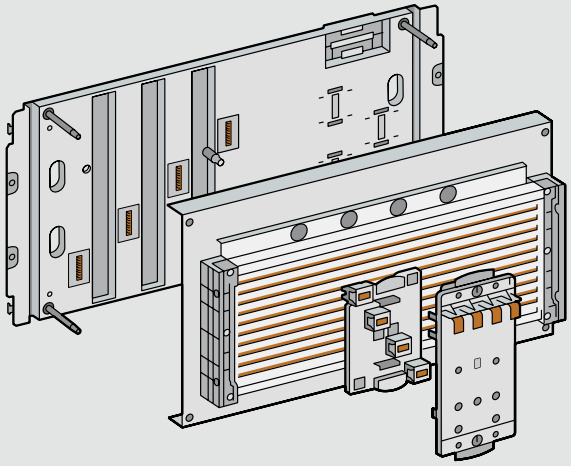
4 046 60

| Emb. | Ref. | Repartidor de fila 400 A HX³ IS 223 |
|---|---|---|
| | | Se fija en los montantes funcionales XL³ 4000.<br>Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.<br>Admite las bases tetrapolares para DPX³ y las bases para aparatos modulares. |
| 1 | 4 046 60 | Repartidor 24 módulos con alimentación por pinzas. |

| | | Bases soporte HX³ para interruptores automáticos |
|---|---|---|
| | | Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS 223.<br>Se suministran con cubrebornes. |
| | | **Para DPX³ 160** |
| 1 | 4 045 00 | 3P |
| | | **Para DPX³ 250** |
| 1 | 4 045 02 | 3P |

| | | Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³ |
|---|---|---|
| | | Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS 223.<br>Las bases son alimentadas por el repartidor. |
| | | **Base plug-in para DX³ 1 módulo/polo** |
| 1 | 4 045 08 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 09 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 10 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 11 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 12 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| 1 | 4 045 13 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| | | **Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo** |
| 1 | 4 045 15 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 16 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 17 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| 1 | 4 045 18 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 19 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 20 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| | | **Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A** |
| 1 | 4 045 21 | Para DX³ tetrapolar. |
| 1 | 4 045 22 | Para DX³ tripolar. |
| 1 | 4 045 23 | Para DX³ unipolar - Neutro N. |
| 1 | 4 045 24 | Para DX³ unipolar - Fase L1. |
| 1 | 4 045 25 | Para DX³ unipolar - Fase L2. |
| 1 | 4 045 26 | Para DX³ unipolar - Fase L3. |
| | | **Base universal** |
| 1 | 4 045 27 | Base vacía 1 módulo sin alimentación. |

## Repartidor de fila 400 A HX³ IS



# Repartición IS vertical VX³ IS hasta 2000 A

**en armario XL³ 4000**

4 046 00

## Chasis columna VX³ IS XX3

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Juego de barras de aluminio recubierto de cobre estañado.<br>Perfil especial para conexión automática por pinzas.<br>Admite las bases VX³ IS para aparatos y los repartidores de fila HX³ IS.<br>Se entrega con compartimentación para forma 4b. Se monta en armario XL³ 4000. |
| | Prof. armario (mm)<br>725 975 | **Chasis VX³ IS**<br>Chasis formado por un montante y soportes aislantes para barras de aluminio. |
| 1 | 4 046 00 \| 4 046 02 | Para armario XL³ 4000. |
| | | **Marcos soporte de placas** |
| 1 | 0 208 55 | Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda lateral interna. |
| 1 | 0 208 56 | Fijo para armario anchura 975 mm con celda lateral interna. |
| | | **Barras de aluminio con cobre estañado VX³ IS XX3**<br>Perfil delantero para conexión automática.<br>Perfil trasero en C para la alimentación.<br>Equipados con perfiles aislantes IP 2X.<br>Altura 1800 mm. |
| 1 | 4 046 04 | 1250 A. |
| 1 | 4 046 06 | 2000 A. |

## Bases VX³ IS para aparatos

| | | |
|---|---|---|
| | | Se fijan en los montantes funcionales.<br>Alimentación por pinzas.<br>Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. |
| | | **Bases VX³ IS 223**<br>Conexión aguas arriba automática.<br>Conexión anterior aguas abajo. |
| | 3P | |
| 1 | 4 046 10 | Para DPX³ 160. |
| 1 | 4 046 12 | Para DPX³ 250. |
| 1 | 4 046 16 | Para DPX 630. |
| | | **Bases VX³ IS 233**<br>Conexión aguas arriba automática.<br>Conexión aguas abajo automática. |
| 1 | 4 046 20 | Para DPX³ 160. |
| 1 | 4 046 22 | Para DPX³ 250. |
| 1 | 4 046 26 | Para DPX 630. |
| | | **Bases VX³ IS 333**<br>Conexión aguas arriba automática.<br>Conexión aguas abajo automática.<br>Soporte para módulo de conexión automática de los auxiliares. |
| 1 | 4 046 40 | Para DPX³ - 160. |
| 1 | 4 046 42 | Para DPX³ - 250. |
| 1 | 4 046 46 | Para DPX 630. |

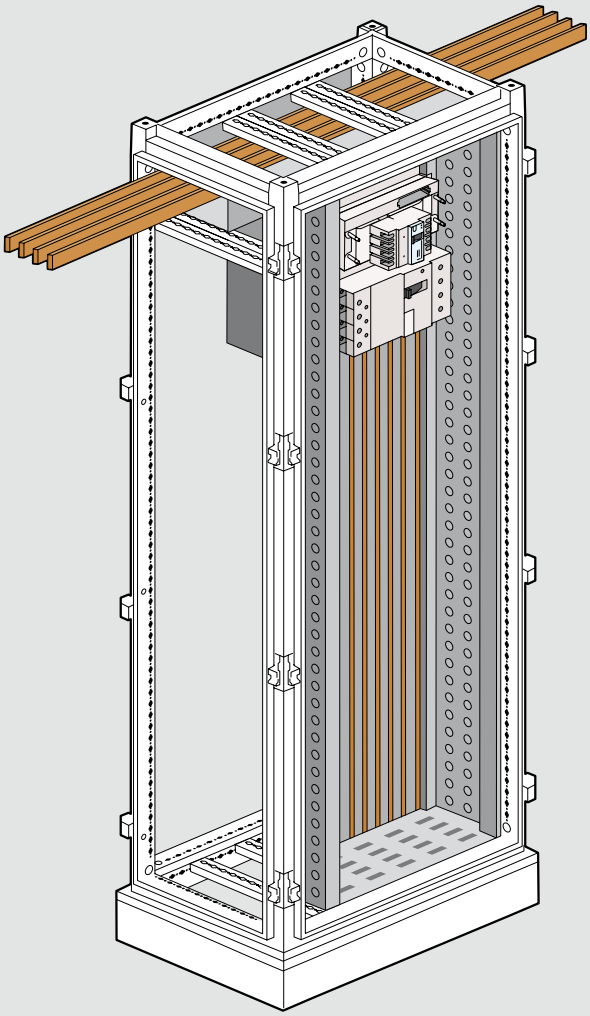
## Equipamiento para repartición IS

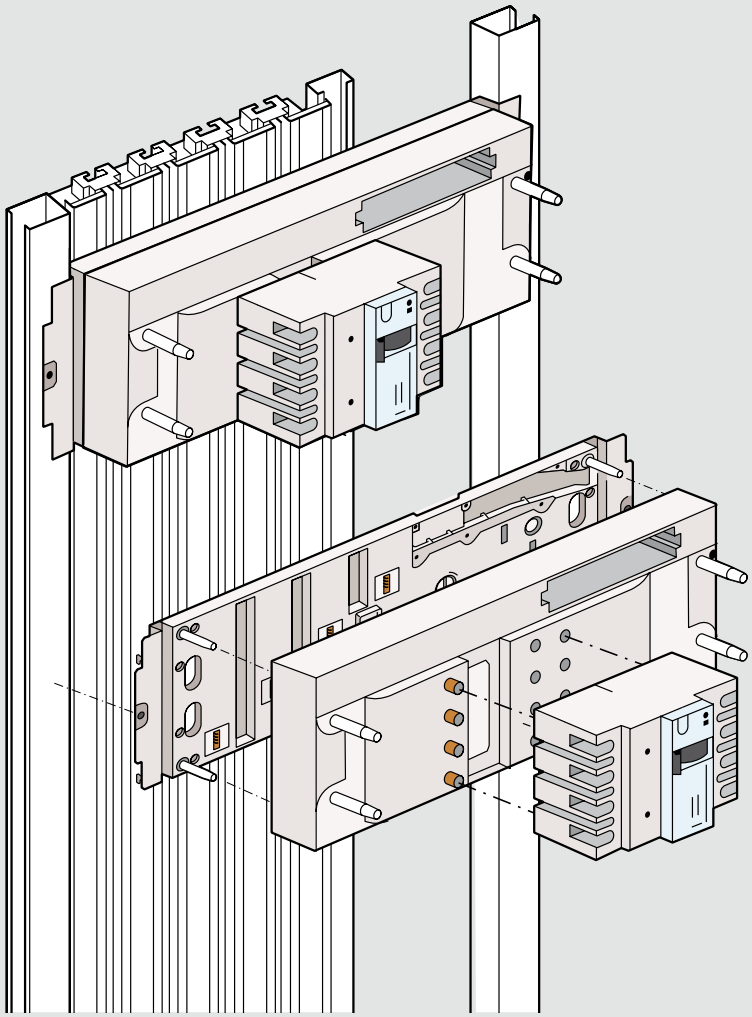
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Tapas cubrebornes IS 223 y 233**<br>Tapas con bisagras y cerradura. |
| 1 | 4 046 70 | Para DPX³ 160/250 3P sin accesorios. Alt. 200 mm. |
| 1 | 4 046 71 | Para DPX³ 630 3P sin accesorios. Alt. 300 mm. |
| 10 | 4 046 72 | Para DPX³ 160/250 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm. |
| 1 | 4 046 73 | Para DPX³ 630 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm. |
| 1 | 4 046 74 | Tapa para repartidor de fila 400 A HX³ IS. Alt. 300 mm. |
| 10 | 4 046 75 | Tapa para repartidor de fila 125 A HX³ IS. Alt. 200 mm. |
| | | **Tapas cubrebornas IS 333** |
| 1 | 4 046 80 | Para DPX³ 160/250 3P sin accesorios. Alt. 200 mm. |
| 1 | 4 046 81 | Para DPX³ 630 3P sin accesorios. Alt. 300 mm. |
| 5 | 4 046 82 | Para DPX³ 160/250 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm. |
| 1 | 4 046 83 | Para DPX³ 630 3P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm. |
| | | **Patas de fijación para tapas con tornillos estándar** |
| 20 | 4 046 79 | (4 patas) solo para IS 333. |
| | | Bases universales (alt. 300 mm). |
| 1 | 4 046 65 | IS 223 |
| 1 | 4 046 66 | IS 233 |
| 1 | 4 046 67 | IS 333 |
| | | **Kits de conexión en juego de barras horizontal**<br>Barras de unión preparadas para la alimentación del chasis columna VX³ IS mediante el juego de barras principal horizontal alto o bajo.<br>Se suministran con tabique de separación del juego de barras horizontal. |
| 1 | 4 046 90 | Para juego de barras de cobre 4000 A. In 1250 A (dist. entre ejes 125 mm). |
| 1 | 4 046 91 | Para juego de barras de cobre 4000 A. In 2000 A (dist. entre ejes 125 mm). |
| 1 | 4 046 92 | Para juego de barras de alum. 1600 A - In 1250 A. (dist. entre ejes 75 mm). |
| 1 | 4 046 93 | Para juego de barras de alum. 3200 A - In 2000 A. (dist. entre ejes 75 mm). |
| | | **Módulo de conexión de los auxiliares** |
| 1 | 4 046 59 | Para bases IS 223 e IS 233 (se incluye en las bases IS 333). |
| | | **Compartimentaciones para formas** |
| 1 | 4 046 85 | Kit de tabiques para juego de barras horizontal en celda interna. |
| 1 | 4 046 86 | Kit de tabiques para juego de barras horizontal en celda externa. |
| 1 | 4 046 87 | Kit de tabiques traseros IS 233/333 alt. 200 mm. |
| 1 | 4 046 88 | Kit de tabiques traseros IS 233/333 alt. 300 mm. |
| 1 | 4 046 89 | Tabique alt. 300 mm para reserva. |

Productos a pedido

# Repartición IS vertical VX³ IS

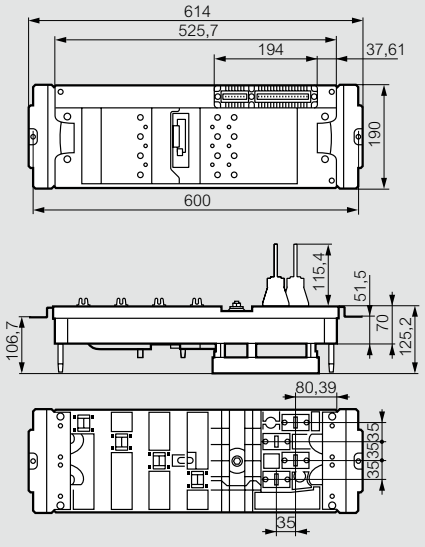
## Montaje



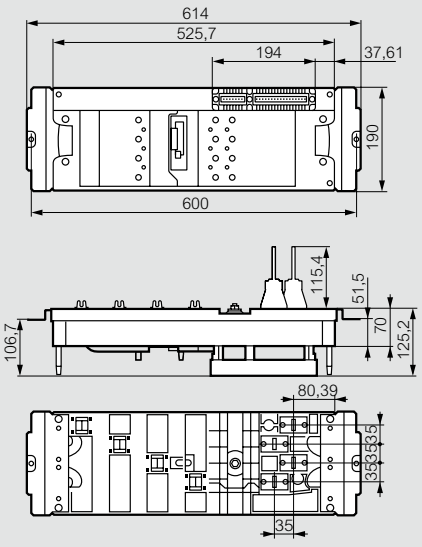


## Dimensiones (mm)

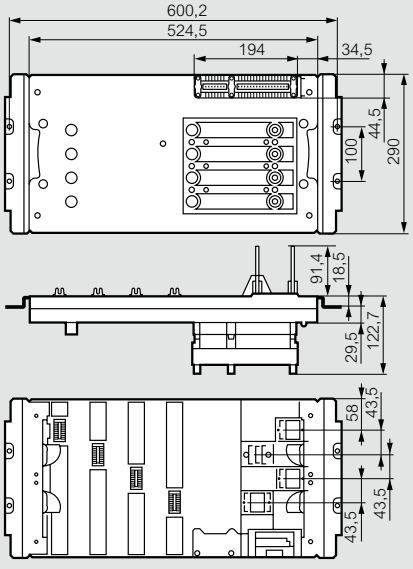
Bases para DPX³ 160

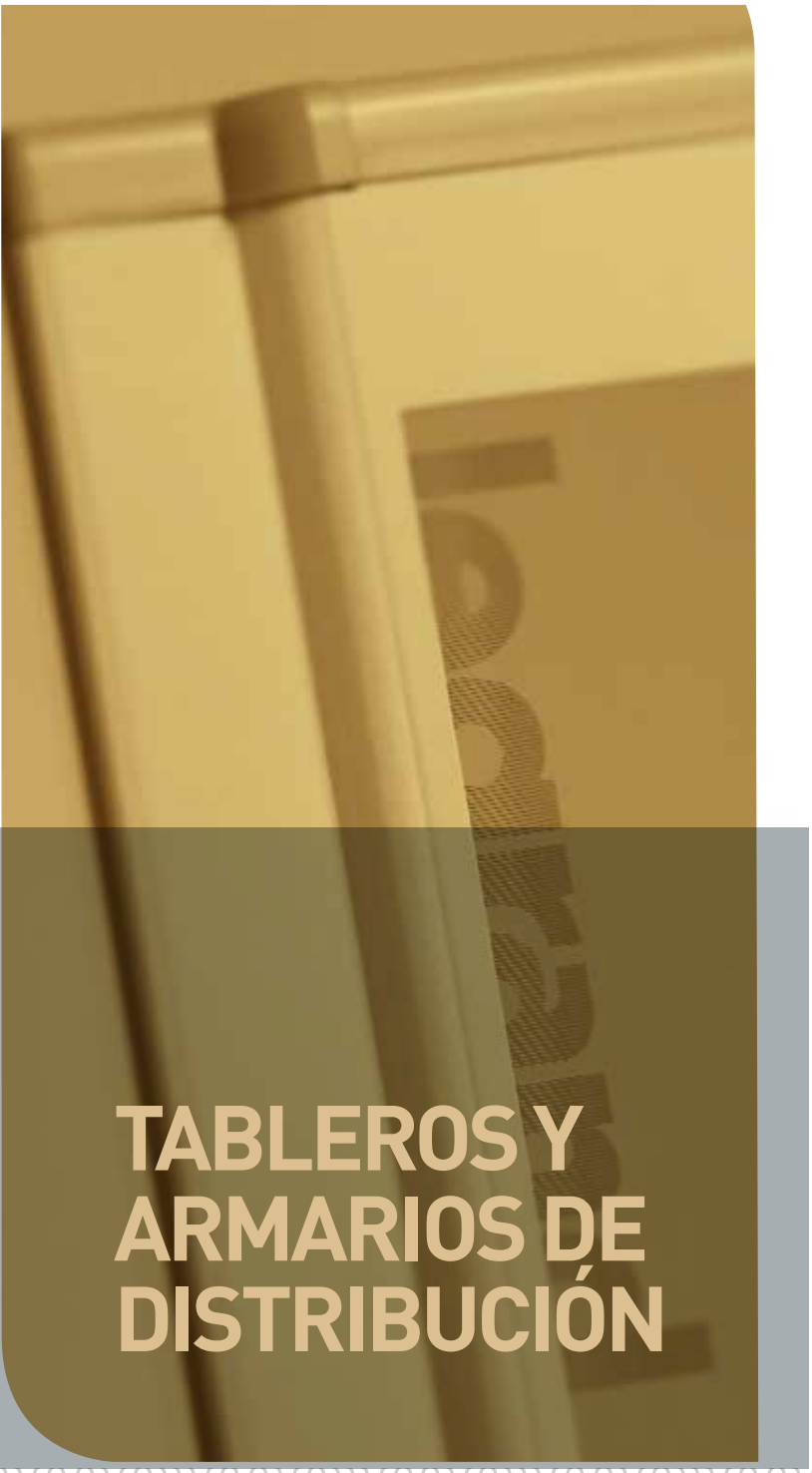



Bases para DPX³ 250




Bases para DPX³ 630





# TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN


**Tableros**
**- Ekinoxe**
**- Modulares**
**- Plexo**

**P. 208**
Ekinoxe
Calotas
de 1 a 4 módulos

**Tableros y armarios XL³**
**- 160**
**- 800**
**- 4000**

**P. 212**
XL³ 160
Tableros
de distribución
sobrepuestos y
embutidos

**P. 218**
XL³ 800
Accesorios

**Armarios**
**- Atlantic**
**- Atlantic Inox**
**- Marina**

**P. 234**
Cajas Atlantic
para equipamientos
industriales

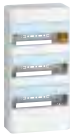
**P. 244**
Atlantic
Inox

**Gestión térmica accesorios, cajas Plexo y cajas industriales**

**P. 254**
Climatizadores


## NOVEDADES 2016-17

**Tableros Atlantic**
Nuevos tableros IP66
con placa lisa
incorporada
**(pág. 240)**

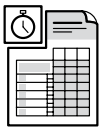


**P. 209**
Drivia
Tableros
13 módulos
por fila

**P. 210**
Tableros
Cemarplast II
modulares empotrados
y sobrepuestos

**P. 211**
Plexo Tableros
2 a 6 módulos
12 módulos por fila
18 módulos por fila

**P. 213**
XL³ 160
Puertas y
accesorios



**P. 214**
XL³ 800
Tabla de
selección

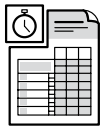
**P. 216**
XL³ 800
Tableros,
armarios,
armarios de
cable y puertas

**P. 220**
XL³ 4000
Tabla de
selección

**P. 224**
XL³ Armarios
y equipamiento

**P. 225**
XL³ 4000
Accesorios

**P. 236**
Cajas plásticas
para equipamientos
industriales



**P. 238**
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Tabla de
selección

NUEVO
**P. 240**
Atlantic
armarios metálicos,
cotas
equipamiento y
accesorios

**P. 242**
Atlantic
Páginas
técnicas

**P. 246**
Marina
Gabinetes
y Armarios

**P. 248**
Marina
Páginas
técnicas

**P. 250**
Atlantic,
Atlantic Inox
Marina
Equipamiento

**P. 252**
Cerraduras
universales
y accesorios

**P. 255**
Calefactores,
Ventiladores

**P. 256**
Páginas
técnicas

**P. 258**
Cajas derivación
Plexo


DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

0 013 04

0 013 01

**IP 30 - IK 05 Clase II ⧈**

| Emb. | Ref. | **Calotas de 1 a 4 módulos** |
|---|---|---|
| | | Clase II ⧈<br>Conforme a la normas NF C 61-910<br>y IEC 60439-3<br>Blanco RAL 9010.<br>Tapas sellables y enclipsables directamente<br>Resistencia al hilo incandescente 750˚C |

| | Auto-extinguible Blanco RAL. 9010 | Capacidad en módulos de 17,5 mm. | Dimensiones (mm) Alto | x | Ancho | x | Fondo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 013 01 | 1 | 140 | x | 30 | x | 72 |
| 10 | 0 013 02 | 2 | 140 | x | 50 | x | 72 |
| 10 | 0 013 04 | 4 | 160 | x | 90 | x | 74 |

# Tableros DRIVIA™

Innovación a su servicio

# DRIVIA™ 13

## tableros sobrepuestos 13 módulos por fila

4 012 13

4 012 13 sin cubierta

4 012 12 + 4 013 32

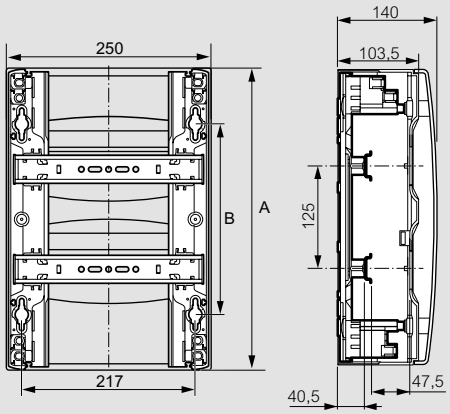
4 013 33

| Emb. | Ref. | Tableros de 13 módulos por fila | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Auto-extinguible: resistencia al hilo incandescente 750°C.<br>Conforme a la norma IEC 60670-24, NF EN 60 695-2-11<br>Blanco RAL 9003.<br>- Riel pivotante 3 posiciones extraíbles.<br>- Espacio sobre riel: 40 mm.<br>- Enre eje entre rieles: 125 mm.<br>- IP30 - IK05 (IP 40 - IK07 con puerta).<br>Suministrado con:<br>- Borne con conexión automática IP 2X para conductor de protección.<br>- Obturador separables por módulo y medio módulo<br>- Accesorio de unión horizontal/ vertical.<br>- Portaplano adhesivo.<br>- 1 porta etiqueta por fila. | | | | |
| | | N° de filas | N° de módulos | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
| 1 | 4 012 11 | 1 | 13 | 250 | 250 | 103,3 |
| 1 | 4 012 12 | 2 | 26 | 375 | 250 | 103,5 |
| 1 | 4 012 13 | 3 | 39 | 500 | 250 | 103,5 |
| | | **Puertas IP 40 - IK 07** | | | | |
| | | **Puertas blancas** | | | | |
| | | Bisagras invisibles pre montadas | | | | |
| 1 | 4 013 31 | Para tablero de 1 fila 13 módulos | | | | |
| 1 | 4 013 32 | Para tablero de 2 filas 13 módulos | | | | |
| 1 | 4 013 33 | Para tablero de 3 filas 13 módulos | | | | |
| | | **Puertas transparentes** | | | | |
| 1 | 4 013 41 | Para tablero de 1 fila 13 módulos | | | | |
| 1 | 4 013 42 | Para tablero de 2 filas 13 módulos | | | | |
| 1 | 4 013 43 | Para tablero de 3 filas 13 módulos | | | | |

DRIVIA™ 13

tableros sobrepuestos 13 módulos por fila. Información técnica

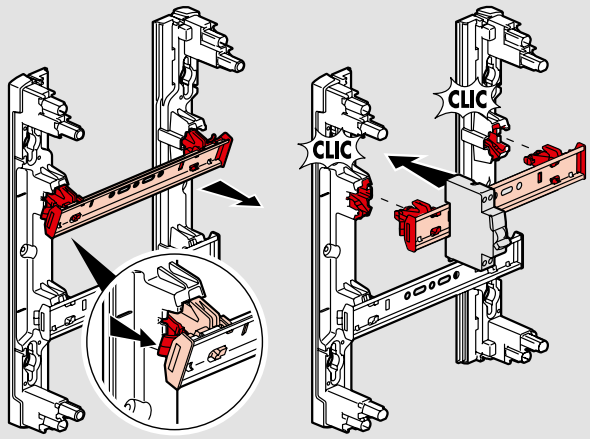
## Tableros sobrepuestos 13 módulos por fila




Distancia entre rieles : 125 mm

| Ref. | A | B |
|---|---|---|
| **4 012 11** | 250 | 113 |
| **4 012 12** | 375 | 238 |
| **4 012 13** | 500 | 363 |

### Rieles pivotantes y extraíbles



9 135 15

9 135 68

IP40
Equipados con puerta reversible blanca RAL 9003.
Regletas se suministran por separado.

## Cemarplast II - DIN

### Tableros embutidos

| Emb. | Ref. Blanca | N° de filas | Capacidad en módulos de 17,5 mm. | Dimensiones (mm) Alto | x | Ancho | x | Fondo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 135 10 | 1 | 4 | 155 | x | 145 | x | 75 |
| 8 | 9 135 11 | 1 | 8 | 182 | x | 222 | x | 75 |
| 8 | 9 135 13 | 1 | 12+1 | 192 | x | 315 | x | 75 |
| 4 | 9 135 14 | 2 | 16 | 325 | x | 250 | x | 75 |
| 4 | 9 135 15 | 2 | 24+2 | 384 | x | 315 | x | 82 |
| 2 | 9 135 17 | 3 | 36+3 | 534 | x | 315 | x | 82 |
| 1 | 9 135 18 | 3 | 48 | 595 | x | 400 | x | 92 |
| 1 | 9 135 19 | 4 | 64 | 760 | x | 400 | x | 92 |

### Tableros sobrepuestos

| Ref. Blanca | N° de filas | Capacidad en módulos de 17,5 mm. | Alto | x | Ancho | x | Fondo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 135 60 | 1 | 4 | 155 | x | 145 | x | 75 |
| 9 135 61 | 1 | 8 | 182 | x | 222 | x | 75 |
| 9 135 63 | 1 | 12+1 | 192 | x | 315 | x | 75 |
| 9 135 64 | 2 | 16 | 325 | x | 250 | x | 75 |
| 9 135 65 | 2 | 24+2 | 384 | x | 315 | x | 82 |
| 9 135 67 | 3 | 36+3 | 534 | x | 315 | x | 82 |
| 9 135 68 | 3 | 48 | 595 | x | 400 | x | 92 |
| 9 135 69 | 4 | 64 | 760 | x | 400 | x | 92 |

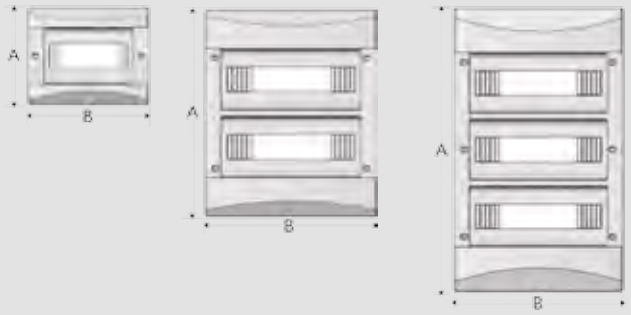
## Accesorios

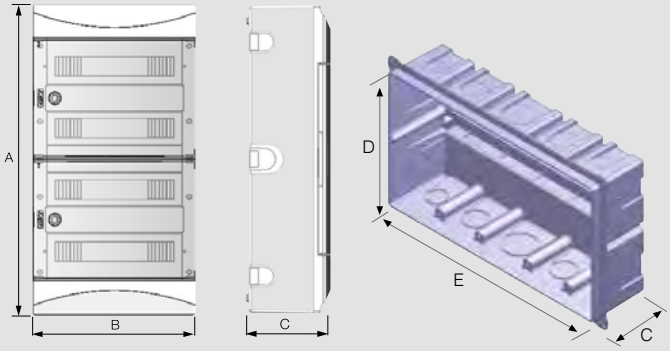
### Soportes con barras de tierra (verde) y soportes con barras de neutro (azul)

| Tierra | Neutro | Número de circuitos | Sección del cable |
|---|---|---|---|
| 9 280 55 | 9 280 50 | 7 | 16mm² |
| 9 280 56 | 9 280 51 | 12 | 16mm² |
| 9 280 57 | 9 280 52 | 7 | 25mm² |
| 9 280 58 | 9 280 53 | 12 | 25mm² |



## Dimensiones (mm)




### Tableros embutidos

| Ref. | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 135 10 | 155 | 145 | 75 | 126 | 126 |
| 9 135 11 | 182 | 222 | 75 | 174 | 214 |
| 9 135 13 | 192 | 315 | 75 | 178 | 301 |
| 9 135 14 | 325 | 250 | 75 | 290 | 220 |
| 9 135 15 | 384 | 315 | 82 | 370 | 301 |
| 9 135 17 | 534 | 315 | 82 | 520 | 301 |
| 9 135 18 | 595 | 400 | 92 | 585 | 390 |
| 9 135 19 | 760 | 400 | 92 | 750 | 390 |

### Tableros sobrepuestos

| Ref. | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 9 135 60 | 155 | 145 | 75 |
| 9 135 61 | 182 | 222 | 75 |
| 9 135 63 | 192 | 315 | 75 |
| 9 135 64 | 325 | 250 | 75 |
| 9 135 65 | 384 | 315 | 82 |
| 9 135 67 | 534 | 315 | 82 |
| 9 135 68 | 595 | 400 | 92 |
| 9 135 69 | 760 | 400 | 92 |

WWW legrand.cl
Visite nuestra página web
**www.legrand.cl**

# Tableros Plexo[3]

## tableros y accesorios

0 019 04

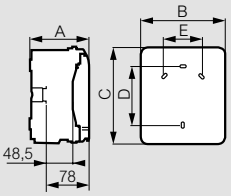
0 019 22

IP65 - IK09 - Clase II
Auto-extinguible; resistencia al hilo incandescente a 750°.
Puerta reversible
Chasís y plastrones removibles a partir de 2 filas.
Riel 2 posiciones para productos modulares y cajas moldeadas.
Entre eje, entre rieles de 150 mm.
Reciben platinas perforadas y plastrones ciegos para productos no modulares.
Fijación directa de toma de corriente en el costado a partir de 2 filas.
Chapa de puerta con posibilidad de llave, tapa y plastrón sellables.
Material poliestileno reforzado para los choques.
Caja color gris claro L750A, tapa color gris oscuro R746A.

| Emb. | Ref. | Tableros de 2 a 8 módulos | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas (excepto ref. 0 019 02) | N° de filas | Capacidad y cantidad de módulos |
| 1 | 0 019 02 | | 1 | 2 (+1) |
| 1 | 0 019 04 | | 1 | 4 |
| 1 | 0 019 06 | | 1 | 6 |
| | | **Tableros de 12 módulos por fila** | | |
| | | Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas. | N° de filas | Capacidad y cantidad de módulos |
| 1 | 0 019 21 | | 1 | 12+1 |
| 1 | 0 019 22 | | 2 | 24+2 |
| 1 | 0 019 23 | | 3 | 36+3 |
| | | **Tableros de 18 módulos por fila** | | |
| | | Suministrados con borneras de conexión automática IP 2X para cable de protección. Embutes pasacables con perforación directa premontadas. | N° de filas | Capacidad y cantidad de módulos |
| 1 | 0 019 25 | | 2 | 36 |
| 1 | 0 019 26 | | 3 | 54 |
| | | **Accesorios** | | |
| 1 | 0 019 66 | Chapa con llave para tableros ref. 0 019 21 al 0 019 26 | | |
| 1 | 0 019 68 | Juego de 2 cubre-tornillos sellables. | | |
| 1 | 0 019 69 | Pata de fijación mural (juego de 4). | | |
| 1 | 0 019 67 | Accesorios de unión, asegura la pasada de cables entre dos tableros manteniendo el IP para la ref. 0 019 22 a 0 019 26 | | |
| 1 | 0 016 65 | Obturador de 18 módulos, separados por 1/2 módulo. | | |

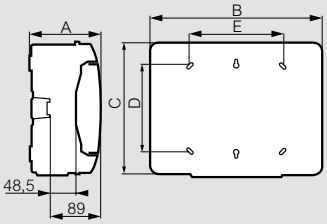
## Cotas

### Tableros 2, 4 y 6 módulos




| Ref. | Cotas (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 0 019 02 | 109 | 93 | 174 | 94 | - |
| 0 019 04 | 115,6 | 128 | 200 | 120 | - |
| 0 019 06 | 115,6 | 164 | 200 | 120 | 70 |

### Tableros 12 y 18 módulos




| Ref. | Cotas (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 0 019 21 | 141 | 340 | 282 | 180 | 180 |
| 0 019 22 | 161 | 340 | 432 | 330 | 180 |
| 0 019 23 | 161 | 340 | 622 | 480 | 180 |
| 0 019 25 | 161 | 448 | 432 | 330 | 290 |
| 0 019 26 | 161 | 448 | 622 | 480 | 290 |

## Número de prerroturas sobre cada cara

| Ref. | Sobre cara con embutes perforación directa | | | Sobre cara con prerroturas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø20 mm | Ø25 mm | Ø32 mm | Ø20 mm | Ø25 mm | Ø32 mm |
| 0 019 02 | 2 | - | - | 2 | - | - |
| 0 019 04 | - | - | - | 2 | 1 | - |
| 0 019 06 | - | - | - | 4 | 1 | - |
| 0 019 21 | - | - | 2 | 7 | 2 | 2 |
| 0 019 22 | - | - | 2 | 13 | 2 | 2 |
| 0 019 23 | - | - | 2 | 13 | 2 | 2 |
| 0 019 25 | - | 2 | 3 | 13 | 4 | 3 |
| 0 019 26 | - | - | 3 | 13 | 4 | 3 |

## Número de embutes con perforación directa

| Ref. | Números de embutes | | |
|---|---|---|---|
| | Ø20 mm | Ø25 mm | Ø32 mm (no montada) |
| 0 019 02 | 2 (non montadas) | - | - |
| 0 019 04 | 2 | 1 | - |
| 0 019 06 | 4 | 1 | - |
| 0 019 21 | 7 | 2 | 1 |
| 0 019 22 | 13 | 2 | 1 |
| 0 019 23 | 13 | 2 | 1 |
| 0 019 25 | 13 | 2 | 1 |
| 0 019 26 | 13 | 4 | 1 |

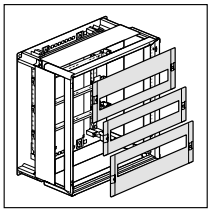
## Capacidad de borneras y número de obturadores

| Ref. | Borneras | | Obturadores |
|---|---|---|---|
| | Bornes auto 1,5 - 4 mm² | Bornes con tornillos 6 - 25 mm² | 5 módulos |
| 0 019 02 | - | - | - |
| 0 019 04 | 6 | 1 | - |
| 0 019 06 | 6 | 1 | - |
| 0 019 21 | 9 | 5 | 1 |
| 0 019 22 | 18 | 5 | 2 |
| 0 019 23 | 27 | 5 | 2 |
| 0 019 25 | 27 | 5 | 2 |
| 0 019 26 | 36 | 5 | 3 |

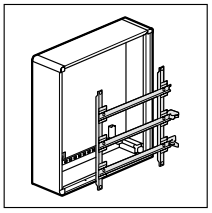
# Tableros listos para usar

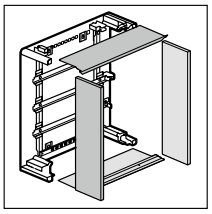
0 200 06

- Suministrados completos con rieles, plastrones y placa de entrada de cables recortables

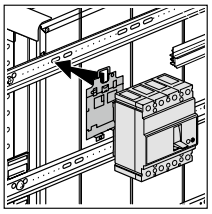


- **Se componen de** :
  - 1 chasís extraíble con rieles montados
  - 1 barra para conductores de protección
  - Laterales removibles
  - Techo y Base removibles y divisibles

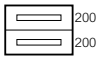
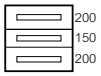
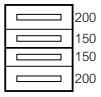
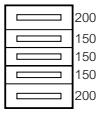
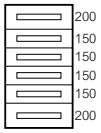




- **Reciben los aparatos** :
  - DPX³ 160, Lexic³ y Vistop hasta 160 A
  - DPX³ 160 en los cofres con espacio dedicado



**IP 43 – IK 08 con junta de estanqueidad y puerta.**
**IP 40 – IK 08 con puerta**
**IP 30 – IK 07 sin puerta**
Paneles laterales removibles
Techo y base removible para insertar la placa pasa cables recortable
Puede recibir los DPX³ 160 con adaptadores a riel DIN
Ancho único: 575 mm
Profundidad única: 147 mm - RAL 7035

| Emb. | Ref. | Tableros sobrepuestos<br>**Puede recibir DPX³ 160**<br>Nº de filas | Nº de módulos | Altura (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 200 02 | 2 | 48 | 450 |  |
| 1 | 0 200 03 | 3 | 72 | 600 |  |
| 1 | 0 200 04 | 4 | 96 | 750 |  |
| 1 | 0 200 05 | 5 | 120 | 900 |  |
| 1 | 0 200 06 | 6 | 144 | 1050 |  |

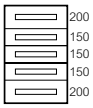
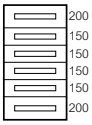
# Tableros embutidos XL³ 160

**tablero 24 módulos por fila**

0 200 13 + 0 202 83

## Tableros embutidos

**IP 40 – IK 08 con puerta**
**IP 30 – IK 07 sin puerta**
Marco embellecedor suministrado
Puede recibir los DPX³ 160
Ancho único: 670 mm
Profundidad única: 100 mm
- Caja emb. metálica
- Chasís extraíble c/rieles y montantes
- RAL 7035
- 24 módulos por riel

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores N° de filas | Dimensiones exteriores N° de módulos | Dimensiones exteriores Altura (mm) | Dimensiones exteriores Ancho (mm) | Caja Altura (mm) | Caja Ancho (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 200 13 | 3 | 72 | 695 | 670 | 640 | 617 | |
| 1 | 0 200 14 | 4 | 96 | 845 | 670 | 790 | 617 | |
| 1 | 0 200 15 | 5 | 120 | 995 | 670 | 940 | 617 |   |
| 1 | 0 200 16 | 6 | 144 | 1145 | 670 | 1090 | 617 |   |

Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Tableros XL³ 160

**puertas, cilindros y accesorios**

0 202 55

0 203 99

0 200 93

0 201 30 instalada

## Puertas metálicas

| Emb. | Ref. Sin visor | Ref. Con visor | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 202 52 | | Para tablero ref. 0 200 02 |
| 1 | 0 202 53 | | Para tablero ref. 0 200 03 |
| 1 | 0 202 54 | | Para tablero ref. 0 200 04 |
| 1 | 0 202 55 | | Para tablero ref. 0 200 05 |
| 1 | 0 202 56 | | Para tablero ref. 0 200 06 |
| 1 | 0 202 73 | 0 202 83 | Para tablero ref. 0 200 13 |
| 1 | 0 202 74 | 0 202 84 | Para tablero ref. 0 200 14 |
| 1 | 0 202 75 | 0 202 85 | Para tablero ref. 0 200 15 |
| 1 | 0 202 76 | 0 202 86 | Para tablero ref. 0 200 16 |

## Cilindros para puertas

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1242 E |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2433 A |

## Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 016 65 | Obturador 18 módulos precortados |
| 1 | 0 048 19 | Barra plana 12 x 2 mm para bornes IP2x |
| 1 | 0 097 99 | Porta plano tamaño A.4 |
| 1 | 0 200 00 | Riel Din universal. |
| 1 | 0 200 20 | Placa precortada para entrada de cables. |
| 1 | 0 200 35 | Soporte para fijación de cables. |
| 10 | 0 200 51 | Obturador 24 módulos, banda lisa recortable. |
| 1 | 0 200 70 | Soporte para canaleta Lina 25. |
| 1 | 0 200 93 | Guía cables para instalación vertical. |
| 10 | 0 200 94 | Guía cables para instalación horizontal. |
| 1 | 0 201 00 | Juego de 4 patas para fijación mural. |
| 1 | 0 201 30 | Junta de estanqueidad IP 43. |
| 1 | 0 201 60 | Accesorio de empalme con DLP. Color RAL 7035, recibe bandejas desde 80 x 50 mm hasta 220 x 65 mm |
| 1 | 0 203 99 | Porta marcador adhesivo enclipsable para plastrón. |
| 1 | 4 210 68 | Adaptador a riel Din para DPX³ 160 con motor lateral. |
| 1 | 4 210 71 | Adaptador a riel Din para DPX³ 160 sin motor lateral. |
| 1 | 4 052 26 | Adaptador de altura para riel Din para cohabitación de aparatos modulares y DPX³. |
| 1 | 0 365 82 | Porta plano 324 x 120 x 18 mm. |
| 1 | 0 373 00 | Barra de tierra de 36 entradas para conductores entre 1,5 a 10 mm² . y 2 entradas para conductores de 35 mm² |

# XL³ 800

## tableros de distribución

0 204 01

0 204 06

# XL³ 800

## puertas y accesorios

0 212 51

0 212 61

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta
Envolvente metálica
Admite aparatos hasta 800A (700A si (IP > 30)
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

### Tableros

**Ancho 660 mm**
24 módulos por fila

| Emb. | Ref. | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad tablero (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 204 01 | 1050 | 1000 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 02 | 1250 | 1200 | 660 | 600 | 230 |

**Ancho 910 mm**
36 ó 24 módulos por fila. Permite integrar armario de cable interno (ACI) + 24 módulos

| Emb. | Ref. | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad tablero (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 204 06 | 1050 | 1000 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 07 | 1250 | 1200 | 910 | 850 | 230 |

### Armario de cable interno (ACI)

**Kit para ancho 910 mm**
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje
Permiten realizar un armario de cable interno de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 26 | Para armarios de altura:1050 mm. ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 204 27 | Para armarios de altura:1250 mm. ref. 0 204 07 |

**Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 46 | Para armario de cable interno altura 1050 mm. ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 204 47 | Para armario de cable interno altura 1250 mm. ref. 0 204 07 |

### Puertas para tableros

Suministradas con maneta
Cilindros intercambiables, se piden por separado

**Ancho 660 mm**

•Puerta sin visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 51 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01 |
| 1 | 0 212 52 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02 |

•Puerta con visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 61 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01 |
| 1 | 0 212 62 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02 |

**Ancho 910 mm**

•Puerta sin visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 56 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 212 57 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07 |

•Puerta con visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 66 | Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06 |
| 1 | 0 212 67 | Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07 |

### Cilindros para puertas de tableros y armarios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 202 91 | Tipo 405 |
| 1 | 0 202 92 | Tipo 455 |
| 1 | 0 202 93 | Tipo 1242 E |
| 1 | 0 202 94 | Tipo 2433 A |

### Junta de estanqueidad IP 43

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 201 30 | Para tablero, armarios y celdas laterales |
| 1 | 0 204 86 | Kit unión de tableros |

**Equipamientos de distribución y tapas ciegas**
(ver pág. 218)
**Accesorios de cableado**
(ver pág. 219)
**Cubre equipos**
(ver pág. 218)
**Repartición**
(ver pág. 166)

# XL³ 800

## armarios de distribución

0 204 04

0 204 09

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta
Envolvente metálica
Admite aparatos hasta 800A
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

### Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm

**Ancho 660 mm**

24 módulos por fila

| Emb. | Ref. | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad armario (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 204 03 | 1550 | 1400 | 660 | 600 | 230 |
| 1 | 0 204 04 | 1950 | 1800 | 660 | 600 | 230 |

**Ancho 910 mm**

Permiten integrar celda lateral 36 ó 24 módulos

| Emb. | Ref. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 204 08 | 1550 | 1400 | 910 | 850 | 230 |
| 1 | 0 204 09 | 1950 | 1800 | 910 | 850 | 230 |

### Armario de cables interno (ACI)

**Kit para ancho 910 mm**

Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje
Permite realizar un armario de cable interno ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 28 | Para armarios de altura:1550 mm. ref. 0 204 08 |
| 1 | 0 204 29 | Para armarios de altura:1950 mm. ref. 0 204 09 |

**Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura**

Precortadas para DPX 250 ó 630 con o sin diferencial

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 48 | Para armario de cable interno altura 1550 mm |
| 1 | 0 204 49 | Para armario de cable interno altura 1950 mm |

# XL³ 800

## puertas y kits IP43 para armarios de distribución

0 204 09 + 0 204 29

0 204 29

0 204 24

### Puertas para armarios

Suministradas con maneta
Cilindro intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 216)

**Ancho 660 mm**

• Puerta sin visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 53 | Para armario altura: 1550. Armario ref. 0 204 03 |
| 1 | 0 212 54 | Para armario altura: 1950. Armario ref. 0 204 04 |

• Puerta con visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 63 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 03 |
| 1 | 0 212 64 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 04 |

**Ancho 910 mm**

• Puerta sin visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 58 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08 |
| 1 | 0 212 59 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09 |

• Puerta con visor

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 68 | Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08 |
| 1 | 0 212 69 | Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09 |

### Armario cables externo (ACE)

Se asocian a la derecha o a la izquierda
Suministradas con zócalo altura 100 mm y accesorios de unión

| Emb. | Ref. | Altura total (mm) | Altura útil (mm) | Ancho total (mm) | Ancho útil (mm) | Profundidad Armario (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 204 23 | 1550 | 1400 | 460 | 400 | 230 |
| 1 | 0 204 24 | 1950 | 1800 | 460 | 400 | 230 |

**Dispositivo fijación en armarios de cables externo**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 206 28 | Para DPX 250 y 630 vertical |

**Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura**

Cubre equipo de bisagras con fijación de tornillos
Precortadas para DPX 250 ó 630

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 43 | altura: 1400 mm. |
| 1 | 0 204 44 | altura: 1800 mm. |

**Puertas**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 33 | Para celda lateral altura: 1550 mm. |
| 1 | 0 204 34 | Para celda lateral altura: 1800 mm. |

### Junta de estanqueidad IP 43

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 201 30 | Para cajas, armarios y celdas laterales |

**Equipamientos de distribución y cubre equipos ciego** (ver págs. 218-219)

# XL³ 800
## equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN ⊔

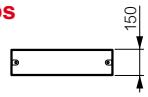
0 206 01

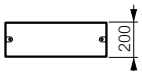
0 209 10

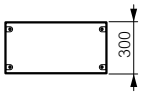
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Riel DIN ⊔**<br>Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones.<br>Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. |
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas. |
| 1 | 0 206 01 \| 0 206 51 | Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000. |
| | | **Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN ⊔**<br>Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio ⊔ y sobre placa ref. 0 206 11/61. |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 68 | Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 69 | Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral. |
| | | **Elevador de perfil**<br>Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39. |
| 1 | 4 052 26 | Para 20 módulos. |

## Cubre equipos metálicos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | **Para aparatos modulares** |
| 1 | 0 209 00[1] \| 0 209 50[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para Vistop hasta 160 A** |
| 1 | 0 209 01[1] \| 0 209 51[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para DPX³ y DPX-IS 250** |
| 1 | 0 209 10[1] \| 0 209 60[1] | Con tornillos imperdibles. |

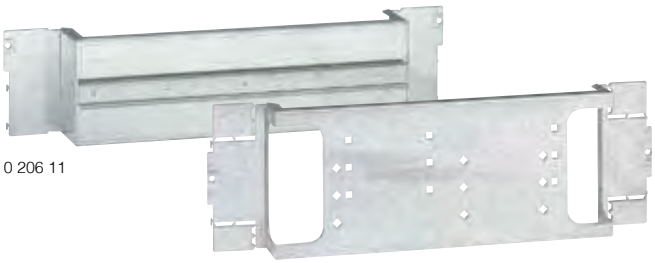



(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

# XL³ 800
## equipamiento para montaje sobre pletina



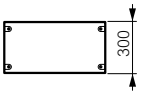
0 206 11

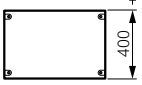
0 206 24

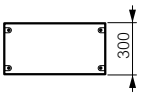
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**<br>Fijación directa sobre montantes funcionales. |
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | **Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 206 11 \| 0 206 61 | Placa equipada con un riel DIN ⊔ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/ 69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58.<br>Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26. |
| 1 | 0 206 08 | Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69. |
| 1 | 0 206 13 | Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58. |

## Cubre equipos metálicos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | **Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo** |
| 1 | 0 209 10[1] \| 0 209 60[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | 0 209 27[1] | Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes. |
| | | **Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo** |
| | 24 módulos | |
| 1 | 0 209 05[1] | Con tornillos imperdibles. |




(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

## Placas para DPX versión fija, conexión anterior

Fijación directa sobre montantes funcionales.

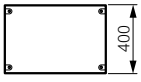
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | **Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 206 20 \| 0 206 70 | Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial. |
| 1 | 0 206 30 \| 0 206 80 | Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras. |
| | | **Aparatos en posición horizontal** |
| 1 | 0 206 24 | Para 1 DPX³ 250 con o sin diferencial. |
| 1 | 0 206 23 | Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial. |
| 1 | 0 211 00 \| 0 211 02 | Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras. |

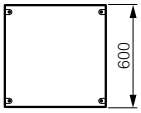
## Kit para inversor de redes

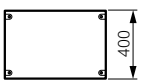
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | 24 módulos | **Aparatos en posición vertical con mando motorizado versión fija** |
| 1 | 0 206 68 | Para 2 DPX³ 250 (se entrega con tapa cubreborna). |

## Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | N.º de módulos<br>24 / 36 | **Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos** |
| 1 | 0 209 20[1] \| 0 209 70[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial aguas abajo** |
| 1 | 0 209 22[1] \| 0 209 72[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para 1 DPX³ 1600** |
| 1 | 0 211 11[1] \| 0 211 12[1] | Con tornillos imperdibles. |

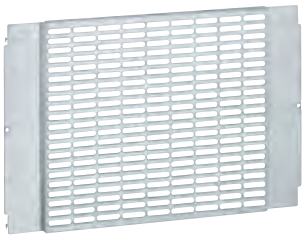


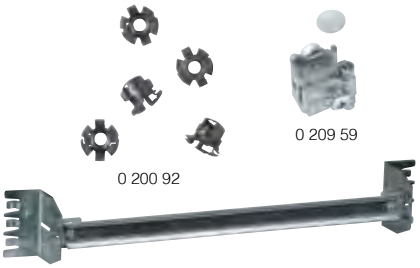



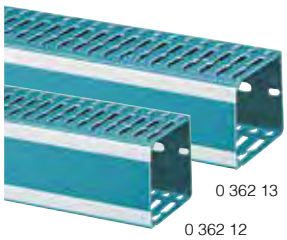

(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

# XL³ 800
## equipamiento de distribución y accesorios


0 206 42



0 206 02



0 209 45

| Emb. | Ref. | Placa universal de montaje |
|---|---|---|
| | | Se fijan a los montantes funcionales |
| | | **Perforadas de 600 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm |
| | | **Lisas de 600 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm |
| | | **Lisas de 850 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm |

| | | Rieles DIN ⊔ universales |
|---|---|---|
| | | Se fijan a los montantes funcionales |
| 1 | 0 206 04 | Ancho 600 mm (24 módulos) |
| 1 | 0 206 54 | Ancho 850 mm (36 módulos) |

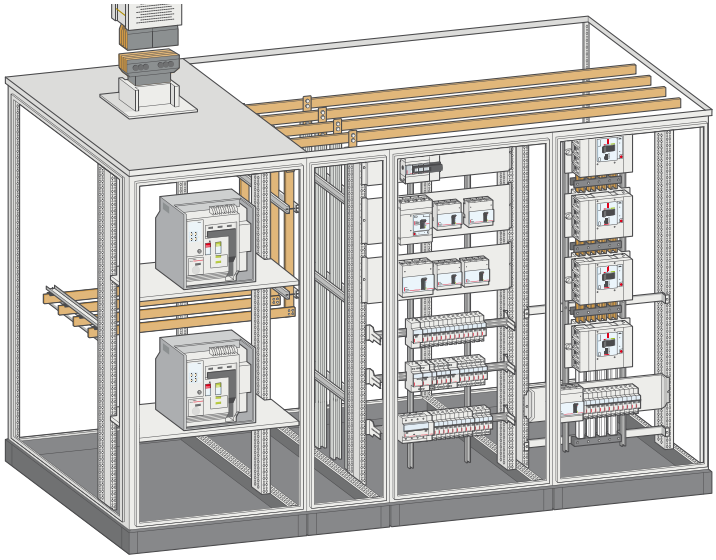
| | | Dispositivos de fijación regulables universales |
|---|---|---|
| | | Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables<br>Se fijan a los montantes funcionales |
| 1 | 0 206 02 | Para cajas y armarios de 24 módulos |
| 1 | 0 206 52 | Para cajas y armarios de 36 módulos |

| | | Circulación del cableado |
|---|---|---|
| | | **Soportes de fijación de canaleta Lina 25**<br>Permite la fijación horizontal y vertical y su regulación de altura |
| 1 | 0 205 70 | Para tableros y armarios, ancho 24 módulos |
| 1 | 0 204 70 | Para tableros y armarios, ancho 36 módulos |
| | | **Canaleta Lina 25™**<br>PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3<br>Perforaciones laterales paso 12,5 mm<br>Largo: 2mts |
| | | Ancho x alto (mm) |
| 60(1) | 0 362 00 | 25 x 25 |
| 56(1) | 0 362 01 | 25 x 40 |
| 56(1) | 0 362 02 | 25 x 60 |
| 56(1) | 0 362 05 | 40 x 25 |
| 48(1) | 0 362 06 | 40 x 40 |
| 48(1) | 0 362 07 | 40 x 60 |
| 40(1) | 0 362 08 | 40 x 80 |
| 32(1) | 0 362 11 | 60 x 40 |
| 32(1) | 0 362 12 | 60 x 60 |
| 32(1) | 0 362 13 | 60 x 80 |
| 24(1) | 0 362 16 | 80 x 60 |
| 24(1) | 0 362 17 | 80 x 80 |
| 16(1) | 0 362 25 | 120 x 80 |
| | | **Clip aislante** |
| 100 | 0 200 80 | Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70 |

| Emb. | Ref. | Cubre equipos lisos metálicos |
|---|---|---|
| | | **De tornillos**<br>Tornillos imperdibles (solución estándar).<br>Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra). |
| | N.º de módulos 24 / 36 | Altura (mm) |
| 1 | 0 209 40 / 0 209 90 | 50 |
| 1 | 0 209 41 / 0 209 91 | 100 |
| 1 | 0 209 42 / 0 209 92 | 150 |
| 1 | 0 209 43 / 0 209 93 | 200 |
| 1 | 0 209 44 / 0 209 94 | 300 |
| 1 | 0 209 45 / 0 209 95 | 400 |
| 1 | 0 209 46 / 0 209 96 | 600 |

| | | Accesorios |
|---|---|---|
| | | **Bisagras** |
| 1 | 0 209 59 | Juego de 2 bisagras.<br>Se fijan a las tapas cubrebornes atornilladas. |
| | | **Obturadores** |
| 10 | 0 200 51 | RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable. |
| 1 | 0 016 65 | 18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo. |
| | | **Portaetiquetas adhesivo** |
| 1 | 0 203 99 | Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornes. |
| | | **Tuercas-clips** |
| | | Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta<br>en montantes funcionales |
| 20 | 0 200 92 | Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6 |
| 50 | 0 200 91 | Bolsa de 50 tornillos M6 |

# Armarios para todas las configuraciones



- Ensamble compuesto de una base, montantes estructurales y montantes funcionales de los paneles.
- 1 altura : 2 m.
- 3 anchos : 475, 725 ó 975 mm.
- 3 profundidades : 475, 725 o 975 mm.
- 2 índices de protección: IP30 ó IP55 (con puerta y sello)

LA REPARTICIÓN ESTANDAR

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planos, repartidores.

| Aparato | Versión | Posición | Configuración | Conexión |
|---|---|---|---|---|
| **MONTAJE SOBRE RIEL DIN** | | | | |
| **DX³ < 63 A** | | vertical | | |
| **DX³ > 63 A** | | vertical | | |
| **Vistop 63 a 160 A** | modular | vertical | | |
| **MONTAJE SOBRE PLETINA** | | | | |
| **DPX³ 160** (combinación posible con DPX³ 250) | fijo | vertical | sin mando motorizado lateral | anterior |
| | | | con mando motorizado lateral | anterior |
| | | | sin mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando rotativo directo | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes manual | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes motorizado | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | enchufable | vertical | con o sin mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando rotativo directo | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes manual o motorizado | anterior o posterior |
| **DPX³ 250** (combinación posible con DPX³ 160) | fijo | vertical | sin mando motorizado lateral | anterior |
| | | | con mando motorizado lateral | anterior |
| | | | sin mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando rotativo directo | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes manual | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes motorizado | anterior |
| | | | | anterior o posterior |
| | enchufable | vertical | con o sin mando motorizado frontal | anterior o posterior |
| | | | con mando rotativo directo | anterior o posterior |
| | | | inversor de redes manual o motorizado | anterior o posterior |

| XL³ 4000 - 24 módulos | | | | | | XL³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zócalo | Riel DIN | Pletina | Cubre-equipos metálico | | | Riel DIN | Pletina | Cubre-equipos metálico | | |
| | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura |
| | | | | | | | | | | |
| | 0 206 01 | - | 150 | 0 209 00 | - | 0 206 51 | - | 150 | 0 209 50 | - |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - |
| | 0 206 01 | - | 200 | 0 209 01 | - | 0 206 51 | - | 200 | 0 209 51 | - |
| | | | | | | | | | | |
| - | - | 0206 11 + 4 210 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 71 | 300 | 0 209 60 | - |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 68 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 68 | 300 | 0 209 60 | - |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| - | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| - | - | 0 206 08 + 4 210 71 | 300 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 49 | 300 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| - | | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| - | 0 206 63 | 0 206 71 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| | 0 207 91 | 0 207 59 | 400 | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 81 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 72 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 72 | 300 | 0 209 60 | - |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 69 | 300 | 0 209 10 | - | - | 0 206 61 + 4 210 69 | 300 | 0 209 60 | - |
| - | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 10 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 60 | - |
| 0 207 50 | - | 0 206 08 + 4 210 72 | 300 | 0 209 05 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 207 90 | 0 207 64 | 300 | 0 209 05 | - | 0 207 61 | 0 207 49 | 300 | 0 209 65 | - |
| - | - | 0 206 11 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| - | | 0 206 13 + 4 210 58 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| - | 0 206 63 | 0 206 73 | 300 | 0 209 10 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |
| | 0 207 91 | 0 207 69 | 400 | - | 0 212 08 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 206 69 | 0 206 83 | 400 | - | 0 212 11 | - | - | - | - | - |

# XL³ 4000

## selección de equipamiento

| Aparato | Versión | Posición | Configuración | Conexión | Mando rotativo/motorizado | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DPX³ 630 | fijo | vertical | 1 a 3 ap. no dif. | anterior | - | |
| | | | 1 a 3 ap. no dif. | anterior o posterior | con o sin | |
| | | | inversor de redes | anterior o posterior | con o sin mando motorizado | |
| | enchufable | vertical | 1 a 2 ap. no dif. | anterior o posterior | con o sin | |
| | | | 1 a 2 ap. con dif. | anterior o posterior | con o sin | |
| | extraíble | vertical | no dif. | anterior o posterior | con o sin mando rotativo | |
| | | | no dif. | anterior o posterior | mando motorizado | |
| | | | inversor de redes | anterior o posterior | - | |
| | | | inversor de redes | anterior o posterior | mando motorizado | |
| DPX³ 1600 | fijo | vertical | no dif. | anterior | - | |
| | | | no dif. | anterior | mando rotativo o motorizado | |
| | | | no dif. | posterior | - | |
| | | | no dif. | posterior | mando rotativo o motorizado | |
| | extraíble | vertical | no dif. | anterior | - | |
| | | | no dif. | anterior | mando rotativo o motorizado | |
| DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P | fijo | vertical | aparato solo | - | - | |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - | |
| DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P | fijo | vertical | aparato solo | - | - | |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - | |
| DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P | fijo | vertical | aparato solo | - | - | |
| | extraíble | vertical | aparato solo | - | - | |

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

| XL³ 4000 - 24 módulos | | | | | | XL³ 4000 - 36 módulos | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zócalo | Riel DIN | Pletina | Cubre - equipos metálico | | | Riel DIN | Pletina | Cubre - equipos metálico | | |
| | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura | | | Alt. (mm) | Tornillo | Cerradura |
| | - | 0 206 20 | 400 | 0 209 20 | - | - | 0 206 70 | 400 | 0 209 70 | - |
| 0 207 50[1] | 0 207 20 | 0 207 85 | 400 | 0 209 20 | - | 0 207 70 | 0 207 85 | 400 | 0 209 70 | - |
| 0 207 50[1] | - | 0 210 66 | 400 | 0 210 67 | - | - | - | - | - | - |
| | 0 210 60 | 0 210 62 | 600 | - | 0 210 64 | - | - | - | - | - |
| | 0 210 61 | 0 210 63 | 600 | - | 0 210 65 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 210 60 | 0 210 62 | 400 | - | 0 212 21 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | 0 210 60 | 0 210 62 | 400 | - | 0 212 04 | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | - | 0 210 66 | 400 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50 | - | 0 210 66 | 400 | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | 0 211 00 | 400 | 0 211 11 | - | - | 0 211 02 | 400 | 0 211 12 | - |
| 0 207 50[1, 2] | - | 0 211 04 | 400 | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - |
| 0 207 50[1, 2] | - | 0 211 06 | 400 | 0 211 11 | - | - | 0 211 03 | 400 | 0 211 12 | - |
| 0 207 50[1, 2] | - | 0 211 06 | 400 | 0 211 14 | - | - | - | - | - | - |
| | - | 0 211 05 | 400 | - | 0 211 15 | - | - | - | - | - |
| | - | 0 211 05 | 400 | - | 0 211 16 | - | - | - | - | - |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 38 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | 0 207 51 | 600 | - | 0 209 39 | - | 0 207 52 | 600 | - | 0 209 48 |
| | - | 0 207 53 | 600 | - | 0 209 39 | - | 0 207 54 | 600 | - | 0 209 48 |

# XL³ 4000

## armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

Conjunto formado por:
- montante estructural ref. 0 205 00
- "techo-base" ref. 0 205 03/06/09
- zócalo ref. 0 205 17/18/19
- montantes funcionales ref. 0 205 13/16
- montante estructural intermedio ref. 0 205 20

0 205 12

Tabla de composición **(pág. 226)**

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión de armarios.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales .
RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2000 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de ancho 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de ancho 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornes de 1800 mm (solo 1700 mm en el caso de un uso del armario con soporte pivotante).

## Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

| Emb. | Ref. | | Prof. (mm) | Ancho. exterior (mm) | Ancho. útil (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alt. ext. (mm) 2000 | **Montantes estructurales** Se fijan sobre el conjunto "techo-base". Reciben los paneles laterales y traseros. | | | |
| 1 | 0 205 00 | Juego de 4 montantes. | | | |
| | | **Montante estructural intermedio** | | | |
| 1 | 0 205 20 | Se fija sobre la estructura del armario "techo-base". | | | |
| | | **"Techo-base" para armario** Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales. | | | |
| 1 | 0 205 04 | | 475 | 725 | 600 |
| 1 | 0 205 05 | | 725 | 725 | 600 |
| 1 | 0 205 07 | | 475 | 975 | 850 |
| 1 | 0 205 08 | | 725 | 975 | 850 |
| 1 | 0 205 06 | | 975 | 725 | 600 |
| 1 | 0 205 09 | | 975 | 975 | 850 |
| | | **"Techo-base" para canalización de cables** Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales. | | | |
| 1 | 0 205 01 | | 475 | 475 | 350 |
| 1 | 0 205 02 | | 725 | 475 | 350 |
| 1 | 0 205 03 | | 975 | 475 | 350 |
| | | **Paneles trasero y laterales** Fijación por tornillo. | | | |
| 1 | 0 205 41 | Ancho 475 mm. | | | |
| 1 | 0 205 42 | Ancho 725 mm. | | | |
| 1 | 0 205 43 | Ancho 975 mm. | | | |
| | | **Perfiles frontales** | | | |
| 1 | 0 205 61 | IP 30 ancho 475 mm. | | | |
| 1 | 0 205 62 | IP 30 ancho 725 mm. | | | |
| 1 | 0 205 63 | IP 30 ancho 975 mm. | | | |
| 1 | 0 205 65 | IP 55 junta de acabado intermedio en caso de unión de armarios. | | | |

| Emb. | Ref. | | Anch. (mm) | Prof. (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | Alt. ext. (mm) 100 | **Zócalos yuxtapuestos** | | |
| 1 | 0 205 11 | | 475 | 475 |
| 1 | 0 205 14 | | 725 | 475 |
| 1 | 0 205 15 | | 725 | 725 |
| 1 | 0 205 17 | | 975 | 475 |
| 1 | 0 205 18 | | 975 | 725 |
| 1 | 0 205 19 | | 975 | 975 |

## Equipamientos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Alt. ext. (mm) 2000 | **Montantes funcionales** Juego de 2 montantes funcionales. Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, riel DIN, etc.). |
| 1 | 0 205 12 | Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm. |
| 1 | 0 205 13 | Montantes funcionales para armarios sin celda lateral. |
| 1 | 0 205 16 | Montantes funcionales para armarios con celda lateral. |
| | | **Marcas soporte de tapas** |
| 1 | 0 205 58 | Fijo para armario ancho 725 mm o armario ancho 975 mm sin celda interna. |
| 1 | 0 205 59 | Fijo para armario ancho 975 mm con celda interna. |
| 1 | 0 205 68 | Pivotante para armario ancho 725 mm. |
| 1 | 0 205 69 | Fijo para armario ancho 975 mm sin celda interna. |
| 1 | 0 205 79 | Pivotante para armario ancho 975 mm con celda interna. |
| | | **Realce de montantes funcionales** |
| 1 | 0 207 50 | Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables. |
| | | **Travesaños** Se fijan sobre los montantes estructurales. Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna. |
| 1 | 0 205 21 | Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm. |
| 1 | 0 205 22 | Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm. |
| 1 | 0 205 23 | Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm. |
| | | **Travesaños ajustables** Se fijan sobre los montantes estructurales. Destinadas a los soportes de juegos de barras. |
| 1 | 0 205 51 | Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm. |
| 1 | 0 205 52 | Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm. |
| 1 | 0 205 53 | Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm. |
| | | **Travesaños para chasis parciales** |
| 2 | 0 205 30 | Kit de cuatro escuadras para realizar un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12. |
| 1 | 0 205 31 | Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm. |
| 1 | 0 205 32 | Juego de 2 trav. fijas de longitud 600 mm. |
| | | **Paneles con bisagras y cerradura** |
| 1 | 0 205 47 | Para gabinetes de cables interna. |
| 1 | 0 205 48 | Para gabinetes de cable externa. |

# XL³ 4000

## puertas y accesorios

0 205 71

0 205 82

0 450 95

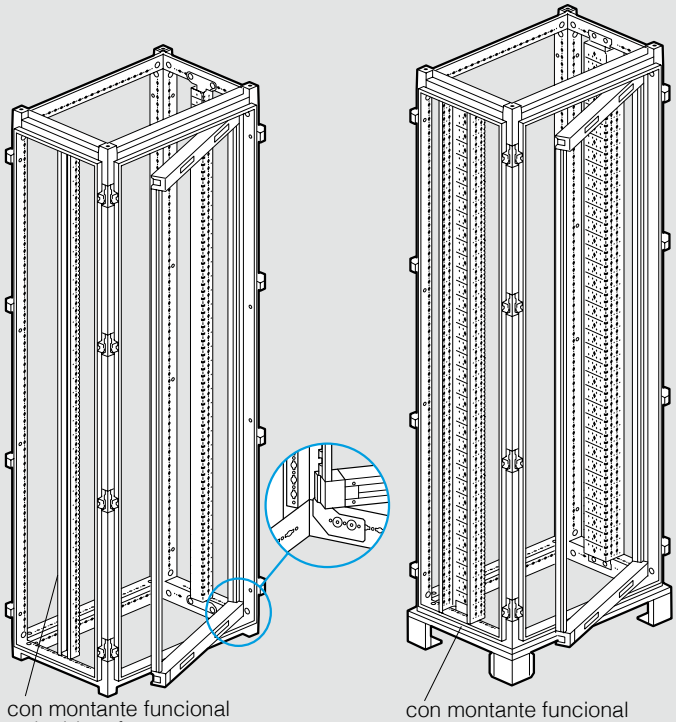
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Puertas reversibles** |
| | | Se entregan con manilla.<br>Barillas intercambiables a pedir por separado.<br>Se montan en la cara delantera, trasera o lateral. |
| | | **Puerta sin visor** |
| 1 | 0 205 54 | Ancho 725 mm. |
| 1 | 0 205 57 | Ancho 975 mm. |
| | | **Puerta con visor** |
| 1 | 0 205 64 | Ancho 725 mm. |
| 1 | 0 205 67 | Ancho 975 mm. |
| | | **Puerta metálica plana** |
| 1 | 0 205 71 | Ancho 475 mm. |
| | | **Equipamientos para montaje** |
| | | **Unión** |
| 1 | 0 205 86 | Tornillos para unión de estructura. |
| 1 | 0 205 88 | Juego de 2 placas de refuerzo en L. |
| 1 | 0 205 89 | Juego de 2 placas de refuerzo lisas. |
| 1 | 0 205 85 | Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 × 10 m. |
| 1 | 0 205 10 | Kit para unión de zócalos. |
| | | **Anillos de elevación** |
| 1 | 0 205 82 | Juego de 4.<br>Carga máxima de 480 kg por anillo. |
| | | **Conexiones a canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini** |
| | | Acometida SCP / armarios XL³<br>Permiten la conexión entre la canalización prefabricada Zucchini y el TGBT para el desarrollo de conductores 3P+N en aluminio con tratamiento galvánico<br>5 capas en toda la superficie<br>Entregado sin pieza de conexión (se envía con el tramo recto) |
| 1 | 0 450 90 | 630 A |
| 1 | 0 450 92 | 1000 A |
| 1 | 0 450 93 | 1250 A |
| 1 | 0 450 94 | 1600 A |
| 1 | 0 450 95 | 2000 A |
| 1 | 0 450 96 | 2500 A |
| 1 | 0 450 97 | 3200 A |
| 1 | 0 450 98 | 4000 A |
| | | Ángulos de refuerzo<br>Se utiliza para el refuerzo del techo de la caja |
| 1 | 0 205 29 | Juego de 2 transversales para permitir la |
| | 0 205 29 | conexión XL³ 4000 - Ducto de barra Zucchini |

Productos a pedido

# XL³ 4000

## armarios y celdas componibles

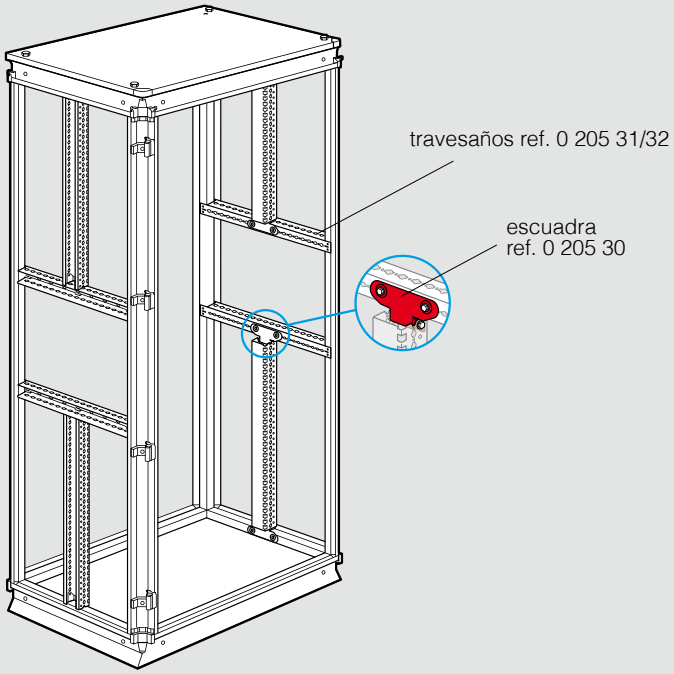
### Montantes funcionales con marco pivotante



con montante funcional reducido ref. 0 205 12

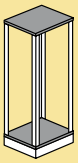
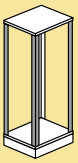
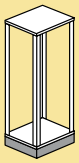
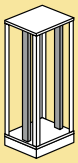
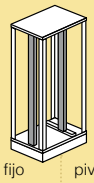
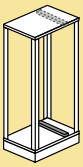
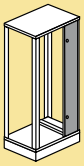
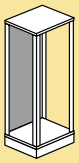
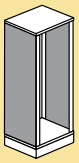
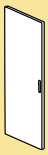
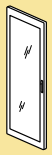
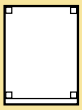
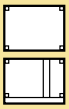
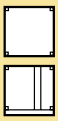
con montante funcional ref. 0 205 13

### Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12

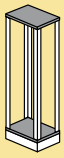
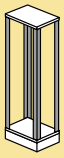
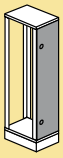
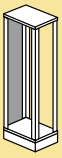
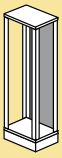


# Tabla de selección XL³ 4000

## armarios de distribución

| Armarios | Conjunto "techo-base" | Montantes estructurales | Zócalos | Montantes funcionales | Marco soporte cubre equipo | | Travesaño para armario de cables internos | Cubierta frontal para de cables internos | Cubierta posterior | Paneles laterales | Puerta metálica | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | sin visor | con visor |
| Altura: 2 000<br>Largo x Prof. |  |  |  |  |  fijo | pivotante |  |  |  |  |  |  |
| <br>**725 x 475** | 0 205 04 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 12 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 41 | 0 205 54 | 0 205 64 |
| <br>**725 x 725** | 0 205 05 | 0 205 00 | 0 205 15 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 42 | 0 205 54 | 0 205 64 |
|  <br>**725 x 975** | 0 205 06 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13 | 0 205 58 | 0 205 68 | - | - | 0 205 42 | 0 205 43 | 0 205 54 | 0 205 64 |
| (1)<br>**975 x 475** | 0 205 07 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 12<br>0 205 16 | 0 205 58<br>0 205 59 | 0 205 69<br>0 205 79 | -<br>0 205 21 | -<br>0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 41 | 0 205 57 | 0 205 67 |
|  (1)<br>**975 x 725** | 0 205 08 | 0 205 00 | 0 205 18 | 0 205 13<br>0 205 16 | 0 205 58<br>0 205 59 | 0 205 69<br>0 205 79 | -<br>0 205 22 | -<br>0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 42 | 0 205 57 | 0 205 67 |
|  (1)<br>**975 x 975** | 0 205 09 | 0 205 00 | 0 205 19 | 0 205 13<br>0 205 16 | 0 205 58<br>0 205 59 | 0 205 69<br>0 205 79 | -<br>0 205 23 | -<br>0 205 47 | 0 205 43 | 0 205 43 | 0 205 57 | 0 205 67 |

(1) Con gabinete cable interno

| Armario de cable externo | Conjunto "techo-base" | Montantes estructurales | Zócalos | Cubierta frontal | Cubierta posterior | Paneles laterales | Puertas sin visor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altura: 2 000<br>Largo x Prof. |  |  | |  |  |  | |
| <br>**475 x 475** | 0 205 01 | 0 205 00 | 0 205 11 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 41 | 0 205 71 |
| <br>**475 x 725** | 0 205 02 | 0 205 00 | 0 205 14 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 42 | 0 205 71 |
| <br>**475 x 975** | 0 205 03 | 0 205 00 | 0 205 17 | 0 205 48 | 0 205 41 | 0 205 43 | 0 205 71 |

# XL³ 4000

## equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 sobre perfil ⌙

0 206 01

4 210 71

0 209 10

0 209 01

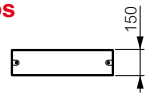
0 206 11

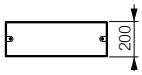
## Fijación sobre riel DIN ⌙

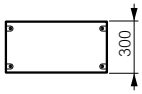
| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Riel DIN ⌙** Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. |
| 1 | 0 206 01 \| 0 206 51 | Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas. Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000. |
| | | **Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN ⌙** Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0206 11/61. |
| 1 | 4 210 71 | Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 68 | Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 72 | Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral. |
| 1 | 4 210 69 | Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral. |
| | | **Elevador de riel DIN ⌙** Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61. |
| 1 | 4 052 26 | Para 20 módulos. |

## Cubre equipos metálicos

| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Para aparatos modulares** |
| 1 | 0 209 00[1] \| 0 209 50[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para Vistop hasta 160 A** |
| 1 | 0 209 01[1] \| 0 209 51[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para DPX³** |
| 1 | 0 209 10[1] \| 0 209 60[1] | Con tornillos imperdibles. |



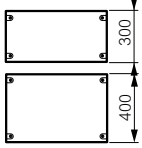

## Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior

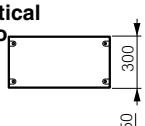
Fijación directa sobre montantes funcionales.

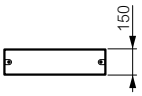
| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 206 11 \| 0 206 61 | Placa equipada con un riel DIN ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 0 405 226. |
| 1 | 0 206 08 | Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69. |
| 1 | 0 206 13 | Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58. |

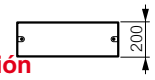
## Cubre equipos metálicos

| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo** |
| 1 | 0 209 10[1] \| 0 209 60[1] | Con tornillos imperdibles. |
| 1 | 0 209 27 | Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes. |
| | 24 módulos | **Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo** |
| 1 | 0 209 05[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para DPX³ 160** |
| 1 | 0 209 13[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para DPX³ 250** |
| 1 | 0 209 17[1] | Con tornillos imperdibles. |



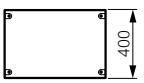

## Placas para DPX³ versión fija conexión anterior

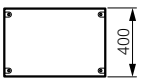
Fijación directa sobre montantes funcionales.

| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 206 20 \| 0 206 70 | Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial. |
| 1 | 0 206 30 \| 0 206 80 | Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior. |

## Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical

| Emb. | Ref. (N.º de módulos 24 \| 36) | |
|---|---|---|
| | | **Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 solos** |
| 1 | 0 209 20[1] \| 0 209 70[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para 1 DPX³ 1600** |
| 1 | 0 211 11[1] \| 0 211 12[1] | Con tornillos imperdibles. |




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

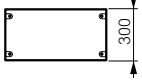
# XL³ 4000

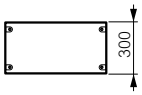
## equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable

0 209 10

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX³ versión fija |
|---|---|---|
| | | **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical**<br>Montaje de los aparatos mediante placas<br>Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales. |
| | N.º de módulos 24 \| 36 | |
| 1 | 0 207 90 \| 0 207 61 | Para 1 a 3 DPX³. |
| 1 | 0 206 63 | Para 2 DPX³ en inversor de redes. |
| | | **Placas de montaje - Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 207 49 | Para 1 DPX³ 160. |
| 1 | 0 206 71 | Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes. |
| 1 | 0 207 64 | Para 1 DPX³ 250. |
| 1 | 0 206 73 | Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes. |

| | | Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical |
|---|---|---|
| | N.º de módulos 24 \| 36 | |
| | | **Para DPX³ con o sin mando motorizado** |
| 1 | 0 209 10[1] \| 0 209 60[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo** |
| 1 | 0 209 05[1] \| 0 209 65[1] | Con tornillos imperdibles. |




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

# XL³ 4000

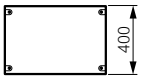
## equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable

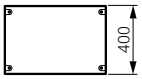
0 212 11

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | Fijación de los DPX³ versión enchufable |
|---|---|---|
| | | **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical**<br>Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).<br>Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales. |
| 1 | 0 207 91 | Para 1 a 3 DPX³. |
| 1 | 0 206 69 | Para 2 DPX³ en inversor de redes. |
| | | **Placas de montaje - Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 207 59 | Para 1 DPX³ 160. |
| 1 | 0 206 81 | Para 1 DPX³ 160 en inversor de redes. |
| 1 | 0 207 69 | Para 1 DPX³ 250. |
| 1 | 0 206 83 | Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes. |

| | | Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical |
|---|---|---|
| | | **Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal** |
| 1 | 0 212 11 | Con bisagras y cerradura. |
| | | **Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo** |
| 1 | 0 212 08 | Con bisagras y cerradura. |



# XL³ 4000

## montaje de los DPX³ 250, 630 versión fija sobre placas regulables

0 209 20

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | N.º de módulos 24 \| 36 | **Fijación de los DPX³ versión fija, conexión anterior o posterior** |
| | | **Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical** |
| | | Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). |
| 1 | 0 207 20 \| 0 207 70 | Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630. |
| | | **Placas de montaje - Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 207 75 | DPX³ 250. |
| 1 | 0 207 85 | DPX³ 630. |
| | N.º de módulos 24 \| 36 | **Cubre equipos metálicos - Aparato en posición vertical** |
| | | Para DPX³ con o sin mando motorizado o rotativo. |
| | | **Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos** |
| 1 | 0 209 20[1] \| 0 209 70[1] | Con tornillos imperdibles. |
| | | **Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial** |
| 1 | 0 209 22[1] \| 0 209 72[1] | Con tornillos imperdibles. |

# XL³ 4000

## montaje de los DPX³ 250 y 630 versión extraíble o enchufable sobre placas regulables

0 207 77

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Fijación de los DPX³ extraíbles o enchufable, conexión anterior o posterior** |
| | | **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical** |
| | | Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). |
| 1 | 0 210 60 | Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630. |
| | | **Placas de montaje - Aparatos en posición vertical** |
| | DPX³ 250 \| DPX³ 630 | |
| 1 | 0 207 77 \| 0 210 62 | Para aparato solo. |
| | | **Cubre equipos metálicos para aparatos enchufables** |
| | | Placas cubre equipos con bisagras y cerradura. |
| | | **Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 210 64 | Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630. |

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).

# XL³ 4000

**montaje de los DPX³ 250 Y 630 versión (continuación)**
**montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas**

0 211 11

# XL³ 4000

**montaje de los DPX 1600 versiones extríbles e inversores de redes sobre placas regulables. Montaje de los DMX³ versiones fija y extraíble.**

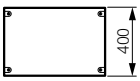
0 207 51

0 211 15

0 209 38 + 0 288 22

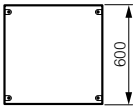
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

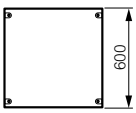
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 212 21 | **Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles**<br>**Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo**<br>Para 1 DPX³ 250 o 630. |
| | DPX³ 250 / DPX³ 630 | **Fijación de los DPX³ versión inversor de redes** |
| 1 | 0 206 74 / 0 210 66 | **Aparatos en posición vertical**<br>Para 2 aparatos. |
| | DPX³ 250 / DPX³ 630 | **Cubre equipos metálicos para inversores de redes** |
| 1 | 0 209 74[1] / 0 210 67 | **Para DPX³ versión fija**<br>Con tornillos imperdibles.<br>Para 2 aparatos con o sin mando motorizado. |
| | N.º de módulos 24 / 36 | **Fijación de los aparatos versión fija** |
| 1 | 0 211 04 | **Placas regulables - Aparatos en posición vertical**<br>Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior. |
| 1 | 0 211 06 / 0 211 03 | Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior. |
| | N.º de módulos 24 / 36 | **Placa fija - Aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 211 00 / 0 211 02 | Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior. |
| | N.º de módulos 24 / 36 | **Cubre equipos metálicos para aparatos en posición vertical** |
| 1 | 0 211 11[1] / 0 211 12[1] | **Para DPX³ 1600 únicamente**<br>Con tornillos imperdibles. |
| | 24 módulos | **Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado** |
| 1 | 0 211 14[1] | Con tornillos imperdibles. |

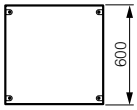


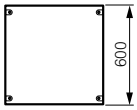

Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

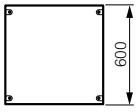
| Ref. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 211 05 | **Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior**<br>**Aparatos en posición vertical**<br>Placas regulables.<br>Para 1 DPX³ 1600. |
| | | **Cubre equipos metálicos para versión seccionable** |
| 1 | 0 211 15 | Cubre equipos con bisagras y cerradura.<br>**Aparatos en posición vertical**<br>Para 1 DPX³ 1600. |
| 1 | 0 211 16 | Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo. |
| | N.º de módulos 24 / 36 | **Fijación de los DMX³** |
| 1 | 0 207 51 | **Dispositivos para versión fija**<br>Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 207 52 | Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |
| 1 | 0 207 53 | **Dispositivos para versión extraíble**<br>Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 207 54 | Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |
| | N.º de módulos 24 / 36 | **Cubre equipos metálicos** |
| 1 | 0 209 38 | Cubre equipos con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y extraíble.<br>Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P ancho 600 mm. |
| 1 | 0 209 39 | Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000 ancho 600 mm. |
| 1 | 0209 48 | Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm. |



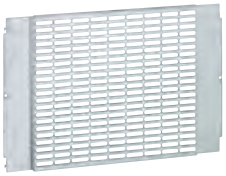

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales (ver pág. 219).



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# XL³ 4000

## equipamientos de distribución, tapas y accesorios


0 206 42

0 206 45

0 206 02

0 200 51

0 209 59

| Emb. | Ref. | Placa universal de montaje |
|---|---|---|
| | | Se fijan a los montantes funcionales. |
| | | **Perforadas de 600 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 41 | Altura 200 mm. |
| 1 | 0 206 42 | Altura 400 mm. |
| | | **Lisas de 600 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 43 | Altura 200 mm. |
| 1 | 0 206 44 | Altura 400 mm. |
| 1 | 0 206 45 | Altura 600 mm. |
| | | **Lisas de 850 mm de ancho** |
| 1 | 0 206 46 | Altura 400 mm. |
| | | **Lisas regulables** |
| 1 | 0 206 40 | Altura 100 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 47 | Altura 200 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 48 | Altura 400 mm, ancho 600 mm. |
| 1 | 0 206 49 | Altura 200 mm, ancho 850 mm. |

| | | Placa lisa |
|---|---|---|
| | | Se entrega con guía de ajuste en profundidad. |
| 1 | 0 205 40 | Altura 1800 mm, anchura 600 mm. |

| | | Riel DIN ⊔ universales |
|---|---|---|
| | | Se fijan a los montantes funcionales. |
| 1 | 0 206 04 | Ancho 600 mm (24 módulos). |
| 1 | 0 206 54 | Ancho 850 mm (36 módulos). |

| | | Dispositivos de fijación universales regulables |
|---|---|---|
| | | Formados por un riel ⊔ y 2 escuadras de fijación regulables.<br>Se fijan a los montantes funcionales. |
| 1 | 0 206 02 | Para cajas y armarios de 24 módulos. |
| 1 | 0 206 52 | Para cajas y armarios de 36 módulos. |

| | | Circulación del cableado |
|---|---|---|
| | | **Soportes de fijación de canaleta Lina 25**<br>Permiten la fijación horizontal y vertical de las canaletas Lina 25, y su ajuste en altura.<br>Se montan directamente en los montantes funcionales. |
| 1 | 0 204 70 | Juego de 2 para armarios XL³ 4000 36 módulos. |
| 1 | 0 205 70 | Juego de 2 para armarios XL³ 4000 24 módulos. |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| | | **Soporte universal para celda lateral**<br>Permite el montaje de placas de bornes de tierra. |
| 1 | 0 201 95 | Juego de 3 soportes metálicos. |
| | | **Tuercas-clip**<br>Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales. |
| 20 | 0 200 92 | Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6. |
| 50 | 0 200 91 | Bolsa de 50 tornillos M6. |

| | | | Cubre equipo lisos metálicos |
|---|---|---|---|
| | | | **Con tornillos**<br>Tornillos imperdibles.<br>Bisagras ref. 0 209 59 en opción. |
| | N.º de módulos 24 | N.º de módulos 36 | Altura (mm) |
| 1 | 0 209 40 | 0 209 90 | 50 |
| 1 | 0 209 41 | 0 209 91 | 100 |
| 1 | 0 209 42 | 0 209 92 | 150 |
| 1 | 0 209 43 | 0 209 93 | 200 |
| 1 | 0 209 44 | 0 209 94 | 300 |
| 1 | 0 209 45 | 0 209 95 | 400 |
| 1 | 0 209 46 | 0 209 96 | 600 |

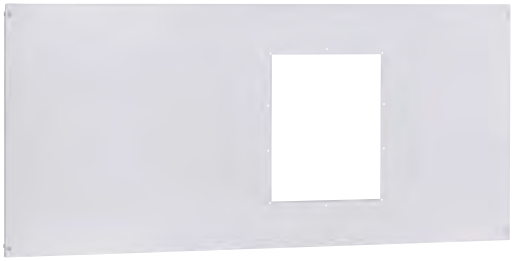
| | | Soportes de fijación de cables |
|---|---|---|
| 1 | 0 204 35 | Para armarios de 24 módulos. |
| 1 | 0 204 36 | Para armarios de 36 módulos. |

| | | Accesorios para cubre equipos |
|---|---|---|
| | | **Bisagras** |
| 1 | 0 209 59 | Juego de 2 bisagras.<br>Se fijan a los cubre equipos con tornillos. |
| | | **Obturadores** |
| 10 | 0 200 51 | RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable. |
| 1 | 0 016 65 | 18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo. |
| | | **Portaetiquetas adhesivo** |
| 1 | 0 203 99 | Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre cubre equipos. |
| | | **Kit de iluminación** |
| 1 | 0 209 89 | Kit de iluminación para XL³ 800/4000. |
| | | **Pintura spray para retoque (400 ml)** |
| 1 | 0 200 98 | RAL 7035 |

# XL³ 6300

## armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos

0 211 40



0 211 39

IP 30 - IK 07
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes de estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil plastronable 2000 mm)
Ancho externo 1425 mm (ancho útil 1300 mm)
Albergan los DMX³ 6300

| Emb. | Ref. | Armarios componibles metálicos | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Montantes de estructura** | | | |
| | | Se fijan sobre el conjunto "techo-base" | | | |
| | | Reciben los paneles laterales y traseros. | | | |
| 1 | 0 211 36 | Juego de 4 montantes | | | |
| | | **"Techo-base" para armario** | | | |
| | | | Prof. (mm) | Ancho exterior (mm) | Ancho útil (mm) |
| 1 | 0 211 33 | | 475 | 1425 | 1300 |
| 1 | 0 211 34 | | 725 | 1425 | 1300 |
| 1 | 0 211 35 | | 975 | 1425 | 1300 |
| | | **Panel trasero** | | | |
| | | Fijación por tornillos | | | |
| 1 | 0 211 41 | Ancho 1300 mm | | | |
| | | **Paneles laterales** | | | |
| | | Fijación por tornillos | | | |
| 1 | 0 208 57 | Ancho 475 mm | | | |
| 1 | 0 208 58 | Ancho 725 mm | | | |
| 1 | 0 208 59 | Ancho 975 mm | | | |
| | | **Envolvente** | | | |
| 1 | 0 211 48 | Ancho 1300 mm | | | |
| | | **Zócalos yuxtapuestos** | | | |
| | Altura. ext. (mm) 100 | | Ancho (mm) | | Prof. (mm) |
| 1 | 0 211 30 | | 1425 | | 475 |
| 1 | 0 211 31 | | 1425 | | 725 |
| 1 | 0 211 32 | | 1425 | | 975 |

Productos a pedido

| Emb. | Ref. | Equipamientos |
|---|---|---|
| | | **Montantes funcionales** |
| | | Permiten la fijación de equipos de montaje (platinas, rieles...) |
| 1 | 0 211 37 | Juego de 2 montantes funcionales |
| | | **Marcos soporte cubre-equipos** |
| 1 | 0 208 55 | Marco fijo |
| | | **Dispositivos de fijación para DMX³ 6300** |
| 1 | 0 211 38 | Para un DMX³ versión fija 3P/4P |
| 1 | 0 211 40 | Para un DMX³ versión extraíble 3P/4P |
| | | **Rieles DIN** |
| 1 | 0 211 42 | Riel DIN. Permite el montaje de aparatos modulares. Ancho 36 módulos |
| | | **Cubre-equipos metálicos** |
| 1 | 0 211 39 | Con bisagras y cerrojo para DMX³ 6300 versión fija y extraíble altura 600 mm |
| 1 | 0 211 43 | Cubre-equipo a tornillos para aparatos modulares altura 200 mm |
| 1 | 0 211 44 | Cubre-equipo liso a tornillos altura 200 mm |
| 1 | 0 211 45 | Cubre-equipo liso a tornillos altura 400 mm |
| | | **Equipamiento para montaje** |
| 1 | 0 208 00 | Cubre-equipo para ref. 021142 ; 200 mm de alto |
| | | **Unión de estructuras** |
| 1 | 0 205 86 | Tornillería para unión de estructura |
| 1 | 0 205 88 | Juego de 2 placas de reforzamiento en L |
| 1 | 0 205 89 | Juego de 2 placas de reforzamiento recto |
| | | **Anillos de levante** |
| 1 | 0 205 82 | Juego de 4 anillos de levante para carga máxima de 480 kg por anillo. |
| | | **Soportes para juego de barras 6300 A** |
| | | Soporte aislante 4P reforzados |
| | | Sostiene las barras de cobre planas hasta 3 barras de 200 x 10 por fase |
| 1 | 0 373 12 | Soporte fijo |
| 1 | 0 373 13 | Soporte volante |
| | | Se monta complementariamente a los soportes fijos ref. 0 373 12 para respetar las distancias (en función de la corriente Ipk). |
| | | **Equipamiento para formas** |
| 1 | 0 211 46 | DMX³ 6300 kit forma 4b |
| 1 | 0 211 47 | Separación para juego de barras de 6300A |
| 1 | 0 211 49 | Kit de separación horizontal |

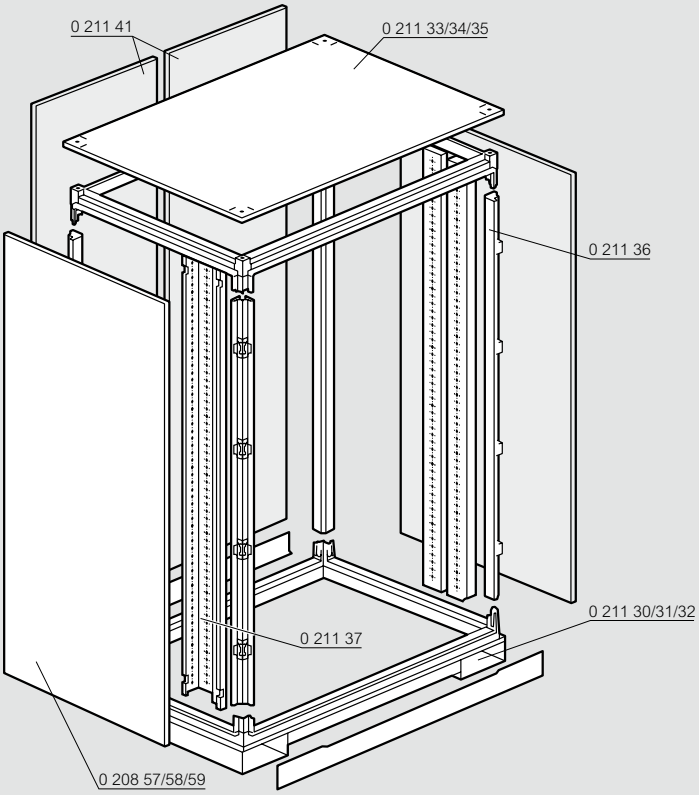


Referencia en rojo: Producto nuevo.

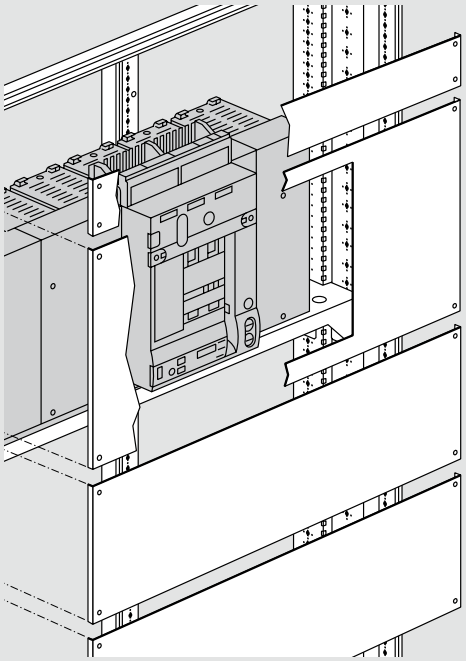
# XL³ 4000/6300

## dimensiones

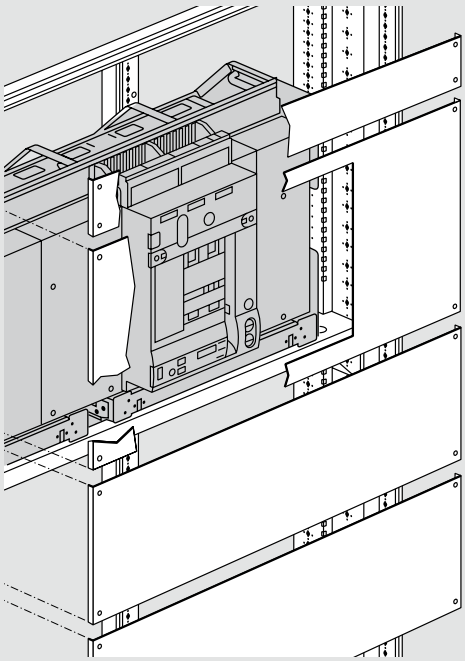
### Principios de instalación



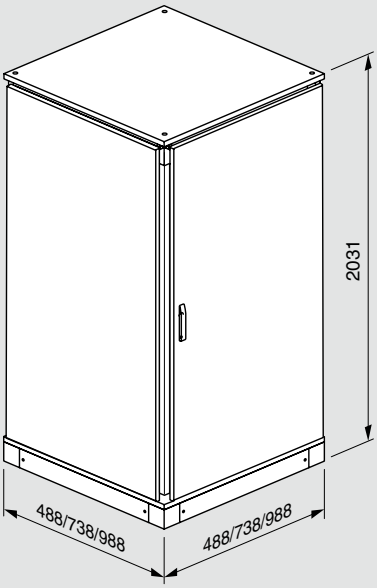

### Montaje DMX³ 6300 versión fija con Ref: 0 211 38



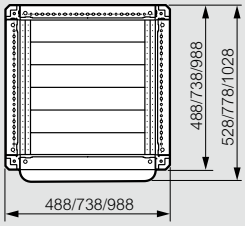
### Montaje DMX³ 6300 versión extraíble con Ref: 0 211 40



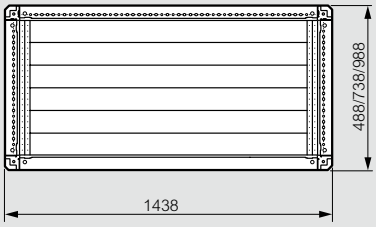
### Dimensiones externas (mm)




**XL³ 4000**




**XL³ 6300**



# Cajas industriales metálicas Atlantic

**IP66 - IK10 - Nema 4**

0 356 08

0 356 56 con bisagras 0 358 07

0 356 08 con bisagras 0 358 07
y cerradura 0 358 08

0 356 15
con placas 0 356 70
y patas de fijación 0 364 07

Características técnicas y cotas **(pág. 235)**

IP 66 según norma IEC EN 60529. IK 10 según norma IEC EN 62262. Nema 4. Cajas reversibles, 2 modos de fijación:
- fijación directa
- fijación horizontal o vertical con patas de acero inoxidable ref. 0 364 07

Tornillos imperdibles. Placas lisas de acero galvanizado. Pintura anticorrosión. Permite instalar bisagra ref. 0 358 07

| Emb. | Ref. | **Color Beige RAL 7035** |
|---|---|---|
| | | Equipadas con 2 montantes verticales perforadas (3 montantes para altura 800 mm) para fijación de rieles y de placas lisas.<br>Pintura texturada<br>Dimensiones exteriores en mm |
| | | **Versión cuadrada**<br>Alto x Ancho x Prof. |
| 1 | 0 356 00 | 150 x 150 x 80 |
| 1 | 0 356 04 | 200 x 200 x 120 |
| 1 | 0 356 08 | 300 x 300 x 120 |
| 1 | 0 356 12 | 400 x 400 x 120 |
| | | **Versión rectangular**<br>Alto x Ancho x Prof. |
| 1 | 0 356 05 | 150 x 300 x 120 |
| 1 | 0 356 07 | 200 x 300 x 120 |
| 1 | 0 356 10 | 200 x 400 x 120 |
| 1 | 0 356 15 | 300 x 500 x 120 |
| 1 | 0 356 18 | 300 x 600 x 120 |
| | | **Inox 304 L**<br>Tornillos acero inoxidable<br>Equipado con pasadores para fijación de rieles y placas lisas<br>Dimensiones exteriores en mm.<br>**Versión cuadrada**<br>Alto x Ancho x Prof. (mm) |
| 1 | 0 356 50 | 150 x 150 x 80 |
| 1 | 0 356 52 | 200 x 200 x 80 |
| 1 | 0 356 51 | 150 x 150 x 120 |
| 1 | 0 356 53 | 200 x 200 x 120 |
| 1 | 0 356 55 | 300 x 300 x 120 |
| | | **Versión rectangular**<br>Alto x Ancho x Prof. (mm) |
| 1 | 0 356 56 | 200 x 400 x 120 |

Productos a pedido

| Emb. | Ref. | **Accesorios** |
|---|---|---|
| | | **Bisagras** |
| 1 | 0 358 07 | Juego de 2 bisagras |
| | | **Placas lisas**<br>Acero galvanizado, para cajas dimensiones (mm) |
| 1 | 0 356 60 | 150 x 150 |
| 1 | 0 356 62 | 200 x 200 |
| 1 | 0 356 65 | 300 x 300 |
| 1 | 0 356 68 | 400 x 400 |
| 1 | 0 356 63 | 150 x 300 |
| 1 | 0 356 64 | 200 x 300 |
| 1 | 0 356 66 | 200 x 400 |
| 1 | 0 356 70 | 300 x 500 |
| 1 | 0 356 72 | 300 x 600 |
| | | **Rieles simétricos**<br>Profundidad 7,5 mm<br>Ancho de caja (mm) / Dimensión del riel (mm) |
| 1 | 0 367 90 | 150 / 130 |
| 1 | 0 367 91 | 200 / 180 |
| 1 | 0 367 92 | 300 / 230 |
| 1 | 0 367 93 | 400 / 380 |
| | | Profundidad 15 mm<br>Ancho de caja (mm) / Dimensión del riel (mm) |
| 1 | 0 367 94 | 500 / 480 |
| 1 | 0 367 95 | 600 / 580 |
| | | **Patas de fijación** |
| 1 | 0 364 07 | Juego de 4 patas de acero inoxidable para fijación horizontal o vertical de la caja. |
| | | **Kit cerradura doble barra** |
| 1 | 0 358 08 | Para cajas equipadas de bisagras.<br>Compuesto de cerradura, llave y 4 obturadores.<br>IP 66 conservada con los tornillos (IP 51 con los obturadores) para cajas metálicas.<br>IP 66 conservada con obturadores para cajas inox. |

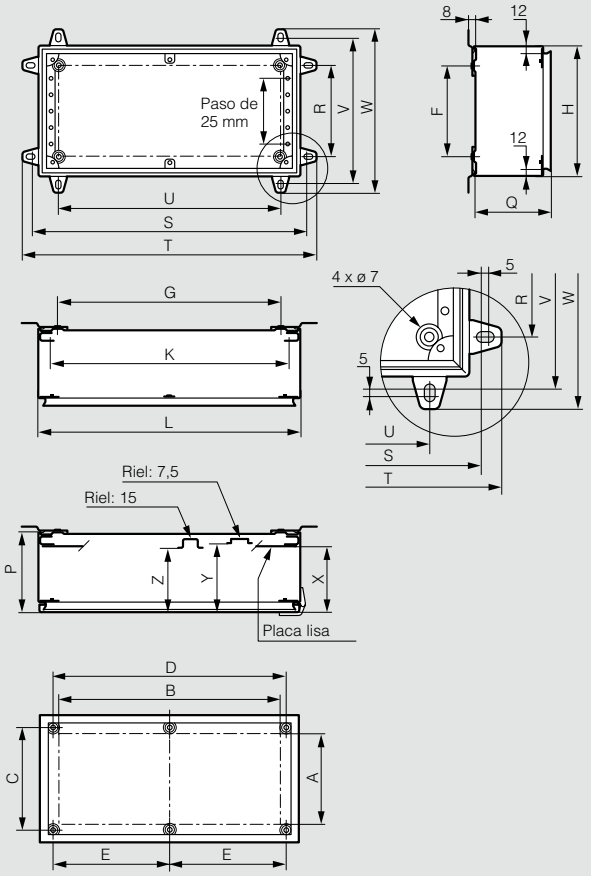
# Cajas industriales metálicas Atlantic

**información técnica**

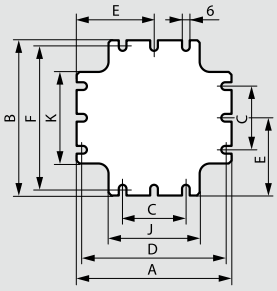
## Características de las cajas metálicas

**IP 66 - IK 10 - Nema 4**
IP 66 según norma IEC EN 60529
IK 10 según norma IEC EN 62262
Nema 4

## Cotas de cajas metálicas gris claro RAL 7035

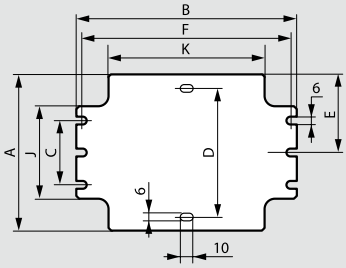



## Placas lisas para cajas cuadradas




| Ref. | Dimens. cajas H x L | A | B | C | D | E | F | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 356 60 | 150 x 150 | 122 | 122 | - | 112 | 61 | 112 | 72 | 72 |
| 0 356 62 | 200 x 200 | 172 | 172 | 100 | 162 | 86 | 162 | 122 | 122 |
| 0 356 65 | 300 x 300 | 272 | 272 | 150 | 262 | 136 | 262 | 222 | 222 |
| 0 356 68 | 400 x 400 | 372 | 372 | 300 | 362 | - | 362 | 322 | 322 |

## Placas lisas para cajas rectangulares




| Ref. | Dimensiones cajas H x L | A | B | C | D | E | F | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 356 63 | 150 x 300 | 122 | 272 | - | - | 61 | 262 | 72 | 222 |
| 0 356 64 | 200 x 300 | 172 | 272 | 100 | - | 86 | 262 | 122 | 222 |
| 0 356 66 | 200 x 400 | 172 | 372 | 100 | - | 86 | 362 | 122 | 322 |
| 0 356 70 | 300 x 500 | 272 | 472 | 200 | - | - | 462 | 222 | 422 |
| 0 356 72 | 300 x 600 | 272 | 572 | 200 | - | - | 562 | 222 | 522 |

| | Dimensiones cajas | | | Dimensiones útiles y entre ejes de la tapa | | | | | | Fijación mural | | Accesorios | | | | | | | Patas de fijación | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | H | L | P | Q | A | B | C | D | E | F | G | J | K | M | N | X | Y | Z | R | S | T | U | V | W |
| 0 365 00 | 150 | 150 | 80 | 76 | 88 | 88 | 107 | 107 | - | 90 | 90 | - | 114 | - | - | 61 | 55 | 47,5 | 90 | 170 | 200 | 90 | 170 | 200 |
| 0 356 04 | 200 | 200 | 120 | 116 | 138 | 138 | 157 | 157 | - | 140 | 140 | - | 164 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 140 | 220 | 250 | 140 | 220 | 250 |
| 0 356 05 | 150 | 300 | 120 | 116 | 88 | 238 | 107 | 257 | - | 90 | 240 | - | 264 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 90 | 320 | 350 | 240 | 170 | 200 |
| 0 356 07 | 200 | 300 | 120 | 116 | 138 | 238 | 157 | 257 | - | 140 | 240 | - | 264 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 140 | 320 | 350 | 240 | 220 | 250 |
| 0 356 08 | 300 | 300 | 120 | 116 | 238 | 238 | 257 | 257 | - | 240 | 240 | - | 264 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 240 | 320 | 350 | 240 | 320 | 350 |
| 0 356 10 | 200 | 400 | 120 | 116 | 138 | 338 | 157 | 357 | - | 140 | 340 | - | 364 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 140 | 420 | 450 | 340 | 220 | 250 |
| 0 356 12 | 400 | 400 | 120 | 116 | 338 | 338 | 357 | 357 | - | 340 | 340 | - | 364 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 340 | 420 | 450 | 340 | 420 | 450 |
| 0 356 15 | 300 | 500 | 120 | 116 | 238 | 438 | 257 | 457 | - | 240 | 440 | - | 464 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 240 | 520 | 550 | 440 | 320 | 350 |
| 0 356 18 | 300 | 600 | 120 | 116 | 238 | 538 | 257 | - | 278,5 | 240 | 540 | - | 564 | - | - | 101 | 95 | 87,5 | 240 | 620 | 650 | 540 | 320 | 350 |
| 0 356 50 | 150 | 150 | 80 | 76 | 88 | 88 | 107 | 107 | - | 90 | 90 | 57 | - | - | 114 | 70 | 64 | 56,5 | 90 | 170 | 200 | 90 | 170 | 200 |
| 0 356 51 | 150 | 150 | 120 | 116 | 88 | 88 | 107 | 107 | - | 90 | 90 | 57 | 114 | - | 114 | 110 | 104 | 96,5 | 90 | 170 | 200 | 90 | 170 | 200 |
| 0 356 52 | 200 | 200 | 80 | 76 | 138 | 138 | 157 | 157 | - | 140 | 140 | - | - | 50 | 164 | 70 | 64 | 56,5 | 140 | 220 | 250 | 140 | 220 | 250 |
| 0 356 53 | 200 | 200 | 120 | 116 | 138 | 138 | 157 | 157 | - | 140 | 140 | - | 114 | 50 | 164 | 110 | 104 | 96,5 | 140 | 220 | 250 | 140 | 220 | 250 |
| 0 356 55 | 300 | 300 | 120 | 116 | 238 | 238 | 257 | 257 | - | 240 | 240 | - | - | 75 | 264 | 110 | 104 | 96,5 | 240 | 320 | 350 | 240 | 320 | 350 |
| 0 356 56 | 200 | 400 | 120 | 116 | 138 | 338 | 157 | 357 | - | 140 | 340 | - | - | 50 | 364 | 110 | 104 | 96,5 | 140 | 420 | 450 | 340 | 220 | 250 |

# Cajas para equipamientos industriales

**IP55 - IK07**

0 359 61
con patas 0 358 02 y borneras IP2x

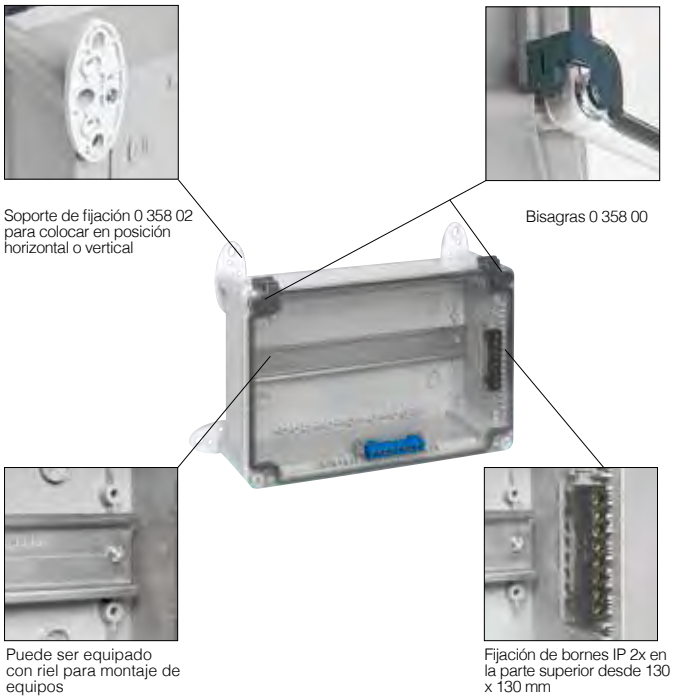
0 359 70

Cotas **(pág. 237)**

| Emb. | Ref. Tapa opaca | Ref. Tapa transparente | **Cajas plásticas propileno IP 55 – IK 07 Gris RAL 7035** |
|---|---|---|---|
| | | | Caras lisas<br>Libertad de fijación<br>- interior: 4 orificios oblongos en fondo de caja.<br>- Fijación fuera del volumen de cableado en los 4 ángulos por tornillo Ø 4 o con patas de fijación ref 0 358 02<br>Clase II asegurada por tapones (suministrados).<br>Numerosas posibilidades de fijación en fondo de caja para los equipos.<br>Fijación lateral de las borneras IP2x.<br>Apertura/cierre 1/4 de vuelta de la tapa con destornillador plano.<br>Visualización de la posición apertura/cierre: I/O.<br>Tapas imperdibles mediante uniones, salvo para dimensiones 310 x 240 y 360 x 270.<br>Bisagras adaptables en todos los modelos a partir de 130 x 130. |
| | | | **Tapa con 4 seguros 1/4 de vuelta**<br>Dimensiones interiores (mm)<br>Alto x Ancho x Profundidad |
| 1 | 0 359 00 | 0 359 01 | 130 x 75 x 74 |
| 1 | 0 359 30 | 0 359 31 | 130 x 130 x 74 |
| 1 | 0 359 40 | 0 359 41 | 155 x 110 x 74 |
| 1 | 0 359 50 | 0 359 51 | 180 x 140 x 86 |
| 1 | 0 359 60 | 0 359 61 | 220 x 170 x 86 |
| 1 | 0 359 70 | 0 359 71 | 270 x 170 x 86 |
| 1 | 0 359 80 | 0 359 81 | 310 x 240 x 124 |
| 1 | 0 359 90 | 0 359 91 | 360 x 270 x 124 |

# Cajas para equipamientos industriales

**IP66 - IK08**




| Emb. | Ref. | **Cajas plásticas policarbonato IP 66 – IK 08 Gris RAL 7035** |
|---|---|---|
| | | Caras lisas<br>- Libertad de fijación interior: 4 orificios oblongos en el fondo de la caja.<br>- Fijación fuera del volumen de cableado en los 4 ángulos por tornillo de Ø 4 o también con patas de fijación ref 0 358 02<br>Clase II asegurada por los tapones (suministrados). Numerosas posibilidades de fijación en el fondo de la caja para los equipos.<br>Fijación lateral de las borneras IP2x.<br>Apertura/cierre 1/4 de vuelta de la tapa con destornillador plano.<br>Visualización de la posición apertura/cierre: I/O.<br>Tapas imperdibles mediante uniones, salvo para dimensiones 310 x 240 y 360 x 270 mm$^2$<br>Bisagras adaptables en todos los modelos a partir de 130 x 130 mm$^2$ |
| | | **Tapa con 4 seguros 1/4 de vuelta**<br>Dimensiones interiores (mm)<br>Alto x Ancho x Profundidad |
| 1 | 0 350 07 | 130 x 75 x 74 |
| 1 | 0 350 13 | 130 x 130 x 74 |
| 1 | 0 350 17 | 155 x 110 x 74 |
| 1 | 0 350 22 | 180 x 140 x 86 |
| 1 | 0 350 28 | 220 x 170 x 86 |
| 1 | 0 350 33 | 270 x 170 x 86 |
| 1 | 0 350 44 | 310 x 240 x 124 |
| 1 | 0 350 47 | 360 x 270 x 124 |
| | | **Bisagras RAL 7016** |
| 1 | 0 358 00 | Juego de 2 bisagras<br>- Para cajas 130 x 130 x 74 a 270 x 170 |
| 1 | 0 358 01 | Juego de 2 bisagras<br>- Para cajas 310 x 240 x 124 a 360 x 270 |
| | | **Placas de montaje metálicas para cajas**<br>Acero galvanizado 1,5 mm espesor<br>Alto x Ancho (mm) |
| 1 | 0 358 10 | 130 x 130 |
| 5 | 0 358 11 | 155 x 110 |
| 5 | 0 358 12 | 180 x 140 |
| 1 | 0 358 13 | 220 x 170 |
| 5 | 0 358 14 | 270 x 170 |
| 1 | 0 358 15 | 310 x 240 |
| 5 | 0 358 16 | 360 x 270 |
| | | **Patas de fijación mural** |
| 1 | 0 358 02 | Juego de 4 patas |

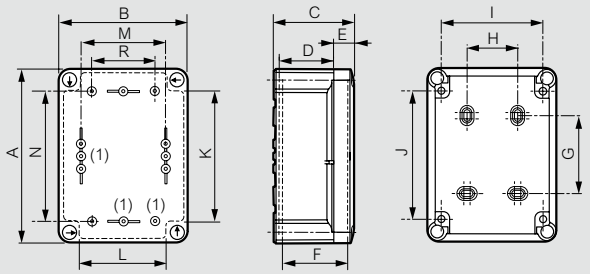
## Características:

Temperatura de uso
- IP55 : -25°C/+40°C
- IP 66 :-25°C/+80°C

Autoextinguible : 750 °C (NF EN 606952-1)

## Dimensiones

### Cajas




(1) Puntos de fijación en fondo de caja

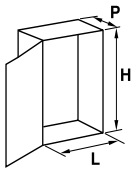
| | Dimensiones (mm) | | | | | | Fijación caja (mm) | | | | Fijación accesorios (tornillo Ø4 mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R |
| 0 359 00/01 - 0 350 07 | 140 | 85 | 81 | 56 | 18 | 67 | 70 | - | 65 | 120 | - | - | 51 | 106 | - |
| 0 359 30/31 - 0 350 13 | 150 | 150 | 81 | 56 | 18 | 67 | 54 | 70 | 120 | 103 | 102 | 87 | 106 | 106 | 84 |
| 0 359 40/41 - 0 350 17 | 175 | 130 | 81 | 56 | 18 | 67 | 79 | 50 | 100 | 128 | 112 | 88 | 86 | 131 | 64 |
| 0 359 50/51 - 0 350 22 | 200 | 160 | 94 | 69 | 18 | 80 | 104 | 50 | 130 | 153 | 137 | 112 | 116 | 156 | 94 |
| 0 359 60/61 - 0 350 28 | 240 | 190 | 94 | 69 | 18 | 80 | 144 | 80 | 160 | 193 | 175 | 142 | 146 | 196 | 124 |
| 0 359 70/71 - 0 350 33 | 290 | 190 | 94 | 69 | 18 | 80 | 194 | 80 | 160 | 243 | 226 | 142 | 146 | 246 | 122 |
| 0 359 80/81 - 0 350 44 | 332 | 262 | 132 | 97 | 27 | 116 | 220 | 160 | 222 | 276 | 248 | 198 | 200 | 260 | 150 |
| 0 359 90/91 - 0 350 47 | 382 | 292 | 132 | 97 | 27 | 116 | 270 | 190 | 252 | 326 | 298 | 228 | 230 | 310 | 150 |

### Tabla de equivalencias

| Dimensión | tapa opaca | tapa transparente | Cajas plásticas IP 55 | | | IP56 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dimensión | tapa opaca | tapa transparente | tapa opaca |
| 130 x 75 x 60 | 0 350 04 | | 130x75x74 | 0 359 00 | 0 359 01 | 0 350 07 |
| | | | 130x130x74 | 0 359 30 | 0 359 31 | 0 350 13 |
| 155 x 110 x 70 | 0 922 50 | | 155x110x74 | 0 359 40 | 0 359 41 | 0 350 17 |
| 165 x 100 x 80 | 0 350 06 | | | | | |
| 174 x 132 x 92 | 0 350 26 | | 180x140x86 | 0 359 50 | 0 359 51 | 0 350 22 |
| 180 x 140 x 80 | 0 921 06 | 922 63 | 180x140x86 | 0 359 50 | 0 359 51 | 0 350 22 |
| 220 x 170 x 80 | 0 921 08/350 36 | 922 73/350 37 | 220x170x86 | 0 359 60 | 0 359 61 | 0 350 28 |
| 220 x 170 x 140 | 0 921 22/350 38 | | | | | |
| 265 x 174 x 92 | 0 350 40 | 350 41 | 270x170x86 | 0 359 70 | 0 359 71 | 0 350 33 |
| 265 x 174 x 154 | 0 350 43 | | | | | |
| 310 x 240 x 124 | 0 922 80 | | 310x240x124 | 0 359 80 | 0 359 81 | 0 350 44 |
| 310 x 240 x 160 | 0 922 84 | | | | | |
| 359 x 265 x 92 | 0 350 55 | 350 57 | | | | |
| 359 x 265 x 154 | 0 350 58 | | 360x270x124 | 0 359 90 | 0 359 91 | 0 350 47 |

# Elija sus armarios Atlantic, Inox, Marina y equipamientos

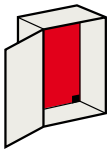
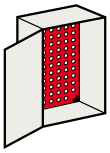
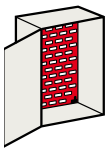
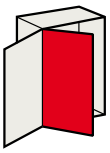
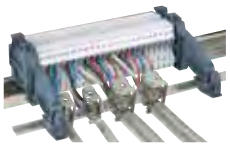
## armarios Atlantic, Atlantic Inox y Marina

| DIMENSIONES EXTERIORES | ARMARIOS ATLANTIC | | | | MARINA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IP 66-IK 10 Metálicos | | Acero Inoxidable IP 66-IK 10 | Acero inoxidable 304 L | Poliéster IP 66 - IK 10 | Poliéster IP 66 - IK 10 |
|   H (mm) L (mm) P (mm) | Gris RAL 7035 | Gris RAL 7035 visor de vidrio templado | Inox. 304 L | Con visor | RAL 7035 | RAL 7035 visor de vidrio templado |
| | | DISPONIBLE DESDE JUNIO 2016 | | | | |
| **300 x 200 x 160** | 0 369 10 suministrado con placa lisa | | 0 352 00 suministrado con placa lisa | | 0 362 50 | |
| **400 x 300 x 200** | 0 369 17 | 0 369 27* | 0 352 01 | 0 352 21 | 0 362 51 | 0 362 71 |
| **500 x 400 x 200** | 0 369 18 | 0 369 28* | 0 352 02 | 0 352 22 | 0 362 52 | 0 362 72 |
| **600 x 400 x 200** | 0 369 19 | | 0 352 03 | 0 352 23 | | |
| **500 x 400 x 250** | 0 369 25 | | | | | |
| **600 x 400 x 250** | 0 369 26 | 0 369 36* | 0 352 05 | 0 352 25 | 0 362 55 | 0 362 75 |
| **600 x 600 x 250** | 0 369 64 | | | | | |
| **700 x 500 x 250** | 0 369 30 | 0 369 40* | 0 352 06 | 0 352 26 | 0 362 56 | 0 362 76 |
| **800 x 600 x 250** | 0 369 31 | | | | | |
| **1000 x 600 x 250** | 0 369 32 | | | | | |
| **800 x 600 x 300** | 0 369 37 | 0 369 47* | 0 352 11 | 0 352 31 | 0 362 61 | 0 362 81 |
| **1000 x 600 x 300** | 0 369 38 | | | | | |
| **1000 x 800 x 300** | 0 369 39 | 0 369 49* | 0 352 13 | 0 352 33 | 0 362 63 | 0 362 83 |
| **1200 x 800 x 300** | 0 369 43 | | 0 352 14 | | 0 362 64 | 0 362 84 |
| **1000 x 800 x 400** | 0 369 45 | | | | | |
| **1200 x 800 x 400** | 0 369 46 | | | | | |
| **1400 x 800 x 400** | 0 369 50 | | 0 352 15 | | | |

* IP 55

## Armarios monobloc Marina IP 66 -IK 10

| Armarios monobloc Marina IP 66 -IK 10 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1460 x 800 x 463** | | | | | 0 362 85 | |
| **1660 x 800 x 463** | | | | | 0 362 86 | |
| **1860 x 800 x 463** | | | | | 0 362 87 | |

| EQUIPAMIENTOS | | | | | | PRODUCTOS ASOCIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chasís cubre equipos | Placas lisas | Placas lisas perforadas | Placas perforadas | Puerta interior abatible(1) | | |
| | | | | Metálica para Atlantic | Poliéster confibra de vidrio para Marina | |
| |  |  |  |  | |  **Bornes de conexión** (p. 306) |
| | Marina 0 360 49 | | Atlantic 0 360 07<br>Marina 0 360 99 | | | **Porta planos** (p. 253) |
| 0 361 01 | 0 360 52 | 0 360 04 | 0 360 12 | 0 363 15 | 0 363 59 | |
| 0 361 02 | 0 360 55 | 0 360 09 | 0 360 15 | 0 363 16 | 0 363 60 | |
| | 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 16 | 0 363 17 | 0 363 61 | **Collarines Colson** (p. 330) |
| | 0 360 55 | 0 360 09 | 0 360 15 | 0 363 16 | 0 363 60 | |
| 0 361 03 | 0 360 56 | 0 360 22 | 0 360 16 | 0 363 17 | 0 363 61 | |
| | 0 360 57 | | 0 360 17 | | | **Gestión térmica** (p. 254) |
| 0 361 05 | 0 360 58 | 0 360 31 | 0 360 18 | 0 363 18 | 0 363 62 | |
| | 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 19 | 0 363 19 | 0 363 63 | |
| | 0 360 54 | 0 360 40 | 0 360 23 | 0 363 20 | | |
| 0 361 06 | 0 360 59 | 0 360 33 | 0 360 19 | 0 363 19 | 0 363 63 | **Contactores de potencia y réles térmicos** (p. 262) |
| | 0 360 54 | 0 360 40 | 0 360 23 | 0 363 20 | | |
| 0 361 09 | 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 21 | 0 363 21 | 0 363 64 | |
| 0 361 10 | 0 360 64 | 0 360 46 | 0 360 87 | 0 363 23 | 0 363 65 | |
| 0 361 09 | 0 360 61 | 0 360 42 | 0 360 21 | 0 363 21 | 0 363 64 | **Pintura de retoque** (p. 253) |
| 0 361 10 | 0 360 64 | 0 360 46 | 0 360 87 | 0 363 23 | 0 363 65 | |
| | 0 360 67 | 0 360 75 | 0 360 90 | | | |

(1) Para montaje en tablero Atlantic metálicos, utilizar accesorio ref. 0 363 69

**Cerraduras** (p. 252)

| Armarios monobloc Marina IP 66 -IK 10 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 349 59 | | 0 346 08 | | |
| | 0 349 50 | | | | |
| | 0 344 18 | | | | |

**Armarios MARINA poliéster IP66** (p. 246)

# Armarios metálicos Atlantic

**IP 66 (1 puerta)**

DISPONIBLE DESDE JUNIO 2016

SUMINISTRADO CON PLACA LISA

Cotas **(pág. 242)**
Equipamientos **(pág. 241)**

IP66 con una puerta de acuerdo a las normas IEC 60529, IK 10 según las normas IEC 62262 (EN 501 02).
Certificación UL (1 puerta Nema 4X) CSA, Bureau Veritas, TUV.
Revestimiento poliéster texturado (80 µ).
Excelente resistencia a la corrosión y a los agentes climáticos.
Un solo punto de cierre.
Puerta reversible, placa para perforarla en la base.
Autocentrado de los equipos. Regulación en profundidad opcional desde 600 (altura) x 600 (ancho).

## RAL 7035

Suministrados con cerradura, y placa de montaje.

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x prof. | Peso (Kg) | N° de puertas |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 369 10 | 300 x 200 x 160(1) | 4,2 | 1 |
| 1 | 0 369 17 | 400 x 300 x 200 | 6,5 | 1 |
| 1 | 0 369 18 | 500 x 400 x 200 | 9,7 | 1 |
| 1 | 0 369 19 | 600 x 400 x 200 | 10,7 | 1 |
| 1 | 0 369 25 | 500 x 400 x 250 | 10,7 | 1 |
| 1 | 0 369 26 | 600 x 400 x 250 | 12 | 1 |
| 1 | 0 369 64 | 600 x 600 x 250 | 16,3 | 1 |
| 1 | 0 369 30 | 700 x 500 x 250 | 16,5 | 1 |
| 1 | 0 369 31 | 800 x 600 x 250 | 18,8 | 1 |
| 1 | 0 369 32 | 1000 x 600 x 250 | 24 | 1 |
| 1 | 0 369 37 | 800 x 600 x 300 | 28,8 | 1 |
| 1 | 0 369 38 | 1000 x 600 x 300 | 33,3 | 1 |
| 1 | 0 369 39 | 1000 x 800 x 300 | 42 | 1 |
| 1 | 0 369 43 | 1200 x 800 x 300 | 49,6 | 1 |
| | | **Armarios de profundidad 400 mm.** | | |
| 1 | 0 369 45 | 1000 x 800 x 400(2) | 45 | 1 |
| 1 | 0 369 46 | 1200 x 800 x 400(2) | 57 | 1 |
| 1 | 0 369 50 | 1400 x 800 x 400(2) | 64 | 1 |

(1) Sin entrada de cables.
(2) Para montaje autosoportado utilizar zócalo.

## Ral 7035 puerta con visor

**Vidrio templado teñido**
Suministrados con pestillo, sin placa de montaje.

| Emb. | Ref. Gris 7035 | Dimensiones exteriores en mm. alto x ancho x prof. | Peso (Kg) | N° de puertas |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 369 27 | 400 x 300 x 200 | 6 | 1 |
| 1 | 0 369 28 | 500 x 400 x 200 | 8 | 1 |
| 1 | 0 369 36 | 600 x 400 x 250 | 10 | 1 |
| 1 | 0 369 40 | 700 x 500 x 250 | 15 | 1 |
| 1 | 0 369 47 | 800 x 600 x 300 | 25 | 1 |
| 1 | 0 369 49 | 1000 x 800 x 300 | 36 | 1 |

## Zócalos monobloc Ral 7021

altura de zócalo: 200 mm.

| Emb. | Ref. | Para armarios ancho x prof.(mm) | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 363 41 | 800 x 400 | 10,2 |
| 1 | 0 363 43 | 1200 x 400 | 13,6 |

## Puerta Interior RAL 7035 - Metálica

Se instalan directamente en el armario Atlantic o Atlantic Inox.
Chapa de acero; espesor 1.2 mm para alturas de hasta 700 mm, 1.5 mm alturas superiores.
Distancia entre la puerta del gabinete y la puerta interior: 63 mm.
Puerta Reversible.
Eje con bisagras imperdibles.
Cerradura de doble barra: 1 cerradura para alturas de hasta 600 mm y dos cerraduras para alturas superiores.
Recibe otro tipo de cilindros.
IP xxB.

| Emb. | Ref. | Para envolventes | Dim (mm) alto x ancho | Dim Útiles (mm) alto x ancho |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 363 15 | 400 x 300 | 334 x 248 | 235 x 155 |
| 1 | 0 363 16 | 500 x 400 | 434 x 348 | 335 x 255 |
| 1 | 0 363 17 | 600 x 400 | 534 x 348 | 435 x 255 |
| 1 | 0 363 18 | 700 x 500 | 634 x 448 | 535 x 355 |
| 1 | 0 363 19 | 800 x 600 | 734 x 548 | 635 x 455 |
| 1 | 0 363 20 | 1000 x 600 | 934 x 548 | 835 x 455 |
| 1 | 0 363 21 | 1000 x 800 | 934 x 748 | 835 x 655 |
| 1 | 0 363 23 | 1200 x 800 | 1134 x 748 | 1035 x 655 |

# Armarios metálicos Atlantic

**equipamientos y accesorio**

0 363 12

0 364 01

0 367 35 + riel 0 374 04

0 364 04

0 367 44

Retoque sobre caja perforada con pincel 0 365 91

0 367 36 + 0 373 89 (p. 155)

0 347 95

| Emb. | Ref. | Juego de 4 patas de fijación mural |
|---|---|---|
| 1 | 0 364 01 | Zamak, suministrado con tapa de terminación para carga hasta 300 kg<br>Utilización en posición vertical u horizontal<br>Con techo, posición horizontal solamente |
| 1 | 0 364 04 | Para carga hasta 300 kg<br>Utilización en posición vertical u horizontal<br>Acero con tratamiento Dacromet |
| | | **Juego de patas de fijación de riel DIN** ⊔ |
| | | Permite fijar el riel DIN ⊔ (profundidad 15 mm) en los montantes de puertas de los armarios |
| 5 | 0 367 35 | Para tornillos M6 (suministrados) |
| | | **Kit de iluminación** |
| 1 | 0 363 12 | Suministrado con tubo fluo 8 W - Ø 16 - 230 V 50 Hz<br>Clase I - IP 20<br>Anti-corrientes parásitas según EN 50 015<br>Equipado con un interruptor<br>Conexión en barra<br>Dimensiones : 350 x 61 x 37 mm |
| | | **Contacto de puerta** |
| 1 | 0 363 13 | 6 A - 250 V<br>1 contacto NC - 1 contact NO<br>Suministrado con pata de fijación |
| | | **Juego de 4 deslizadores de regulación de profundidad** |
| | | Suminstrado equipado |
| 1 | 0 367 43 | Para armarios profundidad 250 mm (a partir de 600 x 600) |
| 1 | 0 367 44 | Para armarios profundidad 300 mm |
| 1 | 0 367 45 | Para armarios profundidad 400 mm |

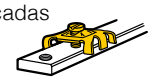
| Emb. | Ref. | Conductores de masa |
|---|---|---|
| | | Trenza de masa para unión equipotencial entre la puerta y el cuerpo de los envolventes metálicos |

| | | Capacidad (mm²) | Largo entre eje de fijación (mm) | Ø de las perforaciones (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 347 95 | 6 | 200 | 8,5 |
| 1 | 0 347 96 | 16 | 200 | 8,5 |
| 1 | 0 347 97 | 30 | 200 | 8,5 |

| | | Escuadra soporte |
|---|---|---|
| 5 | 0 367 36 | Para conductor de protección |
| | | **Retoques de pintura** |
| | | **Aerosoles de pintura** |
| 1 | 0 365 97 | Gris RAL 7035 (revestimiento poliéster) |
| 1 | 0 365 98 | Beige RAL 7032 para retoque de cajas industriales |
| | | **Pincel retoque RAL 7035** |
| 1 | 0 365 91 | Pintura anticorrosión<br>Permite proteger la chapa después del recorte<br>Otros colores a pedido |
| 1 | 0 363 69 | Accesorio para montaje de puertas interiores (sólo se requiere en Atlantic metálicos) |

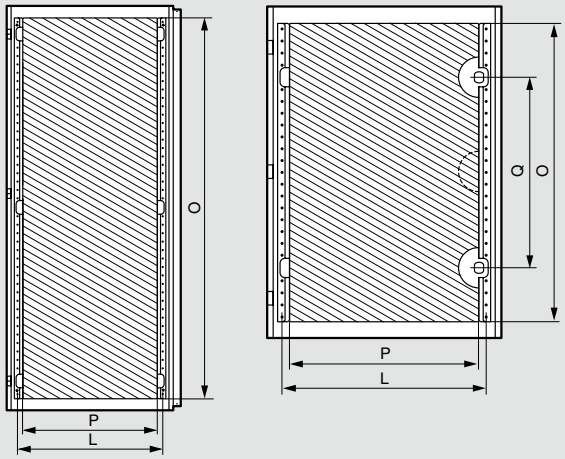
**Barras cobre con perforaciones roscadas**

| | | Sección (mm) | I admisible (A) | Perforaciones rosacadas Ø | mm | Largo Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 373 88 | 12 x 2 | 110 | M5 | 18 | 990 |
| 10 | 0 373 89 | 12 x 4 | 160 | M5 | 18 | 990 |
| 100 | 0 373 65 | Conectores para barras 12 x 2 y 12 x 4 mm con perforaciones roscadas 2 x 10 mm² (suministrados con tornillos Ø 5) | | | | |



## Dimensiones útiles

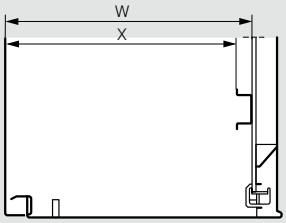
### Puertas




| Ref. | Armario | | Dimesiones útiles | | Posición cerraduras | Entre eje porta cables |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Alto (mm) | Ancho (mm) | Alto O (mm) | Ancho P (mm) | Q (mm) | L (mm) |
| **0 369 10** | 300 | 200 | 251 | 148 (3) | (1) | (2) |
| **0 369 17** | 400 | 300 | 351 | 248 (3) | (1) | (2) |
| **0 369 18/25** | 500 | 400 | 451 | 300 | (1) | 330 |
| **0 369 19/26** | 600 | 400 | 551 | 300 | 350 | 330 |
| **0 369 64** | 600 | 600 | 551 | 500 | 350 | 530 |
| **0 369 30** | 700 | 500 | 651 | 400 | 400 | 430 |
| **0 369 31/37** | 800 | 600 | 751 | 500 | 500 | 530 |
| **0 369 32/38** | 1000 | 600 | 951 | 500 | (1) | 530 |
| **0 369 39/45** | 1000 | 800 | 951 | 700 | (1) | 730 |
| **0 369 43/46** | 1200 | 800 | 1151 | 700 | (1) | 730 |
| **0 369 50** | 1400 | 800 | 1351 | 700 | (1) | 730 |

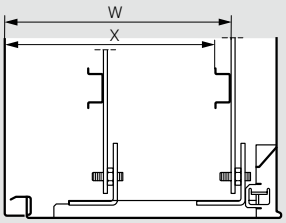
(1) Cerradura Central
(2) Sin Acceso de cables
(3) -12 mm del logo Legrand

### Profundidad útil



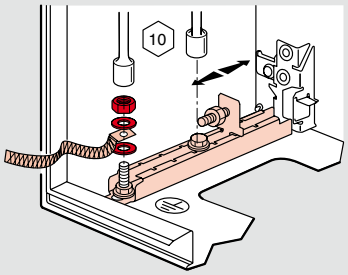

| Armario | Sobre el fondo | |
|---|---|---|
| Prof. (mm) | W (mm) | X (mm) |
| **160** | 140 | 125 |
| **200** | 180 | 165 |
| **250** | 230 | 215 |
| **300** | 280 | 265 |
| **400** | 380 | 365 |

### Regulación de los equipos (opcional)



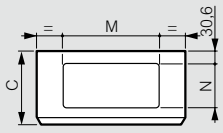

| Armario | Con ejes deslizantes | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prof. (mm) | Ref. deslizante | W mín. | W máx. | X mín. | X máx. |
| **250** | 0 367 43 | 93 | 213 | 78 | 198 |
| **300** | 0 367 44 | 93 | 263 | 78 | 248 |
| **400** | 0 367 45 | 93 | 363 | 78 | 348 |

Fijación de corredor, trenza de tierra

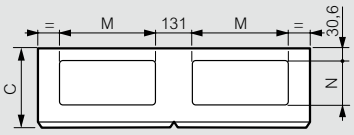



### Entrada de cables

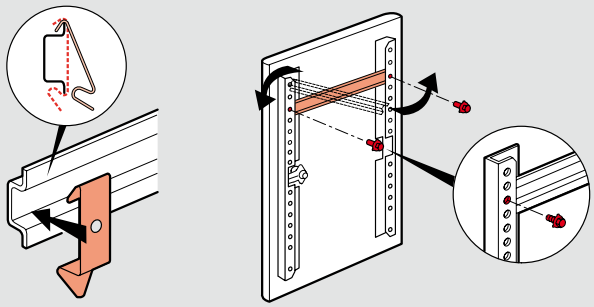
Armarios ancho ≤ 800 mm




Armarios ancho ≥ 1000 mm



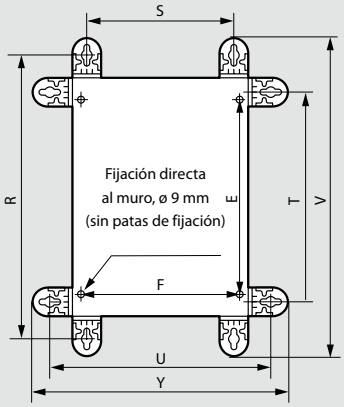

### Fijación sobre un riel DIN ⊓ profundidad 15 mm con ref. 0 367 35



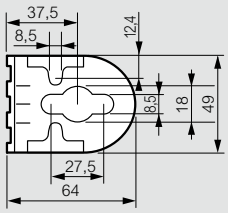
| Armarios | | | Dim. de perforaciones | |
|---|---|---|---|---|
| Ancho (mm) | Prof. (mm) | Prof. hasta el fondo C (mm) | M (mm) | N (mm) |
| 200 | 160 | 170 | - | - |
| 300 | 200 | 210 | 169 | 115 |
| 400 | 200 | 210 | 269 | 115 |
| 400 | 250 | 260 | 269 | 115 |
| 500 | 250 | 260 | 369 | 115 |
| 600 | 250 | 260 | 469 | 150 |
| 600 | 300 | 310 | 469 | 150 |
| 800 | 250 | 260 | 469 | 150 |
| 800 | 300 | 310 | 469 | 150 |
| 1000 | 250 | 260 | 369 | 150 |
| 1000 | 300 | 310 | 369 | 150 |

## Dimensiones útiles (continuación)

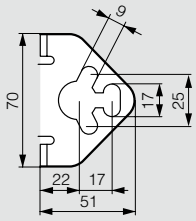
### Fijación




Ref. 0 364 01




Ref. 0 364 04

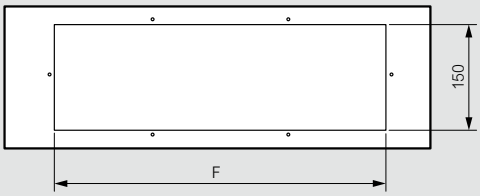



| Armario | | Patas verticales | | Entre eje | Patas horizontales | | Entre eje | Distancia máx. 0 364 01 | | Distancia máx. 0 364 04 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alto (mm) | Ancho (mm) | R (mm) | S(1) (mm) | E (mm) | T(1) (mm) | U (mm) | F (mm) | V (mm) | Y (mm) | V (mm) | Y (mm) |
| 300 | 200 | 375 | 150 | 225 | 250 | 275 | 169 | 430 | 330 | 402 | 302 |
| 300 | 400 | 375 | 350 | 225 | 250 | 475 | 369 | 430 | 530 | 402 | 502 |
| 400 | 300 | 475 | 250 | 325 | 350 | 375 | 269 | 530 | 430 | 502 | 402 |
| 400 | 600 | 475 | 550 | 325 | 350 | 675 | 569 | 530 | 730 | 502 | 702 |
| 500 | 400 | 575 | 350 | 425 | 450 | 475 | 369 | 630 | 530 | 602 | 502 |
| 600 | 400 | 675 | 350 | 525 | 550 | 475 | 369 | 730 | 530 | 702 | 502 |
| 600 | 600 | 675 | 550 | 525 | 550 | 675 | 569 | 730 | 730 | 702 | 702 |
| 600 | 800 | 675 | 750 | 525 | 550 | 875 | 769 | 730 | 930 | 702 | 902 |
| 600 | 1000 | 675 | 950 | 525 | 550 | 1075 | 969 | 730 | 1130 | 702 | 1102 |
| 700 | 500 | 775 | 450 | 625 | 650 | 575 | 469 | 830 | 630 | 802 | 602 |
| 800 | 600 | 875 | 550 | 725 | 750 | 675 | 569 | 930 | 730 | 902 | 702 |
| 1000 | 600 | 1075 | 550 | 925 | 950 | 675 | 569 | 1130 | 730 | 1102 | 702 |
| 1000 | 800 | 1075 | 750 | 925 | 950 | 875 | 769 | 1130 | 930 | 1102 | 902 |
| 1200 | 800 | 1275 | 750 | 1125 | 1150 | 875 | 769 | 1330 | 930 | 1302 | 902 |
| 1200 | 1000 | 1275 | 950 | 1125 | 1150 | 1075 | 969 | 1330 | 1130 | 1302 | 1102 |
| 1400 | 800 | 1475 | 750 | 1325 | 1350 | 875 | 769 | 1530 | 930 | 1502 | 902 |
| 1400 | 1000 | 1475 | 950 | 1325 | 1350 | 1075 | 969 | 1530 | 1130 | 1502 | 1102 |

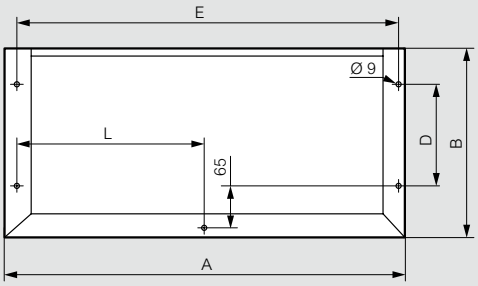
(1) Entre ejes idénticos para ref. 0 364 01 y ref. 0 364 04

## Zócalos

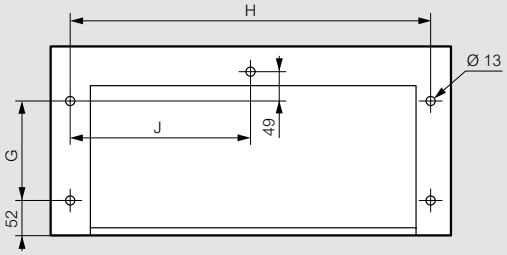
Pasada cables frontal



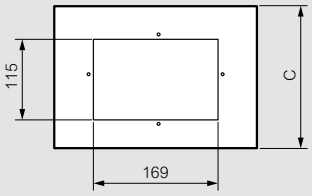

Vista superior - fijación armario




Vista superior - fijación a suelo




Pasada de cables lateral




| Ref. | Para armarios L x P (mm) | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 363 41 | 800 x 400 | 800 | 380 | 200 | 250 | 774 | 469 | 250 | 742 | 371 | 387 |
| 0 363 43 | 1200 x 400 | 1200 | 380 | 200 | 250 | 1174 | 469 x 2 | 250 | 1142 | 571 | 587 |

# Armario Atlantic Inox

**IP 66 - IK 10 - NEMA 4X**

0 352 01

0 352 21

IP 66 según norma IEC 60529
IK 10 según norma IEC 62262 EN 501 02
Certificaciones UL, CSA, Bureau Véritas, LRS. LCIE N° 17079010 A
Nema 4X según UL
Inox 304 L y a pedido inox 316 L
Utilizaciones:
• en zonas que necesitan una higiene rigurosa, por ejemplo:
- industrias agroalimenticia, destilerías, cocinas industriales
• en medios corrosivos, por ejemplo:
- industrias químicas, industrias farmacéuticas, industrias petroleras, industrias papeleras
Armarios en acero inoxidable 304 L: AFNOR Z3 CN 18/10 según norma EN (0088-2)
Terminación inox cepillada. Puerta redondeada, viseras de protección, armario reversible
Autocentrado de los equipos. Regulación en profundidad
opcional a partir de 600 x 400 x 250 mm + deslizadores de profundidad ref. 0 367 43 / 44 / 45
Suministrados con cerradura doble barra

## Armarios Inox

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores (mm) Alto x Ancho x Prof. | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 352 00 (1) | 300 x 200 x 160 | 4 |
| 1 | 0 352 01 | 400 x 300 x 200 | 5,8 |
| 1 | 0 352 02 | 500 x 400 x 200 | 8,3 |
| 1 | 0 352 03 | 600 x 400 x 200 | 10,8 |
| 1 | 0 352 05 | 600 x 400 x 250 | 12 |
| 1 | 0 352 06 | 700 x 500 x 250 | 15 |
| 1 | 0 352 11 | 800 x 600 x 300 | 22 |
| 1 | 0 352 13 | 1000 x 800 x 300 | 38 |
| 1 | 0 352 14 | 1200 x 800 x 300 | 45 |
| 1 | 0 352 15 | 1400 x 800 x 400 | 66 |

## Armarios Inox con visor

Puerta con visor en vidrio templado oscurecido

| | | Dimensiones exteriores (mm) Alto x Ancho x Prof. | Dimensiones del visor (mm) Alto x Ancho | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 352 21 | 400 x 300 x 200 | 300 x 128 | 7,5 |
| 1 | 0 352 22 | 500 x 400 x 200 | 400 x 228 | 8,5 |
| 1 | 0 352 25 | 600 x 400 x 250 | 500 x 228 | 12 |
| 1 | 0 352 26 | 700 x 500 x 250 | 600 x 328 | 15 |
| 1 | 0 352 31 | 800 x 600 x 300 | 700 x 428 | 25 |
| 1 | 0 352 33 | 1000 x 800 x 300 | 850 x 628 | 38 |

## Juego de 4 patas Inox para fijación mural

Suministrado con tornillos
Acero Inox (resistencia a la carga : 300 kg)
Uso en posición horizontal o vertical

| | |
|---|---|
| 1 | 0 364 06 |

(1) suministrado con placa llena

Para ambientes muy agresivos (ambiente marino,...):
Inox 316 L,

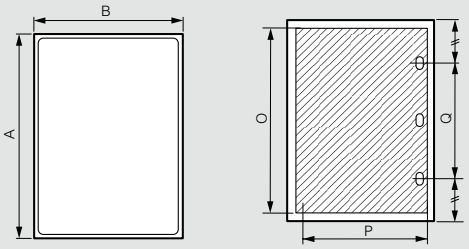
AFNOR Z3 CDN 17.11.02

**Consulte en nuestras oficinas Legrand**

# Armario Atlantic Inox

**IP 66 - IK 10 - NEMA 4X**

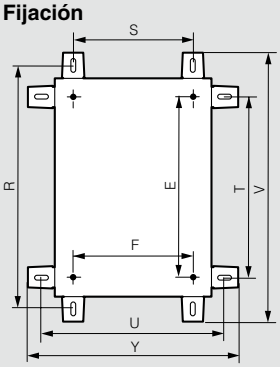
## Cotas



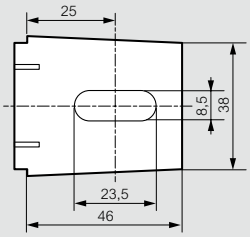

| Ref. | Alto A (mm) | Ancho B (mm) | Profundidad | Superficie de puertas O (mm) | Superficie de puertas P (mm) | Posición cerradura Q (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 352 00 | 301,6 | 199,6 | 161,5 | 250 | 150 | (1) |
| 0 352 01 | 401,6 | 299,6 | 201,5 | 350 | 250 | (1) |
| 0 352 02 | 501,6 | 399,6 | 201,5 | 450 | 350 | 250 |
| 0 352 03 | 601,6 | 399,6 | 201,5 | 550 | 350 | 380 |
| 0 352 05 | 601,6 | 399,6 | 251,5 | 550 | 350 | 380 |
| 0 352 06 | 702,4 | 500 | 251,5 | 650 | 450 | 400 |
| 0 352 11 | 802,4 | 600 | 301,5 | 750 | 550 | 400 |
| 0 352 13 | 1003,6 | 800,6 | 301,5 | 950 | 750 | 600 |
| 0 352 14 | 1203,6 | 800,6 | 301,5 | 1150 | 750 | 700 |
| 0 352 15 | 1400,6 | 800,6 | 401,5 | 1350 | 750 | 700 |

(1) cerradura central

## Fijación

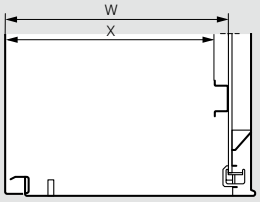



Ref. 0 364 06



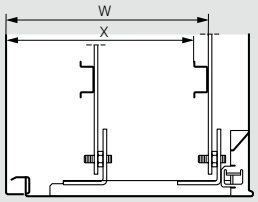

| Ref. | Patas verticales R | Patas verticales S | Patas horizontales T | Patas horizontales U | V | Y | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 352 00 | 350 | 150 | 250 | 250 | 392 | 292 | 225 | 169 |
| 0 352 01/21 | 450 | 250 | 350 | 350 | 492 | 392 | 325 | 269 |
| 0 352 02/22 | 550 | 350 | 450 | 450 | 592 | 492 | 425 | 369 |
| 0 352 03 | 650 | 350 | 550 | 450 | 692 | 492 | 525 | 369 |
| 0 352 05/25 | 650 | 350 | 550 | 450 | 692 | 492 | 525 | 369 |
| 0 352 06/26 | 750 | 450 | 650 | 550 | 792 | 592 | 625 | 469 |
| 0 352 11/31 | 850 | 550 | 750 | 650 | 892 | 692 | 725 | 569 |
| 0 352 13/33 | 1050 | 750 | 950 | 850 | 1092 | 892 | 925 | 769 |
| 0 352 14 | 1250 | 750 | 1150 | 850 | 1292 | 892 | 1125 | 769 |
| 0 352 15 | 1450 | 750 | 1350 | 850 | 1492 | 892 | 1325 | 769 |

## Profundidad útil



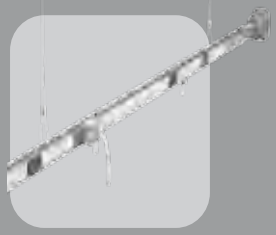

| Armarios prof. (mm) | En fondo de cofre W (mm) | En fondo de cofre X (mm) |
|---|---|---|
| 160 | 140 | 125 |
| 200 | 180 | 165 |
| 250 | 230 | 215 |
| 300 | 280 | 265 |
| 400 | 380 | 365 |

## Regulación de los equipamientos (opcional)




| Armarios prof. (mm) | Con deslizadores Ref. deslizad. | W mín. | W máx. | X mín. | X máx. |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 | - | - | - | - | - |
| 200 | - | - | - | - | - |
| 250 | 0 367 43 | 93 | 213 | 78 | 198 |
| 300 | 0 367 44 | 93 | 263 | 78 | 248 |
| 400 | 0 367 45 | 93 | 363 | 78 | 348 |

# Soluciones Legrand para distribución y calidad de la energía



**DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,**
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.
- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
- mínima interrupción
- fácil de modificar
- balanceo de cargas simple

**CELDAS DE MEDIA TENSIÓN,**
clase 24KV para la distribución en media tensión.
- alta performance y seguridad para su operación
- diseño compacto para un menor espacio ocupado
- modularidad para implementar distintas soluciones

**DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,**
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.
- menos pérdidas eléctricas
- calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas

**TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,**
aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- bajo costo de mantención
- menor volumen
- respeto del medio ambiente, no requieren foso
- bajos niveles de ruido

**DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,**
protección y seguridad garantizadas.
- oferta de disyuntores hasta 6300A
- selectividad y coordinación
- armarios componibles hasta 6300A

**BANCO DE CONDENSADORES,**
calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.
- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- bajas pérdidas de potencia
- bancos de condensadores integrados
- bancos con filtros armonicos

## DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
## CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Legrand, hace suyo el desafío de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de nuestros clientes.

mayores informaciones (2) 2550.52.00
www.legrand.cl

# Armarios Marina de poliéster

**IP 66 - IK 10**

0 362 52

0 362 61 + zócalo 0 362 92

IP 66 según norma IEC 60529, IK 10 según norma IEC EN 622 62.
Clase II ⧈. Autoextinguible 960 °C según IEC EN 60695-2-11.
Adaptado para ambientes corrosivos. Poliéster con fibra de vidrio, resistentes a rayos UV.
Puerta reversible apertura en 180°, pivotes de la puerta imperdibles (salvo ref. 0 362 50). Con cerradura doble barra.

## Armarios RAL 7035

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof. | Equivalencia gabinetes metálicos (mm) alto x ancho x prof. | Peso neto Kg |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 362 50 | 300 x 220 x 160 | 300 x 200 x 160 | 1,75 |
| 1 | 0 362 51 | 400 x 300 x 206 | 400 x 300 x 200 | 3,7 |
| 1 | 0 362 52 | 500 x 400 x 206 | 500 x 400 x 200 | 5,1 |
| 1 | 0 362 55 | 610 x 400 x 257 | 600 x 400 x 250 | 6,4 |
| 1 | 0 362 56 | 720 x 510 x 250 | 700 x 500 x 250 | 11,2 |
| 1 | 0 362 61 | 820 x 610 x 300 | 800 x 600 x 300 | 15,2 |
| 1 | 0 362 63 | 1020 x 810 x 300 | 1000 x 800 x 300 | 21,8 |
| 1 | 0 362 64 | 1220 x 810 x 300 | 1200 x 800 x 300 | 25,0 |

## Armarios RAL 7035 Puerta con visor de vidrio templado IP 66 - IK 10

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof. | Dimensiones del visor (mm) alto x ancho | Peso neto Kg |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 362 71 | 400 x 300 x 206 | 235 x 145 | 3,7 |
| 1 | 0 362 72 | 500 x 400 x 206 | 335 x 245 | 5,1 |
| 1 | 0 362 75 | 610 x 400 x 257 | 463 x 245 | 6,4 |
| 1 | 0 362 76 | 720 x 510 x 250 | 570 x 272 | 11,2 |
| 1 | 0 362 81 | 820 x 610 x 300 | 672 x 372 | 15,2 |
| 1 | 0 362 83 | 1020 x 810 x 300 | 770 x 495 | 21,8 |
| 1 | 0 362 84 | 1220 x 810 x 300 | 970 x 495 | 25,0 |

## Accesorios

**Juego de 4 patas de fijación(*)**

| Emb. | Ref. | Para gabinetes altura (mm) | Carga máx. (kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 364 08 | 300 | 100 |
| 1 | 0 364 09 | 400 a 1200 | 150 |

(*) conservan IP 66

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 363 59 | Se instalan directamente en el armario<br>Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm<br>Auto extinguible 960° C según norma IEC 60695-2-12<br>Cuadriculado integrado en cara posterior<br>Marcación del centro en cara frontal<br>Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm.<br>Apertura a la izquierda o derecha<br>Bisagras imperdibles<br>Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm.<br>Aceptan cilindros con llave y cuadradillos |

| Emb. | Ref. | Para envolventes | Dim. (mm) alto x ancho | Dim. útiles alto x ancho |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 363 59 | 400 x 300 | 341 x 236 | 305 x 185 |
| 1 | 0 363 60 | 500 x 400 | 441 x 336 | 405 x 250 |
| 1 | 0 363 61 | 600 x 400 | 541 x 336 | 505 x 250 |
| 1 | 0 363 62 | 700 x 500 | 642 x 436 | 500 x 340 |
| 1 | 0 363 63 | 800 x 600 | 742 x 536 | 600 x 440 |
| 1 | 0 363 64 | 1000 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |
| 1 | 0 363 65 | 1200 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |

## Kit de regulación de prof.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 42 | Para gabinetes desde, prof. 200 mm, para placa o chasís |

## Kit de unión (horizontal o vertical)

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 44 | Para gabinetes desde, alt. 500 mm. Compuesto de:<br>1 marco que permite el paso de los cables y garantiza la estanqueidad<br>2 piezas para unir las patas de fijación (patas no suministradas) |

## Zócalos RAL 7035

Altura 170 mm
Entrada de cables delantera y trasera.
Posibilidad de superponer dos zócalos para gabinetes

| Emb. | Ref. | Ancho x prof. (mm) |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 91 | 600 x 300 |
| 1 | 0 362 92 | 800 x 300 |

# Armario Marina

**poliéster - IP 66 - IK 10**

0 362 85

0 362 86 + zócalo 0 362 96 + techo 0 362 97

0 362 86 + montantes 0 344 90 + 2 placas 0 346 39 + anillos de sujeción 0 362 46

IP 66 - IK 10
IK 66 según norma IEC 605 29
IK 10 según norma IEC 622 62
Clase II ⧈
Poliéster con fibra de vidrio

## Armarios RAL 7035

| Emb. | Ref. | Dimensiones exteriores (mm) alto x ancho x prof. | Equivalencia armarios metálicos (mm) alto x ancho x prof | Peso neto Kg |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 362 85 | 1460 x 800 x 463 | 1400 x 800 x 400 | 49 |
| 1 | 0 362 86 | 1660 x 800 x 463 | 1600 x 800 x 400 | 53 |
| 1 | 0 362 87 | 1860 x 800 x 463 | 1800 x 800 x 400 | 57 |

## Zócalo RAL 7035

Altura 170 mm
Entrada de cables delantera y trasera
Posibilidad de superponer dos zócalos

| Emb. | Ref. | Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad) |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 96 | |

## Techo RAL 7035

| Emb. | Ref. | Para armarios 800 x 400 (ancho x profundidad) |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 97 | |

## Placas lisas

Acero galvanizado
Premarcadas cada 100 mm
Carga admisibles: 200 kg/m2

| Emb. | Ref. | Para armarios ancho x largo (mm) | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 349 59 | 1400 x 800 | 27 |
| 1 | 0 349 50 | 1600 x 800 | 30,5 |
| 1 | 0 344 18 | 1800 x 800 | 34 |

## Placas Lina 12,5

Acero galvanizado
Se instalan sobre montantes (salvo ref. 0 346 08)
Carga admisibles: 50 kg/m$^2$
Suministrada con tornillería de fijación

| Emb. | Ref. | Para armarios ancho x largo (mm) | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 481 40 | 800 x 800 | 7,6 |
| 1 | 0 481 43 | 1000 x 800 | 9,6 |
| 1 | 0 346 08 | 1400 x 800 | 13,6 |

**Consúltenos por Tableros Marina con tratamiento antiadherencia (limpieza fácil) y anti-grafitis**

## Montantes

Para rieles Lina 25 ⌙⌐ o ⌐⌙
Juego de dos montantes de acero zincado

| Emb. | Ref. | Para armarios altura (mm) | Largo (mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 363 90 | 1400 | 1481 |
| 1 | 0 363 91 | 1600 | 1681 |
| 1 | 0 363 92 | 1800 | 1881 |

## Rieles Lina 25

Acero zincado
Para armarios de ancho 800 mm
Longitud del riel: 690 mm

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 477 28 | ⌙⌐ |
| 10 | 0 374 02 | ⌐⌙ |

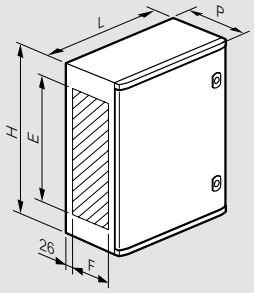
## Accesorios

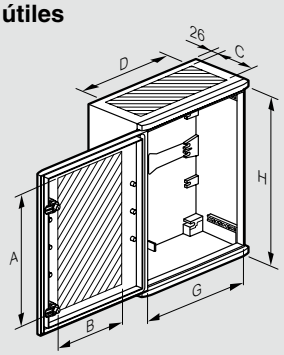
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 362 46 | Anillos para levantamientos M14<br>Juego de 4 anillos para cargas máximas de 500 kg/m$^3$<br>Suministrado con obturadores |
| 1 | 0 362 48 | Kit de unión de armarios |

# Tableros y armarios Marina

**poliéster - IP 66 - IK 10**

## Cotas y pesos, dimensiones útiles



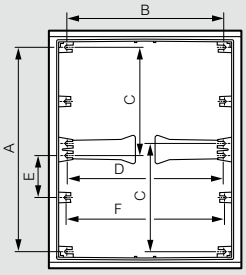




| Ref. | Cotas H x L x P (mm) | Peso (kg) | Peso puerta con visor (kg) | Dimensiones útiles (mm) A(1) | B(1) | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 362 50** | 300 x 220 x 160 | 1,75 | - | 250 | 150 | 105 | 195 | 250 | 115 | 194 | 280 |
| **0 362 51/71** | 400 x 300 x 206 | 3,7 | 4 | 300 | 180 | 130 | 250 | 260 | 150 | 260 | 350 |
| **0 362 52/72** | 500 x 400 x 206 | 5,1 | 5,6 | 400 | 280 | 130 | 350 | 360 | 150 | 360 | 450 |
| **0 362 55/75** | 610 x 400 x 257 | 6,4 | 7 | 500 | 280 | 180 | 350 | 460 | 180 | 360 | 560 |
| **0 362 56/76** | 720 x 510 x 250 | 11,2 | 12,3 | 600 | 340 | 170 | 400 | 560 | 170 | 460 | 662 |
| **0 362 61/81** | 820 x 610 x 300 | 15,2 | 16,7 | 700 | 440 | 220 | 500 | 660 | 230 | 560 | 762 |
| **0 362 63/83** | 1020 x 810 x 300 | 21,8 | 23,9 | 900 | 600 | 220 | 700 | 860 | 230 | 760 | 962 |
| **0 362 64/84** | 1220 x 810 x 300 | 25 | 27,5 | 1100 | 600 | 220 | 700 | 1060 | 230 | 960 | 1162 |

(1) Salvo tablero con puerta con visor

## Fijación de equipos

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 362 50** | 263 | 163 | - | - | - | - |
| **0 362 51/71** | 325 | 225 | 125 | 225 | 102,5 | 228,5 |
| **0 362 52/72** | 425 | 325 | 225 | 325 | 87,5 | 228,5 |
| **0 362 55/75** | 525 | 325 | 325 | 325 | 95 | 328,5 |
| **0 362 56/76** | 625 | 425 | 425 | 425 | 100 | 428,5 |
| **0 362 61/81** | 725 | 525 | 525 | 525 | 100 | 528,5 |
| **0 362 63/83** | 925 | 725 | 725 | 725 | 100 | 728,5 |
| **0 362 64/84** | 1125 | 725 | 925 | 725 | 100 | 728,5 |

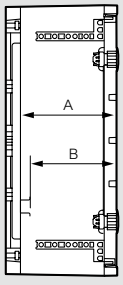



Montaje de placas parciales

| Ref. armario | Dim. placas (mm) | Ref. placas Lisa | Lina 12,5 | Lina 25 |
|---|---|---|---|---|
| **0 362 52/72** | 300 x 400 | 360 51 | 360 04 | 360 11 |
| **0 362 55/75** | 400 x 400 | 360 70 | 360 05 | 360 92 |
| **0 362 56/76** | 500 x 500 | 360 71 | 360 14 | 360 93 |
| **0 362 61/81** | 600 x 600 | 360 57 | 360 24 | 360 17 |
| **0 362 63/83** | 800 x 800 | 360 60 | 360 34 | 360 20 |
| **0 362 64/84** | 1000 x 800 | 360 61 | 360 42 | 360 21 |

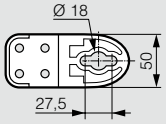
## Regulación de profundidad (opcional)

| Ref. | Placa lisa (mm) A máx | A min (con ref. 0 362 42) | Chasis con riel ⌐¬ (mm) B máx | B min (con ref. 0 362 42) |
|---|---|---|---|---|
| **0 362 50** | 135 | - | - | - |
| **0 362 51/71** | 170 | 70 | 155 | 55 |
| **0 362 52/72** | 170 | 70 | 155 | 55 |
| **0 362 55/75** | 220 | 70 | 205 | 55 |
| **0 362 56/76** | 220 | 70 | 205 | 55 |
| **0 362 61/81** | 270 | 70 | 255 | 55 |
| **0 362 63/83** | 270 | 70 | 255 | 55 |
| **0 362 64/84** | 270 | 70 | 255 | 55 |

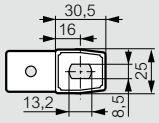



## Fijación

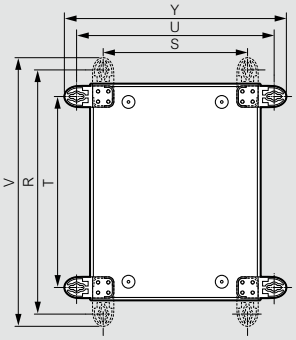
Ref. 0 364 09

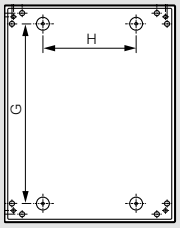



Ref. 0 364 08




## Fijación (continuación)

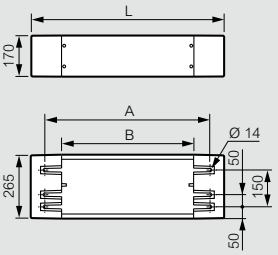


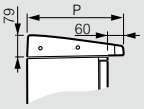

| Ref. | Directo en fondo de tablero (mm) G | H | Con patas verticales (mm) R | S | V | Con patas horizontales (mm) T | U | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 362 50**(1) | 220 | 150 | 330 | 190 | 359 | 270 | 250 | 279 |
| **0 362 51/71** | 325 | 120 | 470 | 241 | 525 | 341 | 370 | 425 |
| **0 362 52/72** | 425 | 220 | 570 | 341 | 625 | 441 | 470 | 525 |
| **0 362 55/75** | 525 | 220 | 680 | 341 | 735 | 551 | 470 | 525 |
| **0 362 56/76** | 600 | 200 | 789 | 441 | 844 | 641 | 579 | 634 |
| **0 362 61/81** | 700 | 300 | 887 | 548 | 942 | 758 | 677 | 732 |
| **0 362 63/83** | 900 | 500 | 1087 | 748 | 1142 | 958 | 877 | 932 |
| **0 362 64/84** | 1000 | 500 | 1287 | 748 | 1342 | 1158 | 877 | 932 |

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08

## Zócalos y techos

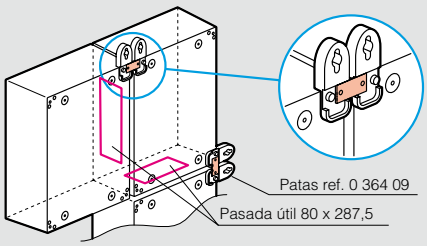



| Techos Ref. | Ancho (mm) | P (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **0 362 93** | 510 | 310 | 1 |
| **0 362 94** | 612 | 360 | 1,3 |
| **0 362 95** | 812 | 360 | 1,7 |




| Zócalos Ref. | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **0 362 91** | 590 | 480 | 344 | 4,8 |
| **0 362 92** | 790 | 680 | 544 | 5,4 |

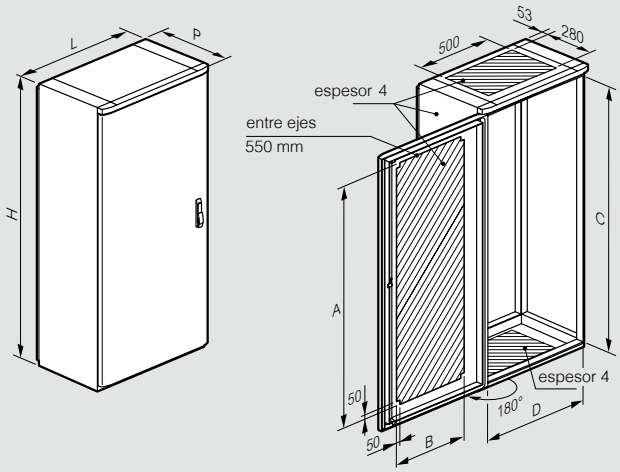
## Kit de unión ref. 0 362 44



# Armario Marina

**poliéster - IP 66 - IK 10**

## Cotas (dimensiones útiles) y pesos




| Ref. | Dimensiones H x L x P (mm) | Peso (kg) | Dim. útiles (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D |
| **0 362 85** | 1460 x 800 x 463(1) | 49 | 1230 | 530 | 1300 | 700 |
| **0 362 86** | 1660 x 800 x 463(1) | 53 | 1430 | 530 | 1500 | 700 |
| **0 362 87** | 1860 x 800 x 463(1) | 57 | 1630 | 530 | 1700 | 700 |

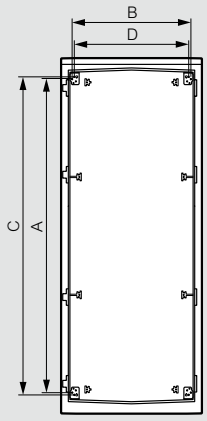
(1) 487 con picaporte

## Fijación de equipos

| Ref. | Placa lisa | | Montantes(1) | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| **0 362 85** | 1225 | 675 | 1250 | 630 |
| **0 362 86** | 1425 | 675 | 1450 | 630 |
| **0 362 87** | 1625 | 675 | 1650 | 630 |

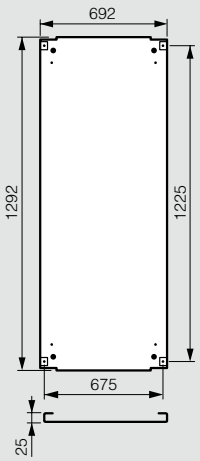
(1) para montaje de placas

Prever montantes para montaje de placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 en armarios de altura 1600 y 1800 mm

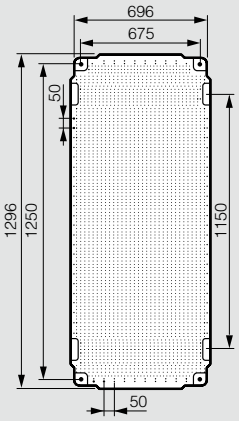



## Dimensiones de placas

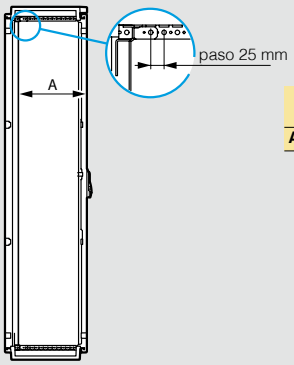
Placa lisa
ref. 0 349 59




Placa Lina 12,5
ref. 0 346 08

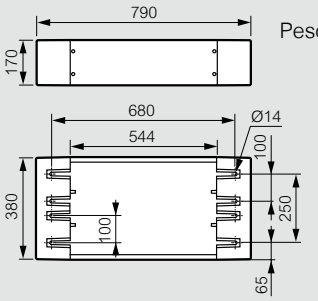



## Regulación de profundidad



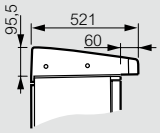

| Placa lisa (mm) | | Placa parcial (mm) | | Chasís con riel ⌴ (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| A máx. | A mín. | A máx. | A mín. | A máx. | A mín. |
| 379 | 109 | 357 | 88 | 351 | 82 |

## Zócalo ref. 0 362 96




Peso: 7 kg

## Techo ref. 0 362 97

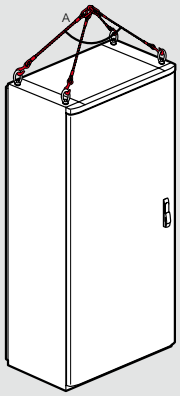



Ancho: 794 mm
Peso: 2,5 kg

## Modo indicativo de levantamiento

4 cables 500 kg + 4 anillos

A } 120° —> 250 kg
90° —> 300 kg
60° —> 300 kg



# Equipamientos de distribución para armarios

**Atlantic, Atlantic Inox y Marina**

0 361 03 montado en armario 0 354 94

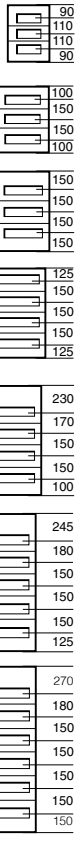
puerta interior 0 363 64 de armario 0 362 63

## Chasís con cubre equipos aislantes

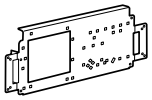
RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm.
Suministrado con montantes y cubre equipos.
Espacio entre puertas y cubre equipos
Para armario Atlantic metálico, Atlantic Inox y Marina
- Profundidad 200: 70mm
- Profundidad 250: 80 mm
- Profundidad 300: 90mm

Alto x Ancho x Prof.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 361 01 | **400 x 300 x 200 mm**<br>30 módulos (3 filas de 10)<br>suministrado con 1 obturador. |
| 1 | 0 361 02 | **500 x 400 x 200 mm**<br>48 módulos (3 filas de 16)<br>suministrado con 1 obturador. |
| 1 | 0 361 03 | **600 x 400 x 250 mm**<br>48 módulos (3 filas de 16)<br>suministrado con 1 obturador. |
| 1 | 0 361 05 | **700 x 500 x 250 mm**<br>84 módulos (4 filas de 21)<br>suministrado con 1 obturador. |
| 1 | 0 361 06 | **800 x 600 x 300 mm**<br>108 módulos (4 filas de 27)<br>suministrado con 2 obturadores.<br>Aceptan en 1er fila una placa<br>ref. 0 360 44 (indicada al final) |
| 1 | 0 361 09 | **1000 x 800 x 300 mm**<br>190 módulos (5 filas de 38)<br>suministrado con 2 obturadores.<br>Aceptan en 1er fila una placa<br>ref. 0 360 45 (indicada al final). |
| 1 | 0 361 10 | **1200 x 800 x 300 mm**<br>228 módulos (6 filas de 38)<br>suministrado con 2 obturadores.<br>Aceptan en 1er fila una placa<br>ref. 0 360 45 (indicada al final) |
| 1 | 0 361 00 | Obturador para fila de<br>38 módulos<br>Longitud 684 mm. |




## Placa de montaje



| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 360 44 | **Para armario 800 x 600**<br>Para aparatos de potencia<br>DPX³ 160, Vistop 160 A o<br>DPX - IS 250. |
| 1 | 0 360 45 | **Para armario 1000 x 800 ó 1200 x 800**<br>Para 1, 2 ó 3 aparatos de potencia<br>DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 160 A y 250 A. o<br>DPX - IS 250. |

## Puertas interiores RAL 7035

Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 363 69 en los armarios Atlantic metálicos
Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm
Auto extinguible 960°C según norma IEC 60695-2-11
Cuadriculado integrado en cara posterior
Marcación del centro en cara frontal
Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm.
Apertura a la izquierda o derecha
Bisagras imperdibles
Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm.
Aceptan cilindros con llave y cuadradillos

| Emb. | Ref. | Para envolventes | Dim. (mm) alto x ancho | Dim. útiles alto x ancho |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 363 59 | 400 x 300 | 341 x 236 | 305 x 185 |
| 1 | 0 363 60 | 500 x 400 | 441 x 336 | 405 x 250 |
| 1 | 0 363 61 | 600 x 400 | 541 x 336 | 505 x 250 |
| 1 | 0 363 62 | 700 x 500 | 642 x 436 | 500 x 340 |
| 1 | 0 363 63 | 800 x 600 | 742 x 536 | 600 x 440 |
| 1 | 0 363 64 | 1000 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |
| 1 | 0 363 65 | 1200 x 800 | 942 x 736 | 800 x 640 |

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 363 69 | Accesorio para montaje de puertas interiores en armarios Atlantic metálicos |

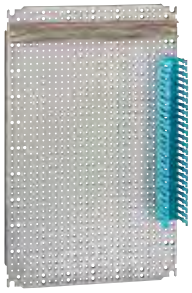
Infórmese sobre el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

**Depto. de Capacitación**
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

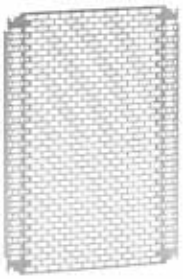
# Atlantic, Atlantic Inox, Marina

## equipamientos comunes para armarios

0 360 55



0 360 22



0 360 18

0 355 08 + 0 360 22
montaje vertical

0 355 06 + 0 360 22
montaje horizontal

### Placas lisas

| Emb. | Ref. | Placa acero galvanizado<br>Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm) | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 360 49(1) | 300 x 220 | 0,9 |
| 1 | 0 360 52(3) | 300 x 400 | 1,3 |
| 1 | 0 360 55 | 500 x 400 | 2,7 |
| 1 | 0 360 56(3) | 400 x 600 | 3,3 |
| 1 | 0 360 57 | 600 x 600 | 6,2 |
| 1 | 0 360 58 | 700 x 500 | 6 |
| 1 | 0 360 59(3) | 600 x 800 | 8,4 |
| 1 | 0 360 54(3) | 600 x 1000 | 10,6 |
| 1 | 0 360 61(3) | 800 x 1000 | 14,4 |
| 1 | 0 360 64 | 1200 x 800 | 18,5 |
| 1 | 0 360 65(3) | 1000 x 1200 | 23 |
| 1 | 0 360 67(2) | 1400 x 800 | 26,4 |

### Placas perforadas

| Emb. | Ref. | Lina 12,5: chapa acero galvanizado<br>Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm) | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 360 04(3) | 300 x 400 | 0,8 |
| 1 | 0 360 22(3) | 400 x 600 | 2,2 |
| 1 | 0 360 09 | 500 x 400 | 1,5 |
| 1 | 0 360 40(3) | 600 x 1000 | 6,8 |
| 1 | 0 360 31 | 700 x 500 | 3,7 |
| 1 | 0 360 33(3) | 600 x 800 | 5,2 |
| 1 | 0 360 42(3) | 800 x 1000 | 9,2 |
| 1 | 0 360 46 | 1200 x 800 | 11,1 |
| 1 | 0 360 47(3) | 1000 x 1200 | 13,9 |
| 1 | 0 360 75(2) | 1400 x 800 | 13 |
| 1 | 0 360 79 | 1400 x 1000 | 16,2 |

### Placas perforadas

| Emb. | Ref. | Lina 25: chapa zincada bicromatada<br>Para envolventes dimensiones Alto x ancho (mm) | Peso (Kg) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 360 07(2) | 300 x 200 | 0,4 |
| 1 | 0 360 99(1) | 300 x 220 | 0,4 |
| 1 | 0 360 11 | 300 x 400 | 0,6 |
| 1 | 0 360 12 | 400 x 300 | 0,6 |
| 1 | 0 360 13 | 400 x 600 | 1,1 |
| 1 | 0 360 15 | 500 x 400 | 0,9 |
| 1 | 0 360 16 | 600 x 400 | 1,3 |
| 1 | 0 360 17 | 600 x 600 | 2,1 |
| 1 | 0 360 18 | 700 x 500 | 2 |
| 1 | 0 360 19 | 800 x 600 | 3,1 |
| 1 | 0 360 21 | 1000 x 800 | 4,9 |
| 1 | 0 360 87 | 1200 x 800 | 7,1 |
| 1 | 0 360 88 | 1200 x 1000 | 8,5 |
| 1 | 0 360 90(2) | 1400 x 800 | 7,8 |
| 1 | 0 360 98 | 1400 x 1000 | 10 |

| Emb. | Ref. | Clip tuerca para placas perforadas<br>Suministrado sin tornillos |
|---|---|---|
| 10 | 0 364 40 | Para tornillo M4 |
| 10 | 0 364 41 | Para tornillo M5 |
| 10 | 0 364 42 | Para tornillo M6 |

### Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| | | Para placas lisas y perforadas Lina 12,5 y Lina 25 |
| 1 | 0 366 44(4) | Ribete plástico reforzado ⌀ 6mm, permite fijar la canaleta lina a las placas ⌀ de perforación 6,5 mm |
| 10 | 0 347 45 | Tornillo<br>4,8 mm x 16 |
| 10 | 0 347 50 | Tapa tornillo<br>Cabeza H 4,8 mm (ref. 0 347 45) |

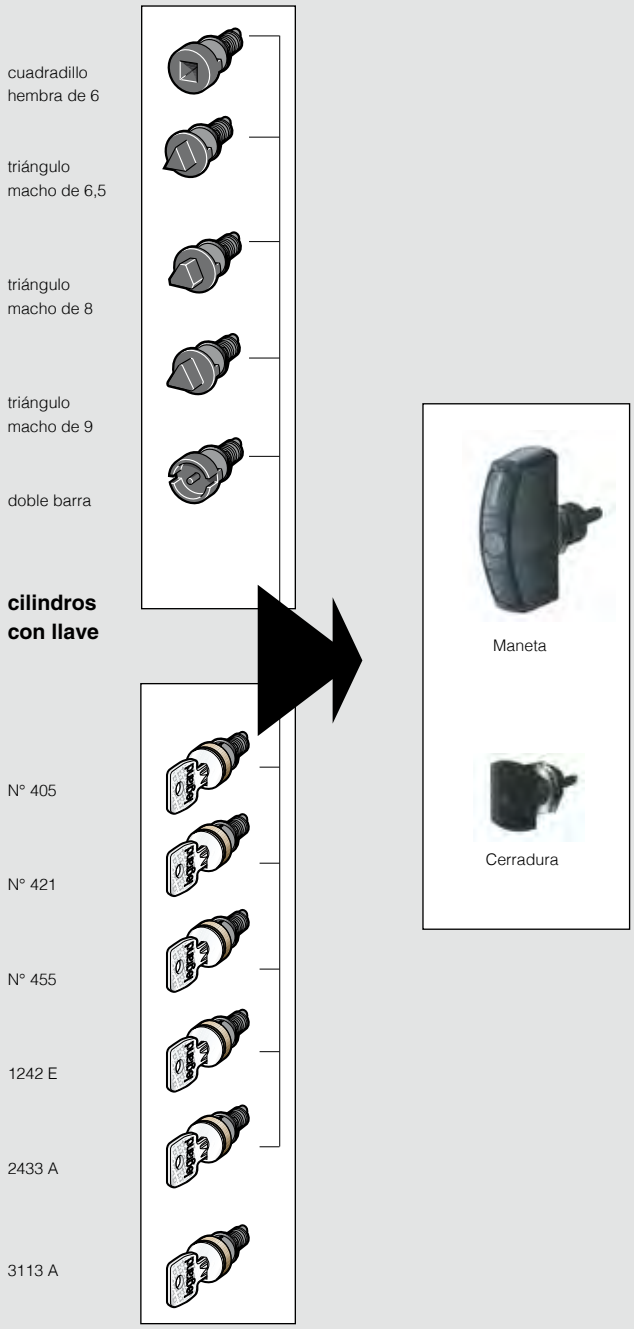
(1) para Marina
(2) para Atlantic. Atlantic Inox
(3) referencia para utilizar en montaje horizontal (cajas cuyas medidas están invertidas) o vertical
(4) para placas lisas y perforadas Lina 12,5 solamente

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cuerpo de cerradura para cuadradillos o cilindros** |
| 1 | 0 368 04 | Intercambiables entre los armarios Marina y Atlantic.<br>Cerradura |
| 1 | 0 368 05 | Maneta (con obturador). |
| | | **Cilindros Metálicos** |
| 1 | 0 368 13 | De cuadradillo hembra de 6 mm. |
| 1 | 0 368 17 | De triángulo macho de 6,5 mm. |
| 1 | 0 368 18 | De triángulo macho de 8 mm. |
| 1 | 0 368 19 | De triángulo macho de 11 mm. |
| 1 | 0 368 20 | Doble barra. |
| | | **Cilindros con llave**<br>Suministrados con el juego de 2 llaves<br>Para llaves N° |
| 1 | 0 368 22 | 405 |
| 1 | 0 368 23 | 421 |
| 1 | 0 368 24 | 455 |
| 1 | 0 368 25 | 1242 E |
| 1 | 0 368 26 | 2433 A |
| 1 | 0 368 27 | 3113 A |
| | | Otros códigos de llaves: consultar |
| | | **Bloqueo** |
| 1 | 0 365 11 | Se monta sobre la empuñadura o cerrojo Atlantic, Atlantic Inox y Marina<br>Acero pintado RAL 7021 |
| | | **Llaves para cuadradillos**<br>Metálicas |
| 1 | 0 365 35 | De cuadradillo hembra de 6 mm. |
| 1 | 0 365 39 | De triángulo macho de 6,5 mm. |
| 1 | 0 365 40 | De triángulo macho de 8 mm. |
| 1 | 0 365 41 | De triángulo macho de 9 mm. |
| 1 | 0 365 42 | Doble barra. |
| 1 | 0 368 42 | Llave multicilindro compuesta por:<br>- 1 cuadrillo hembra de 8 mm.<br>- 1 cuadrillo hembra de 6 mm.<br>- 1 triángulo hembra de 8 mm.<br>- 1 doble barra |
| | | **Levas de cierre** |
| 1 | 0 368 43 | Para armarios Atlantic de 1 puerta |
| 1 | 0 368 44 | Para armarios Atlantic de 2 puertas |
| 1 | 0 365 30 | Para armarios Marina |

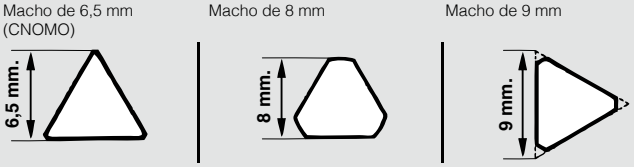
**Cerraduras universales** (1)

El conjunto elegido se instala en todos los armarios Atlantic, Inox, Marina, armarios monobloc Marina.
Las cerraduras son intercambiables.

**Cuadradillos metálicos**




**Cotas de cuadradillos y triángulos machos**



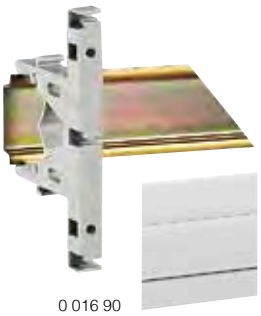

(1) Las cerraduras metálicas (cuadradillos y cilindros) y los cuerpos de cerraduras son todos compatibles entre ellos.

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Pantalla protectora rieles y adaptadores

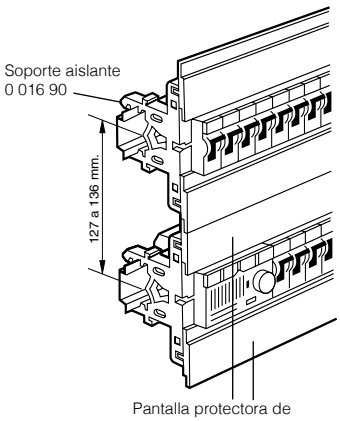
**para rieles para construcción de chasis de armarios**

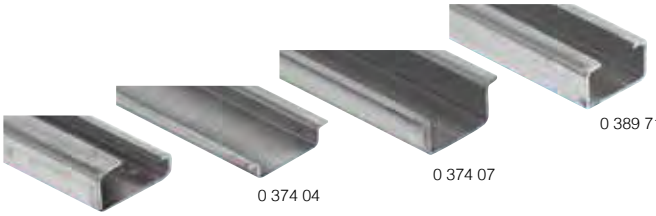


0 016 90



0 016 91



0 389 71

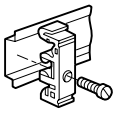
0 374 07

0 374 04

0 374 02

| Emb. | Ref. | **Pantalla protectora para construcción de chasís de armarios** |
|---|---|---|
| | | Asegura una protección del cableado y bornes de los mecanismos montados en cajas o armarios (Atlantic, Marina o Atlantic Inox). |
| | Gris claro | |
| 10 | 0 016 90 | **Soporte aislante** para pantalla protectora. Enclipsable en riel ⊔. |
| 5 | 0 016 91 | **Pantalla protectora** Ancho 45 mm. largo 1 m. Enclipsable en soporte ref. 0 016 90. |
| | | **Rieles** |
| 10 | 0 374 02 | 2 m - Riel EN 60-715 ⊔. |
| 10 | 0 374 04 | 2 m - Riel EN 50-022 ⊔ - prof. 7,5 mm. |
| 10 | 0 374 07 | 2 m - Riel ⊔ - prof. 15 mm. |
| 10 | 0 389 71 | 2 m - Perfil en C. |
| | | **Soportes** |
| 1 | 0 044 16 | Ancho 10 mm. Perforación con rosca para tornillo ø 4 mm. |
| 1 | 0 044 17 | Ancho 17,5 mm. Perforación lisa ø 3,8 mm. Suministrado con tornillos ø 3,5 mm., 13 mm. de largo. |
| 1 | 0 374 39 | Ancho 35 mm., 2 perforaciones entre ejes 18 mm. para tornillos M4 y M6 |
| | | **Adaptadores bi-riel** ⊔ ⊏ |
| 10 | 0 364 78 | Para tornillo ø 4 mm. |

0 044 16



0 364 78

# Accesorios de terminación y soportes

**especiales**

0 476 28

0 044 05 + 0 238 91

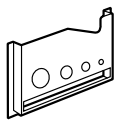
0 802 99 + 0 765 65

| Emb. | Ref. | **Obturadores** |
|---|---|---|
| | Blanco RAL 9010 | |
| 1 | 0 044 06 | 3 módulos enclipsables sobre riel ⊔ |
| | | **Soportes para riel** ⊔ |
| 10 | 0 044 05 | Para fijación auxiliar de comando y señalización. Soporte pre perforado ø 22,5 mm. para línea Osmoz. N° de módulos de 17,5 mm. 3 |
| 10 | 0 802 99 | **Soportes modulares** Para fijación de mecanismos Mosaic en riel modular. |

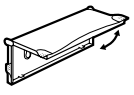
0 044 06

| | | **Kit de iluminación para armarios 11 W fluorescente** |
|---|---|---|
| | | 900 lúmenes,enchufe 2G7<br>IP 20 - IK 06<br>Material UL 94 VO RAL 7012<br>● Fijación por tornillos, directo en los marcos de los armarios ensamblables. En los armarios monobloque y en la parte central de los armarios ensamblables de doble puerta, para un conjunto de soportes de montaje ref. 0 482 37.<br>● Fijación magnética en todos los armarios de metal. |
| 1 | 0 482 32 | Con toma 2P+T. Fijación por tornillo |
| | | **Piezas de fijación para kit de alumbrado** |
| 1 | 0 482 37 | Juego de 2<br>Para montaje de armarios monobloc de 1 puerta y en montaje central de la ref. 0 482 32 con armarios ensamblados y monobloc de 2 puertas |
| | | **Contacto de puerta** |
| 1 | 0 476 28 | 6A - 250 V<br>1 contacto NC - 1 contacto NA<br>Permite, por ejemplo, con la apertura de la puerta de un armario, la alimentación de la iluminación y el corte de la climatización |
| | | **Porta planos adhesivos** |

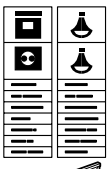
| | | Dimensiones (mm) exteriores ancho x alto | interiores ancho x alto x prof. |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 365 80 | 340 x 235 | 310 x 200 x 18 |
| 1 | 0 365 81 | 260 x 165 | 230 x 130 x 18 |



| | | |
|---|---|---|
| | | **Porta plano cerrado IP50** |
| 1 | 0 365 82 | Dimensiones: 324x120x18mm |
| | | **Pintura Spray para retoque** |
| 1 | 0 365 97 | Gris RAL 7035 |
| 1 | 0 365 98 | Beige RAL 7032 |
| | | **Clip-tuerca para placas perforadas** Suministrado sin tornillos. |
| 10 | 0 364 40 | Para tornillo M4. |
| 10 | 0 364 41 | Para tornillo M5. |
| 10 | 0 364 42 | Para tornillo M6. |



| | | **Accesorios de marcación** |
|---|---|---|
| | | **Etiquetas** |
| 10 | 0 049 97 | Conjunto de 26 símbolos adhesivos. Dimensión: 17,5 mm c/ símbolo. |
| 5 | 0 049 96 | Porta-etiquetas adhesiva. Largo 430 mm. (24 módulos) Ancho 16 mm. |



# Solución a la medida...

## La regulación térmica que necesita su instalación

**CALEFACCIÓN**
Evitan la condensación al interior del armario

**VENTILACIÓN**
Homogeniza la temperatura de la envolvente
· natural
· ventiladores
· ventiladores con filtro

**CLIMATIZACIÓN**
Aseguran la circulación permanente del aire al interior del armario
· climatizadores
· intercambiadores aire/aire

0 353 50

0 353 47

Información técnica **(pág. 256 - 257)**

50/60 Hz
RAL 7035
Aseguran la circulación permanente del aire al interior del armario y su enfriamiento por el desenclavamiento del termostato del climatizador (pre-regulado a 35 °C)
Mantenimiento reducido sin filtro
Conservan el índice de protección (IP 54) del armario en el que son instalados
Utilizan fluido refrigerante R134 conforme a las exigencias de protección de la capa de ozono

| Emb. | Ref. | Climatizadores 230 V - 50/60 Hz | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Regulación posible: 20 °C a 46 °C<br>Circuito frigorífico estanco, aislación total entre los circuitos de aire interior y exterior<br>Temperatura ambiente de funcionamiento: 20 °C a 50 °C<br>**Montaje vertical**<br>Instalación en panel o en puerta del armario<br>Potencia frigorífica según EN 814: | | |
| | | Tensión /Fase | 35L35 | L35L50 |
| 1 | 0 353 47 | 230 V/1 | 640 W | 470 W |
| 1 | 0 353 50 | 230 V/1 | 1600 W | 1230 W |
| 1 | 0 353 53 | 230 V/1 | 3850 W | 2870 W |

| | | Intercambiadores aire/aire | |
|---|---|---|---|
| | | **Montaje vertical**<br>En panel o puerta del armario<br>Potencia frigorífica según EN 814<br>Temperatura ambiente de funcionamiento: -5 C° a +40 C° | |
| 1 | 0 353 72 | 36W/ C° | |
| 1 | 0 353 74 | 80W/ C° | |

Infórmese sobre el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

**Depto. de Capacitación**
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Otras potencias y sistemas trifásicos, **por favor consultarnos**

# Gestión térmica de armarios

## calefacción y regulación

0 348 06

0 353 08

0 348 51

0 365 74

0 353 11

0 348 04

Informaciones técnicas **(pág. 256 - 257)**

### Calefacción

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Resistencias de calefacción 110 V / 240 V ~ ⎓** |
| | | IP 20 |
| | | Permiten evitar la condensación al interior del armario |
| | | PTC autoregulado y autolimitado en temperatura de superficie: <85 °C |
| | | Conexión por borne |
| | | Fijación en riel DIN ⊔ |
| | | Dispensador de calor de aluminio en caja plástica UL 94 VO |

| Emb. | Ref. | Potencia (W) | Corriente de arranque (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 353 07 | 50 | 2,5 |
| 1 | 0 353 08 | 100 | 4,5 |
| 1 | 0 353 09 | 150 | 8,0 |

**Resistencias de calefacción 230 V ~ de aire forzado**
Clase II
Limitador de temperatura integrado
Material: policarbonato UL 94 VO

| Emb. | Ref. | Potencia (W) | Corriente de arranque (A) | Termostato | Velocidad m3/h |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 348 06 | 350 | 7,5 | 0 a 60 °C c/luz | 35 |

### Regulación

IP 20

**Termostato**

1 — 0 348 47
Precisión 0,5 °C (neutro conectado)
Rango de regulación y conmutación: 2 °C, 12 a 250 V~
Contacto de apertura: 10A, 250 V~, 30 W
Contacto de cierre: 5A, 250 V~, 30 W
Regulable de 5 a 60 °C con contacto de apertura y cierre
Fijación sobre riel DIN ⊔

**Hidrostato**

1 — 0 353 11
Permite regular la humedad relativa en el interior de una caja o de un armario para evitar la formación de condensación. Desenclava una resistencia de calefacción o un ventilador cuando la tasa de humedad sobrepasa el nivel regulado.
230 V~, 50/60 Hz
Contacto de apertura: 6 A, 240 V~, 4 A, 24 V ⎓
Contacto de cierre: 8 A, 240 V~, 4 A, 24 V ⎓
Fijación sobre riel DIN ⊔
Regulable de 35% a 100% de la humedad relativa

### Ventilación natural

**Paneles de aireación**
IP 32 - IK 10
Suministrado con dos paneles metálicos y dos filtros anti-insectos.

1 — 0 348 04
Beige RAL 7032 (138 x 138 mm.)

### Ventiladores

**Kit de aireación interna 160 m³/h**

1 — 0 365 74
230V - 50/60 Hz
Homogeniza la temperatura de la envolvente. Evita los puntos calientes
Se monta sobre placa lisa, riel, en la parte baja del tablero o debajo de los equipos más sensibles.
El flujo de aire debe dirigirse hacia arriba.

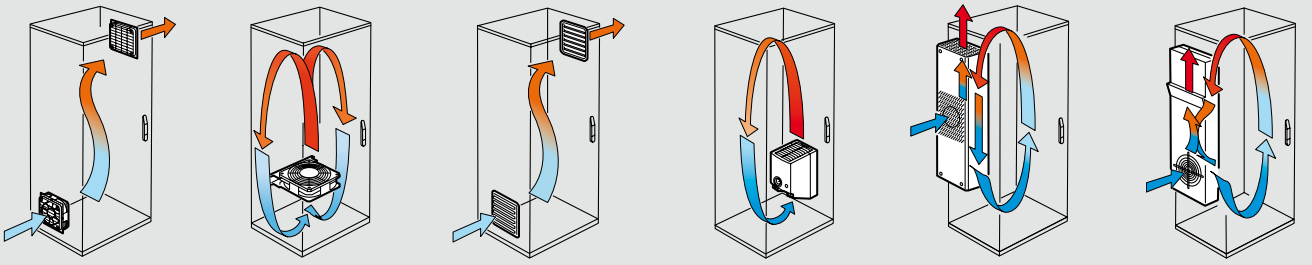
### Ventiladores con filtro 120/160 m³/h

**120 m³ con filtro**
**160 m³ sin filtro**

1 — 0 348 51
IP 54 (ventilador IK 08).
230V - 50/60 Hz.
RAL 7035
Equipados con rejillas para protección de dedos
Filtro electrostático lavable

Información técnica en **www.legrand.cl**

## Principio de funcionamiento

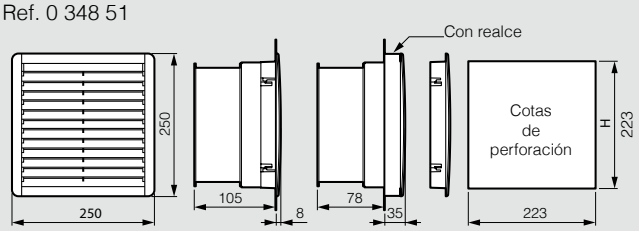


Ventiladores | Kit de aireación interna | Ventilación natural | Calefacción | Climatizador | Intercambiador

## Ventiladores

### Cotas

Ref. 0 348 51



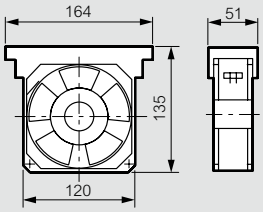

### Características técnicas

| Referencias | 0 348 51 |
|---|---|
| Tensión (V) / fase | 230/1 |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 |
| Rendimiento en vacío ($m^3/h$) | 160 |
| Rendimiento en carga con una celosía (suministrada) | 120 |
| Presión estática máx. (mm de agua) | 51 |
| Potencia absorbida (W) | 20 |
| Corriente absorbida (A) | 0,125 |
| Temperatura de utilización | -10°C/+50°C |
| IP/IK | 54/08 |
| Nivel sonoro (dB) | 43 |
| Peso (kg) | 1,4 |

## Kit de aireación interna

### Cotas

Ref. 0 365 74



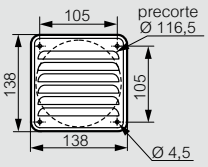

### Características Técnicas

| Ref. | Kit de aireación 50/60-Hz | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Velocidad normal (RPM) | Rendim. máx. ($m^3/h$) | Presión estática (mm de agua) | Potencia absorbida (W) | Corriente absorbida (mA) | Temperatura de utilización (°C) | Ruido (dB-A) | Peso (kg) |
| 0 365 74 | 2750 | 160 | 10 | 18 | 135 | – 10 / + 55 | 44 | 0,55 |

## Ventilación natural

### Cotas

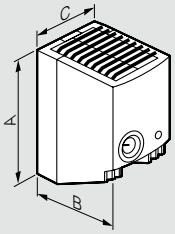
Ref. 0 348 04



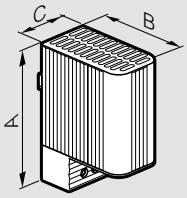

## Regulación de calefacción

### Dimensiones (mm)

Ref. 0 348 06




Ref. 0 353 07/08/09




| Ref. | Potencia | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 0 353 07 | 50 W | 110 | 90 | 60 |
| 0 353 08 | 100 W | 110 | 90 | 60 |
| 0 353 09 | 150 W | 150 | 90 | 60 |
| 0 348 06 | 350 W | 150 | 90 | 60 |

- Montaje vertical y en parte inferior del armario
- Circulación de aire: respetar una distancia > 50 mm en torno al dispositivo no cubierto.

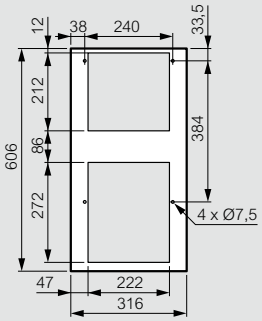
# Gestión térmica de armarios

**(continuación)**

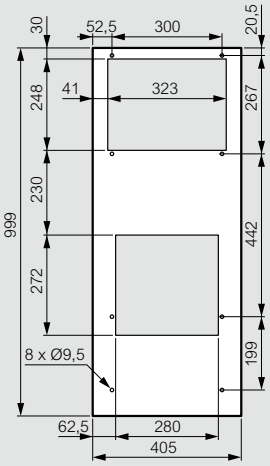
## Climatizadores

### Cotas

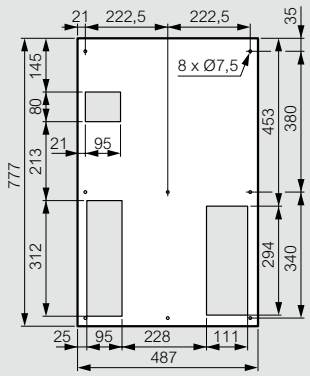
Ref. 0 353 47




Ref. 0 353 50




Ref. 0 353 62



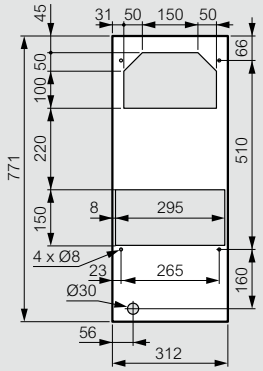

### Características técnicas de climatizadores

| | Climatización vertical | | |
|---|---|---|---|
| **Referencias** | **0 353 47** | **0 353 50** | **0 353 53** |
| **Potencia frigorífica (W) L35L35/EN 814** | 640 | 1600 | 3850 |
| **L35L50/EN 814** | 470 | 1230 | 2870 |
| **Tensión (V/fase)** | 230/1 | 230/1 | 230/1 |
| **Frecuencia (Hz)** | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| **Potencia absorbida (W)** | 470 | 940 | 1990 |
| **Corriente absorbida (A) funcionamiento** | 2,1 | 5,3 | 9,5 |
| **Corriente absorbida (A) partida** | 8,1 | 18 | 35,2 |
| **Rendimiento circuito de aire interior ($m^3/h$)** | 330 | 570 | 1450 |
| **Rendimiento circuito de aire exterior ($m^3/h$)** | 570 | 1050 | 1450 |
| **Carga refrigerante R134a (kg)** | 0,2 | 0,45 | 1,05 |
| **IP circuito interior** | 54 | 54 | 54 |
| **IP circuito exterior** | 24 | 24 | 24 |
| **Nivel sonoro (dB)** | 65 | 65 | 70 |
| **Dim. : H x L x P** | 605 x 315 x 209 | 999 x 406 x 237 | 1270 x 500 x 335 |
| **Peso (kg)** | 21 | 40 | 82 |

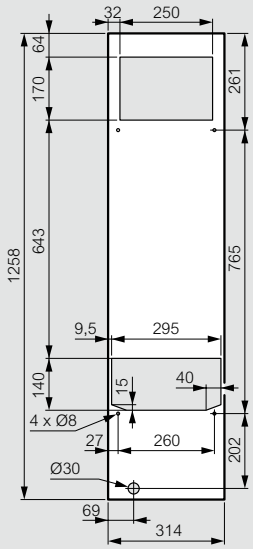
## Intercambiadores

### Cotas

Ref. 0 353 72




Ref. 0 353 74




### Características técnicas intercambiadores

| | Intercambiadores aire/aire | |
|---|---|---|
| **Referencias** | **0 353 72** | **0 353 74** |
| **Potencia específicas (W/°C)** | 36 | 80 |
| **Tensión (V)** | 230 | 230 |
| **Frecuencia (Hz)** | 50/60 | 50/60 |
| **Potencia absorbida (W)** | 140 | 240 |
| **Corriente absorbida (A)** | 0,64 | 1,06 |
| **Rendim. circuito aire interior ($m^3/h$)** | 570 | 1050 |
| **Rendim. circuito aire exterior ($m^3/h$)** | 570 | 1050 |
| **IP circuito interior** | 54 | 54 |
| **IP circuito exterior** | 24 | 24 |
| **Nivel sonoro (dB)** | 67 | 75 |
| **Dim. H x L x P** | 771 x 316 x 93 | 1260 x 317 x108 |
| **Peso (kg)** | 10 | 17 |

# Cajas de derivación Plexo™

**entradas por cono**

0 920 01

0 920 02

0 920 05

0 920 12

0 920 14

0 920 24

Cotas **(pág. 259)**

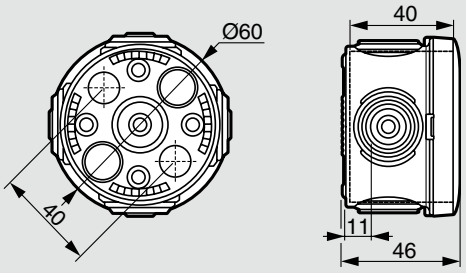
| Emb. | Ref. | IP55 - IK07 |
|---|---|---|
| | | Capacidad de autoextinción 650°C 30s (según norma NF EN 606952-1).<br>Temperatura de utilización -25 a + 40°C<br>Diámetro cables y tubos aceptados:<br>• de 4 a 20 mm. para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80.<br>• de 4 a 25 mm. para caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105)<br>• Conos intercambiables.<br>Tapa imperdible mediante unión entre la tapa y la caja. Identificación de los circuitos posibles en las dos caras de la tapa (zona de marcado). Instalación opcional mediante tornillo (Ø 5 mm. máx.)<br>Fijación posible fuera del volumen de cableado para tornillo Ø 4 mm. para las caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105).<br>Cierre mediante enclipsado manual y apertura con destornillador<br>ref. 0 920 01/0 920 02/0 920 05/0 920 12<br>Cierre mediante tornillo con 1/4 de vuelta de la tapa para la caja cuadrada ref. 0 920 22 (105 x 105).<br>La clase 2 está garantizada por los tapones de protección (suministrados) |
| | Gris RAL 7035 | **Cajas redondas estancas**<br>**4 conos** |
| 1 | 0 920 01 | Ø 60(1). altura 40 mm |
| 1 | 0 920 02 | Ø 70(1). altura 45 mm |
| | Gris RAL 7035 | **Cajas cuadradas estancas**<br>**7 conos** |
| 5 | 0 920 05 | 65 x 65 x 40 mm |
| 5 | 0 920 12 | 80 x 80 x 45 mm |
| 5 | 0 920 22 | 105 x 105 x 55 mm |

(1) Dimensiones interiores

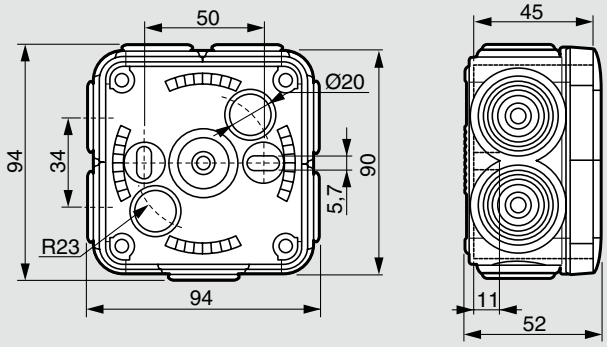
Cotas **(pág. 259)**

| Emb. | Ref. | IP55 - IK07 |
|---|---|---|
| | | En color gris RAL 7035.<br>Capacidad de auto extinción 650°C 5s (según norma NF EN 606952-1)<br>Temperatura de utilización -25 a + 40°C<br>Identificación de los circuitos posibles en las 2 caras de la tapa (zona de marcado).<br>La clase 2 está garantizada por los tapones de protección (suministrados)<br>Tapa imperdible mediante la unión desenclipsable |
| | Gris RAL 7035 | **Cajas cuadradas estancas**<br>**80 x 80 x 45 mm**<br>Fijación por tornillo ø 5 mm. máx.<br>Cierre de la tapa por enclipsado y apertura con destornillador.<br>Tapa enclipsable |
| 5 | 0 920 14 | 7 entradas pre perforadas para PE ISO 16/20 |
| | | **105 x 105 x 55 mm**<br>Fijación garantizada:<br>• ya sea mediante dos puntos interiores para tornillo ø 5 mm.<br>• ya sea en los ángulos fuera de volumen de cableado.<br>Tapa + fijación |
| 5 | 0 920 24 | 7 entradas pre perforadas para PE ISO 16/20 |
| 20 | 0 312 10 | **Regleta de 4 bornes 4 mm² para derivación**<br>Equipado de 4 bornes para cajas redondas y cuadradas hasta 80 x 80 mm. |
| | | **Soporte sin tornillos para cajas de derivación**<br>Fijación rápida, sin tornillos para todas las bandejas Cablofil de 30, 54 y 105 mm de altura.<br>Fijación lateral o sobre el fondo. |
| 10 | 0 919 37 | Para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14) |
| 10 | 0 919 38 | Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0 920 22/24) |

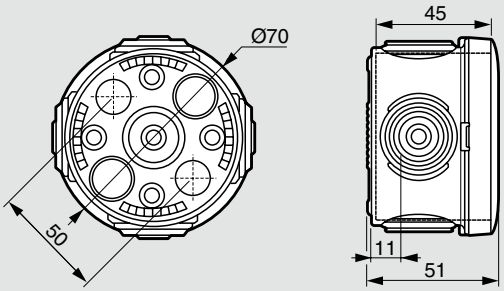
**Caja redonda Ø 60 mm. ref. 0 920 01**



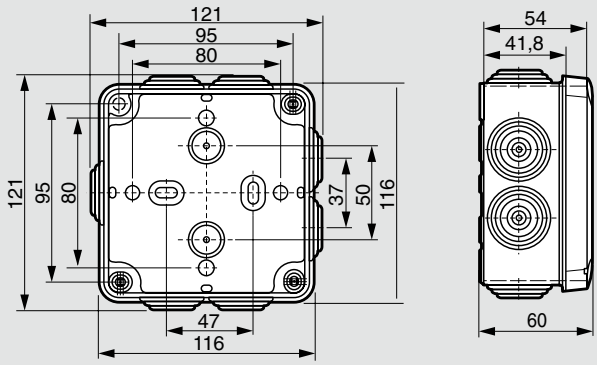

**Caja 80 x 80 mm. ref. 0 920 12/14**



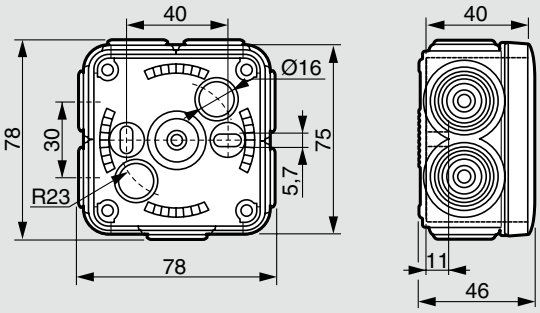

**Cajas Plexo redonda Ø 70 mm. ref. 0 920 02**




**Cajas 105 x 105 mm. ref. 0 920 22/24**

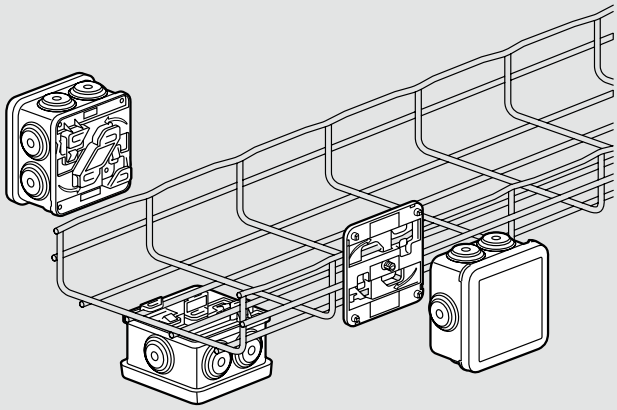



**Cajas Plexo cuadradas 65 x 65 mm. ref. 0 920 05**

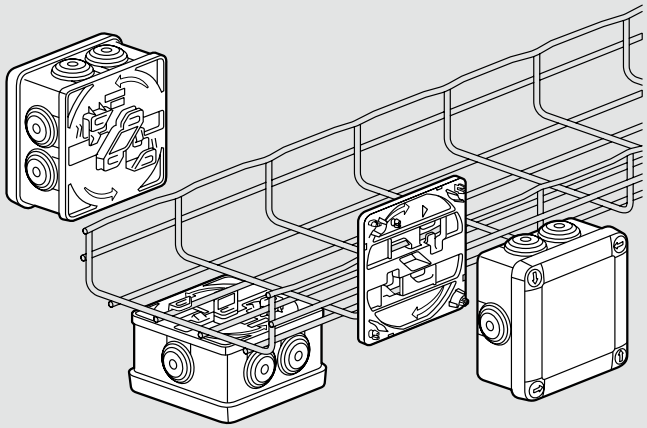



**Instalación ref. 0 918 37/38**

Cajas 80 x 80 mm.



Cajas 105 x 105 mm.



Cotas en mm

# COMANDO Y COMPONENTES DE CABLEADO


**Contactores de Potencia CTX**

P. 267
Guardamotores MPX³ Características técnicas

NUEVO
P. 273
Contactores CTX³ y Relés Térmicos RTX³ hasta 800A y accesorios

**Transformadores de comando y señalización**

P. 278
Transformadores de comando y señalización monofásicas

**Comando y señalización**

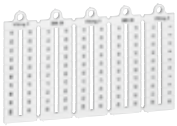
P. 286
Int. seccionadores rotativos armados

P. 298
Osmoz aparatos armados

**Conexión**

P. 306
Tabla selección Viking™ 3

**Marcación**



P. 322
Marcación por hojas de etiquetas Viking 3™

**Cableado canaletas para tableros**

P. 328
Collarines


## NOVEDADES 2016 - 17

**CTX³**
Contactores, Guardamotores y Relés Térmicos
**(p. 267)**

NUEVO
P. 268
Guardamotores hasta 63A

P. 270
Contactores CTX³ y Relés Térmicos RTX³ Características técnicas

NUEVO
P. 272
Contactores CTX³ hasta 400A

NUEVO
P. 275
CTX³ Accesorios y Bobinas de reemplazo

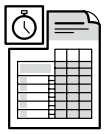
P. 276
CTX³
Páginas técnicas

P. 279
Transformadores para riel DIN

P. 280
Páginas técnicas

P. 284
Fuentes de alimentación Monofásicas rectificadas y filtradas

P. 288
Int. seccionadores rotativos componibles



P. 290
Páginas técnicas

P. 294
Conmutadores rotatorios

P. 299
Osmoz botones, pilotos y cuerpos de contactos

P. 304
Osmoz cajas para botoneras

P. 310
Viking™ 3 bornes de conexión por tornillo

P. 312
Viking 3™ bornes de conexión por resorte

P. 314
Accesorios para Viking™ 3

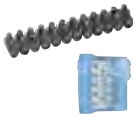
P. 320
Bornes de conexión de Potencia

P. 323
Memocab para bornes, cables y collarines

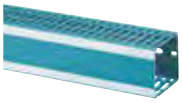
P. 324
Duplix para cables y accesorios

P. 325
CAB 3 para cables y bornes

P. 332
Pinzas y terminales Starfix



P. 334
Bornes y regletas de conexión



P. 336
Canaleta para tableros Lina 25


DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

# MPX³, CTX³, RTX³

## una serie completa de dispositivos para protección y control de motores

### GUARDAMOTORES MPX³ - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 2 tipos de coordinación para un nivel de servicio óptimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización.

| CAPACIDAD DE RUPTURA ESTANDAR | ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA |
|---|---|
| MPX³ 32S | MPX³ 63H |

### CONTACTORES Y RELÉS TÉRMICOS CTX³ Y RTX³ HASTA 800 A

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios

**CONTACTORES CTX³**

| CTX³ 22 9/12/18/22 A | CTX³ 40 32/40 A | CTX³ 65 50/65 A | CTX³ 100 75/85/100 A | CTX³ 150 130/150 A | CTX³ 225 185/225 A | CTX³ 400 265/330/400 A | CTX³ 800 500/630/800 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**RÉLES TÉRMICOS RTX³**

| RTX³ 40 | RTX³ 65 | RTX³ 100 | RTX³ 150 | RTX³ 225 | RTX³ 400 | RTX³ 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

# MPX³: EFICIENCIA MÁXIMA EN UNA UNIDAD COMPACTA

En unidades de sólo 2 tamaños, la nueva gama de guardamotores MPX³ ofrece excepcionales niveles de rendimiento y funciones para la protección de motores de hasta 63 A.

1. terminales IP 2X

tornillo MPX³ 32

2. Montaje frontal y lateral de contactos auxiliares
3. Montaje sobre riel ⊔
4. Amplia gama de regulación de corriente
5. Regulaciones protegidos por una cubierta transparente sellable (opcional)

6. Función de prueba
7. La manilla puede ser asegurada en posición OFF

8. Espacio para etiqueta

# CTX³: CONTACTORES DE POTENCIA HASTA 800 A

## CTX³ 225/400/800: MONTAJE SOBRE PLACA HASTA 800 A

1. Terminales de conexión para barra o terminales de ojo
2. Bloques de contacto auxiliares pre-montados (2 por contactor). Se puede montar bloques de contacto auxiliares adicionales a la derecha o izquierda del contactor.

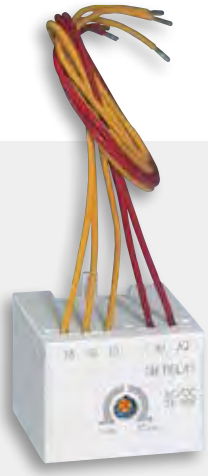
Con una amplia selección de regímenes de servicio, tensiones de control, complementos y accesorios totalmente complementarios con los guardamotores MPX³ y relés térmicos RTX³, los contactores de potencia CTX³ proporcionan una solución ideal para los circuitos de control de motores y en las aplicaciones más demandantes.

## CTX³ 22/40/65/100/150: MONTAJE SOBRE RIEL DIN O SOBRE PLACA DE MONTAJE HASTA 150 A

3. Terminales IP 2X: terminales con tornillo hasta 150 A
4. Contactos auxiliares integrados
5. Bloque de terminales de alimentación A1 y A2 (parte superior e inferior)

Contacto auxiliares comunes para todos los CTX³ hasta 150A.

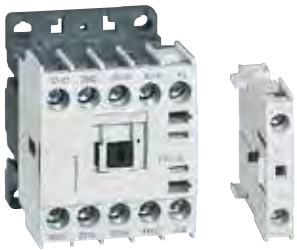
# CTX³: CONTACTORES DE POTENCIA HASTA 800 A



Módulos de retardo, módulo de supresión de interferencia, unidades de arranque de motores, etc., una gama completa de accesorios para todas las necesidades.

## COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA MÁS APLICACIONES

Se pueden agregar bloques auxiliares de contacto en montaje frontal o lateral.

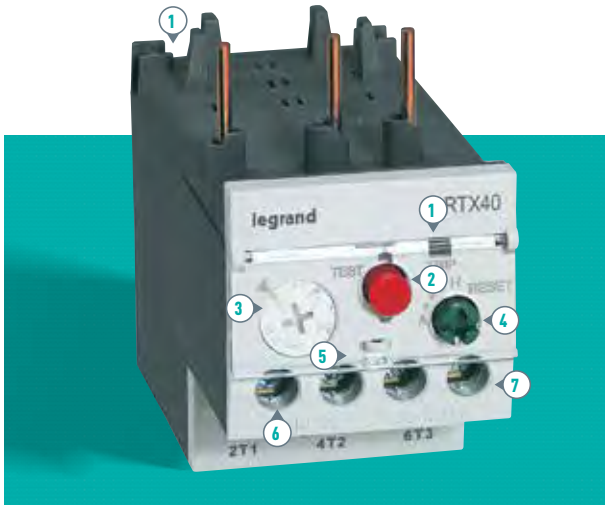


Conector para unir directamente un CTX³ con un guardamotor MPX³ 32 y crear un arranque de motor compacto.

## INTERCONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA PARA CONTACTORES CTX³ DE 3 POLOS

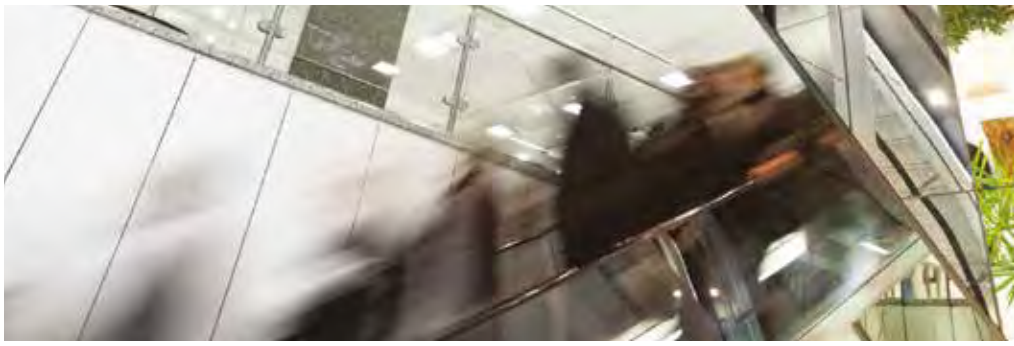
Los dispositivos de bloqueo mecánica, con o sin interconexión eléctrica, pueden ser utilizados para crear transferencias de 9 a 800 A con contactores 3P.

# RTX³: PROTECCIÓN TÉRMICA DE MOTORES




1. Indicador de desconexión
2. Botón de desconexión/ prueba
3. Regulación del umbral de desconexión de la protección térmica
4. Botón de reconexión y selector conmutador de modo: automático (A)/ manual (H)
5. Cubierta protectora sellable
6. Contactos auxiliares integrados (1 NA + 1 NC)
7. Terminales IP20

Los relés térmicos RTX³ ofrecen protección contra sobrecargas, largos tiempos de inicio y prolongadas pérdidas de velocidad por sobrecarga del motor.
Su instalación es muy fácil y se conectan directamente debajo de los contactores CTX³.



## ARRANQUES DE MOTOR COMPACTOS

Se montan directamente debajo de los contactores CTX³ o separadamente (hasta 150 A) con los correspondientes accesorios.

## UNA GAMA COMPLETA

Los relés térmicos RTX³ se pueden utilizar para crear arranques de motores de 0.1 A hasta 800 A en combinación con los contactores CTX³ hasta CTX³ 800.

# ACCESORIOS PARA TODAS LAS APLICACIONES

Con la amplia gama de accesorios, los contactores CTX³ pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones:

- Conmutación de bancos de condensadores
- Inversor de alimentación
- Inversión del interruptor automático
- Arranque diferido del motor
- Unidad de control de máquinas, etc.

## BLOQUE DE MONTAJE FRONTAL PARA CONMUTAR CONDENSADORES

Los bloques auxiliares para conmutar los condensadores se instalan directamente sobre el CTX³ de 3 polos, contactores de 9 a 100 A.
Con sus resistencias de descarga, reducen los valores máximos de corriente durante la conmutación de bancos de condensadores.

# Guardamotores MPX³

## características técnicas

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Guardamotores** | | | **MPX³ 32S** | | | | | | | | | **MPX³ 63H** | | | | | | | | | |
| **Tamaño** | | | 1 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **Tipo** | | | Magnetotérmico | | | | | | | | | Magnetotérmico | | | | | | | | | |
| **Capacidad de ruptura** | | | Estándar | | | | | | | | | Alta | | | | | | | | | |
| **Tipo de manilla** | | | Horizontal | | | | | | | | | Giratorio | | | | | | | | | |
| **Cantidad de polos** | | | 3 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **Características de uso** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tensión nominal de funcionamiento (Ue)** | | | Hasta 690 V | | | | | | | | | Hasta 690 V | | | | | | | | | |
| **Frecuencia nominal** | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| **Tensión nominal de aislamiento (Ui)** | | | 690 V | | | | | | | | | 1000 V | | | | | | | | | |
| **tensión nominal de impulso (Uimp)** | | | 6 kV | | | | | | | | | 8 kV | | | | | | | | | |
| **Categoría de empleo** | **IEC 60947-2 (interruptor)** | | Cat. A | | | | | | | | | Cat. A | | | | | | | | | |
| | **IEC 60947-4 (dispositivo de arranque del motor)** | | AC3 | | | | | | | | | AC3 | | | | | | | | | |
| **Resistencia mecánica (funcionamiento)** | | | 100.000 | | | | | | | | | 50.000 | | | | | | | | | |
| **Resistencia eléctrica (ciclos)** | | | 100.000 | | | | | | | | | 25.000 | | | | | | | | | |
| **Frecuencia de funcionamiento máx. por hora (func./h)** | | | 25 | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | |
| **Compensación de temperatura** | | | -20 to +60°C | | | | | | | | | -20 to +60°C | | | | | | | | | |
| **Liberación instantánea de cortocircuito** | | | 13 x Ie max. | | | | | | | | | 13 x Ie max. | | | | | | | | | |
| **Clase de disparo** | | | 10 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| **Protección de sobrecarga** | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| **Función indicadora de disparo** | | | con alarma contacto 4 174 06/07/08 | | | | | | | | | con alarma contacto 4 174 06/07/08 | | | | | | | | | |
| **Función de prueba** | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| **Peso (g)** | | | 320 | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | |
| **Capacidad nominal de ruptura (kA** | Corriente nominal de funciona-miento Ie (A) | Margen de regulación de operación Térmica (A) | 240V 230V 220V | | 415V 400V | | 460V 440V | | 525V 500V | | 690V 600V | | 240V 230V 220V | | 415V 400V | | 460V 440V | | 525V 500V | | 690V 600V | |
| | | | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| | 0.16 | 0.1 a 0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0.25 | 0.16 a 0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0.4 | 0.25 a 0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0.63 | 0.4 a 0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 0.63 a 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1.6 | 1 a 1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2.5 | 1.6 a 2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 4 | 2.5 a 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | 4 a 6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | 5 a 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 10 | 6 a 10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 5 |
| | 13 | 9 a 13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 5 |
| | 17 | 11 a 17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 22 | 14 a 22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 26 | 18 a 26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 12 | 9 | 5 | 5 |
| | 32 | 22 a 32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 40 | 28 a 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 50 | 34 a 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 63 | 45 a 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| | 75 | 55 a 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 90 | 70 a 90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 80 a 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# Guardamotores MPX³

**guardamotores y accesorios de 0.16 A a 63A**

4 173 08

4 173 68

4 174 00

4 174 12

4 174 22

4 174 48

Características técnicas (**pág. 269**)

Aseguran el mando local y la protección de motores eléctricos trifásicos
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

## Guardamotores MPX³

Relé termico regulable
Relé magnético a 13 Ie máx

**MPX³ 32S**

Poder de corte estándar
con manilla horizontal
Fijación sobre riel ⊔

| Emb. | Ref. 3P | Corriente de empleo asignada (A) | Rango de regulación térmico (A) | Corriente de operación magnétca (A) | Capacidad de corte 415V Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 00 | 0.16 | 0.1 a 0.16 | 2.1 | 100 |
| 1 | 4 173 01 | 0.25 | 0.16 a 0.25 | 3.3 | 100 |
| 1 | 4 173 02 | 0.4 | 0.25 a 0.4 | 5.2 | 100 |
| 1 | 4 173 03 | 0.63 | 0.4 a 0.63 | 8.2 | 100 |
| 1 | 4 173 04 | 1 | 0.63 a 1 | 13 | 100 |
| 1 | 4 173 05 | 1.6 | 1 a 1.6 | 20.8 | 100 |
| 1 | 4 173 06 | 2.5 | 1.6 a 2.5 | 32.5 | 100 |
| 1 | 4 173 07 | 4 | 2.5 a 4 | 52 | 100 |
| 1 | 4 173 08 | 6 | 4 a 6 | 78 | 100 |
| 1 | 4 173 09 | 8 | 5 a 8 | 104 | 100 |
| 1 | 4 173 10 | 10 | 6 a 10 | 130 | 50 |
| 1 | 4 173 11 | 13 | 9 a 13 | 169 | 50 |
| 1 | 4 173 12 | 17 | 11 a 17 | 221 | 20 |
| 1 | 4 173 13 | 22 | 14 a 22 | 286 | 15 |
| 1 | 4 173 14 | 26 | 18 a 26 | 338 | 15 |
| 1 | 4 173 15 | 32 | 22 a 32 | 416 | 15 |

**MPX³ 63H**

Alta capacidad
con manilla giratoria
Fijación sobre riel ⊔ o por tornillo

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 60 | 10 | 6 a 10 | 130 | 100 |
| 1 | 4 173 61 | 13 | 9 a13 | 169 | 100 |
| 1 | 4 173 62 | 17 | 11 a 17 | 221 | 50 |
| 1 | 4 173 63 | 22 | 14 a 22 | 286 | 50 |
| 1 | 4 173 64 | 26 | 18 a 26 | 338 | 50 |
| 1 | 4 173 65 | 32 | 22 a 32 | 416 | 50 |
| 1 | 4 173 66 | 40 | 28 a 40 | 520 | 50 |
| 1 | 4 173 67 | 50 | 34 a 50 | 650 | 50 |
| 1 | 4 173 68 | 63 | 45 a 63 | 819 | 50 |

## Contactos auxiliares

2 polos

**Fijación lateral**

Montaje por el lado izquierdo del MPX³
un contacto auxiliar por MPX³

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 174 00 | 1 NA + 1 NC |
| 2 | 4 174 01 | 2 NA |

## Contactos de alarma

2 polos

**Fijación lateral**

Alarma en caso de falla térmica
Montaje en el lado izquierdo del MPX³
Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 174 06 | Para MPX³ 325 |
| 1 | 4 174 08 | Para MPX³ 63H |

## Bobina de disparo

Montaje en el lado derecho del MPX³
Una bobina por MPX³

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 174 12 | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 13 | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |

## Bobina de mínima tensión

Montaje en el lado derecho del MPX³
Una bobina por MPX³

**Sin contacto auxiliar**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 174 22 | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 23 | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |

## Adaptador directo y unidad de montaje

Para el montaje de contactores CTX³ debajo de MPX³

**Adaptador Directo**

Usados para conectar MPX³ directamente con el contactor

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 4 174 48 | Para MPX³ 32S con CTX³ 22 CA |



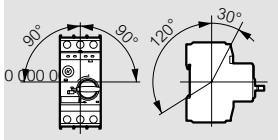
Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Guardamotores MPX³

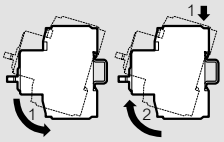
## características técnicas

### Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⎍ riel (profundidad 15 mm)
MPX³ 63: 35 mm ⎍ riel (profundidad 15 mm) o tornillos



Posición de operación



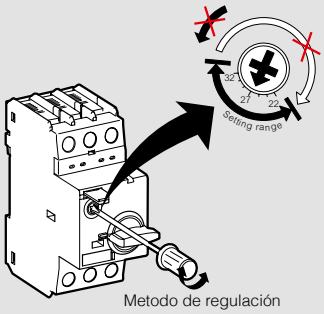
Montaje a riel Din

### Ambiente

Temperatura ambiente:
- almacenamiento: -50…+80°C
- funcionamiento: -20…+60°C
Compensación de temperatura ambiente: - 20…+60°C
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m
Grado de protección: IP20
Resistencia a los golpes: 25 g
Resistencia a la vibración: 5~150 Hz

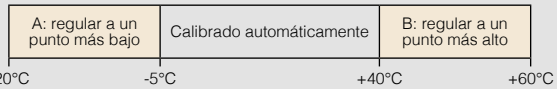
### Precaución para las regulaciones

1. Mantener el margen de ajuste como se muestra a continuación
2. Mover hacia la izquierda fuera del margen de regulación puede causar daño del dispositivo



Metodo de regulación

3. Calibración por temperatura ambiente




En caso de usar fuera del margen de temperatura de aire estándar (-5°C a +40°C) necesita ser calibrado por un punto.

### Consumo de Energía

| | MPX³ 32S | MPX³ 63H |
|---|---|---|
| **Pérdida de energía total Pv** | In = 0.16 a 1.6 A: 4.4 | In = 10 a 22 A: 10.2 |
| **Corta circuito a temperatura de funcionamiento de carga nominal (W)** | In = 2.5 a 26 A : 7.4<br>In = 32 A : 4.0 | In = 26 a 63 A: 9.7 |

### Número de auxiliares por guardamotor

| Guardamotores | | MPX³ 32S | MPX³ 63H |
|---|---|---|---|
| **Contacto auxiliar** | **montaje frontal** | 1 | 1 |
| | **montaje lateral** | 1 | 1 |
| **Contacto de falla** | | 1 | 1 |
| **Bobina de disparo** | | 1 | 1 |
| **Bobina de mínima** | | 1 | 1 |

### MPX³ 32S

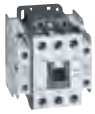
| Corriente nominal de funcionamiento Ie (A) | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(kW)** | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| **400/415V** | **(kW)** | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| **500V** | **(kW)** | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| **690V** | **(kW)** | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| **Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu * = no se requiere ningún fusible de respaldo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 |
| **400/415V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **440/460V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| **500V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | 50 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **690V** | **(A)** | * | * | * | * | * | 20 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

### MPX³ 63H

| Corriente nominal de funcionamiento Ie | (A) | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3** | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(kW)** | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| **400/415V** | **(kW)** | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| **500V** | **(kW)** | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 |
| **690V** | **(kW)** | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 |
| **Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu (* = no se requiere ningún fusible de respaldo))** | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **400/415V** | **(A)** | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 |
| **440/460V** | **(A)** | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 |
| **500V** | **(A)** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **690V** | **(A)** | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

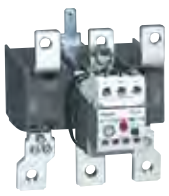
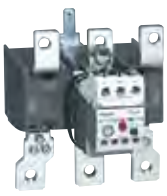
# Contactores tripolares CTX³ y relés de sobrecarga térmica RTX³

## características técnicas

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |  | | | |
| **Contactor** | | | **CTX³ 22** | | | | **CTX³ 40** | | **CTX³ 65** | |
| | | **Tamaño** | 2 | | | | 3 | | 4 | |
| | | **Tipo de Terminales** | tornillo | | | | tornillo | | tornillo | |
| | | **Tensión nominal de funcionamiento, Ue** | 690 V | | | | 690 V | | 690 V | |
| | | **Tensión nominal de aislamiento, Ui** | 690 V | | | | 1000 V | | 1000 V | |
| | | **Frecuencia nominal** | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | |
| | | **Tensión nominal de Resistencia al choque, Uimp** | 6 kV | | | | 8 kV | | 8 kV | |
| | | **Velocidad máx. de funcionamiento en ciclo de funcionamiento por hora (CA3)** | 1200 | | | | 1800 | | 1800 | |
| **Durabilidad en Millones de operaciones** | | **Mecánica** | 15 | | | | 12 | | 12 | |
| | | **Eléctrica** | 2.5 | | | | 2 | | 2 | |
| | | **Tipo** | 9 A | 12 A | 18 A | 22 A | 32 A | 40 A | 50 A | 65 A |
| **Corriente y potencia** | **AC-1** | **Corriente térmica (A)** | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 | 70 | 100 |
| | **AC-3** | **200/240 V (kW)** | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| | | **(A)** | 11 | 13 | 18 | 22 | 32 | 40 | 55 | 65 |
| | | **380/440 V (kW)** | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| | | **(A)** | 9 | 12 | 18 | 22 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| | | **500/550 V (kW)** | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 33 |
| | | **(A)** | 7 | 12 | 13 | 20 | 28 | 32 | 43 | 60 |
| | | **690 V (kW)** | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 33 |
| | | **(A)** | 5 | 9 | 9 | 18 | 20 | 23 | 28 | 35 |
| **Capacidad UL 50/60 Hz** | | **Corriente continua (A)** | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 | 70 | 100 |
| | **monofásica** | **110/220 V (HP)** | 0.5 | 0.75 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| | | **220/240 V (HP)** | 1.5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 |
| | **trifásica** | **200/208 V (HP)** | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 7.5 | 15 | 20 | 25 |
| | | **220/240 V (HP)** | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 | 25 | 30 |
| | | **440/480 V (HP)** | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | **550/600 V (HP)** | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 50 | 60 |
| | | **Tamaño de NEMA** | 00 | 00 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| **Peso y tamaño** | **Control CA** | **Peso (kg)** | 0.34 | | | | 0.4 | | 0.9 | |
| | | **Tamaño (W x H x D) (mm)** | 45 × 73.5 × 87.4 | | | | 45 × 83 × 90 | | 55 × 106 × 119 | |
| | **Control CC** | **Peso (kg)** | 0.41 | | | | 0.6 | | 1.2 | |
| | | **Tamaño (W x H x D) (mm)** | 45 × 73.5 × 103.6 | | | | 45 ×83 × 117.1 | | 55 × 106 × 146.4 | |
| | | **Contactos auxiliares integrados** | 1 NA + 1 NC | | | | 2 NA + 2 NC | | 2 NA + 2 NC | |
| **Accesorios y auxiliares** | | **Montaje lateral** | Sí | | | | Sí | | Sí | |
| | | **Montaje frontal** | Sí | | | | Sí | | Sí | |

| **Relé de sobrecarga térmica** | **RTX³ 40** | **RTX³ 40** | **RTX³ 65** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Tipo de terminales RTX³ sin diferencial** | tornillo | tornillo | tornillo |
| **Tensión nominal de funcionamiento, Ue** | 690 V | 690 V | 690 V |
| **Tensión nominal de aislamiento, Ui** | 690 V | 690 V | 690 V |
| **Tensión nominal de resistencia al choque, Uimp** | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| **Clase de disparo** | 10 A | 10 A | 10 A |
| **Regulación** | 0.1 a 40 A | 0.1 a 40 A | 9 a 65 A |
| **Peso y tamaño** **Peso (kg)** | 0.17 | 0.17 | 0.31/0.33 |
| **Tamaño (W x H x D) (mm)** | 45 × 75 × 90 | 45 × 75 × 90 | 55 × 81 × 100 |

| | CTX³ 100 | | | CTX³ 150 | | CTX³ 225 | | CTX³ 400 | | | CTX³ 800 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | | 9 | | |
| | tornillo | | | tornillo | | tornillo | | tornillo | | | tornillo | | |
| | 690 V | | | 690 V | | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | |
| | 1000 V | | | 1000 V | | 1000 V | | 1000 V | | | 1000 V | | |
| | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | |
| | 8 kV | | | 8 kV | | 8 kV | | 8 kV | | | 8 kV | | |
| | 1800 | | | 1200 | | 1200 | | 1200 | | | 1200 | | |
| | 12 | | | 5 | | 5 | | 5 | | 2.5 | 2.5 | | |
| | 2 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 0.5 | 0.5 | | |
| | 75 A | 85 A | 100 A | 130 A | 150 A | 185 A | 225 A | 265 A | 330 A | 400 A | 500 A | 630 A | 800 A |
| | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 22 | 25 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 80 | 90 | 125 | 147 | 190 | 220 |
| | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 37 | 45 | 55 | 60 | 75 | 90 | 132 | 147 | 160 | 200 | 265 | 330 | 440 |
| | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 37 | 45 | 55 | 60 | 70 | 110 | 132 | 147 | 160 | 225 | 265 | 330 | 500 |
| | 64 | 75 | 85 | 90 | 100 | 180 | 200 | 225 | 280 | 350 | 400 | 500 | 720 |
| | 37 | 45 | 55 | 55 | 55 | 110 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | 42 | 45 | 65 | 60 | 60 | 120 | 150 | 185 | 225 | 300 | 380 | 420 | 630 |
| | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 |
| | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | 50 | 60 | 75 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| | 1.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| | 70 × 140 × 135.8 | | | 95 × 158 × 130.3 | | 138 × 203 × 185.1 | | 163 × 243 × 204.4 | | | 285 × 312 × 245.3 | | |
| | 2.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| | 70 × 140 × 172.3 | | | 95 × 158 × 130.3 | | 138 × 203 × 185.1 | | 163 × 243 × 204.4 | | | 285 × 312 × 245.3 | | |
| | 2 NA + 2 NC | | | 2 NA + 2 NC | | 2 NA + 2 NC | | 2 NA + 2 NC | | | 2 NA + 2 NC | | |
| | Sí | | | Sí | | Sí | | Sí | | | Sí | | |
| | Sí | | | Sí | | No | | No | | | No | | |

| | RTX³ 100 | RTX³ 150 | RTX³ 225 | RTX³ 400 | RTX³ 800 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  |  |
| | tornillo | tornillo | - | - | - |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A |
| | 18 a 100 A | 45 a 150 A | 65 a 240 A | 85 a 400 A | 200 a 800 A |
| | 0.48/0.5 | 0.67 | 2.5 | 2.6 | 11.5 |
| | 70 × 97 × 110 | 95 × 109 × 113 | 147 × 141 × 184 | 151 × 171 × 198 | 360 × 530 × 212 |

# Contactores tripolares CTX³

**contactores industriales 9 A a 100 A**

4 160 96

4 161 26

4 161 46

4 161 86

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³, bloques de contacto auxiliares, unidades conmutadoras de condensador CTX³ y acoplamiento MPX³ .

## CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC
Terminales de potencia:terminales de tornillo

| Emb. | Ref. Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC 3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|
| | | **9 A** | | |
| 1 | 4 160 80 | 9 A | 24 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 84 | 9 A | 110 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 86 | 9 A | 230 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 89 | 9 A | 415 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| | | **12 A** | | |
| 1 | 4 160 90 | 12 A | 24 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 94 | 12 A | 110 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 96 | 12 A | 230 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 160 99 | 12 A | 415 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| | | **18 A** | | |
| 1 | 4 161 00 | 18 A | 24 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 04 | 18 A | 110 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 06 | 18 A | 230 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 09 | 18 A | 415 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| | | **22 A** | | |
| 1 | 4 161 10 | 22 A | 24 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 14 | 22 A | 110 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 16 | 22 A | 230 V∿ | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 161 19 | 22 A | 415 V∿ | 1 NA + 1 NC |

## CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC
Terminales de potencia:terminales de tornillo

| Emb. | Ref. Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|
| | | **32 A** | | |
| 1 | 4 161 20 | 32 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 24 | 32 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 26 | 32 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 29 | 32 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **40 A** | | |
| 1 | 4 161 30 | 40 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 34 | 40 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 36 | 40 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 39 | 40 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |

## CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|
| | | **50 A** | | |
| 1 | 4 161 40 | 50 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 44 | 50 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 46 | 50 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 49 | 50 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **65 A** | | |
| 1 | 4 161 60 | 65 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 64 | 65 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 66 | 65 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 69 | 65 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |

## CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|
| | | **75 A** | | |
| 1 | 4 161 80 | 75 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 84 | 75 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 86 | 75 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 161 89 | 75 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **85 A** | | |
| 1 | 4 162 00 | 85 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 04 | 85 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 06 | 85 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 09 | 85 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **100 A** | | |
| 1 | 4 162 20 | 100 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 24 | 100 A | 110 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 26 | 100 A | 230 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 29 | 100 A | 415 V∿ | 2 NA + 2 NC |

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Contactores tripolares CTX³

**contactores industriales 130 A a 800 A**

4 162 46

4 162 66

4 162 96

4 163 56

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³, bloques de contacto adicionales, (excepto CTX³ 225/400/800).

## CTX³ 150

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. | Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **130 A** | | | |
| 1 | 4 162 40 | | 130 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 46 | | 130 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 49 | | 130 A | 400-440 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **150 A** | | | |
| 1 | 4 162 60 | | 150 A | 24 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 66 | | 150 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 69 | | 150 A | 400-440 V∿ | 2 NA + 2 NC |

## CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. | Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **185 A** | | | |
| 1 | 4 162 80 | | 185 A | 24 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 86 | | 185 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 89 | | 185 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **225 A** | | | |
| 1 | 4 162 90 | | 225 A | 24 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 96 | | 225 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 162 99 | | 225 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |

## CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. | Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **265 A** | | | |
| 1 | 4 163 06 | | 265 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 09 | | 265 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **330 A** | | | |
| 1 | 4 163 16 | | 330 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 19 | | 330 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **400 A** | | | |
| 1 | 4 163 26 | | 400 A | 100-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 29 | | 400 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |

## CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados 2 NA + 2 NC

| Emb. | Ref. | Terminales de tornillo | Corriente máx. de funcionamiento AC3 | Tensión de control | Contactos auxiliares integrados |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **500 A** | | | |
| 1 | 4 163 36 | | 500 A | 200-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 39 | | 500 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **630 A** | | | |
| 1 | 4 163 46 | | 630 A | 200-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 49 | | 630 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |
| | | **800 A** | | | |
| 1 | 4 163 56 | | 800 A | 200-240 V∿/⎓ | 2 NA + 2 NC |
| 1 | 4 163 59 | | 800 A | 380-450 V∿ | 2 NA + 2 NC |

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

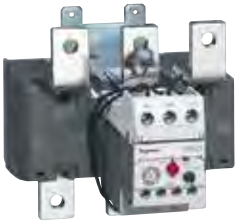
Productos a pedido

# Relés térmicos RTX³ y accesorios CTX³

**para contactores industriales tripolares CTX³**

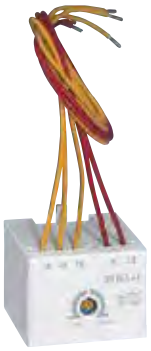
4 166 52

4 166 90


4 167 84

4 167 91

4 168 50


4 168 71


4 168 97

4 168 80

4 168 40

Protección térmica contra sobrecargas, largos tiempos de partida y paralización prolongada del motor.
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

## Relés de sobrecarga térmica

Clase 10A
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC

**RTX³ 40**
Para CTX³ 22 y 40
Con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 166 44 | 0.63 | 1 |
| 1 | 4 166 45 | 1 | 1.6 |
| 1 | 4 166 46 | 1.6 | 2.5 |
| 1 | 4 166 47 | 2.5 | 4 |
| 1 | 4 166 48 | 4 | 6 |
| 1 | 4 166 49 | 5 | 8 |
| 1 | 4 166 51 | 7 | 10 |
| 1 | 4 166 52 | 9 | 13 |
| 1 | 4 166 53 | 12 | 18 |
| 1 | 4 166 54 | 16 | 22 |
| 1 | 4 166 55 | 18 | 25 |
| 1 | 4 166 56 | 22 | 32 |
| 1 | 4 166 57 | 28 | 40 |

**RTX³ 65**
Para CTX³ 65
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 166 87 | 24 | 36 |
| 1 | 4 166 88 | 28 | 40 |
| 1 | 4 166 89 | 34 | 50 |
| 1 | 4 166 90 | 45 | 65 |

**RTX³ 100**
Para CTX³ 100
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 29 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 30 | 70 | 95 |
| 1 | 4 167 31 | 80 | 100 |

**RTX³ 150**
Para CTX³ 65
Tipo sin diferencial con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 62 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 63 | 80 | 105 |
| 1 | 4 167 64 | 95 | 130 |
| 1 | 4 167 65 | 110 | 150 |

**RTX³ 225**
Para CTX³ 225
Con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | tipo dif. | Margen de regulación I min. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 83 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 84 | | 160 | 240 |

**RTX³ 400**
For CTX³ 400
Para CTX³ 400 con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 90 | 200 | 330 |
| 1 | 4 167 91 | 260 | 400 |

**RTX³ 800**
Para CTX3 800 con terminales de tornillo

| Emb. | Ref. | Margen de regulación I mín. (A) | I máx. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 94 | 400 | 600 |
| 1 | 4 167 95 | 520 | 800 |

## Bloques de contacto auxiliar CTX³

**Montaje frontal**
Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150
Ith: 16 A

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 50 | 1 NA + 1 NC |
| 1 | 4 168 51 | 2 NA |
| 1 | 4 168 52 | 2 NC |

**Montaje lateral**
Montaje a ambos lados

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 58 | Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150<br>1 NA + 1 NC - Ith: 16 A |
| 1 | 4 168 59 | Para contactores CTX³ 225/400/800<br>1 NA + 1 NC - Ith: 16 A |

## Block de resistencia para aplicaciones de corrección de factor de potencia

**AC-6b para bancos de condensadores desde 9,7 a 62 kvar (400/ 440V)**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 74 | 9 a 40 A para contactores CTX³ 22/40 |
| 1 | 4 168 75 | 50 a 65 A para contactores CTX³ 65 |
| 1 | 4 168 77 | 75 a 100A para CTX³ 100 |

## Accesorios de bloqueo CTX³

Piezas componentes para ser armadas por el cliente
Montaje horizontal

**Unidades de bloqueo**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 80 | Bloqueo mecánicos para CTX³ 22/40/65/100/150<br>Provee 2 contactos NC para usar en bloqueo eléctrico |
| 1 | 4 168 87 | Bloqueo mecánicos para CTX³ 185 a 400 A |
| 1 | 4 168 88 | Bloqueo mecánicos para CTX³ 500 a 800 A |

## Unidades para montaje separados

Para montar los relés de manera separada de los contactores, en riel ⊔ o placa de montaje por tornillos de fijación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 165 91 | Para RTX³ 40 hasta 32 A |
| 1 | 4 165 92 | Para RTX³ 40 A |
| 1 | 4 165 93 | Para RTX³ 65 con terminales de tornillo |
| 1 | 4 165 95 | Para RTX³ 100 con terminales de tornillo |
| 1 | 4 165 97 | Para RTX³ 150 con terminales de tornillo |

## CTX³ temporizadores

Para de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s.
Montaje frontal

**On delay**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 71 | 110 - 230 V∿ |

**Off delay**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 73 | 110 - 230 V∿ |

## Supresores de tensión transitoria

Absorven elemento de tensión en la bobina del contactor

**On delay**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 4 168 97 | 200-240 V∿/= |
| 10 | 4 168 98 | 380-400 V∿ |

## Cubierta frontal de seguridad CTX³

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 40 | Para CTX³ de 9 a 150A (AC-3) |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Bobinas de reemplazo CTX³

4 169 66

| Emb. | Ref. | Bobinas de reemplazo para contactores CTX³ |
|---|---|---|
| | | **Para CTX³ 22** |
| 1 | 4 169 00 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 04 | 110 V∿ |
| 1 | 4 169 06 | 230 V∿ |
| 1 | 4 169 09 | 415 V∿ |
| | | **Para CTX³ 40** |
| 1 | 4 169 20 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 24 | 110 V∿ |
| 1 | 4 169 26 | 230 V∿ |
| 1 | 4 169 29 | 415 V∿ |
| | | **Para CTX³ 65** |
| 1 | 4 169 30 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 34 | 110 V∿ |
| 1 | 4 169 36 | 230 V∿ |
| 1 | 4 169 39 | 415 V∿ |
| | | **Para CTX³ 100** |
| 1 | 4 169 40 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 44 | 110 V∿ |
| 1 | 4 169 46 | 230 V∿ |
| 1 | 4 169 49 | 415 V∿ |
| | | **Para CTX³ 150** |
| 1 | 4 169 50 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 56 | 100-240 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 59 | 400-440 V∿ |
| | | **Para CTX³ 225** |
| 1 | 4 169 60 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 66 | 100-240 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 69 | 400-440 V∿ |
| | | **Para CTX³ 400** |
| 1 | 4 169 76 | 100-240 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 79 | 380-450 V∿ |
| | | **Para CTX³ 800** |
| 1 | 4 169 86 | 200-240 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 89 | 380-450 V∿ |

# Contactores CTX³

## características técnicas

### Accesorio

**Unidad de acoplamiento, Ref. 4 168 80**

La unidad de acoplamiento mecánica provee 2 contactos NC para usar en el acoplamiento eléctrico de dos contactores.

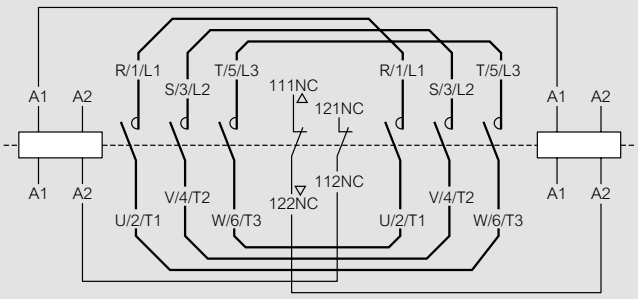
**Juegos de Cables (a pedido)**

Usados para realizar inversión entre dos contactores

| Contactor | Juego de cables | | Unidad de acoplamiento | |
|---|---|---|---|---|
| | Ref. | Peso | Ref. | Peso |
| CTX³ 22 | 4 168 82 | 0.04 kg | 4 168 80 | 0.06 kg |
| CTX³ 40 | 4 168 83 | 0.05 kg | | |
| CTX³ 65 | 4 168 84 | 0.12 kg | | |
| CTX³ 100 | 4 168 85 | 0.33 kg | | |
| CTX³ 150 | - | - | | |

**Capacidad de los contactos en los acoplamientos**

| | | |
|---|---|---|
| Tensión nominal de funcionamiento (V) | | 600 |
| Tensión nominal de aislamiento (V) | | 600 |
| Frecuencia (Hz) | | 50/60 |
| Corriente nominal térmica (A) | | 10 |
| Corriente nominal de funcionamiento (A) | | |
| Servicio CA (A600) | 120 V | 6 |
| | 240 V | 3 |
| | 380 V | 1.9 |
| | 480 V | 1.5 |
| | 500 V | 1.4 |
| | 600 V | 1.2 |
| Servicio CC 13 (Q300) | 125 V | 0.55 |
| | 250 V | 0.27 |




**Bloques de retardo de tiempo Ref. 4 168 71/73**

| Aplicar contactores | | Ref. | Tensión nominal | Rendimiento |
|---|---|---|---|---|
| CTX³ 22 a CTX³ 150 | Retardo a la apertura | 4 168 71 | CA 110 a 230 V | • Montaje: frontal<br>• Contacto : 1 NC<br>• Retardo de tiempo: 1s a 30 s<br>• Frecuencia: 50/60 Hz<br>• Retardo de desconexión<br>• Funcionamiento: tensión min. 85% Tensión máx. 110%<br>• Exactitud de tiempo de ajuste ± 20% |
| | Retardo al cierre | 4 168 73 | CA 110 a 230 V | |

# Contactores CTX³

## características técnicas

### Condiciones ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 3000m
- Grado de protección: IP 20
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G
- Resistencia a la vibración (3-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G

### Coordinación Tipo 2 con guardamotor MPX³

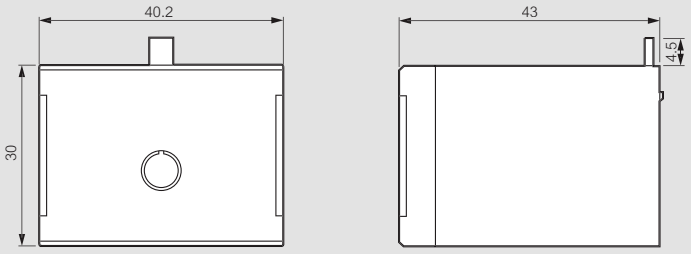
de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito Iq = 50 kA  Voltaje 400/415 V∿  50/60 Hz

| Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm | | Motor con partida directa | | | | Contactor | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tipo de guardamotor | | Regulación de corriente térmica | Corriente de disparo magnético | | |
| Potencia nominal (kW) | Corriente (A) | Tipo | Corriente (A) | (A) | (A) | Tipo | Capacidad (A) |
| - | - | MPX³ 32S | 0.16 | 0.1 - 0.16 | 2.08 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.06 | 0.20 | MPX³ 32S | 0.25 | 0.16 - 0.25 | 3.25 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.09 | 0.30 | MPX³ 32S | 0.40 | 0.25 - 0.4 | 5.2 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.12 | 0.40 | MPX³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.18 | 0.60 | MPX³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.25 | 0.80 | MPX³ 32S | 1 | 0.63 - 1 | 13 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.37 | 1.1 | MPX³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.55 | 1.5 | MPX³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.75 | 1.9 | MPX³ 32S | 2.5 | 1.6 - 2.5 | 32.5 | CTX³ 22 | 12 |
| 1.1 | 2.7 | MPX³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX³ 22 | 18 |
| 1.5 | 3.6 | MPX³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX³ 22 | 18 |
| 2.2 | 5.2 | MPX³ 32S | 6 | 4 - 6 | 78 | CTX³ 22 | 18 |
| 3 | 6.8 | MPX³ 32S | 8 | 5 - 8 | 104 | CTX³ 22 | 18 |
| 4 | 9 | MPX³ 32S | 10 | 6 - 10 | 130 | CTX³ 22 | 18 |
| 5.5 | 11.5 | MPX³ 32H | 13 | 9 - 13 | 169 | CTX³ 22 | 22 |
| 7.5 | 15.5 | MPX³ 32H | 17 | 11 - 17 | 221 | CTX³ 22 | 22 |
| 10 | 20 | MPX³ 32H | 22 | 14 - 22 | 286 | CTX³ 40 | 32 |
| 11 | 22 | MPX³ 32H | 25 | 18 - 26 | 338 | CTX³ 40 | 32 |
| 15 | 29 | MPX³ 32H | 32 | 22 - 32 | 416 | CTX³ 40 | 32 |
| 18.5 | 35 | MPX³ 63H | 40 | 28 - 40 | 520 | CTX³ 65 | 50 |
| 22 | 41 | MPX³ 63H | 50 | 34 - 50 | 650 | CTX³ 65 | 50 |
| 30 | 55 | MPX³ 63H | 63 | 45 - 63 | 819 | CTX³ 65 | 65 |
| 37 | 67 | MPX³ 100H | 75 | 55 - 75 | 975 | CTX³ 100 | 75 |
| - | - | MPX³ 100H | 90 | 70 - 90 | 1170 | CTX³ 100 | 85 |
| 45 | 80 | MPX³ 100H | 100 | 80 - 100 | 1300 | CTX³ 100 | 85 |

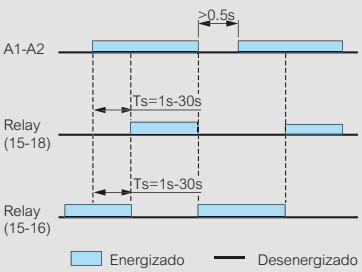
**Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 947-4-1:**

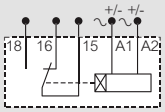
- El contactor o el dispositivo de arranque no debe poner en peligro a personas o sistemas en el caso de un cortocircuito.
- El contactor o el dispositivo de arranque debe quedar habilitado para su uso posterior.
- No puede ocurrir ningún daño al relé de sobrecarga u otras piezas con la excepción de la soldadura de los contactos del contactor o del dispositivo de arranque siempre que esto puedan ser separados fácilmente sin una deformación significativa (tal como con un destornillador).

### CTX³ temporizadores




ON delay - Ref. 4 168 71




OFF delay - Ref. 4 168 73

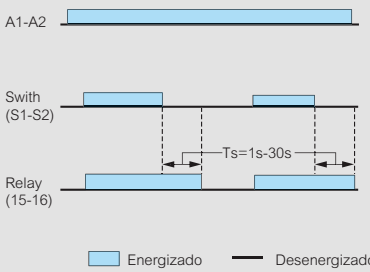
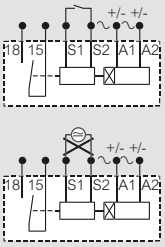



Diagrama de circuito



# Contactores CTX³

## características técnicas

### CTX³ block de resistencias para bancos de condensadores Refs. 4 168 74/75/77

El condensador se conecta a los terminales del contactor para reducir la corriente de entrada. IEC 60947-4-1 CA 6b

| Tipo | Contactor | | Potencia máxima de funcionamiento (kvar) | | | Peak de corriente máx. (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 220 - 240 V | 400 - 440 V | 500 - 550 V | |
| 4 168 74 | CTX³ 22 | 9 A | 5 | 9.7 | 14 | 560 |
| | CTX³ 22 | 12 A | 6.7 | 12.5 | 18 | 560 |
| | CTX³ 22 | 18 A | 8.5 | 16.7 | 24 | 850 |
| | CTX³ 22 | 22 A | 10 | 18 | 26 | 1250 |
| | CTX³ 40 | 32 A | 15 | 25 | 36 | 1900 |
| | CTX³ 40 | 40 A | 20 | 33.3 | 48 | 2160 |
| 4 168 75 | CTX³ 65 | 50 A | 20 | 40 | 58 | 2160 |
| | CTX³ 65 | 65 A | 25 | 45.7 | 66 | 3040 |
| 4 168 77 | CTX³ 100 | 75 A | 29.7 | 54 | 78 | 3040 |
| | CTX³ 100 | 85 A | 35 | 60 | 92 | 3040 |
| | CTX³ 100 | 100 A | 37 | 62 | 94 | 3040 |

Nota: - Cuando el conmutador es cerrado, el condensador debe ser descargado previo a una recarga. (Tensión máxima residual en terminales ≤ 50 V)
- Para evitar apertura del fusible durante proceso de carga del condensador, el fusible tipo gG debe ser 1.5 - 2 veces la corriente nominal.

### Características de la unidad de condensador (Bloques de resistencia)

- Resistencia de amortiguación que puede limitar la corriente de entrada hasta 60 x In cerrando antes que el contacto principal del contactor
- No hay pérdida de calor en la resistencia en serie
- Elimina la sobretensión transitoria de conmutación
- Mejora el rendimiento del Sistema condensador

### Secuencia de funcionamiento

**Condensador: OFF**
**Contactor: OFF**

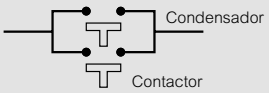



Fig.1

**Condensador: ON**
**Contactor: OFF**

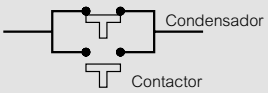



Fig.2

**Condensador: OFF**
**Contactor: ON**

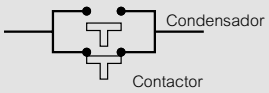
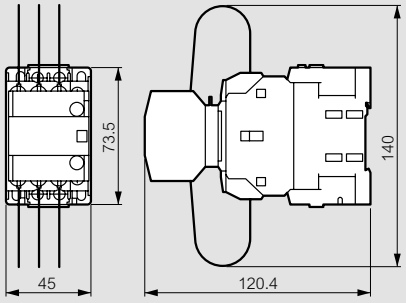



Fig.3

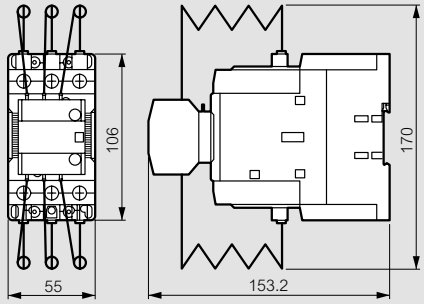
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

### Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

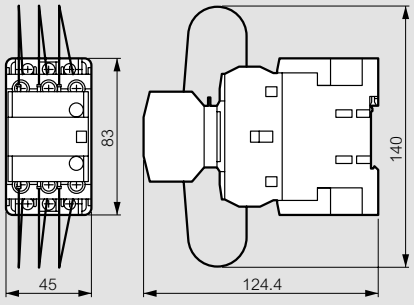
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22



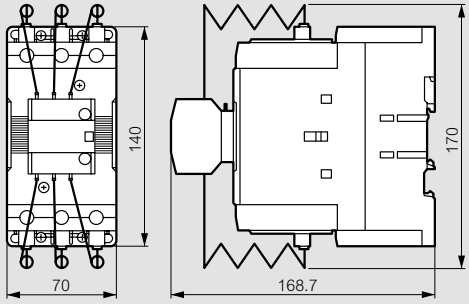

Ref. 4 168 75 en CTX³ 65




Ref. 4 168 74 en CTX³ 40




Ref. 4 168 75 en CTX³ 100




dimensiones en mm.

# Transformadores de comando y señalización

0 442 33

0 442 44

0 442 69

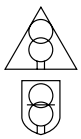
Información técnica **(pág. 280)**

IP 2x hasta 400 VA - IK 04. Conforme a las normas IEC 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL 506 y CSA C22-2-Nº66.
Adaptados a la realización de equipamientos conforme a las normas EN 61631-2, EN 60204-1 y EN 60439-1
Partes activas protegidas por casquillo hasta 1.000 VA. Filtrado de corrientes parásitas. Posibilidad de fijación directa sobre riel DIN simétrico hasta 250 VA. Suministrados con barra conexión 0 V/secundario masa hasta 1.000 VA

## Comando y seguridad

**Primario 230-400 V ± 15V**
**Secundario 12-24 V**
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

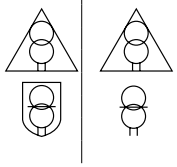
| Emb. | Ref. | Potencia en VA según IEC y CSA | Potencia en VA según UL | Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 442 21 | 40 | 40 | 50 |
| 1 | 0 442 22 | 63 | 63 | 88 |
| 1 | 0 442 23 | 100 | 100 | 170 |
| 1 | 0 442 24 | 160 | 140 | 280 |
| 1 | 0 442 25 | 250 | 210 | 420 |
| 1 | 0 442 26 | 400 | 300 | 1400 |
| 1 | 0 442 27 | 630 | 500 | 1400 |
| 1 | 0 442 28 | 1000 | 500 | 5000 |



## Comando y seguridad

**Primario 230-400 V ± 15V**
**Secundario 24-48 V**
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

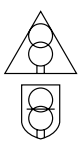
| Emb. | Ref. | Potencia en VA según IEC y CSA | Potencia en VA según UL | Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5 | 24 V | 48 V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 442 31 | 40 | 40 | 52 | | |
| 1 | 0 442 32 | 63 | 63 | 87 | | |
| 1 | 0 442 33 | 100 | 100 | 150 | | |
| 1 | 0 442 34 | 160 | 140 | 250 | | |
| 1 | 0 442 35 | 250 | 210 | 420 | | |
| 1 | 0 442 36 | 400 | 300 | 700 | | |
| 1 | 0 442 37 | 630 | 500 | 1700 | | |
| 1 | 0 442 38 | 1000 | 700 | 2000 | | |
| 1 | 0 442 39 | 1600 | 700 | 8500 | | |



## Comando y seguridad

**Primario 460 V ± 20V**
**Secundario 24 V**

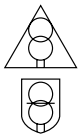
| Emb. | Ref. | Potencia en VA según IEC y CSA | Potencia en VA según UL | Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 442 41 | 40 | 40 | 55 |
| 1 | 0 442 42 | 63 | 63 | 90 |
| 1 | 0 442 43 | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 44 | 160 | 140 | 270 |
| 1 | 0 442 45 | 250 | 210 | 420 |
| 1 | 0 442 46 | 400 | 300 | 980 |
| 1 | 0 442 47 | 630 | 450 | 1000 |
| 1 | 0 442 48 | 1000 | 700 | 2000 |
| 1 | 0 442 49 | 1600 | 700 | 9100 |



## Comando y seguridad

**Primario 460 V ± 20V**
**Secundario 115-230 V**
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

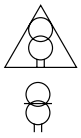
| Emb. | Ref. | Primario 230-240V ±15V | Potencia en VA según IEC y CSA | Potencia en VA según UL | Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 442 81 | | 40 | 40 | 50 |
| 1 | 0 442 82 | | 63 | 63 | 86 |
| 1 | 0 442 83 | | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 84 | | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 85 | | 250 | 210 | 360 |
| 1 | 0 442 86 | | 400 | 300 | 1100 |
| 1 | 0 442 87 | | 630 | 450 | 1300 |
| 1 | 0 442 88 | | 1000 | 700 | 2000 |
| 1 | 0 442 89 | | 1600 | 700 | 6100 |



## Comando y separación de circuitos

**Primario 230-400 V ± 15V**
**Secundario 115-230 V**
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

| Emb. | Ref. | Potencia en VA según IEC y CSA | Potencia en VA según UL | Potencia Instantánea admisible a cos φ = 0,5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 442 61 | 40 | 40 | 50 |
| 1 | 0 442 62 | 63 | 63 | 86 |
| 1 | 0 442 63 | 100 | 100 | 150 |
| 1 | 0 442 64 | 160 | 140 | 250 |
| 1 | 0 442 65 | 250 | 210 | 430 |
| 1 | 0 442 66 | 400 | 300 | 1200 |
| 1 | 0 442 67 | 630 | 450 | 1300 |
| 1 | 0 442 68 | 1000 | 700 | 2000 |
| 1 | 0 442 69 | 1600 | 700 | 6100 |



# Transformadores

4 130 96

0 133 08

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre raíl en ⊔.

## Transformadores de seguridad

Equipados con portaetiquetas.
Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos
En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio.
Fijación mural o sobre riel en ⊔ (para los de 3 y 4 módulos).
Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

| Emb. | Ref. | P (VA) | Pérdidas en vacío (W) | Caída T % Cos φ = 1 | Rend. Cos φ = 1 | Ucc % | I (A) prim. en carga | N.º módulos 17,5 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 130 95 | 16 | 2,5 | 34,6 | 60 | 27,5 | 0,1 | 4 |
| 1 | 4 130 96 | 25 | 2,5 | 29 | 66 | 23,3 | 0,14 | 4 |
| 1 | 4 130 97 | 40 | 4 | 17,9 | 68 | 14,4 | 0,22 | 5 |
| 1 | 4 130 98 | 63 | 4 | 15,7 | 75 | 13,6 | 0,33 | 5 |

## Fusibles Cilíndricos tipo gG (rápidos).

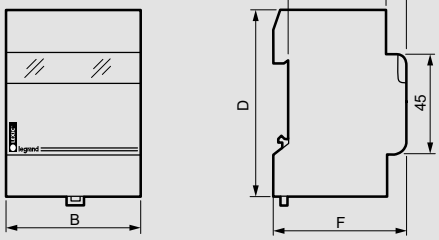
**Conformes a las normas NFC 60 - 200 63 - 210/211 IEC 269 - 2 y 2.1NFC 63 - 213 Certificación Bureau Veritas**

| Emb. | Ref. Sin indicador | Calibre (amperes) | Tensión (volts) | Poder de ruptura (amperes) |
|---|---|---|---|---|
| **10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura)** | | | | |
| 10 | 0 133 94 | 0,5 | | |
| 10 | 0 133 01 | 1 | | |
| 10 | 0 133 02 | 2 | | |
| 10 | 0 133 04 | 4 | | |
| 10 | 0 133 06 | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 133 08 | 8 | | |
| 10 | 0 133 10 | 10 | | |
| 10 | 0 133 12 | 12 | | |
| 10 | 0 133 16 | 16 | | |
| 10 | 0 133 20 | 20 | | |
| 10 | 0 133 25 | 25 | | |
| **14 x 51 APR (Alto Poder de Ruptura)** | | | | |
| 10 | 0 143 32 | 32 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 143 40 | 40 | 500 | 100 000 |
| **22 x 58 APR (Alto Poder de Ruptura)** | | | | |
| 10 | 0 153 63 | 63 | 500 | 100 000 |

## Características Técnicas

**Identificación**
Excelente durabilidad de la marcación:
- Referencia
- Tensiones primarias y secundarias
- Transformadores de aislamiento de seguridad
- Conformidad con las normas
- Identificación del terminal (según el modelo)

**Fijación / Dimensiones**
Placa de montaje o riel DIN 7,5 ó 15 mm.




| Referencias | Dimensiones (mm) A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 130 95 | 60 | 72 | 60 | 1 | 44 | 66 |
| 4 130 96 | 60 | 72 | 60 | 1 | 44 | 66 |
| 4 130 97 | 60 | 89 | 60 | 2 | 44 | 66 |
| 4 130 98 | 60 | 89 | 60 | 4 | 44 | 66 |

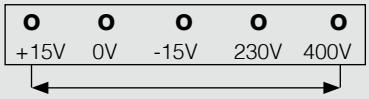
# Transformadores de comando y señalización

## datos técnicos

### Características

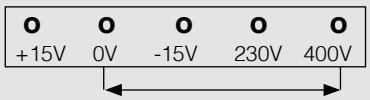
Monofásico 50-60 Hz clase I
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510 (V)
Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C

### Utilización de los taps de regulación



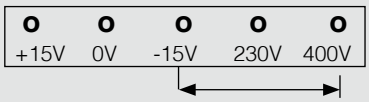

Conexión de la red de alimentación ($U_1$) entre los bornes +15V y 230 ó 400V

(1) si $U_1$ > 230 ó 400 V
(2) si $I_2$ < $I_{2n}$ (si la carga es inferior a la nominal, reducir la tensión secundaria)




Conexión de la red de alimentación ($U_1$) entre los bornes 0V y 230 ó 400V

si $U_1$ = 230 ó 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$




Conexión de la red de alimentación ($U_1$) entre los bornes -15V y 230 ó 400V

si $U_1$ < 230 ó 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$

### Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

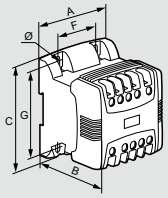



Fig. 2: 630 a 1000 VA

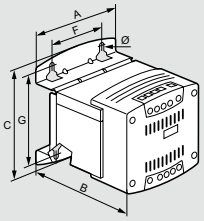
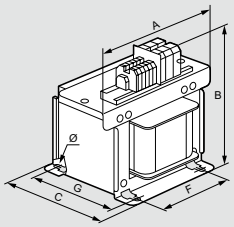



Fig. 3: 1600 VA




| Ref. | Dimensiones exteriores (mm) | | | Fijación[1] (mm) | | | Peso | Fig. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | F | G | Ø | | |
| **0 442 21** | 94 | 78 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,23 | 1 |
| **0 442 22** | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| **0 442 23** | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| **0 442 24** | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| **0 442 25** | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| **0 442 26** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 5,62 | 2 |
| **0 442 27** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| **0 442 28** | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| **0 442 31** | 94 | 78 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,23 | 1 |
| **0 442 32** | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| **0 442 33** | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| **0 442 34** | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| **0 442 35** | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| **0 442 36** | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| **0 442 37** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| **0 442 38** | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| **0 442 39** | 220 | 245 | 191 | 150 | 153 | 9 | 25,6 | 3 |

### Dimensiones (continuación)

| Ref. | Dimensiones exteriores (mm) | | | Fijación[1] (mm) | | | Peso | Fig. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | F | G | Ø | | |
| **0 442 41** | 94 | 78 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,23 | 1 |
| **0 442 42** | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| **0 442 43** | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| **0 442 44** | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| **0 442 45** | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| **0 442 46** | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| **0 442 47** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| **0 442 48** | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| **0 442 49** | 220 | 245 | 191 | 150 | 153 | 9 | 25,6 | 3 |
| **0 442 61** | 94 | 78 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,23 | 1 |
| **0 442 62** | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| **0 442 63** | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| **0 442 64** | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| **0 442 65** | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| **0 442 66** | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| **0 442 67** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| **0 442 68** | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| **0 442 69** | 220 | 245 | 191 | 150 | 153 | 9 | 25,6 | 3 |
| **0 442 81** | 94 | 78 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,23 | 1 |
| **0 442 82** | 94 | 85 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,56 | 1 |
| **0 442 83** | 94 | 94 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 1,95 | 1 |
| **0 442 84** | 94 | 112 | 113 | 50 | 100 | 5,2 | 2,6 | 1 |
| **0 442 85** | 106 | 123 | 115 | 50 | 100 | 5,2 | 3,82 | 1 |
| **0 442 86** | 120 | 140 | 140 | 62,5 | 125 | 5,2 | 5,62 | 1 |
| **0 442 87** | 150 | 158 | 206 | 100 | 175 | 7 | 9,9 | 2 |
| **0 442 88** | 150 | 199 | 206 | 100 | 175 | 7 | 14,9 | 2 |
| **0 442 89** | 220 | 245 | 191 | 150 | 153 | 9 | 25,6 | 3 |

(1) posibilidad de fijación directa sobre riel simétrico ⊥⊓ hasta 250 VA

# Transformadores de comando y señalización

## datos técnicos

| Ref | Pot | Potencia instantánea admisible (VA) | | | | | | | | | Pérdidas | | Caída de Tensión (%) a cos φ de: | | | Rendimiento (%) a cos φ de: | | | Ucc | Sección de Conductores | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | en vacío | en carga | | | | | | | | primario | | secundario | |
| | VA | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | | | 0,3 | 0,6 | 1 | 0,3 | 0,6 | 1 | | flexible mm² | rígido mm² | flexible mm² | rígido mm² |
| **Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 12 - 24V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0 442 21** | 40 | 62 | 57 | 53 | 50 | 48 | 47 | 46 | 47 | 58 | 3,9 | 7,5 | 8,9 | 10,8 | 8,9 | 62 | 76 | 84 | 10,3 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 22** | 63 | 110 | 100 | 94 | 88 | 83 | 80 | 78 | 78 | 91 | 6 | 14,3 | 7,6 | 9,5 | 8,6 | 57 | 73 | 81 | 9,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 23** | 100 | 230 | 210 | 180 | 170 | 150 | 140 | 140 | 130 | 150 | 8,2 | 17,9 | 6,3 | 8,6 | 9,2 | 63 | 77 | 85 | 8,5 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 24** | 160 | 340 | 300 | 270 | 250 | 230 | 220 | 210 | 210 | 230 | 11,2 | 25 | 5,9 | 7,8 | 7,9 | 66 | 79 | 86 | 7,4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 25** | 250 | 550 | 490 | 450 | 420 | 400 | 380 | 370 | 370 | 430 | 14,9 | 31,6 | 5,2 | 6,6 | 6,2 | 70 | 83 | 89 | 6,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 26** | 400 | 1600 | 1200 | 1000 | 850 | 740 | 650 | 590 | 540 | 510 | 18,3 | 46,3 | 2,2 | 3,8 | 5,6 | 72 | 84 | 90 | 4,2 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 27** | 630 | 2200 | 1700 | 1400 | 1000 | 960 | 910 | 820 | 760 | 720 | 25,5 | 80,9 | 2,3 | 4 | 4,7 | 70 | 82 | 89 | 3,8 | 1-4 | 1-4 | 1-10 | 1-10 |
| **0 442 28** | 1000 | 3400 | 2800 | 2300 | 2000 | 1800 | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 44,2 | 73,9 | 1,3 | 2,1 | 2,8 | 80 | 89 | 93 | 2,3 | 1-16 | 1-16 | 1-16 | 1-16 |
| **Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 24 - 48V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0 442 31** | 40 | 63 | 58 | 55 | 52 | 50 | 48 | 48 | 49 | 60 | 3,9 | 7,3 | 8,7 | 10,5 | 8,5 | 62 | 77 | 84 | 10 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 32** | 63 | 110 | 102 | 94 | 87 | 83 | 79 | 77 | 78 | 91 | 6 | 14,2 | 7,5 | 9,4 | 8,5 | 57 | 73 | 82 | 9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 33** | 100 | 200 | 180 | 160 | 150 | 140 | 130 | 130 | 130 | 150 | 8,2 | 15,1 | 7,3 | 9,3 | 8,9 | 66 | 80 | 87 | 8,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 34** | 160 | 340 | 300 | 270 | 250 | 230 | 220 | 210 | 210 | 230 | 11,2 | 24,6 | 5,8 | 7,6 | 7,7 | 66 | 80 | 87 | 7,2 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 35** | 250 | 550 | 490 | 450 | 420 | 400 | 380 | 370 | 370 | 430 | 14,9 | 31,4 | 5,2 | 6,6 | 6,2 | 70 | 83 | 89 | 6,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 36** | 400 | 1800 | 1300 | 1100 | 900 | 800 | 700 | 600 | 600 | 500 | 18,3 | 46,3 | 2,1 | 3,7 | 5,6 | 72 | 84 | 90 | 4,2 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 37** | 630 | 2200 | 1700 | 1400 | 1000 | 960 | 910 | 820 | 760 | 720 | 25,5 | 80,9 | 2,3 | 4 | 4,7 | 70 | 82 | 89 | 3,8 | 1-4 | 1-4 | 1-10 | 1-10 |
| **0 442 38** | 1000 | 3400 | 2800 | 2300 | 2000 | 1800 | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 44,2 | 74,4 | 1,3 | 1,9 | 2,9 | 80 | 89 | 93 | 2,4 | 1-16 | 1-16 | 1-16 | 1-16 |
| **0 442 39** | 1600 | 12800 | 10900 | 9500 | 8500 | 7700 | 7100 | 6700 | 6400 | 6600 | 65,5 | 94,7 | 1,1 | 1,6 | 1,9 | 84 | 91 | 94 | 1,7 | 2,5-10 | 1,5-16 | 4-16 | 1,5-25 |
| **Primario 460V ± 20V - Secundario 24V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0 442 41** | 40 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 | 50 | 49 | 49 | 58 | 3,9 | 7,5 | 8,1 | 10 | 8,8 | 61,6 | 76,3 | 84,3 | 9,7 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 42** | 63 | 120 | 110 | 98 | 90 | 85 | 81 | 78 | 78 | 89 | 6 | 11,7 | 7 | 9 | 8,6 | 61,8 | 76,4 | 84,4 | 8,8 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 43** | 100 | 210 | 180 | 170 | 150 | 140 | 140 | 130 | 130 | 150 | 8,2 | 17,8 | 7,1 | 9,2 | 9,2 | 62,7 | 77,1 | 84,9 | 8,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 44** | 160 | 390 | 340 | 300 | 270 | 250 | 230 | 220 | 220 | 230 | 11,2 | 24,8 | 5,3 | 7,2 | 7,8 | 65,9 | 79,4 | 86,6 | 7 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 45** | 250 | 540 | 490 | 450 | 420 | 400 | 380 | 370 | 370 | 440 | 14,9 | 31,2 | 5,2 | 6,6 | 6 | 70,6 | 82,8 | 88,9 | 6 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 46** | 400 | 1900 | 1400 | 1200 | 980 | 800 | 800 | 700 | 600 | 600 | 18,3 | 45,4 | 2,1 | 3,6 | 5,4 | 72,6 | 84,1 | 89,8 | 4,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 47** | 630 | 2200 | 1700 | 1400 | 1000 | 1000 | 900 | 800 | 800 | 700 | 25,5 | 80,9 | 2,3 | 4 | 4,7 | 70 | 82,4 | 88,6 | 3,8 | 1-4 | 1-4 | 1-10 | 1-10 |
| **0 442 48** | 1000 | 3400 | 2800 | 2300 | 2000 | 1800 | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 44,2 | 73,6 | 1,3 | 2,1 | 2,8 | 80,3 | 89,1 | 93,1 | 2,3 | 1-16 | 1-16 | 1-16 | 1-16 |
| **0 442 49** | 1600 | 14300 | 12000 | 10300 | 9100 | 8200 | 7500 | 7000 | 6600 | 6800 | 65,5 | 93,7 | 1 | 1,5 | 1,9 | 83,7 | 91,1 | 94,5 | 1,6 | 2,5-10 | 1,5-16 | 4-16 | 1,5-25 |
| **Primario 230 - 400V ± 15V - Secundario 230V y Primario 230 - 400V ± 15V - Secundario 115 - 230V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0 442 61** | 40 | 62 | 57 | 53 | 50 | 48 | 47 | 46 | 47 | 57 | 3,9 | 7,4 | 8,7 | 10,5 | 8,8 | 62 | 76 | 84 | 10,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 62** | 63 | 110 | 100 | 93 | 86 | 82 | 78 | 76 | 76 | 90 | 6 | 11,8 | 7,6 | 9,6 | 8,9 | 62 | 76 | 84 | 9,2 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 63** | 100 | 200 | 180 | 160 | 150 | 140 | 140 | 130 | 130 | 150 | 8,2 | 17,3 | 7,2 | 9,2 | 8,6 | 63 | 78 | 85 | 8,7 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 64** | 160 | 330 | 300 | 270 | 250 | 240 | 230 | 220 | 220 | 250 | 11,2 | 23,4 | 5,8 | 7,4 | 7,1 | 67 | 80 | 87 | 6,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 65** | 250 | 560 | 510 | 460 | 430 | 410 | 390 | 380 | 370 | 430 | 14,9 | 31,7 | 5,2 | 6,6 | 6,2 | 70 | 83 | 89 | 6,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 66** | 400 | 2200 | 1700 | 1400 | 1200 | 1000 | 910 | 830 | 760 | 730 | 18,3 | 43,9 | 2,1 | 3,6 | 5,2 | 73 | 85 | 90 | 4,1 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 67** | 630 | 2300 | 1800 | 1500 | 1300 | 1100 | 1000 | 910 | 840 | 810 | 25,5 | 75,7 | 2,1 | 3,5 | 4,6 | 71 | 83 | 89 | 3,4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 68** | 1000 | 3400 | 2800 | 2300 | 2000 | 1800 | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 44,2 | 73,6 | 1,3 | 2 | 2,7 | 80 | 89 | 93 | 2,2 | 1-16 | 1-16 | 1-16 | 1-16 |
| **0 442 69** | 1600 | 8700 | 7500 | 6600 | 6100 | 5400 | 5000 | 4700 | 4500 | 4700 | 65,5 | 95,3 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | 83 | 91 | 94 | 1,5 | 2,5-10 | 1,5-16 | 2,5-10 | 1,5-16 |
| **Primario 460 ± 20V - Secundario 115 - 230V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0 442 81** | 40 | 67 | 61 | 57 | 53 | 51 | 49 | 48 | 49 | 58 | 3,9 | 7,4 | 8,2 | 10 | 8,7 | 61,8 | 76,4 | 84,4 | 9,7 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 82** | 63 | 120 | 110 | 99 | 92 | 86 | 82 | 79 | 78 | 90 | 6 | 11,8 | 7 | 9,1 | 8,8 | 61,7 | 76,3 | 84,3 | 8,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 83** | 100 | 190 | 180 | 160 | 150 | 140 | 140 | 130 | 130 | 150 | 8,2 | 17,2 | 7,3 | 9,3 | 8,6 | 63,6 | 77,7 | 85,3 | 8,7 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 84** | 160 | 330 | 300 | 270 | 250 | 240 | 230 | 220 | 220 | 260 | 11,2 | 23,2 | 5,9 | 7,4 | 6,9 | 67,4 | 80,5 | 87,3 | 6,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 85** | 250 | 590 | 530 | 480 | 450 | 420 | 400 | 390 | 390 | 440 | 15 | 31,2 | 5 | 6,4 | 6,1 | 70,6 | 82,8 | 88,9 | 5,9 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 86** | 400 | 2500 | 1900 | 1600 | 1300 | 1100 | 1020 | 920 | 840 | 810 | 18,3 | 42,4 | 2 | 3,3 | 4,8 | 73,9 | 85 | 90,4 | 3,8 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 87** | 630 | 2300 | 1800 | 1500 | 1300 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 800 | 25,5 | 75,7 | 2,1 | 3,5 | 4,6 | 71,4 | 83,3 | 89,3 | 3,4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 |
| **0 442 88** | 1000 | 3400 | 2800 | 2300 | 2000 | 1800 | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 44,2 | 72,4 | 1,2 | 1,9 | 2,7 | 80,6 | 89,2 | 93,3 | 2,2 | 1-16 | 1-16 | 1-16 | 1-16 |
| **0 442 89** | 1600 | 10300 | 8700 | 7600 | 6700 | 6100 | 5600 | 5200 | 5000 | 5100 | 65,5 | 92,4 | 1 | 1,4 | 1,7 | 83,9 | 91,2 | 94,5 | 1,4 | 2,5-10 | 1,5-16 | 2,5-10 | 1,5-16 |

# Protección de transformadores y de sus líneas

### Protección de los transformadores

En conformidad con las normas IEC/EN 61558, los transformadores deben ser protegidos contra las sobrecargas y los cortocircuitos que pueden producirse dentro de una utilización normal.

Las normas no imponen la ubicación ni la naturaleza del dispositivo de protección: es el instalador quien elige la mejor posición, ya sea en el primario o en el secundario. Legrand ha optado por la protección en el secundario. El calibre, el tipo y la ubicación del dispositivo de protección aparecen en la cara anterior de estos aparatos.

### Calibres de los fusibles que se utilizan para la protección del secundario de los transformadores

| Potencia nominal VA IEC y CSA | 24V | | | 48V | | | 115V | | | 230V | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fusible | | Disy. Curva C | Fusible | | Disy. Curva C | Fusible | | Disy. Curva C | Fusible | | Disy. Curva C |
| | Amp | Tipo | | Amp | Tipo | | Amp | Tipo | | Amp | Tipo | |
| **40** | 2 | T | - | 1 | T | | 400m | T | | 200m | T | |
| **63** | 3,15 | T | - | 1,6 | T | | 630m | T | | 315m | T | |
| **100** | 4 | gG | | 2 | gG | 2 | 1 | gG | 1 | 0,5 | gG | |
| **160** | 8 | gG | | 4 | gG | | 2 | gG | 2 | 1 | gG | 1 |
| **250** | 10 | gG | 10 | 6 | gG | 6 | 2 | gG | 2 | 1 | gG | 1 |
| **400** | 16 | gG | 16 | 8 | gG | | 4 | gG | 4 | 2 | gG | 2 |
| **630** | 25 | gG | 25 | 12 | gG | | 6 | gG | 6 | 4 | gG | |
| **1000** | 40 | gG | 40 | 20 | gG | 20 | 8 | gG | 10 | 4 | gG | 6 |
| **1600** | 63 | gG | 63 | 32 | gG | 32 | 16 | gG | 16 | 8 | gG | |

Potencia nominal

### Protección de las líneas

**Generalidades**

Las líneas deben ser protegidas contra las sobrecargas y los cortocircuitos.
La protección contra sobrecargas sólo es obligatoria si la línea es susceptible de ser recorrida por una corriente de sobrecarga (NF C 15-100, párrafo 473-1-2). En este caso, la protección puede ser instalada al comienzo o al final de la línea.
La protección contra los cortocircuitos es obligatoria en todos los casos de instalación. Debe ser instalada al comienzo de la línea.

**Línea de alimentación (primaria del transformador)**

El transformador es un aparato que no puede generar por sí solo sobrecargas. Por lo tanto, su línea de alimentación sólo requiere una protección contra cortocircuitos.
Por otra parte, al poner en tensión a un transformador, se produce una corriente de partida muy importante (del orden de 25 In) durante 10 ms, aproximadamente.
La protección de la línea debe considerar estos dos factores.
Legrand propone las tres siguientes posibilidades:
- fusibles aM
- disyuntores tipo D (magnético ajustado a 15 In promedio)
- disyuntores tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

**Ejemplo: transformador de comando 630 VA – 230/24 ref. 424 08**

I primario 2,74 A
I (puesta en tensión) 68,5 A (25 x 2,74A)
La protección contra los cortocircuitos puede realizarse:
- con portafusible aM 6 A
- con disyuntor tipo D 6 A
- o con disyuntor tipo C 16 A

### Calibre mínimo de las protecciones de línea de alimentación del primario del transformador

| Potencia VA | 230V | | | 400V | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fusible aM | Disy. C | Disy. D | Fusible aM | Disy. C | Disy. D |
| **40** | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| **63** | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| **100** | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| **160** | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| **250** | 2 | 6 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| **400** | 4 | 10 | 6 | 2 | 6 | 2 |
| **630** | 6 | 16 | 6 | 4 | 10 | 3 |
| **1000** | 10 | 20 | 10 | 6 | 16 | 6 |
| **1600** | 10 | 32 | 16 | 10 | 20 | 10 |

Estos valores se entregan a modo de indicación para transformadores que tengan corrientes de partida de aproximadamente 25 In.

**Línea de utilización (secundaria del transformador)**

Esta línea debe ser protegida contra las sobrecargas y los cortocircuitos. Para las sobrecargas, verificar que el calibre de la protección seleccionada sea inferior o igual a la corriente secundaria del transformador.
Para los cortocircuitos, verificar que un cortocircuito en el punto más alejado de la línea asegure el desenclavamiento del dispositivo de protección en menos de 5 segundos (NF C 15-100, párrafo 434).
Legrand propone las dos siguientes posibilidades:
- fusibles gG
- disyuntor tipo C (magnético ajustado a 6 In promedio)

En el caso en que el transformador alimente a una sola línea de utilización y siempre que los cálculos hayan demostrado una perfecta compatibilidad, la protección del transformador (si se efectúa en el secundario) y la de la línea pueden combinarse. Así, un solo dispositivo de protección asegura las dos funciones (ver tabla de los dispositivos de protección de los transformadores).
En el caso que el transformador alimente varias líneas, los cálculos de sobrecarga y de cortocircuito deben realizarse individualmente para cada línea.

**Regla que se debe aplicar para determinar el calibre de la protección del secundario:**

Para verificar que el dispositivo escogido esté bien calculado, se puede obtener un valor aproximado del cortocircuito mínimo en el punto más alejado de la instalación,con la siguiente fórmula:

$$Ic/c\ mín. = \frac{Vs}{\left[\frac{V^2\ s}{P} \times \frac{V\ c/c\ \%}{100}\right] + \frac{2pl}{S}}$$

Vs = tensión secundaria del transformador
P= potencia del transformador
V c/c % = tensión de cortocircuito del transformador
l = largo de la línea en m
S = sección de la línea en $mm^2$
pl cobre = 0,027 W $mm^2/m$
El calibre de la protección se seleccionará de manera que haya un tiempo de corte de 5 segundos máximo para la corriente I c/c previamente definida

Fusible gG: $In \quad \frac{I\ c/c\ mín}{4}$

Disyuntor tipo C: $In \quad \frac{I\ c/c\ mín}{8}$

# Dimensionamiento del transformador

**¿Qué transformador instalar?**

Cada circuito necesita una potencia de transformador específica. Para dimensionar un transformador no basta con sumar las potencias de los circuitos de utilización, hay que considerar además la potencia instantánea admisible (potencia de partida).

**¿Cómo calcular la potencia y el dimensionado de un transformador?**

Para un equipamiento que contenga automatismos, la potencia de un transformador depende de:
• la potencia máxima necesaria en un instante dado (potencia de partida)
• la potencia permanente absorbida por el circuito
• la caída de tensión
• el factor de potencia

**1) Determinar la potencia de partida**
Para determinar la potencia de partida consideramos las siguientes
hipótesis:
• Dos partidas no pueden producirse al mismo tiempo
• Un factor de potencia cos φ de 0,5.
• 80% de los aparatos al máximo son alimentados al mismo tiempo

De manera empírica y para simplificar, esta potencia se calcula según la siguiente fórmula:

**P partida = 0,8 (**S **Pm +** S **Pv + Pa)**
• S Pm: suma de todas las potencias de consumo de los contactores.
• S Pv: suma de todas las potencias de los indicadores luminosos
• Pa: potencia de partida del contactor más grande.

**Ejemplo:**
Un tablero de comando de máquina herramienta que incluye:
• 10 contactores para motores 4 kW, potencia de consumo 8 VA
• 4 contactores para motor 18,5 kW potencia de consumo 20 VA
• 1 contactor para motor 45 kW, potencia de consumo 20 VA, potencia de partida 250 VA cos φ 0,5
• 25 relés de comando a distancia, potencia de consumo 4 VA
• 45 indicadores luminosos de señalización, consumo 1 VA
• S Pm= 10 x 8 VA = 80 V
4 x 20 VA = 80 VA
1 x 20 VA = 20 VA
25 x 4 VA = 100 VA
280 VA
• Pv = 45 x 1 VA = 45 VA
• Pa = 250 VA

P de partida = 0,8 (280 + 45 +250) = 460 VA a cosφ 0,5

**2) Determinar el dimensionamiento del transformador**
Para los transformadores de comando en particular, es necesario a partir de la potencia de partida a cosφ = 0, 5 dimensionar según la tabla:

| Potencia nominal en VA IEC y CSA | Potencia instantánea admisible en VA IEC/EN 61558-2-2 con cosφ de: | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 |
| 40 | 90 | 80 | 72 | 66 | 61 | 57 | 53 | 51 | 53 |
| 63 | 160 | 140 | 130 | 120 | 110 | 100 | 90 | 90 | 90 |
| 100 | 210 | 190 | 170 | 160 | 150 | 140 | 130 | 130 | 140 |
| 160 | 480 | 400 | 350 | 300 | 270 | 240 | 220 | 200 | 190 |
| 250 | 830 | 690 | 590 | 510 | 450 | 400 | 360 | 330 | 310 |
| 400 | 1600 | 1400 | 1200 | 1000 | 900 | 800 | 800 | 700 | 700 |
| 630 | 2000 | 1800 | 1500 | 1400 | 1200 | 1100 | 1100 | 1000 | 1000 |
| 1000 | 5400 | 4600 | 4000 | 3600 | 3200 | 3000 | 2700 | 2600 | 2500 |
| 1600 | 9000 | 8000 | 7200 | 6600 | 6100 | 5700 | 5400 | 5300 | 5600 |
| 2500 | 7300 | 6600 | 6000 | 5700 | 5200 | 4900 | 4700 | 4600 | 5100 |
| 4000 | 34500 | 28800 | 24400 | 17000 | 16600 | 16400 | 14800 | 13400 | 12400 |
| 5000 | 29000 | 23000 | 20000 | 17000 | 16000 | 14000 | 13000 | 12000 | 12000 |
| 6300 | 20000 | 18000 | 17000 | 16000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 18000 |
| 8000 | 45000 | 39000 | 35000 | 32000 | 30000 | 28000 | 27000 | 26000 | 29000 |

Una potencia de partida de 460 VA con cos φ 0,5 implica un transformador de 250 VA mínimo

**3) Verificar la selección**
Efectuar el siguiente control a vuestro equipamiento:
• calcular la suma total de las potencias de las bobinas y la de los indicadores luminosos sometidos a tensión.
• aplicar enseguida un coeficiente: ya sea el de 80% de los aparatos sometidos a tensión al mismo tiempo, o bien el que resulte de los cálculos reales de su equipamiento.
La potencia de dimensionado debe ser igual o superior al resultado de este cálculo.

**Coeficiente de rateo**
Los valores de potencia indicados son válidos para una temperatura ambiente de 60°C. Se trata de la temperatura en la cual un transformador o una fuente de alimentación pueden funcionar en forma continua en carga nominal.
Para temperaturas ambientes mayores, se debe reducir la potencia suministrada según la siguiente formula:

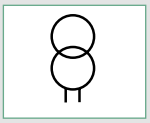
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} PI$$

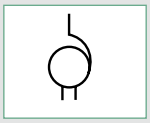
T = temperatura ambiente
PI = potencia nominal a 60°C

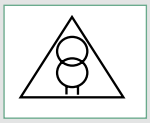
**Ejemplo:**
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400 VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

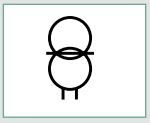
**Símbolos normalizados**

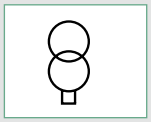

Transformador de aislación funcional entre el primario y secundario.


Autotransformador. (sin aislación entre el primario y secundario).


Transformador de comando. (Aislación entre el primario y secundario).

Transformador de seguridad. (Aislación reforzada entre el primario y secundario, para tensión en vacío <50V).


Transformador de separación de circuitos. (Aislación reforzada entre primario y secundario)


Transformador de aislación resistente a los cortocircuitos

# Fuentes de alimentación rectificadas y filtradas

0 470 03

0 470 25

Permiten alimentar los PLC y sus periféricos, así como todo otro uso que necesite una tensión continua de 12 V, 24 V ó 48 V (12V ó 24 V para los monofásicos Lexic con porcentaje de ondulación inferior a 3%).
Suministrados con un shunt aislado para conexión rápida entre los bornes - y ⏚ hasta 15 A.
Fijación a riel DIN hasta 24 W, para riel DIN o tornillos hasta 120 W (salvo ref. 0 470 04), más allá sólo por tornillo.

## Fuentes rectificadas y filtradas

Constituidos por:
- un transformador de seguridad con pantalla electrostática
- un doble borne de utilización
- un condensador de filtro
- una protección por fusible al secundario
- un piloto verde de presencia de tensión de utilización

**12 V ⎓**

230 - 400 V±15 V~ (primario)/12 V ⎓ (secundario)

| Emb. | Ref. | potencia (w) | intensidad (A) | capacidad de bornes cable flexible entrada | capacidad de bornes cable flexible salida |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 470 01(2) | 12 | 1(1) | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 02(2) | 30 | 2,5(1) | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 03(2) | 60 | 5 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 04(2) | 120 | 10 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 06 | 300 | 25 | 6 | 10 |

**24 V ⎓**

230 - 400 V+15 V~ (primario)/24 V ⎓ (secundario)

| Emb. | Ref. | potencia (w) | intensidad (A) | capacidad de bornes cable flexible entrada | capacidad de bornes cable flexible salida |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 470 20(2) | 12 | 0,5(1) | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 21(2) | 24 | 1(1) | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 22(2) | 60 | 2,5(1) | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 23(2) | 120 | 5 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 24(2) | 240 | 10 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 25(2) | 360 | 15 | 6 | 6 |

**48 V ⎓**

230 - 400 V±15 V~ (primario)/48 V ⎓ (secundario)

| Emb. | Ref. | potencia (w) | intensidad (A) | capacidad de bornes cable flexible entrada | capacidad de bornes cable flexible salida |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 470 41 | 48 | 1 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 42 | 120 | 2,5 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 43 | 240 | 5 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 44 | 480 | 10 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 45 | 720 | 15 | 6 | 6 |
| 1 | 0 470 46 | 1200 | 25 | 6 | 10 |

(1) Conformes a las normas CEI 615 58-2-6, UL 609 50
(2) CAN/CSA-C22.2 nº 60 950.00

## Cotas

Fig 1:

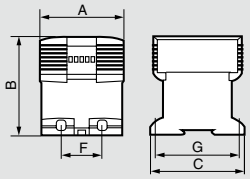



Fig 2:

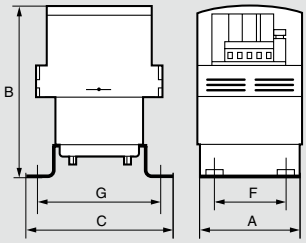
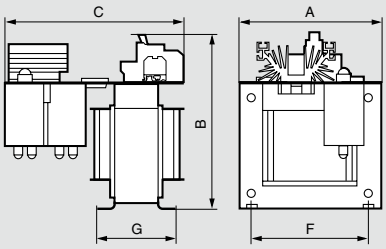



Fig 3:




## Características eléctricas

### Fuentes de alimentación mofásicas. Primario 230/400 ± 15V

| Ref. | Tensión (V) | (A) | Fig | Cotas (mm) A | B | C | Fijación (mm) F | G | Diámetro | Peso (Kg) | I Prim en carga (A) bajo 230V | bajo 400V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Secundario 12 V** | | | | | | | | | | | | |
| **0 470 01** | 12 | 1 | 1 | 68 | 98 | 88 | - | - | - | 1 | 0,12 | 0,06 |
| **0 470 02** | 12 | 2,5 | 1 | 93 | 121 | 105 | 45 | 94 | 4,6 | 2,45 | 0,33 | 0,19 |
| **0 470 03** | 12 | 5 | 1 | 105 | 135 | 115 | 45 | 104 | 4,6 | 3,6 | 0,60 | 0,34 |
| **0 470 04** | 12 | 10 | 2 | 126 | 186 | 175 | 75 | 150 | 5,5 | 6,35 | 1,24 | 0,72 |
| **0 470 06** | 12 | 25 | 3 | 180 | 213 | 270 | 122 | 90 | 7 | 11 | 2,13 | 1,22 |
| **Secundario 24 V** | | | | | | | | | | | | |
| **0 470 20** | 24 | 0,5 | 1 | 68 | 98 | 88 | | | | 1 | 0,12 | 0,06 |
| **0 470 21** | 24 | 1 | 1 | 68 | 98 | 88 | | | | 1 | 0,18 | 0,10 |
| **0 470 22** | 24 | 2,5 | 1 | 93 | 121 | 105 | 45 | 94 | 4,6 | 2,45 | 0,47 | 0,27 |
| **0 470 23** | 24 | 5 | 1 | 105 | 135 | 115 | 45 | 104 | 4,6 | 3,6 | 0,88 | 0,51 |
| **0 470 24** | 24 | 10 | 2 | 126 | 186 | 175 | 75 | 150 | 5,5 | 6,35 | 1,88 | 1,09 |
| **0 470 25** | 24 | 15 | 2 | 126 | 206 | 175 | 75 | 150 | 5,5 | 7,6 | 2,53 | 1,46 |
| **Secundario 48 V** | | | | | | | | | | | | |
| **0 470 41** | 48 | 1 | 1 | 93 | 121 | 105 | 45 | 94 | 4,6 | 2,45 | 0,38 | 0,22 |
| **0 470 42** | 48 | 2,5 | 1 | 105 | 135 | 115 | 45 | 104 | 4,6 | 3,6 | 0,84 | 0,49 |
| **0 470 43** | 48 | 5 | 2 | 126 | 186 | 175 | 75 | 150 | 5,5 | 6,3 | 1,83 | 1,06 |
| **0 470 44** | 48 | 10 | 2 | 158 | 218 | 206 | 100 | 175 | 7 | 10,4 | 3,57 | 2,05 |
| **0 470 45** | 48 | 15 | 2 | 158 | 268 | 206 | 100 | 175 | 7 | 16,92 | 5,04 | 2,89 |
| **0 470 46** | 48 | 25 | 3 | 180 | 238 | 320 | 150 | 135 | 9 | 32 | 8,5 | 4,88 |

| Ref. | Voltaje de uso en vacío (V) | En carga (V) | Con carga 100mA y tensión prim +10% | Con carga 100mA y tensión prim -15% | Pérdidas en vacío (W) | Pérdidas totales con carga nominal 100% (W) | Caída de tensión cos φ1 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Secundario 12 V** | | | | | | | |
| **0 470 01** | 14,4 | 11,7 | 15,5 | 10,3 | 4,4 | 7,3 | 23,5 |
| **0 470 02** | 13,9 | 11,6 | 15,2 | 10,2 | 8,3 | 11,9 | 19,4 |
| **0 470 03** | 14,1 | 12,1 | 15,5 | 10,5 | 11,4 | 17,1 | 17,2 |
| **0 470 04** | 14,7 | 11,8 | 16,1 | 10,4 | 20 | 33,7 | 24,7 |
| **0 470 06** | 14,4 | 11,5 | 16,9 | 10,1 | 23,7 | 43,1 | 25,7 |
| **Secundario 24 V** | | | | | | | |
| **0 470 20** | 27,6 | 22,9 | 29,4 | 20,1 | 4,4 | 7,3 | 20,66 |
| **0 470 21** | 29,0 | 22,8 | 31,2 | 20,2 | 4,4 | 10,3 | 27,03 |
| **0 470 22** | 27,8 | 23,3 | 30,4 | 20,4 | 8,3 | 16,3 | 19,46 |
| **0 470 23** | 27,5 | 23,2 | 30,2 | 20,3 | 11,4 | 25,4 | 18,68 |
| **0 470 24** | 27,7 | 23,5 | 30,5 | 20,5 | 20 | 45,3 | 18,20 |
| **0 470 25** | 27,5 | 23,2 | 30,2 | 20,2 | 23 | 54,7 | 18,70 |
| **Secundario 48 V** | | | | | | | |
| **0 470 41** | 55,3 | 47,4 | 59,9 | 41,3 | 8,3 | 14,2 | 16,73 |
| **0 470 42** | 53,3 | 45,8 | 58,3 | 39,9 | 11,4 | 24,8 | 16,52 |
| **0 470 43** | 54,3 | 46,8 | 59,6 | 40,7 | 20 | 48 | 16,21 |
| **0 470 44** | 53,5 | 47,4 | 58,8 | 41 | 30,1 | 65 | 12,97 |
| **0 470 45** | 52,3 | 47,4 | 57,5 | 40,9 | 49 | 80,2 | 10,34 |
| **0 470 46** | 53,3 | 46,4 | 58,6 | 40,3 | 41,3 | 93,3 | 14,87 |

# TABLEROS A NORMA

## El Valor de la Confianza

Los tableros a norma son un aporte a la seguridad de su instalación a través del cumplimiento de la NCh 4-2003 y la IEC-61439.
Consulte a nuestro departamento de Service.

## Legrand Service

**(056-2) 2550 52 17**
lunes a viernes de 8:30h a 18h

www.legrand.cl

# Interruptores seccionadores rotativos - composiciones comunes de 20 a 100 A

**cuadro de selección rápida**

| Conformes a las normas IEC/EN 60 947-3<br>Certificadas UL - CUL (USA - Canadá)<br>IP 65 - IK 07 en cajas | | Tripolar | Tetrapolar neutro a la derecha | Hexapolar |
|---|---|---|---|---|
| | **Intensidad** | | | |
| **Empotrado con posibilidad de candado**<br> | 20 A | 0 221 08 | | |
| | 25 A | 0 221 02 | - | - |
| | 32 A | 0 221 03 | - | - |
| | 50 A | 0 221 04 | - | - |
| | 63 A | 0 221 05 | - | - |
| | 80 A | 0 221 06 | - | - |
| | 100 A | 0 221 07* | - | - |
| **Empotrado diámetro 22 con porta candado**<br> | 20 A | 0 221 35 | - | - |
| | 25 A | 0 221 32 | - | - |
| | 32 A | 0 221 33 | - | - |
| **Sobrepuesto con comando y porta candado con cierre de puerta**<br>**. de 20 a 63 A, eje corto**<br>**. de 80 a 100 A, eje largo**<br> | 20 A | 0 221 48 | - | - |
| | 25 A | 0 221 42 | - | - |
| | 32 A | 0 221 43 | - | - |
| | 50 A | 0 221 44 | - | - |
| | 63 A | 0 221 45 | - | - |
| | 80 A | 0 221 46 | - | - |
| | 100 A | 0 221 47 | - | - |
| **Interruptor de seguridad próximo al equipo**<br> | 16 A | 0 221 71 | 0 221 81 | - |
| | 20 A | 0 221 72 | 0 221 82 | - |
| | 25 A | 0 221 73 | 0 221 83 | 0 226 04 |
| | 40 A* | 0 221 74 | 0 221 84 | - |
| | 50 A* | 0 221 75 | 0 221 85 | - |
| | 63 A* | 0 221 76 | 0 221 86 | |
| | 80 A* | 0 221 77 | 0 221 87 | |

(*) a partir de 40A con caja gris

# Interruptores seccionadores rotativos - composiciones comunes de 20 a 100 A

**desconexión segura para operadores de equipos eléctricos**

0 221 32

0 221 44

0 221 71

Características técnicas **(pág. 290)**

Interruptor de seguridad que asegura el corte y seccionamiento de las fases. IP 2x en zona de contactos
Apertura positiva de los contactos
Doble corte por fase
Perilla rotativa roja sobre fondo amarillo, visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (O) no pasante
- vertical: cerrado (I) pasante

Aparatos equipados con bornes no reversibles
Conformes a la norma EN/CEI 947-3
Certificación UL - CUL (USA - Canadá) fuera de caja
IP 65
IK 07

| Emb. | Ref. | **Empotrable con portacandado** |
|---|---|---|
| | | Montaje sobre panel |
| | | **Tripolar** |
| 1 | 0 221 08 | 20 A |
| 1 | 0 221 02 | 25 A |
| 1 | 0 221 03 | 32 A |
| 1 | 0 221 04 | 50 A |
| 1 | 0 221 05 | 63 A |
| 1 | 0 221 06 | 80 A |
| 1 | 0 221 07 | 100 A (a pedido) |
| | | **Empotrable Ø 22 con portacandado** |
| | | Montaje sobre panel |
| | | **Tripolar** |
| 1 | 0 221 35 | 20 A |
| 1 | 0 221 32 | 25 A |
| 1 | 0 221 33 | 32 A |
| | | **Sobrepuesto con comando, porta candado y cierre de puerta** |
| | | **Montaje en riel ⊥ EN 50022** |
| | | Eje corto de 20 a 63 A |
| | | Eje largo de 80 a 100 A |
| | | **Tripolar** |
| 1 | 0 221 48 | 20 A |
| 1 | 0 221 42 | 25 A |
| 1 | 0 221 43 | 32 A |
| 1 | 0 221 44 | 50 A |
| 1 | 0 221 45 | 63 A |
| 1 | 0 221 46 | 80 A |
| 1 | 0 221 47 | 100 A (a pedido) |

| Emb. | Ref. | **Interruptor seccionador IP 65-IK07** |
|---|---|---|
| | | Interruptor seccionador de seguridad para ubicar en el lugar más próximo a la máquina o equipo. |
| | | Interruptor con porta candado que permite el corte, el seccionamiento y el bloqueo con candado en posición 0 de un equipo ubicado a distancia |
| | | Aplicaciones: corte de VMC (ventilación mecánica controlada), motores, máquinas fijas o móviles, climatizadores |
| | | **Tripolar** |
| 1 | 0 221 71 | 16 A |
| 1 | 0 221 72 | 20 A |
| 1 | 0 221 73 | 25 A |
| 1 | 0 221 74 | 40 A |
| 1 | 0 221 75 | 50 A |
| 1 | 0 221 76 | 63 A |
| 1 | 0 221 77 | 80 A |
| | | **Tetrapolar neutro a la izquierda** |
| 1 | 0 221 81 | 16 A |
| 1 | 0 221 82 | 20 A |
| 1 | 0 221 83 | 25 A |
| 1 | 0 221 84 | 40 A |
| 1 | 0 221 85 | 50 A |
| 1 | 0 221 86 | 63 A |
| 1 | 0 221 87 | 80 A |
| | | **Hexapolar** |
| 1 | 0 226 04 | 25 A |

Interruptor - seccionador
Vistop de 32 a 100A

**Ver p. 86**

# Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

0 222 26

0 221 40


0 222 50

0 222 14

0 221 10

0 227 00

0 222 46

Componentes que permiten armar un interruptor a partir de un elemento base compuesto por elementos adicionales (polos, manetas, cajas y accesorios)
Conformes a la norma IEC/EN 60-947-3
Permiten cambiar el estado (apertura o cierre) de los circuitos en los cuales están insertos y permiten cumplir las funciones de comando, corte y seccionamiento
Componentes reversibles en relación a una aplicación sobre panel o sobre riel ⊔
Atornillado por delante o por la parte posterior

## Elemento de base

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Bloque tripolar** |
| 1 | 0 221 10 | 25 A |
| 1 | 0 221 30 | 32 A |
| 1 | 0 221 40 | 50 A |
| 1 | 0 221 50 | 63 A |
| 1 | 0 221 70 | 80 A |
| 1 | 0 221 80 | 100 A (a pedido) |

## Polos adicionales

| | | |
|---|---|---|
| | | **Neutro** |
| 1 | 0 222 12 | 25 A |
| 1 | 0 222 13 | 32 A |
| 1 | 0 222 14 | 50 A |
| 1 | 0 222 15 | 63 A |
| 1 | 0 222 16 | 80 A |
| 1 | 0 222 17 | 100 A (a pedido) |
| | | **Fase**(1) |
| 1 | 0 222 02 | 25 A |
| 1 | 0 222 03 | 32 A |
| 1 | 0 222 04 | 50 A |
| 1 | 0 222 05 | 63 A |
| 1 | 0 222 06 | 80 A |
| 1 | 0 222 07 | 100 A (a pedido) |
| | | **Bloques de conexión (⏚ ó N)** |
| 1 | 0 222 22 | 20 a 32 A |
| 1 | 0 222 23 | 50 y 63 A |
| 1 | 0 222 24 | 80 y 100 A |
| | | **Contacto auxiliar** |
| 1 | 0 227 00 | NA + NC |
| | | **Contacto auxiliar de precorte**(2) |
| 1 | 0 222 25 | 20 a 32 A |
| 1 | 0 222 26 | 50 y 63 A |
| 1 | 0 222 27 | 80 y 100 A |

(1) Para uso en caja exclusivamente
(2) Para telecomandar un dispositivo externo de corte con falta de tensión

## Manetas

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Para panel riel ⊔ o caja** |
| | Amarillo-rojo | Candado |
| 1 | 0 222 50 | 20 a 63 A - □ 66 mm |
| 1 | 0 222 52 | 80 y 100 A - □ 86 mm |
| | | **Para montaje en panel** |
| | | Ø 22mm - IP 65 |
| 1 | 0 222 51 | 20 y 32 A - Ø 22 □ 66 mm |

## Cajas vacías IP 65

| | Amarillo-rojo | gris | |
|---|---|---|---|
| | | | **Tri tetra con o sin NA** |
| 1 | 0 222 42 | 0 222 43 | 25 y 32 A suministrado con maneta con porta candado |
| 1 | | 0 222 46 | 50 y 63 A para manetas con porta candado |
| | | | **Hexa con o sin NA** |
| 1 | | 0 222 45 | 25 y 32 A para manetas con porta candado |
| 1 | | 0 222 47 | 50 y 63 A para manetas con porta candado |
| | | | **Tri con o sin cont. aux. NA** |
| 1 | | 0 222 48 | 80 y 100 A para manetas con porta candado |
| | | | **Tetra y exa con o sin NA** |
| 1 | | 0 222 49 | 80 y 100 A para manetas con porta candado |

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

ECO

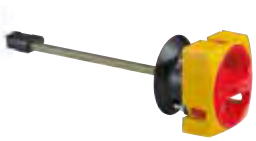
# Accesorios para interruptores

**seccionadores componibles de 20 a 100 A**

0 222 81

Ejemplo
interruptor seccionador +
etiqueta 0 222 81

interruptor seccionador +
etiqueta 0 222 84



0 222 74 + Maneta

| Emb. | Ref. | **Kit de comando**(1) |
|---|---|---|
| | | Compuesto por un mango, un eje metálico y un dispositivo de parada con cierre de puerta |
| 1 | 0 227 33 | Eje corto |
| 1 | 0 222 74 | Eje largo |
| 1 | 0 222 75 | Sin eje |

| | Empotrado con tornillo | Sobrepuesto con tornillo | **Kit de estanqueidad IP 65** |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 222 70 | 0 222 71 | Para aparato de 20 a 100 A<br>Candado ☐ 65 ☐ 86 |

| | | **Etiquetas** |
|---|---|---|
| 1 | 0 222 85 | **Autoadhesivas para caja 150 x 100 x 96**<br>Inter principal |
| 1 | 0 222 81 | **De función para dispositivo empotrable**<br>Inter principal |

(1) Excepto 20 A

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

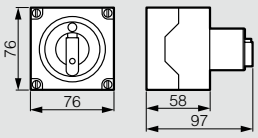
ECO

# Interruptores seccionadores rotativos

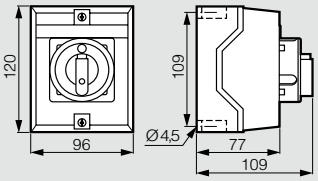
**completos desde 20 a 100 A**

## Dimensiones

12 A ref. 0 226 60/62



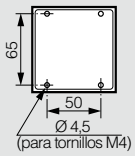

25 A ref. 0 226 04



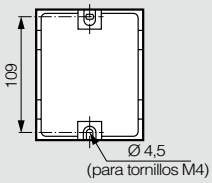

## Fijaciones y perforaciones de los aparatos

Entre ejes de fijación

12 A ref. 0 226 60/62




25 A ref. 0 226 04




Perforación de panel para fijación empotrada

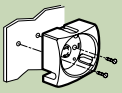
| Espesor panel 1 a 6 mm | Presentación de cierre  | Perforaciones |
|---|---|---|
| **20 A** | ☐ 66 | 1 |
| **20/32 A** | ☐ 66 | 1 |
| **50/63 A** | | 2 |
| **80/100 A** | ☐ 86 | 2 |

Fig. 1

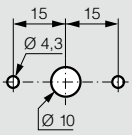
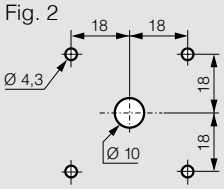
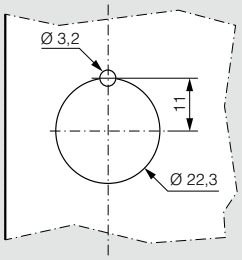



Fig. 2

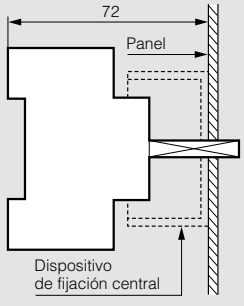



Perforación panel para fijación central empotrada Ø22 mm




## Dimensiones

Aparato 20 a 32 A
empotrado Ø22 mm




L (mm) = 61 para tri y tetra

L (mm) = 71 para tri + OF

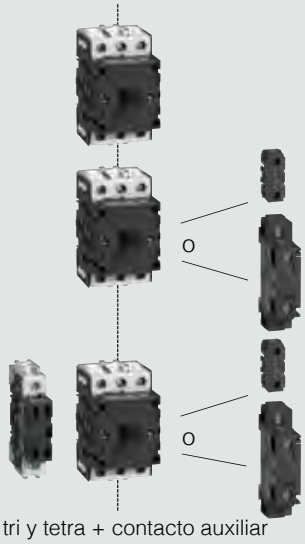
# Interruptores seccionadores rotativos - compuestos posibles asociables

**sin cajas**

## 20 y 32 A

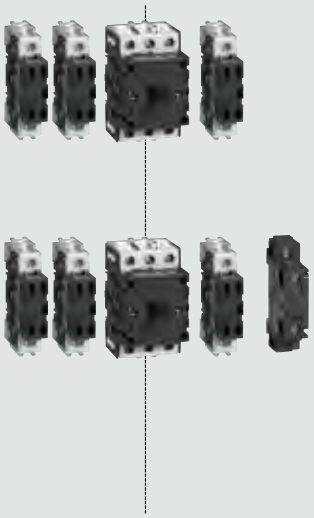
**Interruptor seccionador 32 A con porta candado**

Caja 150 x 100 x 96 mm
ref. 0 222 42/43




tri y tetra + contacto auxiliar

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 45

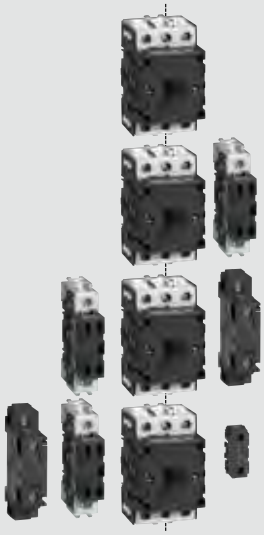


hexa y hexa + contacto auxiliar

## 50 y 63 A

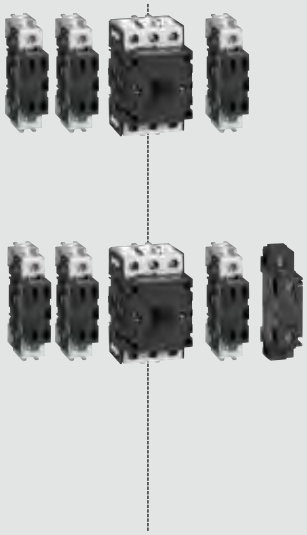
**Interruptor seccionador 50 A con porta candado**

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 46



tri y tetra + contacto auxiliar

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 47

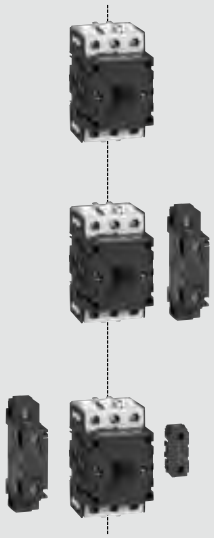


hexa y hexa + contacto auxiliar

## 80 y 100 A

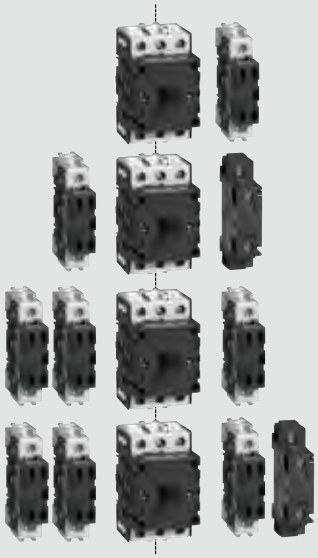
**Interruptor seccionador 100 A con porta candado**

Caja 220 x 150 x 100 mm
ref. 0 222 48



tri y tri + contacto auxiliar

Caja 300 x 220 x 100 mm
ref.0 222 49



tetra y hexa + contacto auxiliar

Antecedentes:

Bloque tripolar de base
ref. 0 221 10 a 80 (p. 288)

Polo adicional/polo neutro/bloque de conexión
ref. 0 222 02 a 24 (p. 288)

Contacto auxiliar NA
ref. 0 227 00 (p. 288)

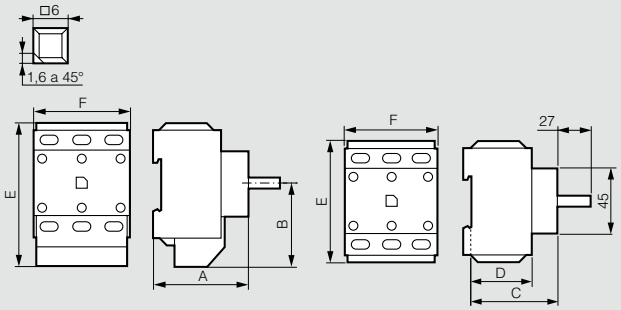
Contacto auxiliar de precorte
ref. 0 222 25 a 0 222 27 (p. 288)

Permutación de lado izquierdo y derecho de los posibles polos

# Interruptores seccionadores rotativos - componibles de 20 a 100 A

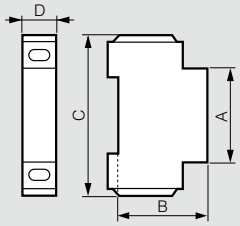
## Cotas de los aparatos

Bloques tripolares desnudos de 25 a 100 A con o sin cubre bornes



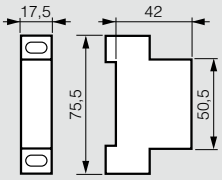

| Ref. | Intensidad (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Empotrado | Sobrep. | | |
| 0 221 10<br>0 221 30 | 20<br>32 | 55 | 52,3 | 50 | 36 | 31,5 | 75,4 | 44 |
| 0 221 40<br>0 221 50 | 50<br>63 | 65 | 57,9 | 60 | 50,3 | 42,2 | 85 | 53,6 |
| 0 221 70<br>0 221 80 | 80<br>100 | 75 | 63,7 | 70 | 63,8 | 52,6 | 93 | 71,8 |

Polos adicionales de 25 a 100 A : neutro / fase / bloque de conexión

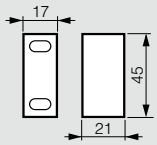



| Ref. | Intensidad (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 222 03/12/13/22 | 20 - 32 A | 45 | 43,5 | 75,4 | 14,5 |
| 0 222 05/14/15/23 | 50 - 63 A | 45 | 60 | 85 | 17,9 |
| 0 222 07/16/17/24 | 80 - 100 A | 45 | 70 | 93 | 26,8 |

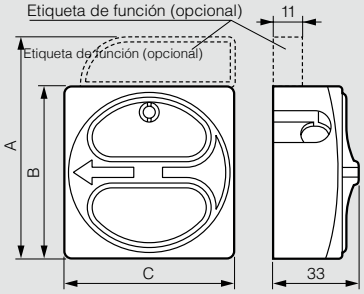
Contacto auxiliar NA + NC
Ref. 0 227 00




Contacto auxiliar de precorte
unipolar Ref. 0 222 25/26/27

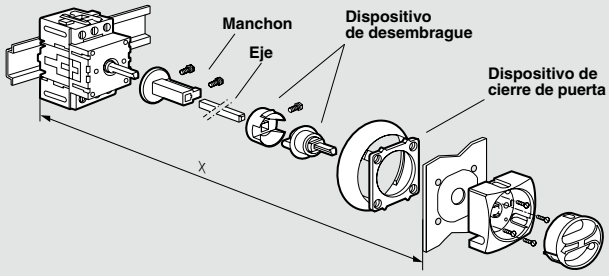



Manetas con portacandado



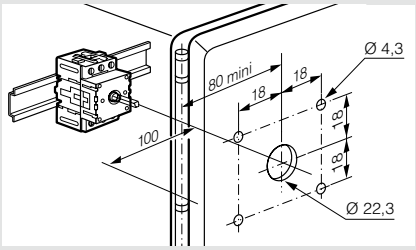

| Ref. | Intensidad (A) | Plastron | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 222 50 | 20 a 63 | □66 | 86 | 66 | 66 |
| 0 222 51 | 25 y 32 | Ø22 □66 | 86 | 66 | 66 |
| 0 222 52 | 80 y 100 | □86 | 106 | 86 | 86 |

## Kit para comando 20 a 100 A

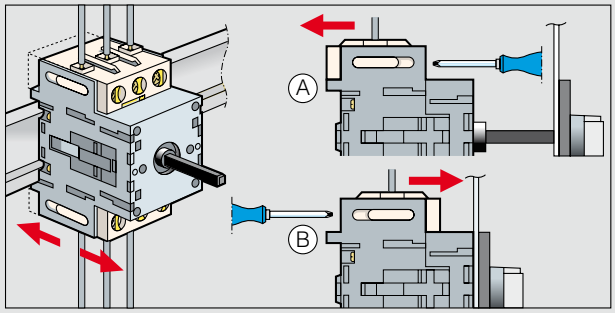



| x (mm) | Eje corto | Eje largo | Sin eje |
|---|---|---|---|
| 20 A - 3 y 4P | 116 a 240 | - | - |
| 20 A - 4P + OF | 126 a 250 | - | - |
| 20 - 32 A | 125 a 250 | 250 a 400 | 86 a 100 |
| 50 - 63 A | 135 a 260 | 260 a 410 | 96 a 110 |
| 80 - 100 A | 145 a 270 | 270 a 420 | 106 a 120 |

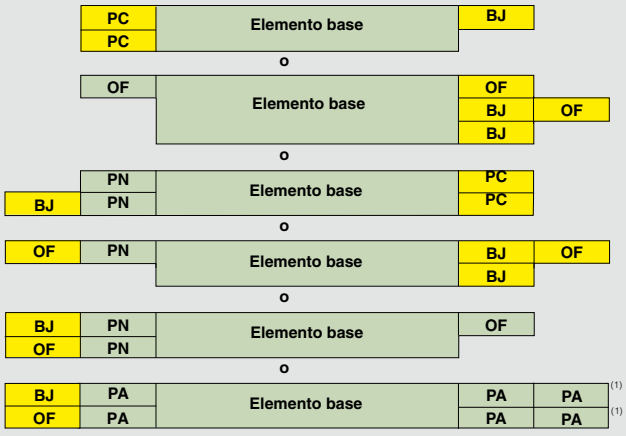
## Perforación panel para comando




## Reversibilidad de los bornes




## Asociaciones posibles




| | | | |
|---|---|---|---|
| | Interruptor seccionador | BJ | Bloque de conexión |
| | Auxiliares | PN | Polo neutro |
| PC | Contacto auxiliar de precorte | PA | Polo de fase adicional |
| OF | Contacto auxiliar | | |

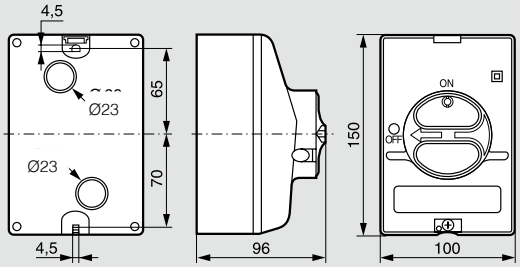
**(1) Versión con caja solamente**

# Interruptores seccionadores rotativos completos desde 20 a 100 A

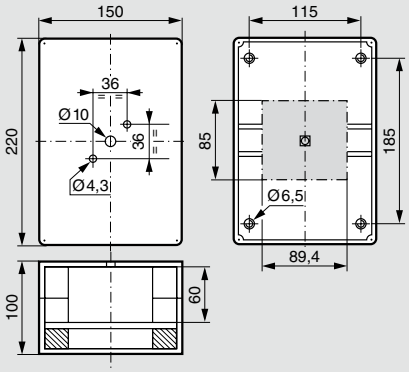
## Dimensiones (mm)

### Cajas vacías

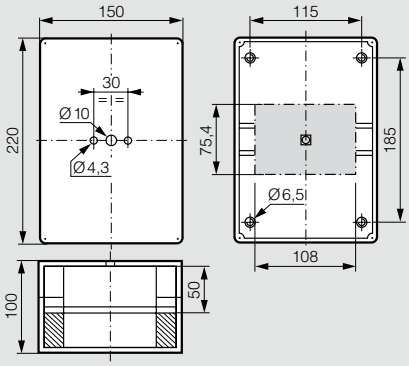
Ref. 0 221 71/72/73/81/82/83 y 0 222 42/43
2x2 entradas precortadas: PG 16 ó M 25



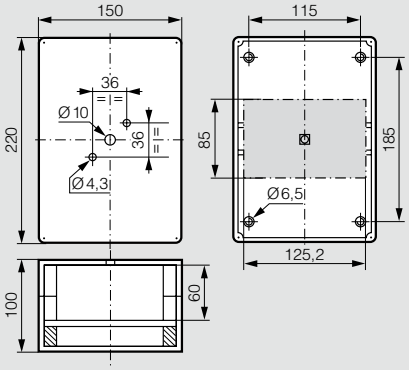

Ref. 0 221 74/75/84/85 y 0 222 46
2x2 entradas precortadas: PG 21



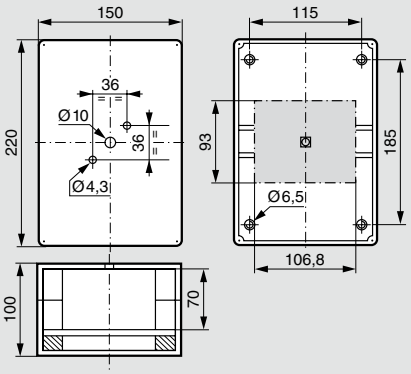

Ref. 0 222 45
2 x 2 entradas precortadas : PG 21



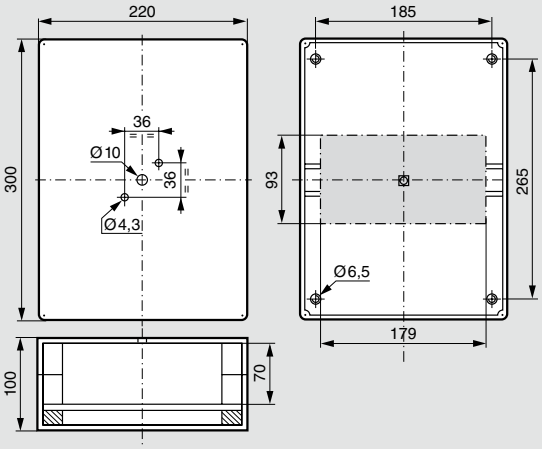

Ref. 0 222 47
2 x 2 entradas precortadas : PG 29




Ref. 0 221 76/77 y 0 222 48
2x2 entradas precortadas: PG 29




Ref. 0 221 86/87 y 0 222 49
2x4 entradas precortadas: 2 x PG 21 y 2 x PG 29



# Interruptores seccionadores rotativos componibles de 20 a 100 A

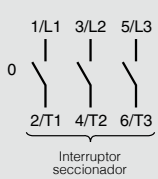
## Características eléctricas y mecanismos

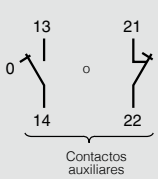
Conformes a las normas IEC/EN 60 947-3
Certificaciones UL-CUL (USA-Canadá) Cajas clase II ⧈ instalada (utilización correcta de tapones aislantes suministrados con la caja)
IP 40 y IP 66 - IK 07
Temperatura de almacenamiento: -30°C a + 70°C
Autoextinguibilidad de las cajas: 650°C/ 960°C (según IEC 60 695-2)
Grado de protección: IP 2x (por detrás del panel)
IP 40 para los componibles
IP 65 para presentaciones Ø 22 mm y cajas
IP 65 para composiciones comunes
Resistencia climática: atmósfera tropical según
IEC 60 068-2-3 calor húmedo constante
IEC 60 068-2-30 calor húmedo cíclico
Candado de los aparatos (no suministrados)
Caso general: hasta 3 candados Ø 4 a 8 mm
Presentación modular: 1 candado Ø 6 a 8 mm
Aparato con 1 contacto auxiliar NA - hasta 3 comandos Ø 6 a 8 mm.

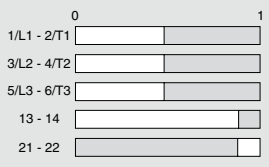
| | | | 20 A | 25 A | 32 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tensión asignada de aislamiento (Ui)** | | **V** | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| **Corrientes térm. convencional bajo envolvente (Ithe)**<br>**Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)** | | **A** | 20 | 25 | 32 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| **Corriente térm. convencional bajo envolvente (Ithe)** | | **A** | 16 | 20 | 25 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| **Tensión asignada de resistencia a los choques (Uimp(1) KV)** | | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Corrientes asignadas de empleo (IEC 947-3)** | | **A** | 16 | 25 | 32 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| **Potencia asignada de empleo (IEC 947-3) e intensidades al aire libre** | | | | | | | | | |
| **AC - 23 A** | **3 X 230 V** | **kW** | 4 | 5,5 | 5,5 | 15 | 15 | 18,5 | 22 |
| | | **AMP** | 14,5 | 20 | 20 | 50 | 50 | 63 | 72 |
| | **3 x 400 V** | **kW** | 5,5 | 7,5 | 11 | 18,5 | 22 | 30 | 37 |
| | | **AMP** | 15 | 15 | 21 | 35 | 42 | 57 | 69 |
| | **3 x 500 V** | **kW** | 7,5 | 7,5 | 11 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| | | **AMP** | 12 | 12 | 17 | 33 | 45 | 55 | 65 |
| | **3 x 690 V** | **kW** | 7,5 | 7,5 | 11 | 18,5 | 22 | 22 | 30 |
| | | **AMP** | 9 | 9 | 12 | 20 | 24 | 24 | 33 |
| **AC - 3** | **3 x 230 V** | **kW** | 3 | 4 | 4 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 |
| | | **AMP** | 11,5 | 14,5 | 14,5 | 26 | 38 | 51 | 63 |
| | **3 x 400 V** | **kW** | 4 | 5,5 | 7,5 | 15 | 18,5 | 22 | 30 |
| | | **AM** | 8 | 11 | 15 | 28 | 35 | 42 | 57 |
| | **3 x 500 V** | **kW** | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 15 | 22 | 30 | 37 |
| | | **AMP** | 9 | 9 | 12 | 23 | 33 | 45 | 55 |
| | **3 x 690 V** | **kW** | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 15 | 18,5 | 18,5 | 22 |
| | | **AMP** | 6 | 6,5 | 9 | 16,5 | 20 | 20 | 24 |
| **Características de corte-cierre** | | | | | | | | | |
| **Capacidad asignada de cierre** | | **Aelf/400V** | 710 | 710 | 710 | 1270 | 1270 | 1970 | 1970 |
| **Capacidad asignada de corte** | | **Aelf/400V** | 330 | 330 | 330 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **Características de corto circuito** | | | | | | | | | |
| **Corriente asig. de corta duración admisible Icw** | | **Aelf/400V/1s** | 300 | 350 | 430 | 500 | 760 | 1100 | 1500 |
| **Capacidad de cierre en corto circuito Icm** | | **kA cabeza/400V** | 1 | 1 | 1 | 1,8 | 1,8 | 2,8 | 2,8 |
| **Corriente de corto circuito** | | **kA elf/400V** | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Con fusible gl/gG** | | **A** | 16 | 25 | 32 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| **Duración mecánica AC - 20** | | **millón** | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| **Conexión + embute (máx/mín)** | | **mm²** | 6/0,5 | 6/0,75 | 6/0,75 | 16/1,5 | 16/1,5 | 35/2,5 | 35/2,5 |
| **Rígido** | | **mm²** | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| **Características eléctricas contactos auxiliares** | | | | | | | | | |
| **Tensión asignada de aislamiento (Ui)** | | **V** | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| **Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)** | | | | | | | | | |
| **Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)** | | **A** | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Corrientes asignadas de empleo (Ie)** | **AC-15** | **230V A** | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | | **400V A** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Protección contra los cortocircuitos por fusible gG** | | **A** | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Conexión hilo flexible mm² máx.** | | | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 | 2 x 2,5 |

(1) Categoría de sobretensión III grado polución: 3

Diagrama de funcionamiento de los contactos
Interruptor seccionador tripolar en posición 0 con contactos auxiliares



# Conmutadores fijación por tornillos

**de 16 A a 63 A**

0 274 22

0 274 76

0 274 36

0 275 03

Características técnicas (**pág. 296-297**)

Permite seleccionar y cambiar el estado de los circuitos donde se instale.
Permite visualizar el estado del equipo controlado en función de la posición de la maneta.
Montaje en puertas de tableros. Contactos con apertura positiva y doble corte de los polos.
Presentación: maneta gris/negra - plastrón en color aluminio con marcaciones.
De acuerdo a normas IEC EN 60947-3.
Certificado UL-CSA (EEUU-Canadá).
IP 40 instalado en el frontis del tablero (maneta).
IP 2x dentro del tablero hasta PR26 (para PR40 y 63 consúltenos).

## Función: interruptor partir / parar

| Emb. | Ref. | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 274 00 | 1 | PR 12 | 16 | | 1 |
| 1 | 0 274 01 | 2 | PR 12 | 16 | | 2 |
| 1 | 0 274 02 | 3 | PR 12 | 16 | | 3 |
| 1 | 0 274 03 | 4 | PR 12 | 16 | | 4 |
| 1 | 0 274 06 | 2 | PR 17 | 20 | | 2 |
| 1 | 0 274 07 | 3 | PR 17 | 20 | | 3 |
| 1 | 0 274 08 | 4 | PR 17 | 20 | | 4 |
| 1 | 0 274 11 | 2 | PR 21 | 25 | | 2 |
| 1 | 0 274 12 | 3 | PR 21 | 25 | | 3 |
| 1 | 0 274 13 | 4 | PR 21 | 25 | | 4 |
| 1 | 0 274 16 | 2 | PR 26 | 32 | | 2 |
| 1 | 0 274 17 | 3 | PR 26 | 32 | | 3 |
| 1 | 0 274 18 | 4 | PR 26 | 32 | | 4 |
| 1 | 0 274 22 | 3 | PR 40 | 50 | | 3 |
| 1 | 0 274 23 | 4 | PR 40 | 50 | | 4 |
| 1 | 0 274 27 | 3 | PR 63 | 63 | | 3 |
| 1 | 0 274 28 | 4 | PR 63 | 63 | | 4 |

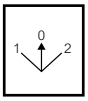
## Función : inversor

**Sin posición parada**

| | | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 274 60 | 1 | PR 12 | 16 | | 2 |
| 1 | 0 274 61 | 2 | PR 12 | 16 | | 4 |
| 1 | 0 274 62 | 3 | PR 12 | 16 | | 6 |
| 1 | 0 274 63 | 4 | PR 12 | 16 | | 8 |
| 1 | 0 274 66 | 2 | PR 17 | 20 | | 4 |
| 1 | 0 274 67 | 3 | PR 17 | 20 | | 6 |
| 1 | 0 274 68 | 4 | PR 17 | 20 | | 8 |
| 1 | 0 274 71 | 2 | PR 21 | 25 | | 4 |
| 1 | 0 274 72 | 3 | PR 21 | 25 | | 6 |
| 1 | 0 274 76 | 2 | PR 26 | 32 | | 4 |
| 1 | 0 274 77 | 3 | PR 26 | 32 | | 6 |
| 1 | 0 274 78 | 4 | PR 26 | 32 | | 8 |
| 1 | 0 274 82 | 3 | PR 40 | 50 | | 6 |
| 1 | 0 274 83 | 4 | PR 40 | 50 | | 8 |
| 1 | 0 274 87 | 3 | PR 63 | 63 | | 6 |
| 1 | 0 274 88 | 4 | PR 63 | 63 | | 8 |

## Función: inversor (continuación)

**Posición parada - 45°**

| Emb. | Ref. | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 274 30 | 1 | PR 12 | 16 | | 2 |
| 1 | 0 274 31 | 2 | PR 12 | 16 | | 4 |
| 1 | 0 274 32 | 3 | PR 12 | 16 | | 6 |
| 1 | 0 274 33 | 4 | PR 12 | 16 |  | 8 |
| 1 | 0 274 36 | 2 | PR 17 | 20 | | 4 |
| 1 | 0 274 37 | 3 | PR 17 | 20 | | 6 |
| 1 | 0 274 38 | 4 | PR 17 | 20 | | 8 |
| 1 | 0 274 41 | 2 | PR 21 | 25 | | 4 |
| 1 | 0 274 42 | 3 | PR 21 | 25 | | 6 |
| 1 | 0 274 43 | 4 | PR 21 | 25 | | 8 |
| 1 | 0 274 46 | 2 | PR 26 | 32 | | 4 |
| 1 | 0 274 47 | 3 | PR 26 | 32 | | 6 |
| 1 | 0 274 48 | 4 | PR 26 | 32 | | 8 |
| 1 | 0 274 52 | 3 | PR 40 | 50 | | 6 |
| 1 | 0 274 53 | 4 | PR 40 | 50 | | 8 |
| 1 | 0 274 57 | 3 | PR 63 | 63 | | 6 |
| 1 | 0 274 58 | 4 | PR 63 | 63 | | 8 |

## Con posición parada 90º

**Posición parada - 90°**

| | | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 274 90 | 1 | PR 12 | 16 | | 2 |
| 1 | 0 274 91 | 2 | PR 12 | 16 | | 4 |
| 1 | 0 274 92 | 3 | PR 12 | 16 | | 6 |
| 1 | 0 274 93 | 4 | PR 12 | 16 | | 8 |
| 1 | 0 274 95 | 2 | PR 21 | 25 | | 4 |
| 1 | 0 274 96 | 2 | PR 40 | 50 | | 4 |
| 1 | 0 274 97 | 2 | PR 63 | 63 | | 4 |

## Función: conmutador de 3 direcciones

**Sin posición parada**

| | | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 274 98 | 1 | PR 12 | 16 | | 3 |
| 1 | 0 274 99 | 1 | PR 17 | 20 | | 3 |
| 1 | 0 275 00 | 1 | PR 21 | 25 | | 3 |
| 1 | 0 275 01 | 1 | PR 26 | 32 | | 3 |

## Con posición parada

| | | Nº polos | Gama | Valor máx (A) en AC 21 | Posición | Nº contactos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 275 02 | 1 | PR 12 | 16 | | 3 |
| 1 | 0 275 03 | 2 | PR 12 | 16 | | 6 |
| 1 | 0 275 04 | 3 | PR 12 | 16 | | 9 |
| 1 | 0 275 05 | 3 | PR 26 | 32 | | 9 |
| 1 | 0 275 06 | 2 | PR 40 | 50 | | 6 |
| 1 | 0 275 07 | 2 | PR 63 | 63 | | 6 |

# Conmutadores fijación por tornillos

**de 16 A a 63 A**

0 275 35

| Emb. | Ref. | Función: conmutador de medida |
|---|---|---|

**Función: conmutador de medida**

**Amperímetro**

**1 circuito, 3 fases, 1 amperímetro**

| Emb. | Ref. | Gama | Valor máx (A) en AC21 | Posición contacto | Nº | Función |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 146 50 | PR 12 | 16 | | 6 | 3 TI con punto común |
| 1 | 0 275 34 | PR 12 | 16 | | 9 | sin TI |
| 1 | 0 275 35 | PR 12 | 16 | | 9 | 3 TI independientes |

**Voltímetro**

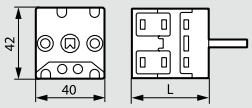
**1 circuito trifásico, 1 voltímetro**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 146 52 | PR 12 | 16 | | 4 | sin neutro |
| 1 | 0 146 53 | PR 12 | 16 | | 6 | con neutro |

# Conmutadores

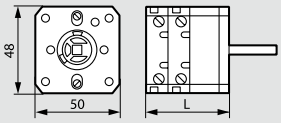
## Cotas

### PR 12



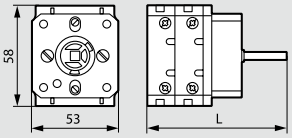

| Nº contactos | L fijación con tornillos |
|---|---|
| 1 a 2 | 36 |
| 3 a 4 | 46 |
| 5 a 6 | 56 |
| 7 a 8 | 66 |
| 9 a 10 | 76 |

### PR 17 y PR 21



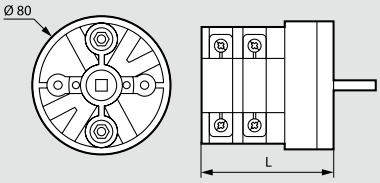

| Nº contactos | L fijación con tornillos |
|---|---|
| 1 a 2 | 33 |
| 3 a 4 | 45 |
| 5 a 6 | 57 |
| 7 a 8 | 69 |
| 9 a 10 | 81 |

### PR 26




| Nº contactos | L fijación con tornillos |
|---|---|
| 1 a 2 | 36 |
| 3 a 4 | 51 |
| 5 a 6 | 66 |
| 7 a 8 | 81 |
| 9 a 10 | 96 |

### PR 40 y PR 63




| Nº contactos | L fijación con tornillos |
|---|---|
| 1 a 2 | 60 |
| 3 a 4 | 80 |
| 5 a 6 | 100 |
| 7 a 8 | 120 |
| 9 a 10 | 140 |

Dimensiones en mm.

Instrumentos de medida con montaje a panel

**Ver p. 149**

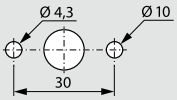
## Características eléctricas

| | | PR 12 | PR 17 | PR 21 | PR 26 | PR 40 | PR 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Corriente térmica Ith** | | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A | 63 A |
| **Corriente de utilización asignada en AC 21 cargas resistivas, calefactores** | | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 50 A | 63 A |
| **Corriente de utilización asignada en AC 15 mando de cargas electromagnéticas de electroimanes (contactores válvulas, etc)** | | 6A | 8 A | 10 A | 12 A | - | - |
| **Comportamiento motor en AC 23 cargas inductivas, mezcladora** cos φ 0,65 centrífuga | **3 x 230 V** | 4 kW/16A | 5.5 kW/20A | 7.5 kW/30A | 11 kW/40A | 15 kW/63A | 18.5 kW/70A |
| | **3 x 400 V** | 7.5 kW/16A | 11 kW/25A | 11 kW/25A | 11 kW/25A | 22 kW/50A | 25 kW/55A |
| | **3 x 500 V** | 5.5 kW/10A | 11 kW/20A | 11 kW/20A | 11 kW/20A | 25 kW/45A | 25 kW/45A |
| | **3 x 690 V** | 4 kW/6A | 10 kW/13A | 10 kW/13A | 11 kW/15A | 18,5 kW/25A | 22 kW/30A |
| **Comportamiento motor en AC 3 cargas fuertemente inductivas** cos φ 0,35 compresores, aire | **3 x 230 V** | 3 kW/12A | 4 kW/15A | 4 kW/15A | 5.5 kW/20A | 11 kW/47A | 15 kW/55A |
| | **3 x 400 V** | 4 kW/10A | 7.5 kW/17A | 7.5 kW/17A | 11 kW/25A | 18,5 kW/40A | 22 kW/50A |
| | **3 x 500 V** | 5.5 kW/10A | 7.5 kW/15A | 7.5 kW/15A | 11 kW/20A | 18,5 kW/35A | 22 kW/40A |
| | **3 x 690 V** | 3 kW/6A | 7.5 kW/10A | 7.5 kW/10A | 11 kW/15A | 18,5 kW/25A | 22 kW/30A |
| **Grado de protección** | **frontal** | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| | **interior** | IP 2x | IP 2x | IP 2x | IP 2x | consúltenos | consúltenos |
| **Tensión máxima de utilización Ui** | | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| **Sección máxima de conductores** | **flexibles** | 2.5 mm² | 4 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 16 mm² | 16 mm² |
| | **rígidos** | 4 mm² | 6 mm² | 6 mm² | 6 mm² | 16 mm² | 16 mm² |

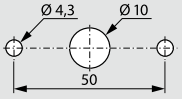
## Perforaciones (mm)

### Fijación con tornillo sobre puerta o placa

Para PR 12, PR 17, PR 21 y PR 26




Para PR 40 y PR 63



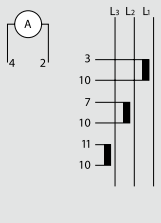

## Esquemas (continuación)

### Conmutadores de medida

### Amperímetro con 3 TI con punto común

| Nº contactos | 0 | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | | x | x | |
| 3 - 4 | | x | x | |
| 5 - 6 | | x | x | |
| 7 - 8 | x | | x | |
| 9 - 10 | x | | | x |
| 11 - 12 | | | | x |

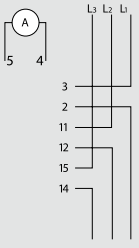
Ref. 0 146 50




### Amperímetro sin TI

| Nº contactos | 0 | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | | x | x | |
| 3 - 4 | | x | x | |
| 5 - 6 | | x | x | |
| 7 - 8 | x | | x | |
| 9 - 10 | | x | x | |
| 11 - 12 | | x | x | |
| 13 - 14 | x | | | x |
| 15 - 16 | | x | | x |
| 17 - 18 | | x | | x |

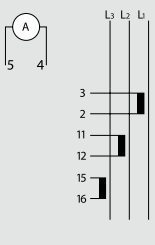
Ref. 0 275 34




### Amperímetro con 3 TI independientes

| Nº contactos | 0 | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | | x | x | |
| 3 - 4 | | x | x | |
| 5 - 6 | | x | x | |
| 7 - 8 | x | | x | |
| 9 - 10 | | x | x | |
| 11 - 12 | | x | x | |
| 13 - 14 | | x | | x |
| 15 - 16 | x | | | x |
| 19 - 20 | | x | | x |

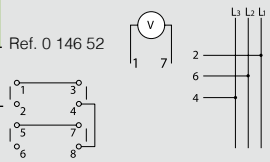
Ref. 0 275 35




### Voltímetro sin neutro

| Nº contactos | 0 | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | | x | | x |
| 3 - 4 | | | x | |
| 5 - 6 | | x | x | |
| 7 - 8 | | | | x |

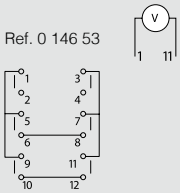
Ref. 0 146 52




### Voltímetro con neutro

| Nº contactos | $L_3$ $L_1$ | $L_2$ $L_3$ | $L_1$ $L_2$ | O O | $L_1$ N | $L_2$ N | $L_3$ N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | x | | x | | x | | |
| 3 - 4 | | | | | x | x | x |
| 5 - 6 | | x | | | | x | |
| 7 - 8 | | | x | | | | |
| 9 - 10 | | | | | | | x |
| 11 - 12 | x | x | | | | | |

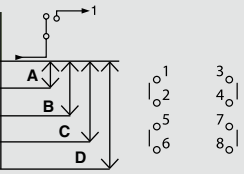
Ref. 0 146 53



## Esquemas

Interruptor partir/parar

| Nº contactos | 0 | 1 |
|---|---|---|
| 1 - 2 | | x |
| 3 - 4 | | x |
| 5 - 6 | | x |
| 7 - 8 | | x |



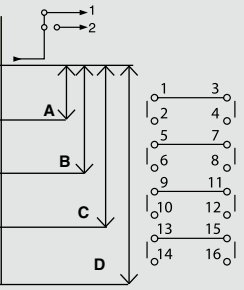

Fijación sobre puerta por tornillos

| | PR 12 | PR 17 | PR 21 | PR 26 | PR 40 | PR 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 0 274 00 | - | - | - | - | - |
| B | 0 274 01 | 0 274 06 | 0 274 11 | 0 274 16 | - | - |
| C | 0 274 02 | 0 274 07 | 0 274 12 | 0 274 17 | 0 274 22 | 0 274 27 |
| D | 0 274 03 | 0 274 08 | 0 274 13 | 0 274 18 | 0 274 23 | 0 274 28 |

### Inversor

Sin posición parar

| Nº contactos | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 1 - 2 | x | |
| 3 - 4 | | x |
| 5 - 6 | x | |
| 7 - 8 | | x |
| 9 - 10 | x | |
| 11 - 12 | | x |
| 13 - 14 | x | |
| 15 - 16 | | x |



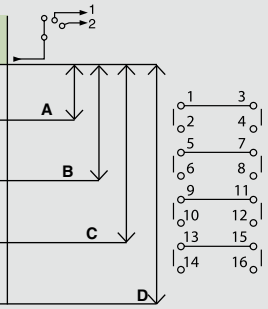

Fijación sobre puerta con tornillos

| | PR 12 | PR 17 | PR 21 | PR 26 | PR 40 | PR 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 0 274 60 | - | - | - | - | - |
| B | 0 274 61 | 0 274 66 | 0 274 71 | 0 274 76 | - | - |
| C | 0 274 62 | 0 274 67 | 0 274 72 | 0 274 77 | 0 274 82 | 0 274 87 |
| D | 0 274 63 | 0 274 68 | - | 0 274 78 | 0 274 83 | 0 274 88 |

### Inversor

Con posición parar

| Nº contactos | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|
| 1 - 2 | x | | |
| 3 - 4 | | | x |
| 5 - 6 | x | | |
| 7 - 8 | | | x |
| 9 - 10 | x | | |
| 11 - 12 | | | x |
| 13 - 14 | x | | |
| 15 - 16 | | | x |




Fijación sobre puerta por tornillo

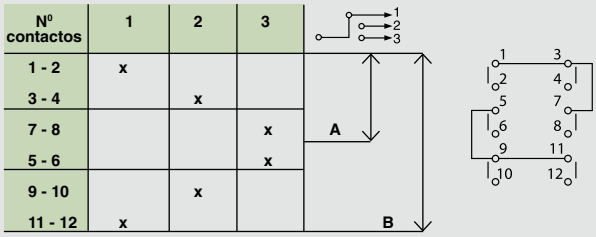
| | PR 12 | PR 17 | PR 21 | PR 26 | PR 40 | PR 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 0 274 30/90 | - | - | - | - | - |
| B | 0 274 31/91 | 0 274 36 | 0 274 41/95 | 0 274 46 | 0 274 96 | 0 274 97 |
| C | 0 274 32/92 | 0 274 37 | 0 274 42 | 0 274 47 | 0 274 52 | 0 274 57 |
| D | 0 274 33/93 | 0 274 38 | 0 274 43 | 0 274 48 | 0 274 53 | 0 274 58 |

## Esquemas (continuación)

### Conmutador con 3 direcciones

Sin posición parar

| Nº contactos | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 1 - 2 | x | | |
| 3 - 4 | | x | |
| 7 - 8 | | | x |
| 5 - 6 | | | x |
| 9 - 10 | | x | |
| 11 - 12 | x | | |

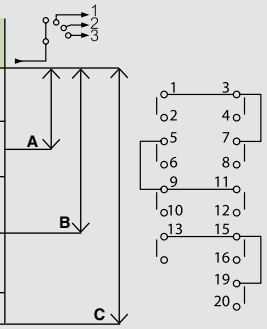



Fijación sobre puerta por tornillos

| | PR 12 | PR 17 | PR 21 | PR 26 |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 274 98 | 0 274 99 | 0 275 00 | 0 275 01 |

Con posición parar

| Nº contactos | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 2 | | x | | |
| 3 - 4 | | | x | |
| 7 - 8 | | | | x |
| 5 - 6 | | | | x |
| 9 - 10 | | | x | |
| 11 - 12 | | x | | |
| 13 - 14 | | x | | |
| 15 - 16 | | | x | |
| 19 - 20 | | | | x |




Fijación sobre puerta por tornillo

| | PR 12 | PR 26 | PR 40 | PR 63 |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 275 02 | - | - | - |
| B | 0 275 03 | - | 0 275 06 | 0 275 07 |
| C | 0 275 04 | 0 275 05 | - | - |

medidas en mm.

# Osmoz aparatos armados

CONFIGURACIONES ARMADAS

| Botones pulsadores no luminosos(*) | | | | | Bornes pulsadores luminosos(*) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Botón plano IP66 | Botón plano con capuchón IP67 | Botón sobresaliente IP66 | Partir parar | Botón plano | Partir parar |
| | | | | | | |
| ● | 0 237 01<br>1NC | 0 237 11<br>1NC | 0 237 15<br>1NC | 0 237 17<br>1NC + NA | 0 237 58<br>1NA + 1NC | 0 237 67<br>1NA + 1NC |
| ● | 0 237 02<br>1NA | 0 237 12<br>1NA | | | 0 237 59<br>1NA + 1NC | |
| ● | 0 237 03<br>1NA | | | | | |
| ● | 0 237 04<br>1NA | | | | | |
| ● | 0 237 06<br>1NA | | | | | |

| Pilotos monobloc | | | |
|---|---|---|---|
| | Pilotos monobloc led IP66 | | |
| | | | |
| | 230 V~(*) | 130 V~(*) | 24 V~/⎓(*) |
| ● | 0 241 41 | 0 241 31 | 0 241 21(****) |
| ● | 0 241 42 | 0 241 32 | 0 241 22(****) |
| ● | 0 241 43 | 0 241 33 | 0 241 23(**) |
| ● | 0 241 44 | 0 241 34 | 0 241 24(****) |
| ○ | 0 241 40 | 0 241 30 | 0 241 20(***) |

| Botones giratorios no luminosos armados(*) | | | |
|---|---|---|---|
| | Maneta corta IP66 | Maneta larga IP66 | Con llave IP66 |
| | | | |
| | 0 237 30<br>1NA | | 0 237 38<br>1NA |
| | 0 237 31<br>2NA | 0 237 35<br>2NA | |
| | 0 237 32<br>2NA | 0 237 36<br>2NA | |

| Cajas IP 66 armadas(*) | | |
|---|---|---|
| Parada emergencia | Partir parar | Marcha contramarcha |
| | | |
| 0 242 12 | 0 242 30 | 0 242 36(***) |

| Botones parada de emergencia diámetro 40 mm(*) | | | |
|---|---|---|---|
| | Pulsador con retorno IP66 | Pulsar-tirar IP66 | Con llave IP66 |
| | | | |
| ● | 0 237 20<br>1NC | 0 237 21<br>1NC | 0 237 22<br>1NC |

(*) Embalaje unitario
(**) Embalaje 2 unidades
(***) Embalaje 5 unidades
(****) Embalaje 10 unidades

# Osmoz: no luminosos

**haga su elección para armar**

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

## Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

| | Sobresaliente Ø 30mm(*) IP66 | Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66 | Sobresaliente Ø 22mm(*) IP66 | Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm(*) | Doble pulsador IP66 | + | 1 elemento de contacto(*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | NA: **0 229 62** NC: **0 229 61** NC: 0 229 71 + 3 puestos NA: 0 229 72 + 3 puestos |
| ○ | | | 0 238 00 | | | | 2 elementos de contacto(*) NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: **0 229 66** |
| ● | 0 238 14 | 0 238 21 | 0 238 01 | 0 238 11 | 0 239 80 (verde-plano) (rojo-plano)(**) | | |
| ● | 0 238 15 | 0 238 22 | 0 238 02 | 0 238 12 | 0 239 82 (verde-plano) (rojo-saliente)(*) | | |
| ● | | | 0 238 03 | | | | |
| ● | | | 0 238 04 | | 0 239 84 (verde-plano) (rojo-saliente con capuchón)(**) | | |
| ● | 0 238 16 | | 0 238 06 | 0 238 13 | | | |

## Para armar botones giratorios con 1 ó 2 elementos de contacto(*)

| | Maneta corta Ø 22mm IP66 | Maneta larga Ø 22mm IP66 | con llave Ø 22mm IP66 | + | 1 elemento de contacto(*) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NA: **0 229 62** NC: **0 229 61** |
| | 0 239 03 | 0 239 30 | 0 239 50 | | 2 elementos de contacto(*) NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: **0 229 66** |
| | 0 239 23 | 0 239 40 | 0 239 63 | | |
| | 0 239 28 | 0 239 43 | 0 239 61 | | |
| | 0 239 26 | | | | |
| | | | 0 239 52 | | |

## Para armar botones con elementos de contacto no luminoso

| | Pulsar-girar Ø 32mm IP66 | Pulsar-girar Ø 40mm IP66 | Desenclavamiento por llave Ø 40mm IP66 | Pulsar-tirar Ø 40mm IP66 | Pulsar-tirar visualización "O-I" Ø 54mm IP66 | Golpe de puño sin retención Ø 40mm IP66 | + | 1 elemento de contacto(*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | NA: **0 229 62** NC: **0 229 61** |
| ● | 0 238 80 | 0 238 82 | 0 238 91 | 0 238 74 | 0 238 95 | 0 238 34 | | 2 elementos de contacto(*) NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76** NA/NC+ NA/NC: 0 229 66 |

(*) Embalaje unitario
(**) Embalaje 5 unidades

# Osmoz no luminosos

**haga su elección para armar**

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

## Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

| | Planos Ø 22mm(*) IP66 | Salientes Ø 22mm(*) IP66 | Planos Ø 30mm(*) IP66 | Doble pulsador IP66 | Doble pulsador IP67 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| ○ | 0 240 00 | | | | |
| ● | 0 240 01 | 0 240 11 | 0 240 08 | 0 240 70 (verde-plano) (rojo-plano)(**) | 0 240 76 (verde-plano) (rojo-saliente)(*) |
| ● | 0 240 02 | 0 240 12 | 0 240 09 | 0 240 73 (verde-plano) (rojo-saliente)(*) | |
| ● | 0 240 04 | | | | |

+

**Alimentación 230 Vac(*)**

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

## Para armar botones selectores con elementos de contacto luminosos

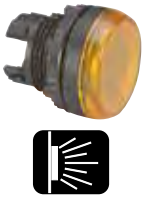
| | Rojo Ø 22mm(*) IP66 | Verde Ø 22mm(*) IP66 |
|---|---|---|
| | | |
| | | 0 240 32 |
| | 0 240 51 | 0 240 52 |

+

**Alimentación 230 Vac(*)**

NA: **0 230 10**
2 NA: **0 230 16**
NA+NC: **0 230 13**
2 NA/NC: 0 229 90

## Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

| | Pilotos luminosos Ø 22mm(*) IP66 |
|---|---|
| |  |
| ○ | 0 241 60 |
| ● | 0 241 61 |
| ● | 0 241 62 |
| ● | 0 241 63 |
| ● | 0 241 64 |

+

**Cuerpo luminoso**

| | 230 V~(*) | 130 V~(**) | 12-24 V~/⎓(**) |
|---|---|---|---|
| ○ | 0 229 40 | 0 229 30 | 0 229 10 |
| ● | 0 229 41 | 0 229 31 | 0 229 11 |
| ● | 0 229 42 | 0 229 32 | 0 229 12 |
| ● | 0 229 43 | 0 229 33 | 0 229 13 |
| ● | 0 229 44 | 0 229 34 | 0 229 14 |

+

**1 módulo**

0 229 60

o

**3 módulos**

**BASES SOPORTE(*)**

0 229 64

o

**5 módulos**

0 229 68

(*) Embalaje unitario
(**) Embalaje 5 unidades

# Osmoz: cabezas y pilotos

## unidad de comando y señalización

0 239 82

0 240 73

0 238 21

0 240 09

0 238 02

0 241 64

Características técnicas **(pág. 304)**

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Cabezas para botón pulsador** |
| | No luminoso | Luminoso | |
| | | | **Cabezas con anillos de sujeción** |
| | | | Plano Ø 22 mm |
| 1 | 0 238 01 | 0 240 01 | ● rojo |
| 1 | 0 238 02 | 0 240 02 | ● verde |
| 1 | 0 238 04 | 0 240 04 | ● amarillo |
| 1 | 0 238 06 | | ● negro |
| 1 | 0 238 03 | | ● azul |
| 1 | 0 238 00 | 0 240 00 | ○ blanco |
| | | | Sobresaliente Ø 22 mm |
| 1 | 0 238 21 | 0 240 11 | ● rojo |
| 1 | 0 238 22 | 0 240 12 | ● verde |
| | | | Plano con capuchón Ø 22 mm |
| | | | Capuchón de silicona IP 67 |
| 1 | 0 238 11 | | ● rojo |
| 1 | 0 238 12 | | ● verde |
| 1 | 0 238 13 | | ● negro |
| | | | Plano Ø 30 mm |
| 1 | 0 238 14 | 0 240 08 | ● rojo |
| 1 | 0 238 15 | 0 240 09 | ● verde |
| 1 | 0 238 16 | | ● negro |
| | | | **Cabezas doble pulsador** |
| | No luminoso | Luminoso | |
| 5 | 0 239 80 | 0 240 70 | Plano/plano - verde/rojo - IP 66 |
| 1 | 0 239 82 | 0 240 73 | Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 66 |
| 5/1 | 0 239 84 | 0 240 76 | Plano/sobresaliente - verde/rojo - IP 67 |
| | | | **Cabezas de pilotos** |
| 1 | 0 241 60 | | ○ Blanco |
| 1 | 0 241 61 | | ● Rojo |
| 1 | 0 241 62 | | ● Verde |
| 1 | 0 241 63 | | ● Azul |
| 1 | 0 241 64 | | ● Amarillo |
| | | | **Para botones de corte de emergencia no luminosos** |
| | | | **Golpe de puño con enganche** |
| 1 | 0 238 80 | | Rojo, pulsar/girar Ø 32 mm |
| 1 | 0 238 82 | | Rojo, pulsar/girar Ø 40 mm |
| 1 | 0 238 91 | | Rojo, Ø 40 mm, desenclavamiento por llave |
| 1 | 0 238 74 | | Rojo, pulsar/tirar Ø 40 mm |
| 1 | 0 238 95 | | Rojo, pulsar/tirar Ø 54 mm con visualización estado "I" - "O" |
| | | | **Golpe de puño sin retención Ø 40 mm** |
| 1 | 0 238 34 | | Rojo |

# Osmoz: botones giratorios de emergencia

## y manipulación - auxiliares de comando y señalización

0 238 82

0 238 95

0 239 40

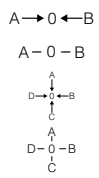
0 239 91

0 238 61

Cabezas equipadas con anillo de sujeción a excepción de los botones de parada de emergencia. Equipados con anillo de cierre. IP 65. Conformes con la norma IEC 60947-5

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Aplicaciones especiales** |
| | | **Manipuladores** |
| | | Suministrado con estribo de 3 posiciones |
| 1 | 0 239 90 | 2P con retorno al centro |
| 1 | 0 239 92 | 2P con retorno al centro, bloqueo en 0 |
| 1 | 0 239 91 | 2P estable |
| 1 | 0 239 93 | 2P estable, bloqueo en 0 |
| 1 | 0 239 96 | 4P con retorno |
| 1 | 0 239 98 | 4P con retorno, bloqueo en 0 |
| 1 | 0 239 97 | 4P estable |
| 1 | 0 239 99 | 4P estable, bloqueo en 0 |
| | | **Botón de rearme mecánico (BAM)** |
| | | Cabeza de impulsión, botón saliente |
| | | Carrera 10 mm. No necesita uso de bloc |
| | | Largo de regulación: 26 a 46 mm. panel/bloc |
| 1 | 0 238 61 | ● Rojo |
| 1 | 0 238 62 | ● Verde |
| 1 | 0 238 63 | ● Azul |
| 1 | 0 238 66 | ● Negro |

posición




| Emb. | No luminoso | Luminoso verde | |
|---|---|---|---|
| | | | **Para botones giratorios** |
| | | | **Con maneta corta de color negro** |
| 1 | 0 239 03 | 0 240 32 | 2 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 23 | 0 240 52 verde | 3 posiciones fijas |
| 1 | | 0 240 51 rojo | 3 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 28 | | 3 posiciones retorno al centro |
| 1 | 0 239 26 | | 3 posiciones izquierda retorno al centro |
| | | | **Con maneta larga de color negro** |
| 1 | 0 239 30 | | 2 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 40 | | 3 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 43 | | 3 posiciones retorno al centro |
| | | | **Con llave (1) botón color negro** |
| 1 | 0 239 50 | | 2 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 63 | | 3 posiciones fijas |
| 1 | 0 239 61 | | 3 posiciones retorno al centro |
| 1 | 0 239 52 | | 2 posiciones derecha con retorno al centro |

(1) "–" señaliza la posición de extracción de la llave.

# Osmoz: cuerpo de contacto

## auxiliares de comando y señalización

0 229 61

0 231 01

0 231 30

0 229 02

0 229 42

0 229 74

0 231 05

0 230 13

0 229 01

Características técnicas **(pág. 304)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 303)**

Cuerpos equipados
Para fijación directa de la cabeza
Conexión por bornes con tornillo

### Cuerpos completos para cabezas no luminosas

| Emb. | Ref. Conexión Rápida | Ref. Conexión Por tornillo | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm.** | |
| | | | **Base soporte para 1 puesto** | |
| 5/1 | 0 231 02 | 0 229 62 | NA | ● |
| 5/1 | 0 231 01 | 0 229 61 | NC | ● |
| | | | **Base soporte para 3 puesto** | |
| 1 | | 0 229 72 | NA | ● |
| 1 | 0 231 04 | 0 229 71 | NC | ● |
| | | | **Con 2 elementos de contacto profundidad 43 mm.** | |
| 1 | 0 231 03 | 0 229 74 | NA + NA | ● ● |
| 5/1 | 0 231 06 | 0 229 73 | NC + NC | ● ● |
| 5/1 | 0 231 05 | 0 229 76 | NA + NA | ● ● |
| 1 | | 0 229 66 | NA/NC + NA/NC | ● ● ● ● |

### Complementos de cuerpo

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | **Elementos de contacto suplementarios para realización de cuerpos no luminosos** | |
| 1 | 0 229 02 | NA | ● |
| 1 | 0 229 01 | NC | ● |
| 1 | 0 229 03 | NA/NC | ● ● |
| 5 | 0 229 56 | NA/NC para manipuladores | ● ● |

### Cuerpos completos para cabezas luminosas 230 V~

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | **Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm** | |
| 1 | 0 230 10 | NA | ● |
| 1 | 0 230 16 | NA + NA | ● ● |
| 1 | 0 230 13 | NA + NC | ● ● |
| 1 | 0 229 90 | NA/NC + NA/NC | ● ● ● ● |
| | | **Bases luminosas para alimentación directa, conexión rápida** | |
| 1 | 0 231 10 | Alimentador 24 V~ = | |
| 1 | 0 231 20 | Alimentador 130 V~ | |
| 1 | 0 231 30 | Alimentador 230 V~ | |

### Base para configuraciones luminosas Suministrado con lámpara LED

**Para botones o pilotos**
Se debe ubicar en zona de la base soporte

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 229 10 | ○ Blanco - 12-24 V~/⎓ |
| 5 | 0 229 11 | ● Rojo - 12-24 V~/⎓ |
| 5 | 0 229 12 | ● Verde - 12-24 V~/⎓ |
| 5 | 0 229 13 | ● Azul - 12-24 V~/⎓ |
| 5 | 0 229 14 | ● Amarillo - 12-24 V~/⎓ |
| 5 | 0 229 30 | ○ Blanco - 130 V~ |
| 5 | 0 229 31 | ● Rojo - 130 V~ |
| 5 | 0 229 32 | ● Verde - 130 V~ |
| 5 | 0 229 33 | ● Azul - 130 V~ |
| 5 | 0 229 34 | ● Amarillo - 230 V~ |
| 1 | 0 229 40 | ○ Blanco - 230 V~ |
| 1 | 0 229 41 | ● Rojo - 230 V~ |
| 1 | 0 229 42 | ● Verde - 230 V~ |
| 1 | 0 229 43 | ● Azul - 230 V~ |
| 1 | 0 229 44 | ● Amarillo - 230 V~ |

# Osmoz: accesorios

## auxiliares de comando y señalización

0 241 81

0 044 05 + 0 238 82

0 241 88

0 241 87

0 243 16

0 243 18

0 229 60

0 229 64

0 229 68

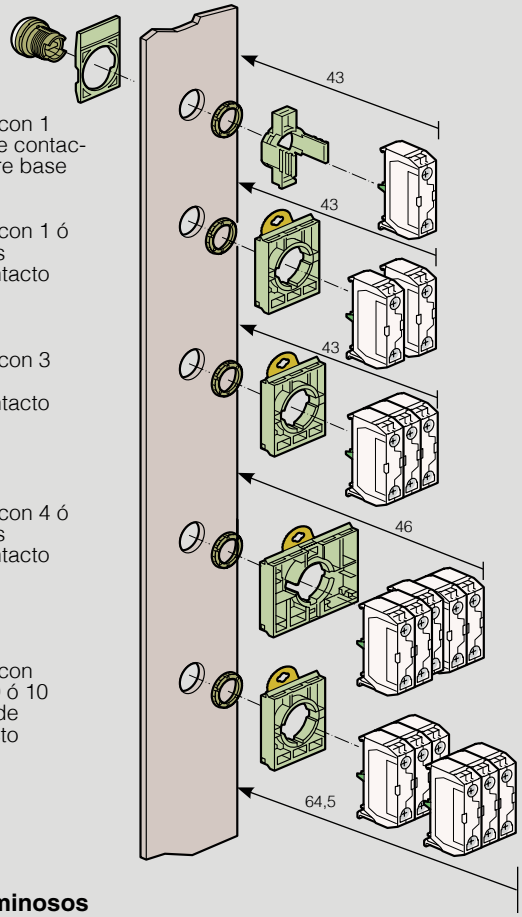
Características técnicas **(pág. 304)**
Ejemplos de ensamblaje y cotas **(pág. 303)**

| Emb. | Ref. | Accesorios para cabezas |
|---|---|---|
| | | **Capuchón IP 67** |
| | | Capuchón silicona permite obtener IP67 en botones a impulsión Ø 22 mm |
| 1 | 0 241 90 | ○ Transparente |
| 1 | 0 241 91 | ● Rojo |
| 1 | 0 241 92 | ● Verde |
| 1 | 0 241 93 | ● Negro |
| 1 | 0 241 96 | ○ Transparente para doble pulsador (plano/saliente) |
| | | **Base soporte para primer nivel de cuerpos de contacto** |
| | | Capacidad de cuerpos de contacto |
| 1 | 0 229 60 | 1 puesto |
| 1 | 0 229 64 | 3 puestos |
| 1 | 0 229 68 | 5 puestos |
| | | **Adaptadores** |
| 1 | 0 241 81 | Amarillo - con guarda baja para golpe de puño |
| | | **Otros accesorios** |
| 1 | 0 241 87 | Botón obturador negro |
| 1 | 0 241 99 | Placa de posicionamiento |
| 1 | 0 241 85 | Llave de cierre |
| 5 | 0 241 86 | Adaptador reductor Ø 30/22 |
| 1 | 0 241 88 | Adaptador para bloqueo de pulsadores |
| | | **Soportes** |
| | | Para riel ⊔ |
| 10 | 0 044 05 | Soporte preperforado simple (1xØ 22,5 mm) 3 módulos 17,5 mm |
| 1 | 0 248 45 | Soporte preperforado doble (2xØ 22,5 mm) 4 módulos 17,5 mm |
| | | **Porta etiquetas** |
| | | Suministradas sin etiquetas |
| 1 | 0 243 18 | Cuadrado - etiquetas pequeñas |
| 1 | 0 243 16 | Redondo - etiquetas grandes |
| | | **Etiquetas enclipsables con texto** |
| | | Textos normalizados |
| 1 | 0 243 43 | "MANU-AUTO" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 30 | "I-O" etiqueta pequeña |
| 1 | 0 243 44 | "MANU - O- AUTO" etiqueta pequeña |
| | | **Etiquetas por grabar** |
| | | **Etiqueta pequeña** |
| 1 | 0 243 01 | Fondo rojo |
| 1 | 0 243 02 | Fondo aluminio |
| 1 | 0 243 03 | Fondo negro |
| | | **Etiqueta grande** |
| 1 | 0 243 06 | Fondo rojo |
| 1 | 0 243 07 | Fondo aluminio |
| 1 | 0 243 08 | Fondo negro |

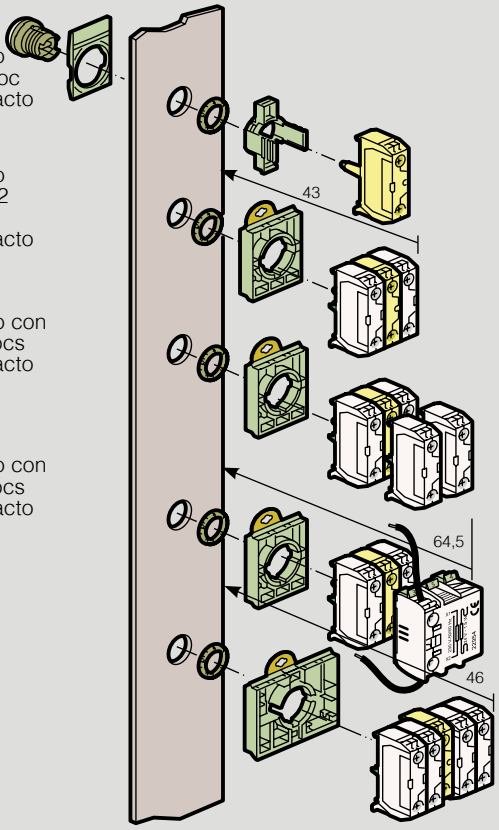
# Osmoz: métodos de montaje

## botones no luminosos, botones luminosos y pilotos

### No luminosos




### Luminosos



# Osmoz: accesorios y cajas para botonera

**Ø 22 mm - auxiliares de comando y señalización**

0 242 02

0 242 03

0 242 41

0 242 42

0 242 72

Cajas perforadas para equipar con:
pilotos y botones luminosos o no luminosos (**ver pág. 298**)
cuerpos de contacto especiales para montaje en caja

| Emb. | Ref. | **Cajas preperforadas** |
|---|---|---|
| | | **IP66 - IK 07**<br>**Color gris**<br>Posibilidad de instalar 3 cuerpos de contacto por perforación |
| 1 | 0 242 00 | 1 perforación |
| 1 | 0 242 02 | 2 perforaciones |
| 1 | 0 242 03 | 3 perforaciones |
| 1 | 0 242 04 | 4 perforaciones |
| 1 | 0 242 05 | 5 perforaciones |
| | | **Cuerpo para botones**<br>Fijación en el cuerpo de la caja<br>Conexión con tornillos |
| 1 | 0 242 41 | NC |
| 1 | 0 242 42 | NA |
| | | **Cuerpos luminosos para botones incorpora lámpara LED** |
| 1 | 0 242 70 | ○ Blanco - 230 V~ |
| 1 | 0 242 71 | ● Rojo - 230 V~ |
| 1 | 0 242 72 | ● Verde - 230 V~ |
| 1 | 0 242 73 | ● Azul - 230 V~ |
| 1 | 0 242 74 | ● Amarillo - 230 V~ |

Infórmese de todas las soluciones de
**Eficiencia Energética**
del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

ECO

# Osmoz: accesorios

**auxiliares de comando y señalización**

## Características técnicas

* Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C
* Temperatura de utilización: -25°C a +70°C
* Comportamiento climático conforme a norma:
* IEC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
* IEC 60068-2-30 (calor húmedo cíclico)
* Grado de protección conforme a la norma IEC 60529
IP 65 para los botones estándar
IP 67 para los botones con capuchón
IP 65 para las cajas equipadas
IP 20 para la conexión de los blocs de contactos y pilotos monoblocs
Norma 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.
* Protección contra los choques mecánicos según norma IEC 50102
IK 05 botones luminosos y no luminosos
IK 07 caja preperforada
* Protección contra choques eléctricos
Clase II según norma IEC 60947-5-1
* Marcación de los bornes de acuerdo a la norma IEC 60947-1
* Par de apriete de la tuerca del botón: recomendado 3 Nm
Certificados cULus y Bureau Veritas de los bornes: máx. 1,2 Nm

**Cuerpos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)**
* Tensión asignada de aislación:
Grado de polución 3
690V según IEC/EN 60947
600V AC según UL 508
*Uimp: 6KV para cuerpos de contacto
*Corriente térmica convencional al aire libre según norma IEC 60947-5-1
AC 15: 10A
DC 13: 2,5A
*Características eléctricas:
Corriente nominal ac según norma IEC 60947-5-1
AC 15 - A 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Corriente continua según norma IEC 60947-5-1
DC 13 - Q 600
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A

**Capacidad de conexión**
Conductor rígido o flexible sin terminal: 2x 0,5mm² a 2x2,5 mm².
Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm² a 2x1,5 mm².

Lámpara Led
Duración y tensión nominal de alimentación
Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25°C
Otros colores: 50.000 horas a 25°C

IP20 en zona de conexión de los bloc de contacto y pilotos monobloc.
NEMA 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas

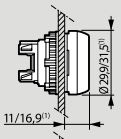
# Osmoz: accesorios

## auxiliares de comando y señalización

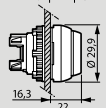
### Cotas

**Botones no salientes**
**A impulsión**
**No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06**
**Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04**

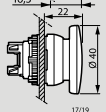
**(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)**



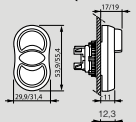
**Botones salientes**
**A impulsión**
**No luminosos: ref. 0 238 21/22**
**Luminosos: ref. 0 240 11/12**



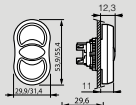
**Golpe de puño**
**No luminosos: ref. 0 238 34/36**



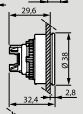
**Plano/saliente:**
**No luminosos: ref. 0 239 82/84**
**Luminosos: ref. 0 240 73/76**



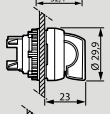
**Plano/plano**
**No luminosos: ref. 0 239 80**
**Luminosos: ref. 0 240 70**



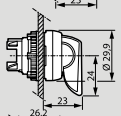
**Botones ø 30**
**No luminosos: ref. 0 238 14/15/16**
**Luminosos: ref. 0 240 08/09**



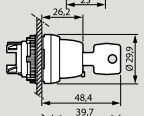
**Botón giratorio con maneta corta**
**No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28**
**Luminosos: ref. 0 240 32/51/52**



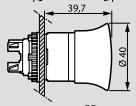
**Botón giratorio con maneta larga**
**No luminosos: ref. 0 239 30/40/43**



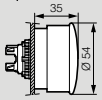
**Botón giratorio con llave**
**No luminosos: ref. 0 239 50/52**
**ref. 0 239 60/61/63**



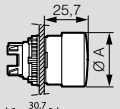
**Golpe de puño ISO 13 850**
**Pulsar tirar con retención**
**No luminosos: ref. 0 238 74**



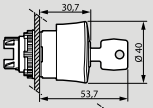
**Golpe de puño ISO 13 850 ø 54**
**Pulsar tirar con retención**
**No luminosos: ref. 0 238 95**



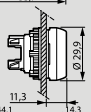
**Golpe de puño**
**Pulsar tirar con retención**
**No luminosos: ref. 0 238 80/81/82**



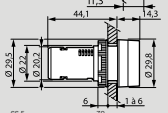
**Golpe de puño con llave**
**No luminosos: ref. 0 238 91**



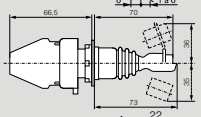
**Piloto**
**Ref. 0 241 60/61/62/63/64**



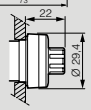
**Piloto monoblocs**
**Ref. 0 241 40/41/42/43/44**



**Manipuladores**
**Ref. 0 239 90/91/92/**
**93/96/97/98/99**

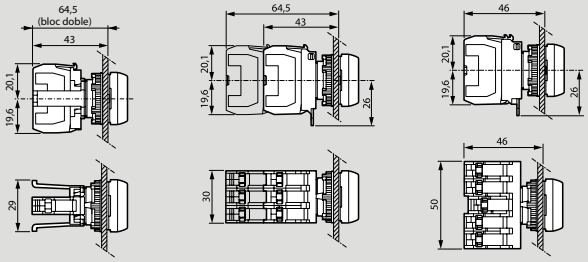


**Pulsador potenciométrico**
**Ref. 0 289 89**



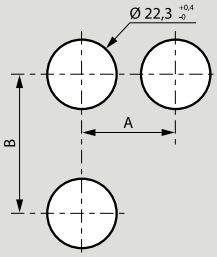
### Cotas

**1 puesto** **3 puestos** **5 puestos**



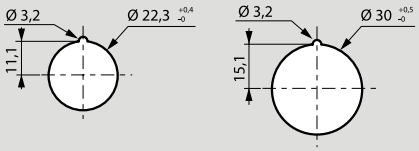
**Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles**

### Perforaciones entre ejes



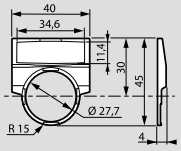
| | | Cotas (mm) | |
|---|---|---|---|
| A | = | 30 | Con o sin etiqueta (caso general) |
| | = | 33 | Para capuchón silicona IP 67 |
| | = | 40 | Con etiqueta grande |
| | > | 40 | Con golpe de puño Ø 30 |
| | > | 45 | Para selector con maneta larga |
| | = | 38 | Para botones Ø 30 |
| | = | 50 | En caso de 5 puestos |
| B | = | 45 | Con o sin etiquetas (caso general) |
| | = | 54 | Con doble pulsador |
| | = | 77 | Con doble pulsador + etiqueta |

### Perforación para uso de placa de posicionamiento

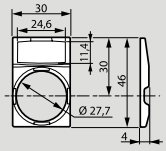


### Cotas porta etiqueta

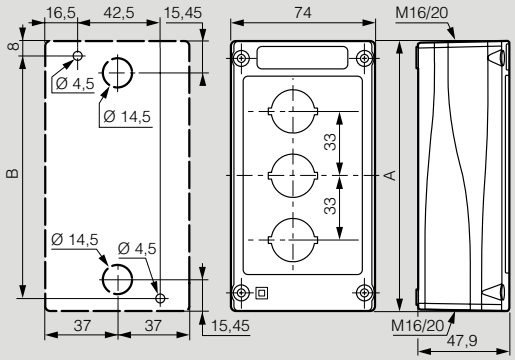
**Redondo, etiquetas grandes**
**ref. 0 243 16**



**Cuadrado, etiquetas pequeñas**
**ref. 0 243 18**



### Cotas cajas pre-perforadas



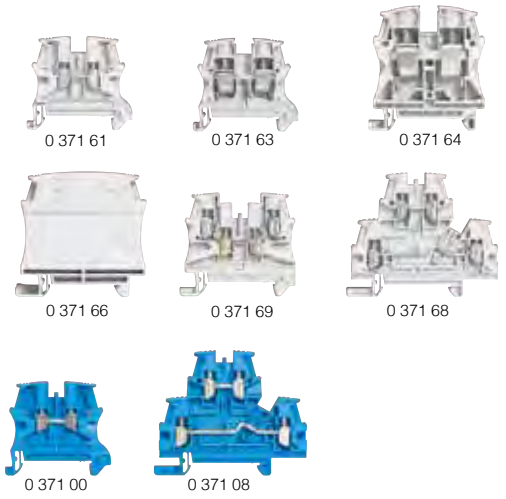
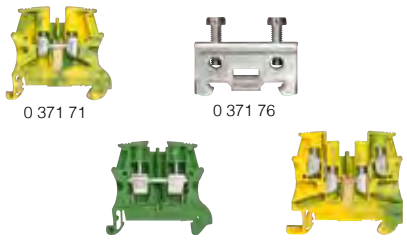
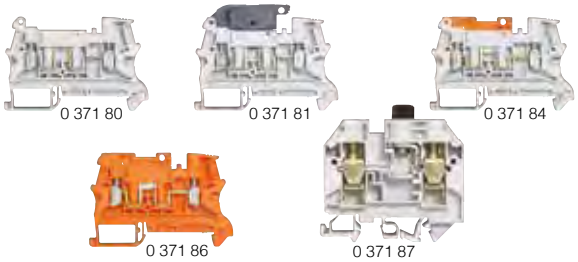
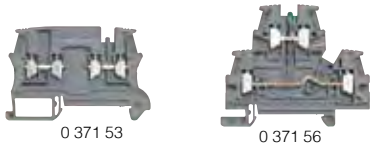
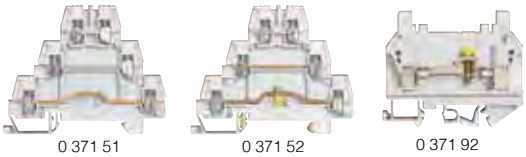
**Número de perforaciones**

| Dim. (mm) | Números de perforaciones | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | 74 | 107 | 140 | 173 | 206 |
| B | 59,5 | 92,5 | 125,5 | 158,5 | 191,5 |

Dimensiones en mm.

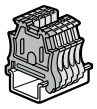
# Viking™ 3, borne terminal con conexionado por tornillos y accesorios

**para cable de cobre**

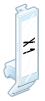
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **FUNCIÓN ELÉCTRICA** |
|  0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30 | **Conexión estándar** (p. 310) | 1 conexión - 1 entrada/1 salida | | | |
| | | 1 conexión - 2 entradas/2 salidas | | | |
| | | 2 conexiones en 2 niveles | | | |
| | | 3 conexiones en 3 niveles | | | |
|  0 371 71, 0 371 76, 0 371 78, 0 371 79 | **Para conductor de protección** (p. 310) | 1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie metálico | | | |
| | | 1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie plástico(1) | | | |
| | | 1 conexión - 2 entradas/2 salidas - pie metálico | | | |
|  0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 86, 0 371 87 | **Seccionable** (p. 311) | 1 conexión | Abierto (para equipar) | | |
| | | | Para fusible 5 x 20 con leva | | |
| | | | Para fusible 5 x 20 con leva + indicador de fusible | | |
| | | | Para circuito neutro con leva | | |
| | | | Para circuito estándar | Con leva | |
| | | | | Con mini leva | |
| | | | Para fusible de 5 x 20 | | |
|  0 371 53, 0 371 56 | **Borne de función** (p. 311) | 1 conexión | Modular | | |
| | | | Porta diodo | | |
| | | 2 conexiones en 2 niveles | Porta diodo | | |
| | | | Con LED indicador de voltaje | | |
|  0 371 51, 0 371 52, 0 371 92 | **Para sensor y actuador** (p. 311) | 3 conexiones en 3 niveles | Sensor | | |
| | | | Actuador | | |
| | **PNE** (p. 311) | | Fase/Neutro/Tierra | | |
| | **Medición** (p. 311) | 1 conexión | Desconexión para medición de circuito | | |

(1) Pueden ser utilizados en conductores de protección pertenecientes a la clase II o montaje equivalente
(2) Indicador de fusible 12/24/48 V ⎓ /∿
(3) Tapa terminal Ref. 0 375 10
(4) Nivel superior
(5) Sólo nivel inferior
(6) Niveles inferior e intermedio

| BORNES | | | | AISLACIÓN | | UNIÓN EQUIPOTENCIAL | | | | | PROTECCIÓN | MEDICIÓN | PRODUCTOS ASOCIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección ($mm^2$) | Paso (mm) | Color | Ref. | Tapa terminal | Placa de separación y aislamiento | Peine para 2 bornes auto. frontal | Peine para 3 bornes auto. frontal | Peine para 10 bornes auto. frontal | Peine para 12 bornes auto. frontal | Barra para 12 bornes auto.frontal | Pantalla unipolar | Alvéolo de prueba | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 60 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 02 | | 0 375 01 | | | 0 375 65 | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 00 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 20 | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 61 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | 0 375 65 | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 01 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 21 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 31 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 77 | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 371 62 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 08 | 0 375 07 | | | | 0 375 66 | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 02 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 78 | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 371 63 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | | | | | 0 375 40 | 0 375 66 | 0 375 75 | |
| | | | 0 371 03 | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 371 64 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 42 | 0 375 67 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 04 | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 65 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 44 | 0 375 67 | 0 375 76 | |
| | | | 0 371 05 | | | | | | | | | | |
| 70 | 22 | | 0 371 66 | incorpo-rado | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 69 | 0 375 52 | 0 375 62 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | | 0 375 27 | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 67 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 02 | | 0 375 01 | | | | 0 375 27(4) | |
| 4 | 6 | | 0 371 68 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 08 | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02(4) | | 0 375 01(4) | 0 375 46 (6)<br>0 375 47 (6) | | | 0 375 27(4) | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 70 | 0 375 50(3) | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 71 | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 371 72 | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 371 73 | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 371 74 | 0 375 51 | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 75 | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 76 | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 77 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | 0 375 65 | | |
| 6 | 8 | | 0 371 78 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 08 | 0 375 07 | | | | 0 375 66 | | |
| 4 | 6 | | 0 371 79 | 0 375 52 | | | | | | | | | |
| 2.5 | 6 | | 0 371 80 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 81 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | | | |
| | | | 0 371 81 + 375 24/25(2) | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 82 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 83 | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 84 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | | 0 375 04 | | | | 0 375 27 | |
| 10 | 12 | | 0 371 87 | 0 375 56 | | | | | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 53 | 0 375 55 | | 0 375 02 | | 0 375 01 | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 54 | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 55 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | | 0 0 375 04 | | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 56 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05(5) | | 0 375 04(5) | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02(4) | | 0 375 01(4) | 0 375 46 (6)<br>0 375 47 (6) | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 52 | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | | 0 371 92 | 0 375 57 | | | | | | | | 0 375 77 | |

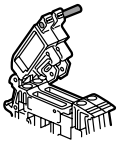


Tapa terminal (p. 314)

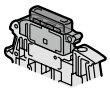


Porta etiqueta para tapa terminal (p. 314)

Palanca mini-leva (p. 315)



Barra de unión para desconexión de bornes (p. 315)



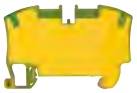
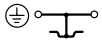
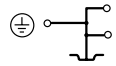
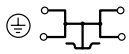
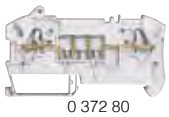
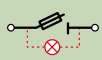
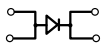
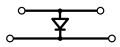
Indicador de fusión (p. 315)

Continuidad (p. 315)

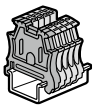
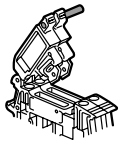
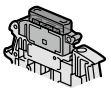
CAB 3 (p. 325 y 326)

# Viking™ 3, borne terminal con conexionado por resorte y accesorios

**para cable de cobre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **FUNCIÓN ELÉCTRICA** | |
| 0 372 60 0 372 61 0 372 64 0 372 40 0 372 69 0 372 68 0 372 02 0 372 47 0 372 21 0 372 42 | **Conexión estándar** (p. 312) | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida | |  | |
| | | 1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas | | | |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas | | | |
| | | 2 conexiones - 4 cables - 2 niveles | | | |
| 0 372 70 0 372 71  0 372 72 0 372 12 | **Para conductor de protección** (p. 312) | 1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida - pie metálico | |  | |
| | | 1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas - pie metálico | |  | |
| | | 1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - pie metálico | |  | |
|  0 372 80 0 372 82 0 372 83 0 372 84 | **Seccionable** (p. 313) | 1 conexión 2 cables | Abierto (para equipar) |  | |
| | | | Para fusible 5x20 con leva | | |
| | | | Para fusible 5x20 con leva + indicador fusión |  | |
| | | | Para circuito neutro con leva | | |
| | | | Para circuito estándar: Con leva | | |
| | | | Para circuito estándar: Con mini - leva | | |
| 0 372 54 | **Borne de función** (p. 313) | 1 conexión 4 cables 2 entradas/2 salidas | Porta diodo |  | |
| | | 2 uniones 4 conductores 2 niveles | Porta diodo |  | |
| | | | Con LED indicador de voltaje | | |

(1) Indicador de fusible 12/24/48V⎓ /∿
(2) Sólo nivel inferior
(3) Sólo nivel superior

| BORNES | | | | AISLACIÓN | | UNIÓN EQUIPOTENCIAL | | | MEDICIÓN | PRODUCTOS ASOCIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección ($mm^2$) | Paso (mm) | Color | Ref. | Tapa terminal | Placa de separación y aislamiento | Peine para 2 bornes | Peine para 3 bornes | Peine para 10 bornes | Enchufe de prueba | |
| 4 | 5 | | 0 372 60 | 0 375 86 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 | 0 375 27 |  Tapa Terminal (p. 314) |
| | | | 0 372 00 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 61 | incorporado | 0 375 95 | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 01 | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 372 62 | incorporado | | 0 375 08 | 0 375 07 | | 0 375 27 | Porta etiqueta para tapa terminal (p. 314) |
| | | | 0 372 02 | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 372 63 | incorporado | | 0 375 82 | | | | |
| | | | 0 372 03 | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 372 64 | incorporado | | 0 375 85 | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 40 | 0 375 87 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 | 0 375 27 | Leva (p. 315) |
| | | | 0 372 42 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 43 | incorporado | 0 375 95 | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 44 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 46 | 0 375 88 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 | 0 375 27 |  Barra de unión para desconexión de bornes (p. 315) |
| | | | 0 372 47 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 69 | incorporado | | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| 4 | 5 | | 0 372 67 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | | 0 375 01 | 0 375 27(3) | |
| 4 | 6 | | 0 372 68 | incorporado | 0 375 96 | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27(3) | |
| | | | 0 372 08 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 70 | 0 375 86 | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 71 | incorporado | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 372 72 | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 372 73 | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 372 74 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 10 | 0 375 87 | | | | | |  Indicador de fusión (p. 315) |
| 4 | 5 | | 0 372 12 | 0 375 88 | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 79 | incorporado | | | | | | |
| | | | 0 372 80 | 0 375 90 | | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 81 | | | | | | | Continuidad (p. 315) |
| 2.5 | 6 | | 0 372 81 + 375 24/25(1) | 0 375 90 | | 0 375 05 | | 0 375 04 | | |
| | | | 0 372 82 | | | | | | | |
| | | | 0 372 83 | | | | | | | |
| | | | 0 372 84 | 0 375 90 | | 0 375 05 | | 0 375 04 | 0 375 27 | CAB 3 (p. 325 y 326) |
| 4 | 5 | | 0 372 54 | 0 375 88 | 0 375 95 | 0 375 02 | | 0 375 01 | | |
| | | | 0 372 55 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | | 0 375 01 | | |
| | | | 0 372 56 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02(2) | | 0 375 01(2) | | |

# Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 31

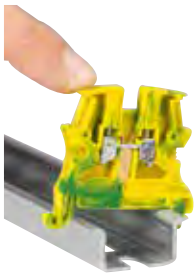
0 371 69

0 371 68

0 371 74

0 371 76

0 371 79



0 371 70 sobre riel ⌙

0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Se utilizan para hacer la conexión eléctrica entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles.
Dos áreas para peines de puente para alternar conexiones equipotenciales de hasta 8 pasos
Para rieles ⌙ de 15 mm. de profundidad, ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm. y 15 mm.

## Borne de Conexión estándar

Gris para circuito estándar, azul para conductor de neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo aislante, rojo para los circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.)

### 1 conexión - 1 entrada/1 salida

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 60 | Gris | | | | |
| 60 | 0 371 00 | Azul | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 371 20 | Naranjo | | | | |
| 50 | 0 371 61 | Gris | | | | |
| 50 | 0 371 01 | Azul | | | | |
| 50 | 0 371 21 | Naranjo | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |
| 50 | 0 371 31 | Rojo | | | | |
| 40 | 0 371 62 | Gris | | | | |
| 40 | 0 371 02 | Azul | 6 | 0.5 a 10 | 0.25 a 6 | 8 |
| 30 | 0 371 63 | Gris | | | | |
| 30 | 0 371 03 | Azul | 10 | 1.5 a 16 | 2.5 a 10 | 10 |
| 20 | 0 371 64 | Gris | | | | |
| 20 | 0 371 04 | Azul | 16 | 1.5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 20 | 0 371 65 | Gris | | | | |
| 20 | 0 371 05 | Azul | 35 | 2.5 a 50 | 4 a 35 | 15 |
| 10 | 0 371 66(1) | Gris | 70 | 25 a 95 | 16 a 70 | 22 |

### 1 conexión - 2 entradas/2 salidas

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 371 69 | Gris | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |

### 2 conexiones en 2 niveles

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 67 | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 371 68 | Gris | | | | |
| 60 | 0 371 08 | Azul | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |

### 3 conexiones en 3 niveles

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 51(2) | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |

(1) Tapa terminal incorporada
(2) Capacidad de cable: 2.5 mm² máx. con peine equipotencial de puente

## Borne para conductor de protección

### 1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie metálico

Fijación sin tornillos en riel sobre 10 mm de paso
FNT desde 10 mm²

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 70 | Verde/amarillo | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 371 71 | Verde/amarillo | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |
| 40 | 0 371 72 | Verde/amarillo | 6 | 0.5 a 10 | 0.25 a 6 | 8 |
| 30 | 0 371 73 | Verde/amarillo | 10 | 1.5 a 16 | 2.5 a 10 | 10 |
| 10 | 0 371 74 | Verde/amarillo | 16 | 1.5 a 25 | 4 a 16 | 12 |
| 10 | 0 371 75 | Verde/amarillo | 35 | 2.5 a 50 | 4 a 35 | 15 |

### 1 conexión - barra bloque - pie metálico

| Emb. | Ref. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 371 76 | - | 35 | 2.5 a 50 | 4 a 35 | 15 |

### 1 conexión - 2 entradas/2 salidas - pie metálico

Fijación sobre riel sin tornillo

| Emb. | Ref. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 79 | Verde/amarillo | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |

### 1 conexión - 1 entrada/1 salida - pie plástico

Puede ser usado en conductores de protección dentro de la categoría II o montaje equivalente

| Emb. | Ref. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 77 | Verde | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |
| 40 | 0 371 78 | Verde | 6 | 0.5 a 10 | 0.25 a 6 | 8 |

## FNT - Fase/Neutro/Tierra

### 3 conexiones en 3 niveles - pie metálico

Marcado verde/amarillo para el nivel inferior
fijación a riel sin tornillos

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 52(2) | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |

CAB 3 sistema de marcación
**Ver p. 325**

# Borne de conexionado por tornillo Viking™ 3

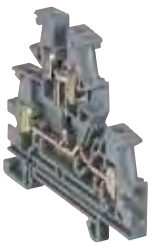
0 371 80 + fusible removible

0 371 82 + 0 371 83

0 371 84 + 0 371 86

0 371 87

0 371 53


0 371 55

0 371 51

0 371 52

0 371 92

Se usan para hacer la conexión eléctrica entre dos alambres de cobre rígidos o flexibles
Dos áreas para peines de puente para alternar conexiones equipotenciales de hasta 8 pasos.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

## Borne seccionable, 1 conexión

Desconexión por cuchilla tipo leva o mini leva

**Abierto (a equipar)**
Puede recibir un fusible automático de cuchilla o un mini disyuntor, o cuchilla tipo palanca, o cuchilla tipo pivote ref. 0 375 15/16/17/18

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 371 80 | Gris | 2.5 | 0.25 a 2.5 | 0.25 a 2.5 | 6 |
| | | **Para fusible 5x20 con leva** | | | | |
| 20 | 0 371 81 | Gris | 2.5 | 0.25 a 2.5 | 0.25 a 2.5 | 6 |
| | | **Para circuito neutro con leva** | | | | |
| 20 | 0 371 82 | Gris/azul | 2.5 | 0.25 a 2.5 | 0.25 a 2.5 | 6 |
| | | **Para circuito estándar con leva** | | | | |
| 20 | 0 371 83 | Gris | 2.5 | 0.25 a 2.5 | 0.25 a 2.5 | 6 |
| | | **Para circuito estándar con mini leva** | | | | |
| 20 | 0 371 84 | Gris | 2.5 | 0.25 a 2.5 | 0.25 a 2.5 | 6 |
| | | **Para fusible 5 x 20** | | | | |
| 20 | 0 371 87 | Gris | 10 | 0.25 a 16 | 0.25 a 10 | 12 |

**Levas tipo cuchillo, barras de unión e indicadores de fusión** (p. 315)

Pinza Starfix
**Ver p. 332**

## Borne función

**1 conexión - modular**
Componentes conectados con tornillos

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 371 53 | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| | | **1 conexión - porta diodo** | | | | |
| 20 | 0 371 54 | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| | | **2 conexiones en 2 niveles - porta diodo** | | | | |
| 60 | 0 371 55 | Gris | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |
| | | **2 conexiones en 2 niveles - con LED** | | | | |
| | | LED indicador de voltaje (12/24V ⎓ y ~) | | | | |
| 60 | 0 371 56 | Gris | 4 | 0.25 a 6 | 0.25 a 4 | 6 |

## Para sensores y actuadores

Para sensores de conexión (Ref. 0 371 51) o actuadores (Ref. 0 371 52), y su unidad de alimentación común, usan un peine equipotencial Ref. 0 375 46/47 (Principio de cableado p. 277)

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **3 conexiones en 3 niveles - para sensor** | | | | |
| 50 | 0 371 51(1) | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |
| | | **3 conexiones en 3 niveles - para actuador** | | | | |
| | | Marca verde/amarillo para indicar nivel inferior. pie metálico. Fijación a riel sin tornillo | | | | |
| 50 | 0 371 52(1) | Gris | 2.5 | 0.25 a 4 | 0.25 a 2.5 | 5 |

## Desconexión para medición

**1 conexión**
Con sus accesorios, permite la intervención (mediciones, mantenimiento, etc) en un circuito de medición de corriente, tensión y alimentación, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente.

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad Cable rígido (mm²) | Capacidad Cable flexible (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 371 92 | Gris | 4 | 0.25 a 4 | 0.25 a 4 | 8 |

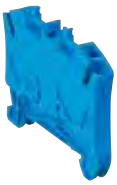
**Accesorios** (p. 314)

**Tapas terminales** (p. 314)

(1) Capacidad para cable rígido: 2.5 mm² máx., con peine equipotencial de puente

# Borne de conexión por resorte Viking™ 3

0 372 60 + 0 372 00

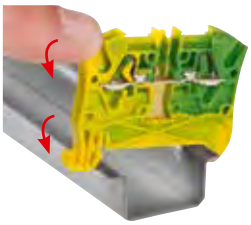


0 372 01

0 372 63

0 372 40

Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel ⎍

0 372 72

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna
Para rieles ⎍ de 15 mm, de profundidad, ⎍ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm

## Borne de paso

Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general.

**1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 60 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 00 | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 61(1) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 01(1) | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 62(1) | Gris | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 8 |
| 50 | 0 372 02(1) | Azul | | | | | |
| 40 | 0 372 63(1) | Gris | 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 10 |
| 40 | 0 372 03(1) | Azul | | | | | |
| 10 | 0 372 64(1) | Gris | 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 12 |

**1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 40 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 43(1) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 50 | 0 372 44(1) | Azul | | | | | |

**1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 46 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 47 | Azul | | | | | |
| 50 | 0 372 69(1) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |

**2 conexión - 4 cables - 2 niveles**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 67 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 68(1) | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |

## Borne para conductor de protección

Pie metálico
Fijación a riel sin tornillos
PEN desde 10 mm²

**1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 70 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 71(1) | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 4 | 6 |
| 25 | 0 372 72(1) | Verde/amarillo | 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 0.5 a 6 | 8 |
| 20 | 0 372 73(1) | Verde/amarillo | 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 0.75 a 10 | 10 |
| 15 | 0 372 74(1) | Verde/amarillo | 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 4 a 16 | 12 |

**1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 0 372 10 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |

**1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 0 372 12 | Verde/amarillo | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |

(1) Tapa terminal incorporada

# Borne de conexión por resorte Viking™ 3

0 372 80 con fusible removible

0 372 81 abierto

0 372 81 con indicador de fusión

0 372 82 + 0 372 83

0 372 84

0 372 54

Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.
Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

## Bornes seccionables

Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva

**Abierto (a equipar)**
Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador
Ref. 0 375 15/16/17/18

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 372 80 | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| **Para fusible 5 x 20 mm con leva** | | | | | | | |
| 20 | 0 372 81(1) | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| **Para circuito neutro con leva** | | | | | | | |
| 20 | 0 372 82 | Gris/azul | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| **Para circuito estándar con leva** | | | | | | | |
| 20 | 0 372 83 | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |
| **Para circuito estándar mini - leva** | | | | | | | |
| 20 | 0 372 84 | Gris | 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 0.5 a 2.5 | 6 |

**Para circuito sin interrupción con leva**
Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro

**Para circuito sin interrupción con mini - leva**
Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro

(1) No incluye fusible

**Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión** (p. 315)

## Bornes de función

**1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo**

| Emb. | Ref. | Color | Sección nominal (mm²) | Capacidad: Cable rígido (mm²) | Capacidad: Cable flexible (mm²) | Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 372 54 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| **2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 55 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |
| **2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED** | | | | | | | |
| Indicador de presencia de voltaje (12/24V⎓ y ~) | | | | | | | |
| 60 | 0 372 56 | Gris | 4 | 0.5 a 6 | 0.5 a 4 | 0.5 a 2.5 | 5 |

**Accesorios** (p. 314)

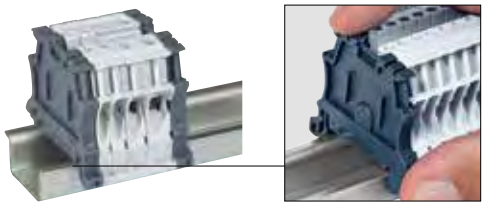
**Tapas terminales** (p. 314)

**Pinza Starfix** (p. 332)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Accesorios para bornes terminales Viking™ 3

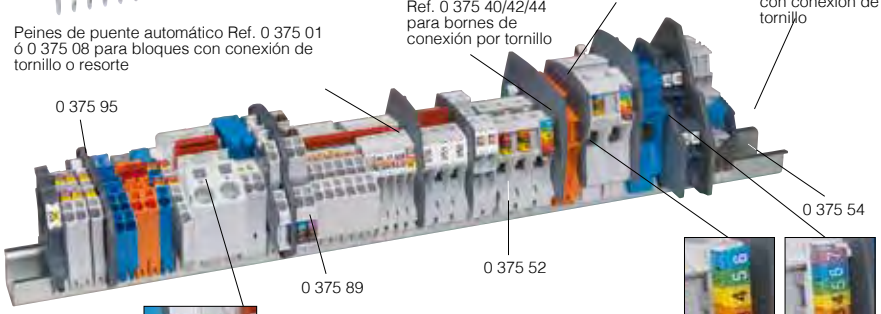


Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo

Peines de puente automático Ref. 0 375 01 ó 0 375 08 para bloques con conexión de tornillo o resorte

Barras equipotenciales Ref. 0 375 40/42/44 para bornes de conexión por tornillo

Peines puente Ref. 0 375 46/47 para regletas de bornes de 3 niveles con conexión de tornillo



0 375 11 con porta etiqueta 0 395 96

0 375 12 con etiquetado CAB 3

0 375 13 con porta etiqueta Duplix 0 384 98

CAB 3 marcadores

CAB 3 porta etiqueta Ref. 0 383 92 para borne con conexión por tornillo

| Emb. | Ref. | Rieles para cortar a medida |
|---|---|---|
| | | Largo 2 m |
| 10 | 0 374 04 | ⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm |
| 10 | 0 374 07 | ⌙ profundidad 15 mm |
| | | **Soporte en ángulo de 45°** |
| 10 | 0 394 49 | Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45°<br>Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas |
| | | **Topes de fijación** |
| | | Acepta marcadores CAB 3 |
| | | **Paso 6 mm, automático** |
| 50 | 0 375 10 | Montaje sin tornillo<br>⌙ EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm<br>Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96<br>Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| | | **Paso 8 mm** |
| 20 | 0 375 11 | ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y15 mm<br>Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 |
| | | **Paso 10 mm** |
| 10 | 0 375 12 | ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm<br>Para soporte de barra de conductor de protección:<br>- Barra de bronce Ref. 0 373 00/01<br>- Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02<br>- Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19<br>- Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89<br>- Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 |
| | | **Paso 12 mm** |
| 20 | 0 375 13 | Para riel ⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm<br>Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98 |
| | | **Accesorios de identificación** |
| 20 | 0 395 96 | Porta etiqueta transparente con ángulo variable<br>Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11<br>Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm<br>Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97 |
| 20 | 0 395 97 | Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm<br>Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible<br>Fondo blanco, grabado en negro |
| 10 | 0 395 98 | Lápiz negro indeleble |

0 395 98

| Emb. | Ref. | Tapas terminal |
|---|---|---|
| | | Gris |
| | | **Para bornes con tornillo** |
| 100 | 0 375 50 | 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| 20 | 0 375 51 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm |
| 20 | 0 375 52 | 2 entradas/2 salidas |
| 20 | 0 375 53 | 2 niveles |
| 20 | 0 375 54 | 3 niveles |
| 20 | 0 375 55 | Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm |
| 20 | 0 375 56 | Fusible seccionable 5 x 20 con tapa |
| 10 | 0 375 57 | Desconexión para medición |
| | | **Para bornes con resorte y paso 5 mm** |
| | | Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm² |
| 50 | 0 375 86 | 1 entrada/1 salida |
| 50 | 0 375 87 | 1 entrada/2 salidas |
| 20 | 0 375 88 | 2 entradas/2 salidas |
| 20 | 0 375 89 | 2 niveles |
| | | **Para bornes con resorte de paso 6 mm** |
| 20 | 0 375 90 | Seccionable |
| | | **Divisores de separación y aislación** |
| | | Gris |
| | | **Para bornes con tornillo** |
| 20 | 0 375 60 | 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm |
| 10 | 0 375 61 | 1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm |
| 10 | 0 375 62 | 2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm |
| 10 | 0 375 63 | 2 niveles |
| 20 | 0 375 54 | 3 niveles |
| | | **Para bornes con resorte** |
| 10 | 0 375 95 | 1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso |
| 10 | 0 375 96 | 2 niveles |
| | | **Accesorios de unión equipotencial** |
| | | **Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte** |
| | | Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo |
| 20 | 0 375 01(1) | Para 10 bornes de paso 5 mm |
| 50 | 0 375 02(1) | Para 2 bornes de paso 5 mm |
| 20 | 0 375 04(2) | Para 10 bornes de paso 6 mm |
| 50 | 0 375 05(2) | Para 2 bornes de paso 6 mm |
| 20 | 0 375 07(3) | Para 3 bornes de paso 8 mm |
| 20 | 0 375 08(3) | Para 2 bornes de paso 8 mm |

(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente
(2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

# Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25

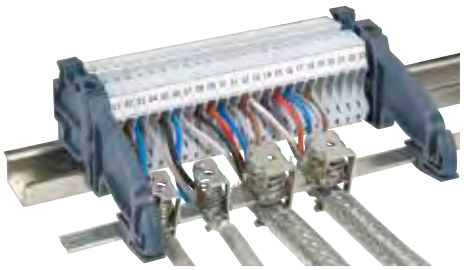
0 372 81 + 0 375 24

0 375 15

0 375 16

0 375 17

0 375 18



Borne de continuidad con tapas terminales 0 375 12, barra 0 375 34 y abrazaderas 0 375 30/31

0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

0 375 27 + 0 371 61

0 375 76 + 0 371 64

0 375 77 + 0 371 92 abierto

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Accesorios de unión equipotencial (continuación)** |
| | | **Barra para bornes con tornillo** |
| | | Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada |
| 10 | 0 375 40 | Para 12 bornes con 10 mm de paso |
| 10 | 0 375 42(1) | Para 12 bornes con 12 mm de paso |
| 10 | 0 375 44 | Para 12 bornes con 15 mm de paso |
| | | **Peines para bornes con tornillo de 3 niveles** |
| | | Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes |
| 10 | 0 375 46 | Café, para 12 bornes con 5 mm de paso |
| 10 | 0 375 47 | Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso |
| | | **Peines para bornes con resorte** |
| | | Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo. |
| 20 | 0 375 82 | Para 2 bornes con 10 mm de paso |
| 20 | 0 375 85 | Para 2 bornes con 12 mm de paso |
| | | **Accesorios para la desconexión de bornes** |
| | | Para bornes con tornillo y resorte |
| | | **Levas tipo cuchillas** |
| | | Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva |
| 50 | 0 375 15 | Con leva para fusible 5 x 20 |
| 50 | 0 375 16 | Leva azul para neutro |
| 50 | 0 375 17 | Leva gris |
| 50 | 0 375 18 | Leva en miniatura |
| | | **Eje de fijación** |
| | | Para leva y mini leva |
| 20 | 0 375 21 | Para 2 bornes |
| 20 | 0 375 22 | Para 3 bornes |
| | | **Indicador de fusión** |
| | | Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía) |
| 50 | 0 375 24 | 12/24/48 V⎓ y ⎓ para bornes con fusible 5 x 20 con leva |
| 50 | 0 375 25 | 110/250 V ⎓ para bornes con fusible 5 x 20 con leva |
| | | **Accesorios de continuidad** |
| | | Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado |
| | | **Abrazaderas de continuidad** |
| | | Para bornes con tornillo y resorte<br>- se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34<br>- montaje en placa con tornillo M4 (suministrado)<br>- montaje en riel ⎓ con Ref. 0 364 69 |
| 10 | 0 375 30 | Para cable de diámetro 3 a 8 mm |
| 10 | 0 375 31 | Para cable de diámetro 4 a 13.5 mm |
| 4 | 0 375 32 | Para cable de diámetro 10 a 20 mm |

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Accesorios de continuidad (continuación)** |
| | | Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado |
| | | **Barra de continuidad** |
| | | Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m.<br>Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12 |
| 10 | 0 375 34 | 10 x 3 mm |
| | | **Etiquetas protectoras** |
| | | **1 polo** |
| | | Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida |
| 10 | 0 375 65 | 5 y 6 mm de paso |
| 10 | 0 375 66 | 8 y 10 mm de paso |
| 10 | 0 375 67 | 12 y 15 mm de paso |
| | | **Accesorios de medición** |
| | | **Para bornes con conexión por tornillo y resorte** |
| 10 | 0 375 27(2) | Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm. |
| | | **Para bornes con conexión por tornillo** |
| 50 | 0 375 75 | Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63 |
| 20 | 0 375 76 | Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65 |
| 10 | 0 375 77 | Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92 |
| | | **Punta de prueba IP 2X** |
| 10 | 0 394 45 | Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm |

(1) Excepto para Ref. 0 371 87
(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

# Bornes de conexión por tornillo Viking™ 3

## Características y dimensiones (mm)

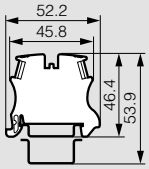
Poliamida V2 según UL 94, 960°C en IEC EN 60695-2-11

### Bornes de conexión

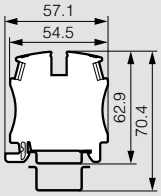
| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | | Sección Nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 00/20/30/60** | 800 | 600 | 600 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 01/21/31/61** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 02/62** | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 03/63** | | | | 63 | 57 | 60 | 60 | 10 | 6 | 6 |
| **0 371 04/64** | | | | 85 | 76 | 85 | 85 | 16 | 4 | 4 |
| **0 371 05/65** | | | | 138 | 125 | 115 | 115 | 35 | 2 | 2 |
| **0 371 07/67** | 500 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 08/68** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 09/69** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 66** | 1000 | 600 | 600 | 213 | 192 | 200 | 200 | 70 | 000 | 000 |
| **0 371 77** | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 78** | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |

Ref. 0 371 51: ver bornes para sensores
IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2 nº. 158, UL 1059
Ie: corriente nominal NFC 15100 tabla 52H, columna 4

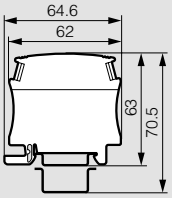
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



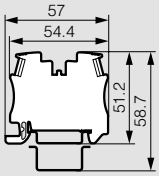

Ref. 0 371 04/05/64/65



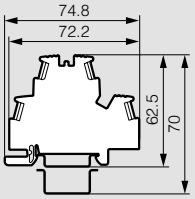

Ref. 0 371 66




Ref. 0 371 09/69




Ref. 0 371 07/08/67/68




### Tabla secciones según NCH4/2003

| Sección (AWG/MCM) | Sección (mm²) |
|---|---|
| 14 | 2,06 |
| 12 | 3,31 |
| 10 | 5,26 |
| 8 | 8,37 |
| 6 | 13,3 |
| 4 | 21,2 |
| 3 | 26,7 |
| 2 | 33,6 |
| 1 | 42,4 |
| 1/0 | 53,5 |
| 2/0 | 67,4 |
| 3/0 | 85 |
| 4/0 | 107,2 |
| 250 | 126,7 |
| 300 | 151,8 |
| 350 | 177,3 |
| 400 | 202,7 |
| 500 | 253,2 |
| 600 | 303,6 |
| | 354,7 |

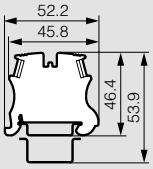
### Bornes para conductor de protección

| Ref. | Voltaje (V) | | | Sección Nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 70** | 800 | 600 | 600 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 71** | | | | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 72** | | | | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 73**(1) | | | | 10 | 6 | 6 |
| **0 371 74**(1) | | | | 16 | 4 | 4 |
| **0 371 75**(1) | | | | 35 | 2 | 2 |
| **0 371 76** | - | - | - | 35 | - | - |
| **0 371 77** | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 78** | | | | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 79** | 500 | 300 | 300 | 4 | 10 | 10 |

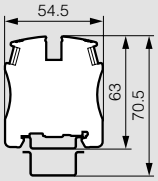
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

(1) Bornes de conexión FNT

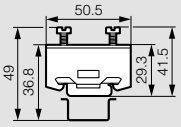
Ref. 0 371 70/71/72/73



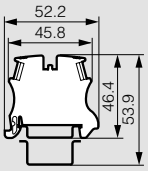

Ref. 0 371 74/75



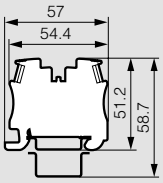

Ref. 0 371 76




Ref. 0 371 77/78




Ref. 0 371 79




### Bornes seccionables

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección Nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 80** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15** | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| **0 371 82** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| **0 371 83** | | | | | | | | | |
| **0 371 84** | | | | | | | | | |
| **0 371 85** | | | | | | | | | |
| **0 371 86** | | | | | | | | | |
| **0 371 87** | 250 | 250 | 250 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |

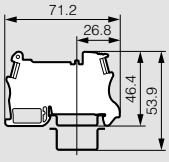
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo con la norma EN 60947-7-3

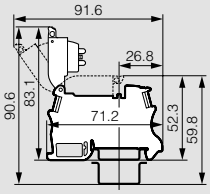
| Ref. | Corto circuito | | Corto circuito + sobrecarga | |
|---|---|---|---|---|
| | Borne separado | Borne armado | Borne separado | Borne armado |
| **0 371 81 ó 0 371 80 + 0 375 15**(1) | 4 W / 6.3 A | 1.6 W/6.3 A | 1.6 W/6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |
| **0 371 87** | 4 W | 2.5 W | 1.6 W | - |
| | Pvk = 5 W | Pvk = 2.7 W | Pv = 1.8 W | - |

(1): Con o sin indicador de fusible quemados Ref. 0 375 25

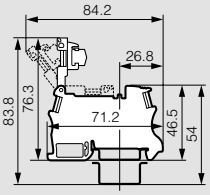
Ref. 0 371 80



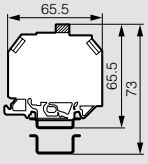

Ref. 0 371 81/82/83/85




Ref. 0 371 84/86




Ref. 0 371 87

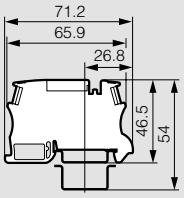


## Borne de función

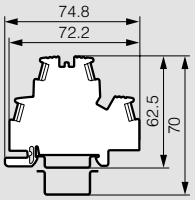
| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 53** | 250 | - | - | - | - | - | 2.5 | - | - |
| **0 371 54** | 250 | - | - | 1 | - | - | 2.5 | - | - |
| **0 371 55** | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 56** | 12 a 24 | 12 a 24 | 12 a 24 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

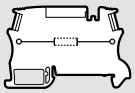



Ref. 0 371 55/56

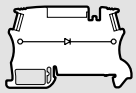



## Diagramas esquemáticos

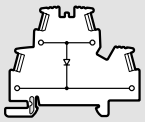
Ref. 0 371 53



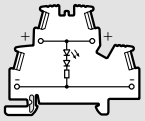
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



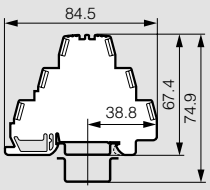
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak inverso de voltaje 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

## Bornes para sensores y actuadores/PNE

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | | Sección nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 51** | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 52** | | | | | | | | | | |

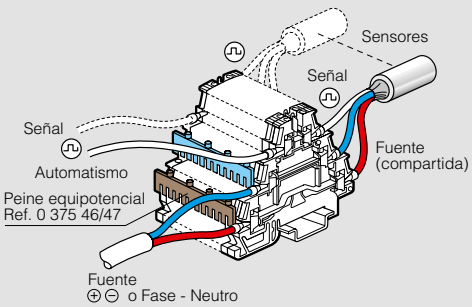
IEC 60947-7-1/7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Ref. 0 371 51/52

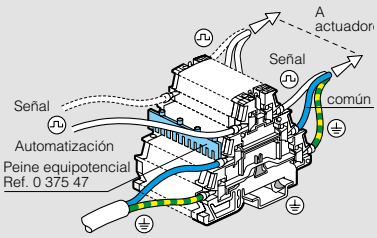



## Cableados principales

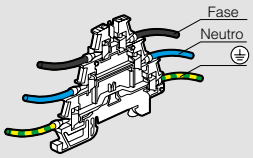
Bornes para sensor Ref. 0 371 51




Borne para actuador Ref. 0 371 52




Borne FNT Ref. 0 371 52

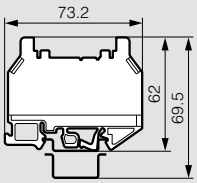



## Bornes seccionables

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 92** | 800 | - | - | 24 | - | - | 4 | - | - |

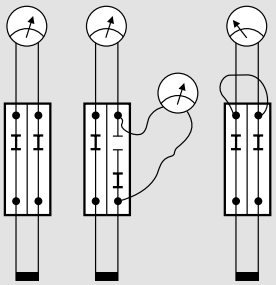
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



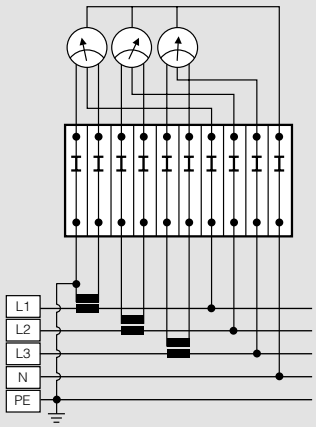

## Cableado principal para bornes de medición Ref. 0 371 92

Circuito Amperímetro




Por circuito:
2 x bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
4 x mediciones de tomas de corriente de Ø4 mm. Ref. 0 375 77
1 x Tapa terminal Ref. 0 375 57
1 x Shunt con conector de Ø4 mm

Circuito wattmetro




10 x bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
12 x Enchufe de medición para conectores de Ø4 mm. Ref. 0 375 77
1 x Tapa terminal Ref. 0 375 57
3 x Shunts con conector de Ø4 mm.

## Largo desnudo (mm)

| Paso borne con tornillo (mm) | Cable rígido o flexible |
|---|---|
| **5** | 6 a 8 |
| **6** | |
| **8** | 10 a 12 |
| **10** | |
| **12** | 13 a 17 |
| **15** | 14 a 18 |
| **22** | 15 a 22 |

# Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

## Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11

### Bornes de conexión

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | | Seccción nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 372 00** | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| **0 372 01** | | | | | | | | | | |
| **0 372 02** | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| **0 372 03** | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| **0 372 04** | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| **0 372 07** | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 372 08** | | | | | | | | | | |
| **0 372 09** | 800 | 600 | 600 | | | 20 | 20 | | 12 | 12 |
| **0 372 20** | | | | | | | | | | |
| **0 372 21** | | | | | | | | | | |
| **0 372 40** | | | | | | | | | | |
| **0 372 41** | | | | | | | | | | |
| **0 372 42** | | | | | | | | | | |
| **0 372 43** | | | | | | | | | | |
| **0 372 44** | | | | | | | | | | |
| **0 372 46** | | | | | | | | | | |
| **0 372 47** | | | | | | | | | | |
| **0 372 60** | | | | | | | | | | |
| **0 372 61** | | | | | | | | | | |
| **0 372 62** | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| **0 372 63** | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| **0 372 64** | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| **0 372 67** | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 372 68** | | | | | | | | | | |
| **0 372 69** | 800 | 600 | 600 | | | 20 | 20 | | 12 | 12 |

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

### Borne para conductor de protección

| Ref. | Voltaje (V) | | | Sección Nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 372 10** | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| **0 372 11** | | | | | | |
| **0 372 12** | | | | | | |
| **0 372 70** | | | | | | |
| **0 372 71** | | | | | | |
| **0 372 72** | | | | 6 | | |
| **0 372 73**(1) | | | | 10 | 8 | 8 |
| **0 372 74**(1) | | | | 16 | 6 | 6 |
| **0 372 79** | | | | 4 | 10 | 10 |

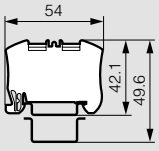
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

### Borne de función

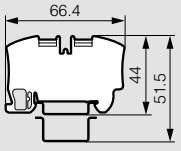
| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección Nominal | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 372 54** | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 14 | 14 |
| **0 372 55** | | | | | | | | | |
| **0 372 56** | 12 a 24 | 12 a 24 | 12 a 24 | - | - | - | | | |

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

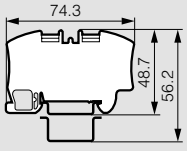
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



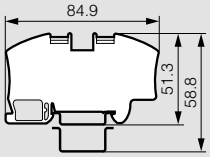

Ref. 0 372 02/62/72



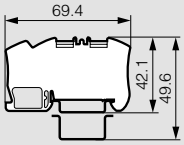

Ref. 0 372 03/63/73



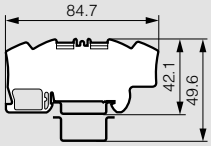

Ref. 0 372 04/64/74



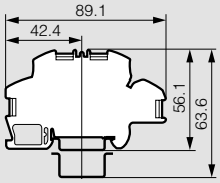

Ref. 0 372 10/11/40/ 41/42/43/44




Ref. 0 372 09/12/46/ 47/54/69/79

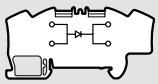



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

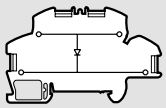



### Diagrama esquemático

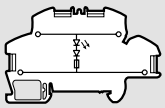
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diodo para Ref. 0 372 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

### Bornes seccionables

| Ref. | Voltaje (V) | | | Corriente (A) | | | Sección | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 372 80** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 14 | 14 |
| **0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15** | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| **0 372 82** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| **0 372 83** | | | | | | | | | |
| **0 372 84** | | | | | | | | | |
| **0 372 85** | | | | | | | | | |
| **0 372 86** | | | | | | | | | |

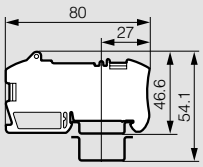
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

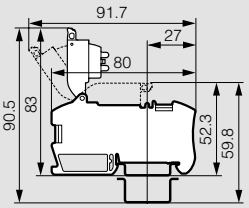
| Ref. | Circuito | | Corto circuito + sobre carga | |
|---|---|---|---|---|
| | Borne separado | Borne ensamblado | Borne separado | Borne ensamblado |
| **0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15**(1) | 4 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

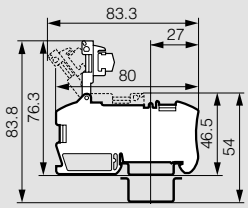
Ref. 0 372 80




Ref. 0 372 81/82/83/85




Ref. 0 372 84/86



# Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

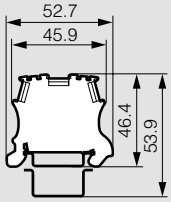
### Largos desnudos (mm)

| Paso del borne (mm) | Cable rígido o fexible |
|---|---|
| 5 | 8 a 12 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 8 a 13 |
| 12 | 8 a 15 |

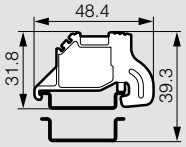
## Características y dimensiones (mm)

### Tapa terminal

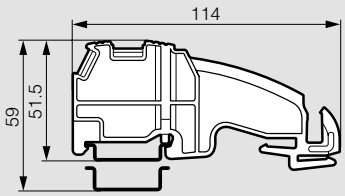
Ref. 0 375 10



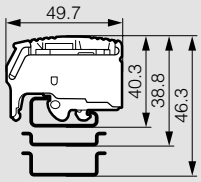

Ref. 0 375 11




Ref. 0 375 12




Ref. 0 375 13




### Tapa terminal

| Ref. | Grosor (mm) |
|---|---|
| 0 375 50 | 2.0 |
| 0 375 51 | 2.5 |
| 0 375 52 | 2.0 |
| 0 375 53 | 2.0 |
| 0 375 54 | 2.5 |
| 0 375 55 | 2.0 |
| 0 375 56 | 1.4 |
| 0 375 57 | 1.4 |
| 0 375 86 | 1.0 |
| 0 375 87 | 1.1 |
| 0 375 88 | 1.1 |
| 0 375 89 | 1.1 |
| 0 375 90 | 2.0 |

### Divisores de separación y aislación

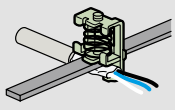
| Ref. | Grosor (mm) |
|---|---|
| 0 375 54 | 2.5 |
| 0 375 60 | 2.5 |
| 0 375 61 | 2.6 |
| 0 375 62 | 2.5 |
| 0 375 63 | 2.5 |
| 0 375 95 | 2.8 |
| 0 375 96 | 2.7 |

### Barra de unión equipotencial

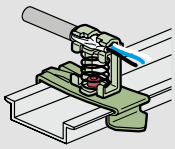
| Ref. | Sección ($mm^2$) |
|---|---|
| 0 375 01 | 2.5 |
| 0 375 02 | 2.5 |
| 0 375 04 | 4.0 |
| 0 375 05 | 4.0 |
| 0 375 07 | 6.0 |
| 0 375 08 | 6.0 |
| 0 375 40 | 10.0 |
| 0 375 42 | 16.0 |
| 0 375 44 | 35.0 |
| 0 375 46 | 2.5 |
| 0 375 47 | 2.5 |
| 0 375 82 | 10.0 |
| 0 375 85 | 16.0 |

### Abrazaderas de continuidad

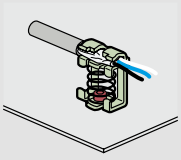
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

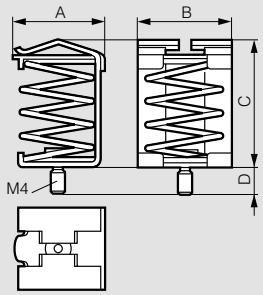


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa



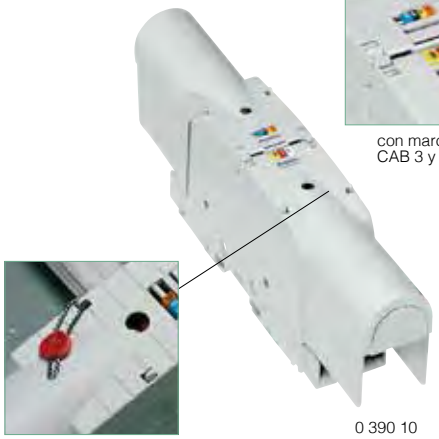



| Ref. | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 0 375 30 | 13.5 | 18 | 26 | 5.6 |
| 0 375 31 | 20 | 20.3 | 31.4 | 5.3 |
| 0 375 32 | 24.8 | 26 | 40 | 5.3 |

# Bornes de conexión por potencia Viking™ 3

0 390 11 (vista interior)

0 390 11



Posibilidad de sellado

con marcación CAB 3 y Duplix

0 390 10

Conexión directa Al/Cu

## Bornes de potencia para cables de cobre y aluminio

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴
Fijación por garra metálica o por tornillos
Material aislante:
- cuerpo en poliamida - 30 a + 100˚C
- cubierta en polipropileno - 25 a + 100˚C
Equipados con tapa con precortes
Aceptan marcación Cab 3, Duplix
Test por punta de prueda Ø 4 tapas cerradas
Shunt posible con ref. 0 394 46/47

### Cable - cable

| Emb. | Ref. | Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible | Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 390 10 | Al/Cu 35 a 120 | Cu 35 a 70 | 42 |
| 5 | 0 390 11 | Al/Cu 70 a 300 | Cu 70 a 150 | 55 |

### Terminal - terminal

| Emb. | Ref. | Terminal de conexión máx. (mm²) | Terminal de conexión máx. (mm²) | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 390 13 | Al/Cu 95 | Al/Cu 95 | 36 |
| 5 | 0 390 14 | Al/Cu 150 | Al/Cu 150 | 42 |
| 5 | 0 390 15 | Al/Cu 300 | Al/Cu 300 | 55 |

### Terminal - cable

| Emb. | Ref. | Terminal de conexión máx. (mm²) | Conexionado por cable (mm²) rígido o flexible | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 390 17 | Al/Cu 150 | Cu 35 to 95 | 42 |
| 5 | 0 390 18 | Al/Cu 300 | Cu 70 to 150 | 55 |

## Bornes de potencia para barras terminales

Para rieles asimétricos EN 60715 ⌴
Fijación por garra metálica
Material aislante poliamida - 30 a + 100˚C
Pie plástico

### Para rieles simétricos

Fijación por clip metálico para rieles ⌴ de 15 mm de profundidad y EN 60715, de profundidad 15 mm ⌴

| Emb. | Ref. | Conexión máx. (mm²) | Ancho playa (mm) | Ø Tornillos | Paso (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 390 71 | 35 | 15 | M 8 | 26 |
| 5 | 0 390 72 | 70 | 20 | M 10 | 34 |
| 5 | 0 390 73 | 120 | 25 | M 10 | 34 |
| 5 | 0 390 74 | 240 | 35 | M 12 | 46 |

### Para rieles asimétricos

Marcación con placas porta marcadores solamente en riel ⌴ EN 60715

| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 390 31 | 35 | 15 | M 8 | 26 |
| 5 | 0 390 32 | 70 | 20 | M 10 | 34 |
| 5 | 0 390 33 | 120 | 25 | M 10 | 34 |
| 5 | 0 390 34 | 240 | 35 | M 12 | 46 |

### Tapa de aislación

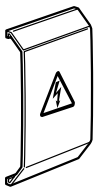
Aceptan las tapas de protección
Marcación posible con CAB 3
Para bloques paso (mm):

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 394 77 | 26 |
| 10 | 0 394 78 | 34 y 46 |

### Tapa de protección

Se montan en las tapas de aislación
Para 3 bloques paso 46 mm
o para 4 bloques paso 34 mm
Para 4 bloques paso (mm):

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 394 86 | 26 |
| 5 | 0 394 88 | 46 |
| 5 | 0 394 89 | |



CAB 3 sistema de marcación
**Ver p. 325**

# Bancos de condensadores estándar o diseñados a su medida

- Servicios de Cubicación, Disposición y Armado de Bancos de condensadores.
- Servicios de Asistencia Técnica en terreno y telefónica.
- Soluciones a su medida.
- **Servicio post - venta**
Atención y soporte de nuestros productos.
- Servicio de estudio y diseño de Bancos en baja y media tensión.
- Medición de calidad de energía en terreno.
- Asistencia técnica y respaldo Legrand en todo Chile

## Legrand Service

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

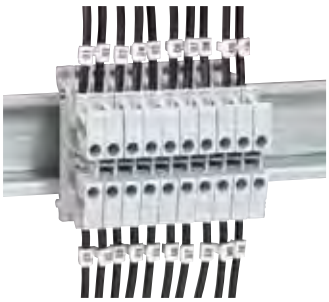
www.legrand.cl

# CAB3™ sistema de marcación

**para cableado y bornes Viking™ 3**

0 381 51

0 381 64



Igual marcador para cable y bornes de terminación

Tiras de 20 marcadores
Para marcado de cableado o bornes de terminación Viking™ 3

| Emb. | Ref | **Marcadores para cableados de 0.5 a 1.5 mm² de sección y bornes de terminación** |
|---|---|---|
| | | **Números**: negros sobre fondo blanco (disponible en negro sobre fondo amarillo a pedido) |
| 240 | 0 381 50 | 01 hasta 20 |
| 240 | 0 381 51 | 21 hasta 40 |
| 240 | 0 381 52 | 41 hasta 60 |
| 240 | 0 381 53 | 61 hasta 80 |
| 240 | 0 381 54 | 81 hasta 100 |
| 240 | 0 381 55 | Negro |

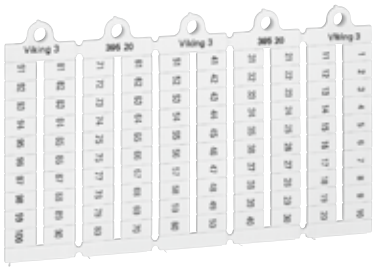
0 381 51

| Emb. | Ref | **Marcadores para cableados de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornes de terminación** |
|---|---|---|
| | | **Números**: negros sobre fondo blanco (disponible en negro sobre fondo amarillo a pedido) |
| 240 | 0 381 60 | 01 hasta 20 |
| 240 | 0 381 61 | 21 hasta 40 |
| 240 | 0 381 62 | 41 hasta 60 |
| 240 | 0 381 63 | 61 hasta 80 |
| 240 | 0 381 64 | 81 hasta 100 |
| 240 | 0 381 65 | Negro, sin marcado |

0 381 64

# Marcado por hojas de etiquetas

**para bornes Viking™ 3**



0 395 20

0 395 05 sobre un borne Viking 3

0 395 98

| Emb. | Ref | **Marcadores en blanco** |
|---|---|---|
| | | 100 marcaciones precortadas<br>Marcado manual |
| 1000 | 0 395 00 | Para bornes de paso 5 mm |
| 1000 | 0 395 01 | Para bornes de paso 6 mm |
| 1000 | 0 395 02 | Para bornes de paso 8 mm |

| | | **Placas numeradores para bornes sin tornillo** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Formato horizontal | | | |
| | | **Paso de 5 mm** | | | |
| 1000 | 0 395 05 | Desde | 1 hasta | 10 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 06 | Desde | 11 hasta | 20 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 07 | Desde | 21 hasta | 30 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 08 | Desde | 31 hasta | 40 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 09 | Desde | 1 hasta | 50 | (2 veces) |
| 1000 | 0 395 10 | Desde | 1 hasta | 100 | |
| 1000 | 0 395 11 | Desde | 101 hasta | 200 | |
| | | **Paso de 6 mm** | | | |
| 1000 | 0 395 15 | Desde | 1 hasta | 10 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 16 | Desde | 11 hasta | 20 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 17 | Desde | 21 hasta | 30 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 18 | Desde | 31 hasta | 40 | (10 veces) |
| 1000 | 0 395 19 | Desde | 1 hasta | 50 | (2 veces) |
| 1000 | 0 395 20 | Desde | 1 hasta | 100 | |
| 1000 | 0 395 21 | Desde | 101 hasta | 200 | |

| | | **Lápiz negro** |
|---|---|---|
| 10 | 0 395 98 | Indeleble para marcación |

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

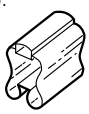
ECO

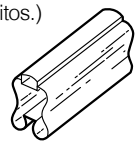
# Memocab™

**sistema para marcación de bornes, cables y collarines**

0 379 99

| Emb. | Ref | Bornes, cables y collarines | Sección (mm²) Mín. | Sección (mm²) Máx. | Diámetros (mm) Mín. | Diámetros (mm) Máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Largo de marcación: 15 mm. (6 dígitos). | | | | |
| 1000 | 0 379 30 | | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,2 |
| 1000 | 0 379 31 | | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 |
| 500 | 0 379 32 | | 4 | 16 | 4,2 | 7,6 |
| 100 | 0 379 33 | | 16 | 50 | 7,6 | 12,5 |
| | | Largo de marcación: 30 mm. (18 dígitos.) | | | | |
| 500 | 0 379 40 | | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,5 |
| 500 | 0 379 41 | | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 |
| 200 | 0 379 42 | | 4 | 16 | 4,2 | 7,6 |





| | | Porta dígitos para cortes a medida. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Largo: 500 mm. (para cortar). | | | | |
| 10 | 0 379 44 | | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 |

**Accesorios.**

Clasificador doble.

Para 48 regletas de marcación

1 — 0 379 91 — suministrado vacío

**Herramientas para colocar los dígitos**

10 — 0 379 90 — En porta-dígitos de 30 mm.

10 — 0 379 92 — En porta-dígitos de 15 mm.

10 — 0 379 93 — Extractor para porta-dígitos de 15 mm.

**Estuche de trabajo para Memocab.**

1 — 0 379 99 — compuesto de:

- 1 clasificador ref. 0 379 91.
- 2 herramientas de colocación ref. 0 379 90/92.
- 1 extractor ref. 0 379 93.
- 0 379 36 x 50
- 0 379 37 x 50
- 0 379 38 x 20

| Emb.(1) | Ref | Dígitos de ancho 2,3 mm. |
|---|---|---|
| | | Suministrados en tiras de 24 unidades |
| | | **Números : código color internacional** |
| 600 | 0 378 01 | Violeta 7 |
| 600 | 0 378 02 | Naranja 3 |
| 600 | 0 378 03 | Blanco 9 |
| 600 | 0 378 04 | Gris 8 |
| 600 | 0 378 05 | Verde 5 |
| 600 | 0 378 06 | Amarillo 4 |
| 600 | 0 378 07 | Café 1 |
| 600 | 0 378 08 | Azul 6 |
| 600 | 0 378 09 | Negro 0 |
| 600 | 0 378 10 | Rojo 2 |

0 378 06

| | | |
|---|---|---|
| | | **Letras mayúsculas negro en fondo blanco** |
| 240 | 0 378 26 | A |
| 240 | 0 378 27 | B |
| 240 | 0 378 28 | C |
| 240 | 0 378 29 | D |
| 240 | 0 378 30 | E |
| 240 | 0 378 31 | F |
| 240 | 0 378 32 | G |
| 240 | 0 378 33 | H |
| 240 | 0 378 34 | I |
| 240 | 0 378 35 | J |
| 240 | 0 378 36 | K |
| 240 | 0 378 37 | L |
| 240 | 0 378 38 | M |
| 240 | 0 378 39 | N |
| 240 | 0 378 40 | O |
| 240 | 0 378 41 | P |
| 240 | 0 378 42 | Q |
| 240 | 0 378 43 | R |
| 240 | 0 378 44 | S |
| 240 | 0 378 45 | T |
| 240 | 0 378 46 | U |
| 240 | 0 378 47 | V |
| 240 | 0 378 48 | W |
| 240 | 0 378 49 | X |
| 240 | 0 378 50 | Y |
| 240 | 0 378 51 | Z |

0 378 30

| | | |
|---|---|---|
| | | **Signos convencionales negro en fondo blanco** |
| 240 | 0 379 54 | / |
| 240 | 0 379 55 | • |
| 240 | 0 379 56 | + |
| 240 | 0 379 57 | – |
| 240 | 0 379 58 | ~ |
| 240 | 0 379 59 | ⎓ |
| 240 | 0 379 60 | ⏚ |

0 379 56

| | | |
|---|---|---|
| | | **Números color negro en fondo blanco.** |
| 600 | 0 377 80 | 0 |
| 600 | 0 377 81 | 1 |
| 600 | 0 377 82 | 2 |
| 600 | 0 377 83 | 3 |
| 600 | 0 377 84 | 4 |
| 600 | 0 377 85 | 5 |
| 600 | 0 377 86 | 6 |
| 600 | 0 377 87 | 7 |
| 600 | 0 377 88 | 8 |
| 600 | 0 377 89 | 9 |

0 377 85

(1) El embalaje de 600 dígitos comprende 25 tiras de 24 dígitos cada una y el embalaje de 240 dígitos comprende 10 tiras de 24 dígitos cada una.
Cada referencia corresponde a 1 dígito.

# Duplix™

## sistema de marcación para cables y paquetes de cables

| Emb. | Ref. 7 caracteres | Ref. 14 caracteres | Porta dígitos |
|---|---|---|---|
| | | | Se fijan con collarines Colring 2,4 y 3,5 m. |
| 100 | 0 384 50 | 0 384 60 | ● Negro |
| 100 | 0 384 52 | 0 384 62 | ● Rojo |
| 100 | 0 384 54 | 0 384 64 | ● Amarillo |
| 100 | 0 384 55 | 0 384 65 | ● Verde |
| 100 | 0 384 56 | 0 384 66 | ● Azul |
| | | | **Dígitos números: código internacional de colores.** |
| 800 | 0 384 00 | | 0 Negro |
| 800 | 0 384 01 | | 1 Café |
| 800 | 0 384 02 | | 2 Rojo |
| 800 | 0 384 03 | | 3 Naranja |
| 800 | 0 384 04 | | 4 Amarillo |
| 800 | 0 384 05 | | 5 Verde |
| 800 | 0 384 06 | | 6 Azul |
| 800 | 0 384 07 | | 7 Violeta |
| 800 | 0 384 08 | | 8 Gris |
| 800 | 0 384 09 | | 9 Blanco |
| | | | * Nota: Cada caja o embalaje contiene 40 tiras, cada tira contiene 20 dígitos numéricos |
| | | | **Dígitos - letras: negras fondo amarillo** |
| 600 | 0 384 10 | | A |
| 600 | 0 384 11 | | B |
| 600 | 0 384 12 | | C |
| 600 | 0 384 13 | | D |
| 600 | 0 384 14 | | E |
| 600 | 0 384 15 | | F |
| 600 | 0 384 16 | | G |
| 600 | 0 384 17 | | H |
| 600 | 0 384 18 | | I |
| 600 | 0 384 19 | | J |
| 600 | 0 384 20 | | K |
| 600 | 0 384 21 | | L |
| 600 | 0 384 22 | | M |
| 600 | 0 384 23 | | N |
| 600 | 0 384 24 | | O |
| 600 | 0 384 25 | | P |
| 600 | 0 384 26 | | Q |
| 600 | 0 384 27 | | R |
| 600 | 0 384 28 | | S |
| 600 | 0 384 29 | | T |
| 600 | 0 384 30 | | U |
| 600 | 0 384 31 | | V |
| 600 | 0 384 32 | | W |
| 600 | 0 384 33 | | X |
| 600 | 0 384 34 | | Y |
| 600 | 0 384 35 | | Z |
| | | | * Nota: Cada caja o embalaje contiene 30 tiras, cada tira contiene 20 dígitos-letras |
| | | | **Signos convencionales: negro sobre fondo amarillo** |
| 600 | 0 384 40 | | / |
| 600 | 0 384 41 | | • |
| 600 | 0 384 42 | | + |
| 600 | 0 384 43 | | – |
| 600 | 0 384 44 | | ~ |
| 600 | 0 384 45 | | ⎓ |
| 600 | 0 384 46 | | ⏚ |
| 600 | 0 384 99 | | Color blanco. |
| 1 | 0 382 00 | | Estuche de trabajo para marcaciones Duplix, CAB 3 y terminal Starfix. Suministrada vacía con bandejas que reciben los dígitos y porta dígitos. |
| 100 | 0 384 98 | | Porta etiquetas 7 caracteres se enclipsa sobre el porta dígitos Duplix o sobre el tope de fijación para bornes Viking3 ref. 0 375 13 |

Duplix™

sistema de marcación para cables y paquetes de cables

38454 + 38498

# CAB 3™

**sistema de marcación para cables y bornes**

## Numeradores para cables de sección 0,15 a 0,5 mm² y 0,5 a 1,5 mm².

| Emb.(1)(2) | | Ref. 0,15 a 0,5 mm². 7 | Ref. 0,5 a 1,5 mm². 6 | Números: código color internacional. Instalación rápida en cables o borne Viking 3 (3) |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1200 | 0 381 00 | 0 382 10 | 0 Negro |
| 1000 | 1200 | 0 381 01 | 0 382 11 | 1 Café |
| 1000 | 1200 | 0 381 02 | 0 382 12 | 2 Rojo |
| 1000 | 1200 | 0 381 03 | 0 382 13 | 3 Naranjo |
| 1000 | 1200 | 0 381 04 | 0 382 14 | 4 Amarillo |
| 1000 | 1200 | 0 381 05 | 0 382 15 | 5 Verde |
| 1000 | 1200 | 0 381 06 | 0 382 16 | 6 Azul |
| 1000 | 1200 | 0 381 07 | 0 382 17 | 7 Violeta |
| 1000 | 1200 | 0 381 08 | 0 382 18 | 8 Gris |
| 1000 | 1200 | 0 381 09 | 0 382 19 | 9 Blanco |

0 381 06

0 382 12

| | | | Letras: negras sobre fondo amarillo |
|---|---|---|---|
| 300 | 0 381 10 | 0 383 00 | A |
| 300 | 0 381 11 | 0 383 01 | B |
| 300 | 0 381 12 | 0 383 02 | C |
| 300 | 0 381 13 | 0 383 03 | D |
| 300 | 0 381 14 | 0 383 04 | E |
| 300 | 0 381 15 | 0 383 05 | F |
| 300 | 0 381 16 | 0 383 06 | G |
| 300 | 0 381 17 | 0 383 07 | H |
| 300 | 0 381 18 | 0 383 08 | I |
| 300 | 0 381 19 | 0 383 09 | J |
| 300 | 0 381 20 | 0 383 10 | K |
| 300 | 0 381 21 | 0 383 11 | L |
| 300 | 0 381 22 | 0 383 12 | M |
| 300 | 0 381 23 | 0 383 13 | N |
| 300 | 0 381 24 | 0 383 14 | O |
| 300 | 0 381 25 | 0 383 15 | P |
| 300 | 0 381 26 | 0 383 16 | Q |
| 300 | 0 381 27 | 0 383 17 | R |
| 300 | 0 381 28 | 0 383 18 | S |
| 300 | 0 381 29 | 0 383 19 | T |
| 300 | 0 381 30 | 0 383 20 | U |
| 300 | 0 381 31 | 0 383 21 | V |
| 300 | 0 381 32 | 0 383 22 | W |
| 300 | 0 381 33 | 0 383 23 | X |
| 300 | 0 381 34 | 0 383 24 | Y |
| 300 | 0 381 35 | 0 383 25 | Z |

0 381 28

0 381 17

| | | | Signos convencionales: negros sobre fondo amarillo |
|---|---|---|---|
| 300 | 0 381 40 | 0 382 70 | / |
| 300 | 0 381 41 | 0 382 71 | • |
| 300 | 0 381 42 | 0 382 72 | + |
| 300 | 0 381 43 | 0 382 73 | _ |
| 200 | 0 381 44 | 0 382 74 | ~ |
| 300 | 0 381 45 | 0 382 75 | ⎓ |
| 300 | 0 381 46 | 0 382 76 | ⏚ |

0 381 43

0 382 72

**Cargadores** p. xxx

(1) Precio por digito.
(2) embalaje 200, 8 regletas de 25 dígitos Hasta 0,5 mm² regletas de 25 dígitos sobre 0,5 mm² hasta 2,5 mm² regletas de 30 dígitos sobre 2,5 mm² regletas de 20 dígitos.
(3) Capacidad de dígitos en borne Viking 3:
- 7 dígitos de sección 0,15 a 0,5
- 6 dígitos de sección 0,5 a 1,5

## Numeradores para cables sección 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm²

| Emb.(1)(2) | | Ref. 1,5 a 2,5 mm². | Ref. 4 a 6 mm². | |
|---|---|---|---|---|
| 1200 | 800 | 0 382 20 | 0 382 30* | 0 Negro |
| 1200 | 800 | 0 382 21 | 0 382 31* | 1 Café |
| 1200 | 800 | 0 382 22 | 0 382 32* | 2 Rojo |
| 1200 | 800 | 0 382 23 | 0 382 33* | 3 Naranjo |
| 1200 | 800 | 0 382 24 | 0 382 34* | 4 Amarillo |
| 1200 | 800 | 0 382 25 | 0 382 35* | 5 Verde |
| 1200 | 800 | 0 382 26 | 0 382 36* | 6 Azul |
| 1200 | 800 | 0 382 27 | 0 382 37* | 7 Violeta |
| 1200 | 800 | 0 382 28 | 0 382 38* | 8 Gris |
| 1200 | 800 | 0 382 29 | 0 382 39* | 9 Blanco |

0 382 26

0 382 32

| | | | Letras: Negras sobre fondo amarillo. |
|---|---|---|---|
| 300 | 0 383 30 | 0 383 60 | A |
| 300 | 0 383 31 | 0 383 61 | B |
| 300 | 0 383 32 | 0 383 62 | C |
| 300 | 0 383 33 | 0 383 63 | D |
| 300 | 0 383 34 | 0 383 64 | E |
| 300 | 0 383 35 | 0 383 65 | F |
| 300 | 0 383 36 | 0 383 66 | G |
| 300 | 0 383 37 | 0 383 67 | H |
| 300 | 0 383 38 | 0 383 68 | I |
| 300 | 0 383 39 | 0 383 69 | J |
| 300 | 0 383 40 | 0 383 70 | K |
| 300 | 0 383 41 | 0 383 71 | L |
| 300 | 0 383 42 | 0 383 72 | M |
| 300 | 0 383 43 | 0 383 73 | N |
| 300 | 0 383 44 | 0 383 74 | O |
| 300 | 0 383 45 | 0 383 75 | P |
| 300 | 0 383 46 | 0 383 76 | Q |
| 300 | 0 383 47 | 0 383 77 | R |
| 300 | 0 383 48 | 0 383 78 | S |
| 300 | 0 383 49 | 0 383 79 | T |
| 300 | 0 383 50 | 0 383 80 | U |
| 300 | 0 383 51 | 0 383 81 | V |
| 300 | 0 383 52 | 0 383 82 | W |
| 300 | 0 383 53 | 0 383 83 | X |
| 300 | 0 383 54 | 0 383 84 | Y |
| 300 | 0 383 55 | 0 383 85 | Z |

0 383 46

0 383 79

| | | | Signos convencionales Negros sobre fondo amarillo |
|---|---|---|---|
| 300 | 0 382 80 | 0 382 90 | / |
| 300 | 0 382 81 | 0 382 91 | • |
| 300 | 0 382 82 | 0 382 92 | + |
| 300 | 0 382 83 | 0 382 93 | _ |
| 300 | 0 382 84 | 0 382 94 | ~ |
| 200 | 0 382 85 | 0 382 95 | ⎓ |
| 300 | 0 382 86 | 0 382 96 | ⏚ |

0 382 82

0 382 84

| | | Porta dígitos |
|---|---|---|
| 100 | 0 384 90 | Para cables de sección 10 a 35 mm² |
| 50 | 0 384 91 | Se recomienda 8 numeradores de sección 0,5 a 1,5 mm² ó 1,5 a 2,5 mm² |
| | | Color negro |
| | | Sección 10 a 16 mm² |
| | | Sección 25 a 35 mm² |

* Embalaje 800 unidades, contiene 40 regletas de 20 dígitos

# CAB 3™

**sistema de marcación para cables**

0 382 00

| Emb. | Ref. | Cargadores transparentes | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Para facilitar la identificación de los numeradores. Aseguran la rápida colocación de los dígitos en el conductor | | |
| | | Para dígitos de sección ($mm^2$.) | Marca de color para identificar sección | Letras |
| 1 | 0 383 94 | 0,15 a 0,5 | CAB 3 | color verde |
| 10 | 0 383 95 | 0,5 a 1,5 | CAB 3 | color rojo |
| 10 | 0 383 96 | 1,5 a 2,5 | CAB 3 | color azul |
| 10 | 0 383 97 | 4 a 6 | CAB 3 | color amarillo |

| | | **Lotes de dígitos Cab 3 (números)** |
|---|---|---|
| | | Para cables de sección |
| 1 | 0 382 01 | 0,15 a 0,5 $mm^2$: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores |
| 1 | 0 382 02 | 0,5 a 1,5 $mm^2$: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores |
| 1 | 0 382 03 | 1,5 a 2,5 $mm^2$: 3000 dígitos (300 números c/u del 0 al 9) incluye 10 cargadores |
| 1 | 0 382 04 | 4 a 6 $mm^2$: 2000 dígitos (200 números c/u del 0 a 9) incluye 10 cargadores |

| | | **Lotes de dígitos Cab 3 (letras)** |
|---|---|---|
| | | Suministrados con 5 cargadores |
| 1 | 0 878 051 | 0,15 a 0,5 $mm^2$.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z) |
| 1 | 0 878 043 | 0,5 a 1,5 $mm^2$.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z) |
| 1 | 0 878 044 | 1,5 a 2,5 $mm^2$. 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z) |
| 1 | 0 878 045 | 4 a 6 $mm^2$.: 7.800 dígitos (300 letras c/u: A a Z) |

| | | **Maletín para CAB 3 o Starfix** |
|---|---|---|
| 1 | 0 382 00 | (clasificación de dígitos en obra) 85 x 280 x 450 mm Suministrado sin numeradores |

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

ECO

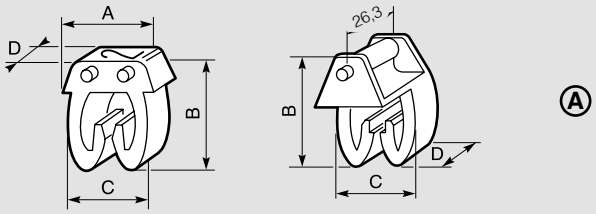
CAB 3™

**sistema de marcación para cables**

CAB 3™: se instala en todo momento incluso después de cablear
- Colocación inmediata y rápida con el cargador
- Alineación exacta, debido al sistema de unión (macho hembra)
- Excelente fijación al cable
- Pre-armado de la numeración
- Código de color internacional

## Características de los dígitos y porta-dígitos

Material: poliamida 6/6




| Cotas | Sección del cable para marcación ($mm^2$) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,15 a 0,5 | 0,5 a 1,5 | 1,5 a 2,5 | 4 a 6 | 10 a 16 | 25 a 35 |
| A (mm) | 5 | 5 | 5,6 | 8 | - | - |
| B (mm) | 5,05 | 6,4 | 7,6 | 9,6 | 18 | 24,3 |
| C (mm) | 3,7 | 4,3 | 4,9 | 7,1 | 8,9 | 12,2 |
| D (mm) | 2,3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 |
| ø mín./máx. (mm) | 0,8 a 2,2 | 2,2/3 | 2,8/3,8 | 4,3/5,3 | 6,3/7,4 | 8,5/10,2 |

# MPX³, CTX³, RTX³

- Guardamotores MPX³ hasta 63A
- Contactores CTX³ y relés térmico RTX³ hasta 800A
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

Ver en pág. 262

www.legrand.cl

# Collarines Colring™

0 320 61/15/55/22/24

0 320 42 suministrado en blister

Diseñado para el montaje en serie de cables eléctricos cabeza con autobloqueo cumple con la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)

## Collarines Colring incoloros

**Dientes internos**

Suministrado en blister de 100

| Emb. | Ref. | Ancho (mm.) | Largo extendido (mm.) | Ø de apriete máximo | Ø de apriete mínimo |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 0 320 30 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 1000 | 0 320 31 | 2,4 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1000 | 0 320 32 | 2,4 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 37 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1000 | 0 320 38 | 3,5 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 39 | 3,5 | 280 | 77 | 1,6 |
| 100 | 0 320 40 | 3,5 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 42 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 43 | 4,6 | 280 | 77 | 1,6 |
| 100 | 0 320 44 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 47(1) | 7,6 | 180 | 42 | 4,8 |
| 100 | 0 320 49(1) | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| 100 | 0 320 50(1) | 7,6 | 720 | 218 | 4,8 |
| 100 | 0 320 48(1) | 9 | 810 | 246 | 14 |
| 50 | 0 320 51(1) | 12,6 | 1030 | 317 | 20 |

**Dientes externos**

Suministrado en sachet de 100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 0 320 52 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 100 | 0 320 54 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 100 | 0 320 55 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 1 | 0 320 57 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |

**Dientes internos con identificación**

Suministrado en sachet de 100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 0 320 61 | 2,4 | 95 | 18 | 4 |
| 100 | 0 320 63 | 4,6 | 180 | 46 | 9,5 |

## Collarines Colring negros

Alta temperatura
Protección ultravioleta (U.V)
Suministrado en blister de 100

**Dientes internos**

| | | Ancho (mm.) | Largo extendido (mm.) | Ø de apriete máximo | Ø de apriete mínimo |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 0 320 12 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 |
| 100 | 0 320 15 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 |
| 1000 | 0 320 22 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 |
| 100 | 0 320 24 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 |
| 100 | 0 320 29(1) | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 |
| 100 | 0 320 25(1) | 7,6 | 550 | 166 | 4,8 |
| 100 | 0 320 26(1) | 9 | 710 | 218 | 14 |
| 100 | 0 320 27(1) | 9 | 810 | 246 | 14 |
| 50 | 0 320 28(1) | 12,6 | 1030 | 317 | 20 |

(1) Suministrado en sachet

# Accesorios para collarines Colring™

0 320 88

0 320 65

0 320 68

0 320 72

0 320 76

0 395 98

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 320 88 | **Pinza Colring™**<br>**Ancho máximo 4,6 mm.**<br>Regulación de la tensión de apriete por medio de un botón situado bajo el mango.<br>Después del apriete una hoja de metal corta automáticamente el excedente del largo a ras.<br>Pinza P 46 para collarines ancho máximo 4,6 mm. |
| | | **Bases**<br>**Adhesivas** |
| 100 | 0 320 65 | Posibilidad fijación con tornillo Ø4 mm<br>Incolor - 25 x 30 x 6 mm<br>Para collarines ancho 4,6 mm máximo |
| 100 | 0 320 67 | Negro - 25 x 30 x 6 mm<br>Para collarines ancho 4,6 mm máximo |
| 50 | 0 320 68 | Negro - 38 x 38 x 9,4 mm<br>Para collarines ancho 20 mm máximo |
| | | **Soporte de fijación**<br>Incoloros |
| 100 | 0 320 70 | Para collarines ancho 4,6 mm máximo<br>15 x 10 x 6 mm - fijación con tornillo Ø4 m |
| 100 | 0 320 72 | Para collarines ancho 9 mm máximo<br>21 x 16,5 x 8,8 mm - fijación con tornillo Ø5 mm |
| 1000 | 0 320 76 | **Soporte enclipsable**<br>Para collarines ancho 4,6 mm máximo<br>Placa espesor 0,5 a 3 mm, Ø de perforación 6 a 6,5 mm |
| 10 | 0 395 98 | **Lápiz negro**<br>Indeleble para marcación. |

Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Collarines Colring™

## Rendimiento

Conforme a la norma EN 62275 type 1 (NFC 68-146)
"Collarines para instalaciones eléctricas"
Autorización UL reconocido ᵘˡ ᵘˢ según la norma UL 1565

### Enganche, fuerza de sujeción y resistencia en temperatura

| | Réf. | Esfuerzo de enganche (daN) | Resistencia a la sujeción según EN 62275 | | Resistencia a la temperatura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ø de ensayo (mm) | Resistencia mín. | Máx. utilización (°C) | Mín. deutilización (°C) | Mín. de utilización (°C) |
| Collerines Colring incoloros | **0 320 30** | 0,5 | 18 | 8 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 31** | 0,5 | 20 | 8 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 32** | 0,5 | 20 | 8 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 37** | 0,5 | 20 | 13 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 38** | 0,5 | 20 | 13 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 39** | 0,5 | 20 | 13 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 40** | 0,5 | 20 | 13 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 42** | 0,5 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 43** | 0,5 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 44** | 0,5 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 47** | 1 | 20 | 53 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 49** | 1 | 20 | 53 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 50** | 1 | 20 | 53 | 75 | - 15 | - 10 |
| | **0 320 52** | 0,45 | 20 | 8 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 54** | 0,6 | 20 | 13 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 55** | 0,9 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 57** | 0,9 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 61** | 0,5 | 20 | 8 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 63** | 0,5 | 20 | 22 | 75 | - 40 | - 10 |
| | **0 320 48** | 2 | 38 | 77 | 75 | - 15 | - 10 |
| | **0 320 51** | 2 | 38 | 111 | 75 | - 15 | - 10 |
| Collerines Colring negros | **0 320 12** | 0,5 | 18 | 8 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 15** | 0,5 | 20 | 13 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 18** | 0,5 | 20 | 13 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 22** | 0,5 | 20 | 22 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 24** | 0,5 | 20 | 22 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 29** | 1 | 20 | 53 | 105 | - 40 | 0 |
| | **0 320 25** | 1,5 | 38 | 53 | 85 | - 15 | 0 |
| | **0 320 26** | 2 | 38 | 77 | 85 | - 15 | 0 |
| | **0 320 27** | 2 | 38 | 77 | 85 | - 15 | 0 |
| | **0 320 28** | 2 | 38 | 111 | 85 | - 15 | 0 |

### Resistencia a los agentes externos

- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, alcoholes, productos derivados del petróleo.
- 1,5 % ≤ absorción de humedad ≤ 3 %

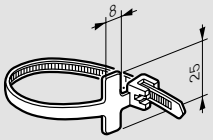
### Comportamiento ante el fuego

- Resistencia a la llama según UL 94: V2
- No propagador de llama
- Resistencia al hilo incandescente según IEC 60695-2-12: 850˚C
- Indice de oxígeno (LOI) de acuerdo con la norma EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00 : 28,5 % (26% para los collarines Colring negros)
- Polyamida libre de halógeno, clase 1 de acuerdo con ASTM D 4066 (classe 2 para los collarines Colring negros)

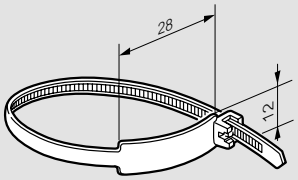
## Dimensiones (mm)

### Collerines con identificación

Ref. 0 320 61

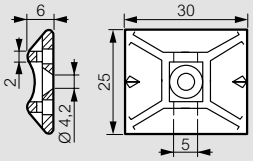



Ref. 0 320 63

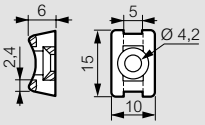



### Accesorios

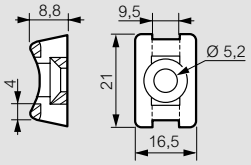
Ref. 0 320 65/67



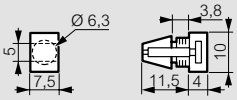

Ref. 0 320 70




Ref. 0 320 72




Ref. 0 320 76



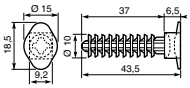
# Collarines Colson™

0 319 16

0 319 55

0 308 81

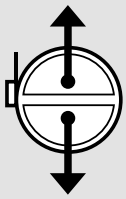
| Emb. | Ref. | Collarines protegidos contra los rayos ultra violeta (U.V.) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Estriado exterior.<br>Material libre de halógenos<br>Conforme EN 50146 | Ancho (mm) | Largo extendido (mm) | Ø de apriete máximo (mm) | Ø de apriete mínimo (mm) | Tensión de apriete (kg) |
| 100 | 0 319 10 | | 9 | 123 | 22 | 4 | 36 |
| 100 | 0 319 13 | | 9 | 185 | 42 | 10 | 36 |
| 100 | 0 319 16 | | 9 | 262 | 62 | 26 | 53 |
| 100 | 0 319 19 | | 9 | 357 | 92 | 26 | 53 |
| 100 | 0 319 20 | | 9 | 498 | 140 | 74 | 53 |
| 100 | 0 319 21 | | 9 | 750 | 220 | 74 | 53 |
| 100 | 0 319 22 | | 6 | 119 | 25 | 4 | 22 |
| 100 | 0 319 25 | | 6 | 180 | 45 | 10 | 22 |
| 1 | 0 319 96 | **Pinza Colson™**<br>Negra y roja.<br>Para el apriete y corte de los collarines. | | | | | |
| | Negro | **Accesorios para collarines** | | | | | |
| 100 | 0 319 55 | **Soporte en poliamida 12 para tarugo perforación Ø 8 mm.**<br>Estándar | | | | | |
| 1 | 0 308 94 | Soporte en poliamida 6 para fijación en canaleta DLP, 3D | | | | | |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación en DLP³<br>80 a 220 mm (ver pág. 466-478) | | | | | |



# Características técnicas y normas

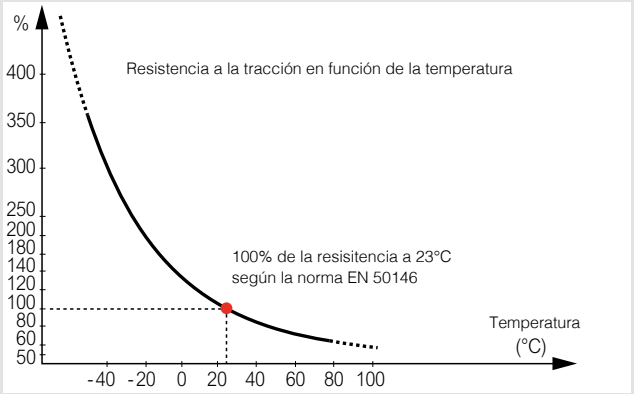
**Certificación Colson™**
Índice límite de oxígeno (LOI): Is 4589-1 y ASTM, D 2863-00, 20%
Corrosividad de los humos: ISO C 20-453 < 5 %.
Resistencia a la llama: UL 94 HB.

**Condiciones de ensayo a la tracción**
- Temperatura 23 °C.
- Humedad relativa del aire 50%.
- Velocidad de tensión 25,4 mm./mn.
- Diámetro del mandril de 15,8 a 200 mm. de acuerdo al collarin Colson™.



**Calidad de la resistencia a la tracción según EN 50146**

| Referencia | Esfuerzo de engatillamiento (daN) | Resistencia a la tracción | |
|---|---|---|---|
| | | Diámetro de ensayo (daN) | Resisatencia mínima (daN) |
| 0 319 10 | 4 | 20 | 36 |
| 0 319 13 | 4 | 20 | 36 |
| 0 319 16 | 5 | 26 | 53 |
| 0 319 19 | 5 | 26 | 53 |
| 0 319 20 | 5,5 | 74 | 53 |
| 0 319 21 | 5,5 | 74 | 53 |
| 0 319 22 | 4 | 20 | 22 |
| 0 319 25 | 4 | 20 | 22 |




## Calidad total Colson™: calidad constante

- Control del material por lote en cada despacho.
- Control del producto en el lugar de trabajo y en laboratorio.
- Control de acondicionamiento en el lugar de trabajo.

**Resiste a los agentes externos**

- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, ambientes marinos, productos derivados del petróleo.
- No resiste a los solventes clorados.

**Resiste a la lluvia**

- Absorción de humedad: £1 %.

**Resiste al frío**

- Temperatura mínima de utilización (uso constante): -40 °C.
- De instalación: - 30 °C.

**Resiste al sol**

- Temperatura máxima de uso en ensayos permanentes: 85 °C en punta 120 °C (resiste 1000 H a 100 °C.).
- Resistencia a los rayos ultra violeta

**Ensayos climáticos según la norma XP C 20-540**
Los collarines Colson resisten con éxito las pruebas de envejecimiento climático representativo de las condiciones de utilización reales. Estos ciclos combinan rayos U.V., humedad, aspersión de agua y frío. Al final de estos ciclos, los collarines Colson conservan el 80% de su rendimiento mecánico.

# Con código de color internacional

- CAB 3 es todo un sistema de señalización para cables y bornes Viking 3.
- Fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y bornes en sus instalaciones.
- Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de gabinetes reduciendo tiempos muertos.

## VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

- CAB 3 puede ser instalado cuando Ud. quiera, en bornes Viking 3 o directamente sobre el cable.
- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.
- Permite prearmar su marcación y es de fácil corrección en caso de error.

# Terminales de cableado Starfix™

0 376 61

0 376 62

0 376 63

0 376 64

0 376 66

0 376 67

0 376 68

0 376 77

0 376 87

0 376 43

# Starfix™

0 376 09 + recarga 0 376 43

Ajuste de la sección

0 376 39

0 376 92

| Emb. | Ref. | Terminales con cuerpo aislante | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Permiten asegurar una conexión equipotencial en un conductor flexible.<br>Parte activa de cobre electrolítico estañado.<br>Conforme a la norma NF C 63-023. | | | |
| | | **Simples** | | | |
| | | Sección ($mm^2$) | Color | Presentación | |
| 480 | 0 376 61 | 0,5 | blanco | 12 bandas(2) | |
| 480 | 0 376 62 | 0,75 | azul | 12 bandas(2) | |
| 1000 | 0 376 63 | 1 | rojo | 28 bandas(2) | |
| 1000 | 0 376 64 | 1,5 | negro | 28 bandas(2) | |
| 1000 | 0 376 66 | 2,5 | gris | | |
| 250 | 0 376 67 | 4 | naranjo | 10 bandas(3) | |
| 250 | 0 376 68 | 6 | verde | 10 bandas(3) | |
| 100 | 0 376 69 | 10 | café | unitario | |
| 100 | 0 376 72(1) | 16 | blanco | unitario | |
| 100 | 0 376 70 | 16 | blanco | unitario | |
| 50 | 0 376 71 | 25 | negro | unitario | |
| 50 | 0 376 77 | 35 | rojo | unitario | |
| 30 | 0 376 78 | 50 | azul | unitario | |
| | | **Dobles** | | | |
| 100 | 0 376 87 | 2 x 0,75 | azul | unitario | |
| 100 | 0 376 88 | 2 x 1 | rojo | unitario | |
| 100 | 0 376 89 | 2 x 1,5 | negro | unitario | |
| 100 | 0 376 90 | 2 x 2,5 | gris | unitario | |

| Emb. | Ref. | Recargas gran capacidad Starfix | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Se adapta en la pinza Ref. 0 376 09<br>Capacidad estudiada para un aprovisionamiento menos frecuente de los cargadores.<br>No agrega peso a la pinza.<br>Envase transparente | | |
| | | Sección ($mm^2$) | Color | Capacidad/ repuesto |
| 3000 | 0 376 41 | 0,5 | blanco | 300 |
| 3000 | 0 376 42 | 0,75 | azul | 300 |
| 3000 | 0 376 43 | 1 | rojo | 300 |
| 3000 | 0 376 44 | 1,5 | negro | 300 |
| 2500 | 0 376 45 | 2,5 | gris | 250 |

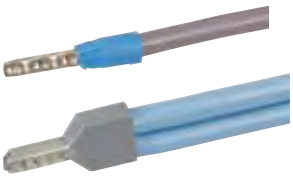
(1) Punta corta.
(2) Bandas de 40 terminales.
(3) Bandas de 25 terminales.

| Emb. | Ref. | Pinzas para bandas de terminales |
|---|---|---|
| | | Garantizan simultáneamente el corte y la inserción en 4 puntos de terminales de 0.25 a 6 $mm^2$<br>Empleo recomendado en caso de conexión por resorte. Cargador dedicado por pinza para distribución de las bandas. |
| | | **Pinzas Starfix para secciones 0.5 a 2.5 $mm^2$** |
| 1 | 0 376 09 | Suministrada con cargador vacío |
| 1 | 0 376 39 | Maleta combinada compuesto de:<br>- 1 pinza Starfix Ref. 0 376 09 con cargador vacío<br>- 120 terminales de 0.5 $mm^2$<br>- 120 terminales de 0.75 $mm^2$<br>- 240 terminales de 1 $mm^2$<br>- 320 terminales de 1.5 $mm^2$<br>- 200 terminales de 2.5 $mm^2$ |
| | | **Pinza Starfix para secciones de 4 y 6 $mm^2$** |
| 1 | 0 376 10 | Suministrada con cargador vacío |
| | | **Pinza multifunción Starfix S para secciones 0.5 a 2.5 $mm^2$** |
| 1 | 0 376 97 | Permite sin cargar la herramienta: cortar, pelar, torcer y engastar el hilo.<br>Garantiza simultáneamente el corte y engastado 4 puntos de terminación.<br>Suministrada con 5 cargadores vacíos. |

| Emb. | Ref. | Pinza Starfix para secciones de 10 a 50 $mm^2$ |
|---|---|---|
| 1 | 0 376 92 | Maleta compuesta de:<br>- 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 $mm^2$<br>- 30 terminales de 10 $mm^2$<br>- 20 terminales de 16 $mm^2$<br>- 15 terminales de 25 $mm^2$<br>- 10 terminales de 35 $mm^2$<br>- 10 terminales de 50 $mm^2$ |

# Starfix™ cargadores

0 376 47



Ejemplo de simple / doble cuerpo aislante en cables

Ejemplo de diferentes cables con cuerpos aislantes

| Emb. | Ref. | Cargador Starfix<br>**Para pinzas Starfix**<br>Permite la distribución de bandas en las pinzas Starfix, Ref. 0 376 09/10 | Para cuerpos de sección (mm²) | Color |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 376 47 | | 0,5 a 2,5 | rojo |
| 1 | 0 376 48 | | 4 a 6 | naranjo |

| Emb. | Para conos sección (mm²) | Cargadores Starfix S<br>Para distribución de las bandas de terminales (color correspondiente a los terminales). | Sección (mm²) | Color |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 376 80 | | 0,5 | blanco |
| 1 | 0 376 81 | | 0,75 | azul |
| 1 | 0 376 82 | | 1 | rojo |
| 1 | 0 376 83 | | 1,5 | negro |
| 1 | 0 376 84 | | 2,5 | gris |

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de la energía el Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

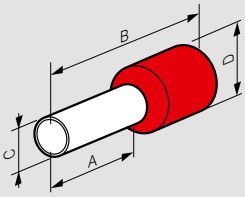
# Starfix™

## Tabla de correspondencia

| Sección (mm²) / Terminal | Bandas | Recarga | Cargador | Aplicador Starfix S |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 0 376 61 | 0 376 41 | 0 376 47 | 0 376 80 |
| 0,75 | 0 376 62 | 0 376 42 | 0 376 47 | 0 376 81 |
| 1 | 0 376 63 | 0 376 43 | 0 376 47 | 0 376 82 |
| 1,5 | 0 376 64 | 0 376 44 | 0 376 47 | 0 376 83 |
| 2,5 | 0 376 66 | 0 376 45 | 0 376 47 | 0 376 84 |

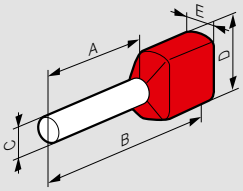
## Dimensiones (mm)

### Terminal con cuerpo aislante




| Ref. | | Sección (mm²) | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 376 61 | 0 376 41 | 0.5 | 8 | 14.5 | 1.5 | 3.4 |
| 0 376 62 | 0 376 42 | 0.75 | 8 | 14.5 | 1.5 | 3.4 |
| 0 376 63 | 0 376 43 | 1 | 8 | 14.5 | 1.7 | 3.6 |
| 0 376 64 | 0 376 44 | 1.5 | 8 | 14.5 | 2 | 4.1 |
| 0 376 66 | 0 376 45 | 2.5 | 8 | 14.5 | 2.6 | 4.8 |
| 0 376 67 | | 4 | 12 | 21 | 3.2 | 5.7 |
| 0 376 68 | | 6 | 12 | 23 | 3.9 | 7.2 |
| 0 376 69 | | 10 | 12 | 21 | 4.9 | 8.1 |
| 0 376 72 | | 16 | 12 | 23 | 6.3 | 9.8 |
| 0 376 70 | | 16 | 18 | 29 | 6.3 | 9.8 |
| 0 376 71 | | 25 | 18 | 31 | 7.9 | 12 |
| 0 376 77 | | 35 | 18 | 32 | 8.9 | 13.5 |
| 0 376 78 | | 50 | 20 | 36 | 11.1 | 16.1 |

### Terminal con doble cuerpo aislante




| Ref. | Sección (mm²) | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 376 87 | 2 x 0,75 | 8 | 15 | 2.1 | 6 | 3.3 |
| 0 376 88 | 2 x 1 | 8 | 15 | 2.35 | 6 | 4 |
| 0 376 89 | 2 x 1,5 | 8 | 16 | 2.6 | 7.2 | 4.2 |
| 0 376 90 | 2 x 2,5 | 10 | 18.5 | 3.3 | 8.4 | 4.8 |

## Ejemplo de uso

1 Colocar el cargador

2 Ajustar

El material de las manillas permite un excelente agarre

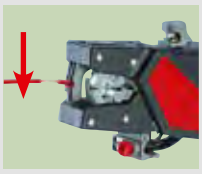
3 Insertar al cable

4 Embutir

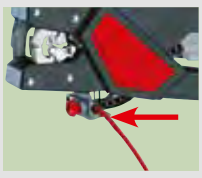
## Ejemplo de uso

Herramienta Starfix S

1 Ajuste la sección



2 Torcer el cable



3 Embutir

# Bornes de conexión sin tornillos Nybloc™

**auto**

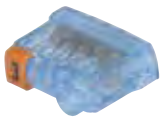
0 343 22

0 343 23

0 343 25

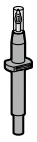
0 343 28

0 343 98
(con 1 x 0 343 25)

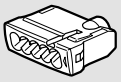

0 343 25 con marcación
(Duplix (p. 318)

| Emb. | Ref. | **Bornes de conexión sin tornillos Nylbloc™ auto** |
|---|---|---|
| | | Conexión directa sin herramientas después de desnudar los conductores rígidos de 0,75 a 2,5 mm² |
| | | Caja transparente, asegura la visibilidad completa de las conexiones |
| | | Alvéolo de prueba para atornillador tester o punta de prueba Ø 4 mm con forro retráctil (ref. 0 394 45) |
| | | Código color que permite identificar los productos |
| | | Marcación por Duplix™ posible en los bornes 3, 5 y 8 conductores |
| | | • Carcaza en policarbonato |
| | | • Temperatura de utilización - 25°C a + 55°C |
| | | • Resistencia al hilo incandescente 960°C |
| | | • Conforme EN 60 998-2-2 |
| 10 | 0 343 22 | Borne gris para 2 conductores 24 A/450 V~ |
| 10 | 0 343 23 | Borne naranja para 3 conductores 24 A/450 V~ |
| 10 | 0 343 25 | Borne azul para 5 conductores 24 A/450 V~ |
| 10 | 0 343 28 | Borne gris para 8 conductores 24 A/450 V~ |

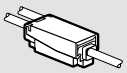
| | | **Accesorios** |
|---|---|---|
| | | **Herramienta para desnudar los conductores** |
| 1 | 0 343 99 | Para sacar el forro y desnudar los cables en las cajas de conexión y de derivación o en las canaletas |
| | | Para cable de 1,5 a 2,5 mm² e hilos de 1,5 y 2,5 mm² |
| | | **Soporte para bornes Nylbloc™ auto** |
| 10 | 0 343 98 | Recibe hasta 3 bornes de conexión sin tornillos Nybloc™ auto (ref. 0 343 22/23/25/28) |
| | | Fijación directa: |
| | | - en la parte alta de las cajas Plexo y cajas industriales plásticas > 130 x 130 mm |
| | | - sobre barra plana 12 x 2 (p.161) |
| | | Fijación con tornillos: |
| | | - en fondo de cajas Plexo > 105 x 105 mm y cajas industriales plásticas |
| | | - universal |
| | | Fijación sobre riel y accesorio 0 048 11 (p.xxx) |
| | | Alvéolo de test accesible |
| | | Zona de marcación con lápiz 0 395 98 (p. xxx) |
| 10 | 0 394 45 | Punta gruesa Ø 2 mm protegida por forro retráctil |



## Características técnicas



Bornes Nylbloc auto ref. 0 343 22/23/25/28
Temperatura ambiente : -25 °C a + 55 °C (T55)
Resistencia al hilo incandescente según
EN 60695-2-11 : 960 °C
Policarbonato sin halógeno



Borne mixto ref. 0 343 29
Temperatura ambiente : - 40 °C a + 60 °C (T 60)
Resitencia al hilo incandescente
EN 60695-2-11 : 960 °C
Poliamida sin halógeno

## Puesta en marcha

Herramienta ref. 0 343 99 para el desnudamiento del alambre y el desnudamiento rápido de los cables

Test por destornillador especial (ref. 0 930 81 p. 331) o punta de prueba ref. 0 394 45 p. xxx

Caja Plexo con soportes ref. 0 343 98 fijados directamente en parte alta

Bandeja DLP con soporte ref. 0 343 98 fiijada directamente

Caja industrial con soportes ref. 0 343 98 fijados directamente en parte alta y por tornillos al fondo

# Grapas y fijación para tubos

**conectores Capvis**

0 315 51

0 315 59

0 315 78

0 930 81

0 343 38

0 343 44

0 343 51

0 343 57

| Emb. | Ref. | Fixfor | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Blanco | Cable plano | | Clavo Ø (mm.) | Largo (mm.) |
| 100 | 0 315 50 | 2 x 0,75mm² | | 1,8 | 20 |
| 100 | 0 315 51 | 2 x 1mm² | | 1,8 | 20 |
| | | Cable (Ø mm.) | | | |
| 100 | 0 315 54 | 5 | | 1,8 | 20 |
| 100 | 0 315 55 | 6 | | 1,8 | 25 |
| 100 | 0 315 56 | 7 | | 1,8 | 25 |
| 100 | 0 315 57 | 8 | | 1,8 | 25 |
| 100 | 0 315 58 | 9 | | 1,8 | 25 |
| 100 | 0 315 59 | 10 | | 1,8 | 30 |
| | | **Multifix** | | | |
| | Gris | Cable (Ø mm.) | | Clavo Ø (mm.) | Largo (mm.) |
| 100 | 0 315 76 | 5 a 7 | | 1,8 | 20 |
| 100 | 0 315 77 | 7 a 10 | | 1,8 | 25 |
| 100 | 0 315 78 | 10 a 14 | | 1,8 | 30 |
| 100 | 0 315 79 | 14 a 20 | | 2,5 | 40 |
| | | **Conectores Capvis** | | | |
| | | Capacidad nominal (mm².) | Número de conductores según sección (mm².) | | Color del conector |
| 100 | 0 343 38 | 1,5 | 2 a 4 de 0,75<br>2 a 3 de 1<br>2 de 1,5 | | azul |
| 100 | 0 343 44 | 2,5 | 2 a 4 de 1<br>2 a 3 de 1,5<br>2 de 2,5 | | naranja |
| 100 | 0 343 51 | 4 | 2 a 4 de 1,5<br>2 a 3 de 2,5<br>2 de 4 | | amarillo |
| 100 | 0 343 57 | 6 | 2 a 4 de 2,5<br>2 a 3 de 4<br>2 de 6 | | verde |
| 1 | 0 930 81 | Destornillador buscador de fase | | | |

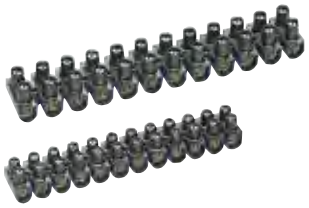
Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Regletas de conexión Nybloc™ y regletas

**de conexión Hypo™**

Según norma EN 60998 IEC 60664-1


0 342 19/17

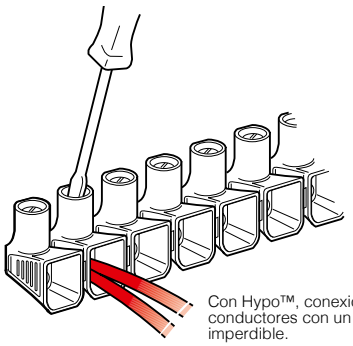
0 342 23/21

0 342 65

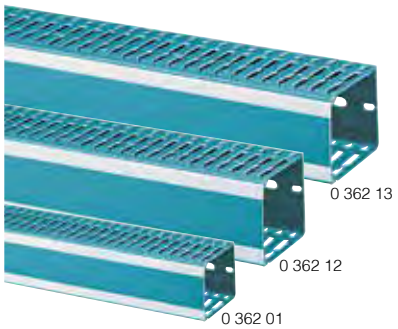
0 342 66

| Emb. | Ref. | Nylbloc™ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 regletas con tornillos imperdibles. Polipropileno, no propagador de llama. Temperatura de -25°C hasta + 55°C . Comportamiento al hilo incandescente según EN 606 95-2-11: a 750°C, extinción < 5 seg. y a 850°C < 30 seg. Tensión de aislamiento: 250V según EN 609 98-2-1 | | | |
| | Negro | Capac. (mm²) | Perforación Ø (mm.) | Intensidad máx. (A) | Dimensiones (mm.) |
| 10 | 0 342 11 | 2,5 | 2,5 | 24 | 94x15,6x12,3 |
| 10 | 0 342 13 | 6 | 3,5 | 41 | 107x18 x14,4 |
| 10 | 0 342 15 | 10 | 4,5 | 57 | 135,1x20,8x17,4 |
| 10 | 0 342 17 | 16 | 5,5 | 76 | 156,8x24,2x22,5 |
| 10 | 0 342 19 | 25 | 7 | 101 | 214 x 33 x 27,5 |
| | Blanco | | | | |
| 10 | 0 342 21 | 2,5 | 2,5 | 24 | 94x15,6x12,3 |
| 10 | 0 342 23 | 6 | 3,5 | 41 | 107x18x14,4 |
| 10 | 0 342 25 | 10 | 4,5 | 57 | 135x20,8x17,4 |
| 10 | 0 342 27 | 16 | 5,5 | 76 | 156,8x24,2x22,5 |
| | | **Hypo™** | | | |
| | | 12 regletas con tornillos imperdibles. Polipropileno incombustible negro. Temperatura de -25°C a 55°C. Comportamiento al hilo incandescente según EN 60695-2-11 a 960°C, extinción < 30 seg. Tensión de aislamiento: 250V según EN 609 98-2-1 | | | |
| | | Capac. (mm².) | Perforación Ø (mm.) | Intensidad máx. (A) (mm².) | Dimensiones (mm.) |
| 10 | 0 342 63 | 1,5(1) | 3,2 | 17,5 | 100x6x16 |
| 10 | 0 342 64 | 2,5(1) | 4 | 24 | 122x18x18 |
| 10 | 0 342 65 | 4(1) | 5 | 32 | 149x21x22 |
| 10 | 0 342 66 | 6(1) | 6 | 41 | 175x24x25 |
| 10 | 0 342 67 | 10(1) | 7,6 | 57 | 193x27x29 |

(1) 2 conductores


Con Hypo™, conexión de 2 conductores con un sólo tornillo imperdible.

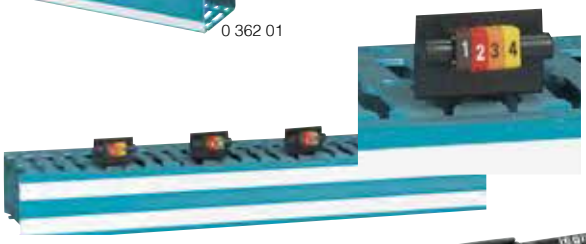
# Canaletas Lina 25™


0 362 13

0 362 12

0 362 01

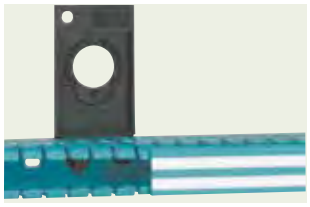
0 367 10

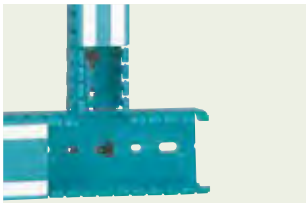

0 366 37

0 395 98

0 366 40

0 366 41


0 366 42


0 366 43

| Emb. | Ref. | Canaleta Lina 25 |
|---|---|---|
| | | PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3<br>Perforaciones laterales paso 12,5 mm<br>Largo: 2mts<br>Ancho x alto (mm) |
| 60(1) | 0 362 00 | 25 x 25 |
| 56(1) | 0 362 01 | 25 x 40 |
| 56(1) | 0 362 02 | 25 x 60 |
| 56(1) | 0 362 05 | 40 x 25 |
| 48(1) | 0 362 06 | 40 x 40 |
| 48(1) | 0 362 07 | 40 x 60 |
| 40(1) | 0 362 08 | 40 x 80 |
| 32(1) | 0 362 11 | 60 x 40 |
| 32(1) | 0 362 12 | 60 x 60 |
| 32(1) | 0 362 13 | 60 x 80 |
| 24(1) | 0 362 16 | 80 x 60 |
| 24(1) | 0 362 17 | 80 x 80 |
| 16(1) | 0 362 25 | 120 x 80 |
| | | **Pinza Lina 25** |
| 1 | 0 367 10 | Permite un corte limpio entre las lengüetas |
| | | **Accesorios de marcación Linagraf**<br>Material: ABS<br>Permite identificación independiente de la tapa |
| 10 | 0 366 37 | Soporte para marcación CAB3<br>(sección 4 a 6 mm²) |
| 1 | 0 367 02 | Porta etiqueta paso 6/6,5<br>Se enclipsa en las lengüetas de las canaletas<br>Recibe etiqueta adhesiva |
| 1 | 0 370 10 | Banda de extensión<br>Largo 2 mts<br>Permite juntar 2 porta etiquetas para una marcación de mayor longitud |

## Ducto de paso de puerta

Poliéster negro
Presentado en caja enrolladora de 25 m con indicador de 3m antes de terminar el rollo
variaciones de diámetro

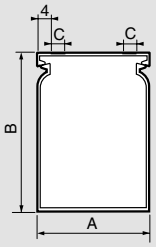
| | | Variaciones de diámetro |
|---|---|---|
| 1 | 0 366 38 | Ø20mm de 15 a 25mm |
| 1 | 0 366 39 | Ø30mm de 20 a 40mm |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 395 98 | **Lápiz negro**<br>Indeleble para marcación |

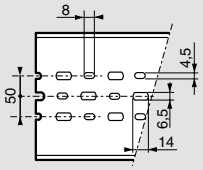
(1) Cantidad de metros contenidos en el embalaje

| Emb. | Ref. | Accesorios de fijación |
|---|---|---|
| 10 | 0 366 40 | En rieles ⊏⊐, ⊤⊐ profundidad 15 mm<br>conexión 1/4 vuelta |
| 1 | 0 366 41 | En placas perforadas Lina 25<br>conexión 1/4 de vuelta |
| 1 | 0 366 42 | En puerta<br>Se adapta bajo las unidades de comando y señalización Signis (Ø 22mm)<br>Permite también la fijación directa de las pletinas de test-ampolletas |
| 1 | 0 366 43 | En montantes perfilados Lina 25<br>Dos 1/4 de vuelta permitiendo la alineación con las perforaciones del fondo de la canaleta<br>Permite la fijación de una canaleta vertical y de una horizontal (posibilidad de reforzamiento con riel ⊤⊐ profundidad 15 mm) |
| 10 | 0 366 46 | En placas llenas<br>Borde plástico largo 12 mm para placas llenas hasta 30/10e Ø de perforación 5,5 a 6 mm |
| 1 | 0 366 44 | En placas llenas, perforadas Lina 25 y Lina 12,5<br>(cajas solamente)<br>Borde plástico reforzado Ø 6mm<br>Ø de perforación 6,5 mm |
| 50 | 0 367 01 | Sujeción de cables |

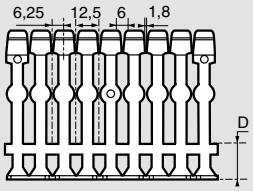
## Cotas



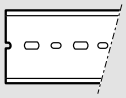

Ancho 80 y 120 mm




Ancho 25 a 120 mm



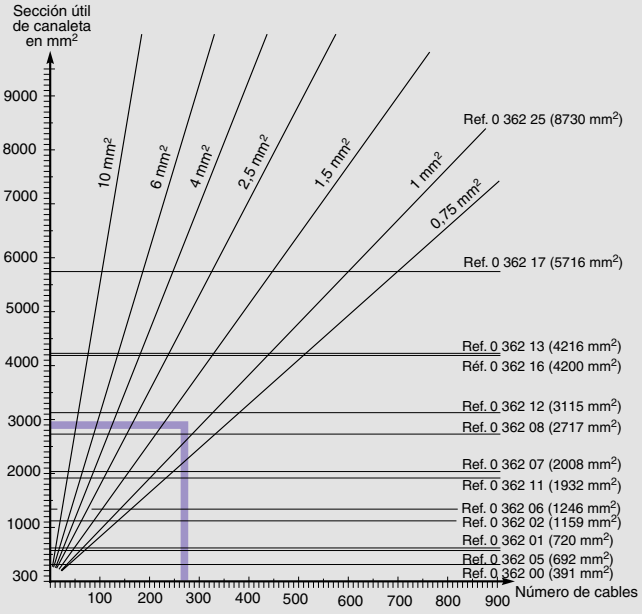

Ancho 25 y 60 mm



| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **0 362 00** | 25 | 25 | 6 | 10,1 |
| **0 362 01** | 25 | 40 | 5 | 12,6 |
| **0 362 02** | 25 | 60 | 6 | 16,1 |
| **0 362 05** | 40 | 25 | 10 | 10,1 |
| **0 362 06** | 40 | 40 | 10 | 12,6 |
| **0 362 07** | 40 | 60 | 10 | 16,1 |
| **0 362 08** | 40 | 80 | 10 | 18,6 |
| **0 362 11** | 60 | 40 | 10 | 12,6 |
| **0 362 12** | 60 | 60 | 10 | 16,1 |
| **0 362 13** | 80 | 80 | 10 | 18,6 |
| **0 362 16** | 80 | 60 | 10 | 18,6 |
| **0 362 17** | 80 | 80 | 10 | 18,6 |
| **0 362 25** | 120 | 80 | 10 | 18,6 |

### Cálculo de la sección útil de una canaleta

Dado para cables de H 05 V-K y H 07 V-K con coeficiente de llenado de 0,75

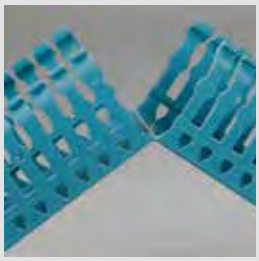



Ejemplo:
150 conductores de 0,75 mm² ⟶ sección 1230 mm²
y 120 conductores de 1,5 mm² ⟶ sección 1700 mm²
total 2930 mm²

La canaleta será la ref. 0 362 12, de 60 x 60mm con una capacidad de 3115 mm²

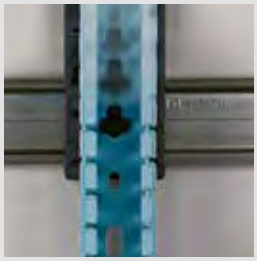
## Instalación

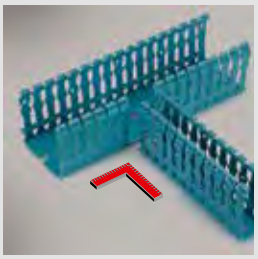
Instalación rápida y simple



Instalación a lo largo

Posicionamiento





Regulación en altura

Junta en «T»

Paso de los cables

# DUCTOS DE BARRA, SISTEMA DE CANALIZACIÓN, Y ENCHUFES INDUSTRIALES


**Ductos de Barra Zucchini**

P. 341
Ducto de iluminación LB PLUS tipo A y B

**Enchufes Industriales P17, Hypra Pass & Seymour**

P. 354
Tabla selección kits y conectores multipines Hypra

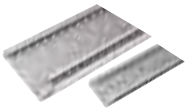
P. 368
Tabla selección Hypra IP44

**Prensaestopas Conduits**

P. 390
Prensaestopas plásticas IP55-68 PG e ISO

P. 408
Bandeja Cablofil

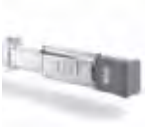
**CABLOFIL**



P. 425
Bandeja industrial perforada


## NOVEDADES 2016-17

Conduits flexibles metálicos con revestimiento termoplástico libre de halógeno
**(p. 401)**



P. 344
Ducto de distribución MS

P. 348
Páginas técnicas

NUEVO
P. 359
Tabla selección P-17 Tempra-Pro IP44

NUEVO
P. 361
Tapas selección P-17 Tempra-Pro IP67

P. 364
P-17 cajas para equipar

P. 371
Tabla selección Hypra IP66/67-55

P. 382
Combinados plásticos equipables Hypra

P. 386
Pass & Seymour enchufes estándar norteamericano

P. 388
Pass & Seymour tomas interlock e interruptores Safety switches

P. 392
Bananas y enchufes volantes

P. 393
Clipsotubos y liras de poliamida

NUEVO
P. 394
Conduits flexibles

P. 405
Accesorios

P. 411
Tapas y Tabiques para bandejas Cablofil

P. 412
Soportes para fijación a muro

P. 419
Eclisas de unión

P. 421
Accesorios Tornillería

P. 430
Otros soportes y accesorios


DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR

www.legrand.cl

# LB PLUS
# Mayor capacidad

## Más ventajas en una sola línea de productos

Con **LB PLUS**

- Es posible satisfacer toda demanda de iluminación y potencia hasta 63 A.
- Conectores de 16 y 32 A.
- Mayor funcionalidad y menor número de referencias componen la gama completa, con accesorios comunes a todas las versiones.
- Producto robusto que permite mayor flexibilidad al momento de cambios en la instalación.

## Mayor capacidad

# Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

## tramos rectos - tipo A

## tramos rectos - tipo B

Libre de Halógeno

### LB - Plus tipo A

- Envolvente rígida de acero galvanizado
- Conductores aislados con plástico auto extinguiente (IEC 60695-2-12 y V0 conforme a UL94).
- Salidas estándar con tapas de conectores IP 55.
- Índice de protección IP 55.
- Resistencia al impacto IK 07.

Características técnicas **(pág. 352)**

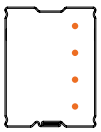
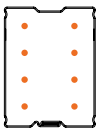
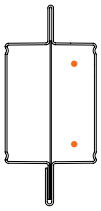
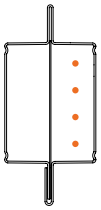
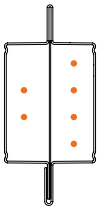
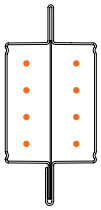
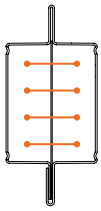
### LB - Plus tipo B

- Libre de halógeno
- Envolvente reforzada y rígida de acero galvanizado.
- Conductores aislados con plástico auto extinguiente ZH (Libre halogeno).
- Salidas estándar con tapas de conectores IP 55.
- Separación mecánica en los dos lasdos de la barra (versión 6 y 8 conductores)
- Índice de protección IP 55
- Resistencia al impacto IK 07.

| Emb. | Ref. | Tramo recto tipo A | Ver configuración |
|---|---|---|---|
| | | **25 A Versión de 2 conductores** | 252 |
| 1 | 75150101 | Largo 3 m, 2 salidas, 3 kg de peso. | |
| | | **25 A Versión de 4 conductores** | 254 |
| 1 | 75160102 | Largo 3 m, 4 salidas, 3,2 kg de peso. | |
| | | **25 A Versión de 6 conductores** | 256 |
| 1 | 75170101 | Largo 3 m, 2+2 salidas, 3,65 kg de peso. | |
| | | **25 A Versión de 8 conductores** | 258 |
| 1 | 75180102 | Largo 3 m, 4+4 salidas, 3,85 kg de peso. | |
| | | **40 A Versión de 4 conductores** | 404 |
| 1 | 75200102 | Largo 3 m, 4 salidas, 3,65 kg de peso. | |
| 1 | 75200111 | Largo 1,5 m, 2 salidas, 2 kg de peso. | |
| | | **40 A Versión de 8 conductores** | 408 |
| 1 | 75220102 | Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso. | |
| 1 | 75220111 | Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso. | |
| | | **63 A Versión de 4 conductores** | 634 |
| 1 | 75240102 | Largo 3 m, 4+4 salidas, 4,8 kg de peso. | |
| 1 | 75240111 | Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 2,5 kg de peso. | |

| Emb. | Ref. | Tramo recto tipo B | Ver configuración |
|---|---|---|---|
| | | **25 A Versión de 2 conductores** | 252 |
| 1 | 75350102H | Largo 3 m, 4 salidas, 5,45 kg de peso | |
| | | **25 A Versión de 4 conductores** | 254 |
| 1 | 75360103H | Largo 3 m, 6 salidas, 5,6 kg de peso | |
| | | **25 A Versión de 6 conductores** | 256 |
| 1 | 75370101H | Largo 3 m, 4+4 salidas, 6,1 kg de peso | |
| | | **25 A Versión de 8 conductores** | 258 |
| 1 | 75380102H | Largo 3 m, 6+6 salidas, 6,35 kg de peso | |
| | | **40 A Versión de 4 conductores** | 404 |
| 1 | 75400103H | Largo 3 m, 6 salidas, 6,1 kg de peso | |
| 1 | 75400111H | Largo 1,5 m, 2 salidas, 3,2 kg de peso | |
| | | **40 A Versión de 8 conductores** | 408 |
| 1 | 75420102H | Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso | |
| 1 | 75420111H | Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso | |
| | | **63 A Versión de 4 conductores** | 634 |
| 1 | 75440102H | Largo 3 m, 6+6 salidas, 7,3 kg de peso | |
| 1 | 75440111H | Largo 1,5 m, 1+1 salidas, 3,7 kg de peso | |

Productos a pedido

| CONFIGURACIÓN | | 252 | 254 - 404 | 256 | 258 - 408 | 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | distancia entre soportes de suspensión | 2 conductores 25A | 4 conductores 25-40A | 6 conductores 25A | 8 conductores 25-40A | 4 conductors 63A |
| TIPO **A** | hasta 3 m | |  | |  | |
| TIPO **B** A pedido | hasta 7 m |  |  |  |  |  |

Cotas en págs (348-351).

# Sistema de ducto de barra Zucchini LB-Plus

## unidades de alimentación y junta flexible

75201004

75221003

75201263

75161001

## enchufes con selector de fase

75005100

75007005

Permite la alimentación del ducto LB Plus.
Con terminales de conexión para cable rígido o flexible de cobre.
Suministrado con prensas estopas.
Unidad de alimentación derecha más tapa final derecha.
Unidad de alimentación izquierda más tapa final izquierda.
La unidad central de alimentación puede ser utilizada para alimentar la barra de distribución desde un punto intermedio.
Para la reducción de la caida de tensión en el extremo y/o para facilitar la instalación cuando el suministro de energía se encuentra en el centro de la línea.

| Emb. | Ref. | Unidad de alimentación |
|---|---|---|
| | | **25 A Versión de 4 conductores** |
| 1 | 75161001 | Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,45 kg |
| | | **40 A Versión de 4 conductores** |
| 1 | 75201003 | Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,8 kg |
| 1 | 75201004 | Unidad de alimentación LH + tapa final LH, peso 1,0 kg. |
| 1(*) | 75201151(*) | Unidad de alimentación central, peso 3,7 Kg |
| | | **40 A Versión de 8 conductores** |
| 1 | 75221003 | Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,9 kg |
| 1 | 75221004 | Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 1,2 kg |
| 1(*) | 75221151(*) | Unidad de alimentación central 4,4 kg. |
| | | **63 A Versión de 4 conductores** |
| 1 | 75241003 | Unidad de alimentación RH + tapa final RH, peso 0,8 kg |
| 1 | 75241004 | Unidad de alimentación LH + tapa final LH, peso 1,1 kg |
| 1(*) | 75241151(*) | Unidad de alimentación central 3,7 Kg |

| Emb. | Ref. | Junta flexible |
|---|---|---|
| 1 | 75201263 | 25/40 A Versión 4 conductores, peso 2,0 kg |
| 1 | 75221263 | 25/40 A Versión 8 conductores, peso 3,1 kg |
| 1 | 75241263 | 63 A Versión 4 conductores, peso 2,5 kg |

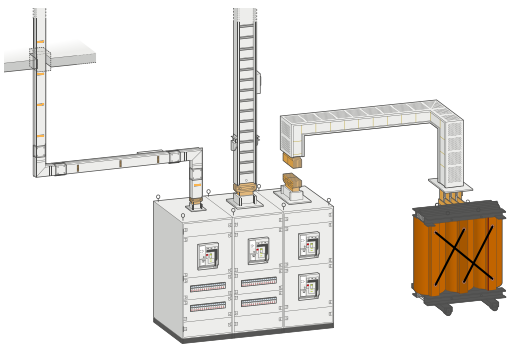
(*) La unidad de alimentación central viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

| Emb. | Ref. | Enchufes |
|---|---|---|
| | | **Enchufe con selector de fase** |
| 1 | 75005000 | 16 A con selector de fase, peso 0,12 kg |
| 1 | 75005100 | 16 A + 1x(5x20 - 6,3A), peso 0,13 kg |
| 1 | 75005200(*) | 16 A 1x(CH8), peso 0,13 kg |
| | | **Enchufe trifásico con selector de fase** |
| 1 | 75005005 | Enchufe 16A, peso 0,13 kg |
| 1 | 75007005 | Enchufe 25A, peso 0,12 kg |
| 1 | 75007205(*) | Enchufe 25A + 3x(CH8), peso 0,12 kg |
| | | **Accesorios** |
| 1 | 75105000 | 16 A contacto movil |
| 1 | 75105001 | Kit código |

Al agregar dos contactos móviles (ref:75105000) a la ref 75005000 puede ser transformada en trifásica.

(*) Fusible no suministrado

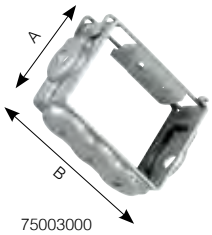
Ductos de Barra hasta 5000 Amperes.
Favor consultarnos
**www.legrand.cl**





Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Abrazaderas y accesorios



75003000

75003004

75003005

75003002

75003001

75003006

| Emb. | Ref. | Abrazaderas |
|---|---|---|
| 1 | 75003000 | Abrazadera de suspensión 60 kg (tipo A) |
| 1 | 75003004 | Abrazadera de suspensión 60 kg (tipo B) |
| 1 | 75003001 | Gancho para colgar lámparas |
| 1 | 75003002 | Anillo |
| 1 | 75003005 | Gancho para cadena |
| 1 | 75003006 | Abrazadera para bandeja de control |
| 1 | 75003008 | 5m de cable de acero con pinza de auto bloqueo |
| 1 | 75003009 | Abrazadera con 3m de cable de acero |

(*) Ref. 75003006 admite bandeja cablofil 35x35 ref. CM755001 (a pedido)
Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con abrazaderas 75003000 ó 75003004, dependiendo del TIPO de ducto barra.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con abrazadera 75003000 ó 75003004 dependiendo del TIPO de ducto barra.
El soporte 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que el soporte 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su rotación.

## Métodos de instalación

Para la suspensión, el soporte deberá estar equipado con una serie de accesorios acorde a los requisitos de instalación.

SUSPENSIÓN A CIELO

### LB PLUS - TIPO A

**• GANCHO + CADENA**
Posible con soporte de supensión 75003000 y accesorio 75003005 pre ajustado para cadena.

**• SOPORTE + CABLE**
Se suministra como Kit (ref. 75003009), con soporte de suspensión y cable de acero de 3m .

75003009

### LB PLUS - TIPO B

• 5 m CABLE
La ref. 75003008 permite la suspensión del ducto tipo B utilizando las ranuras a lo largo de la parte superior.

75003008

## Suspensión de luminarias

### LB PLUS - TIPO A Y B

Para suspensión de luminarias, utilizar gancho o anillo 75003002. Estos accesorios se pueden instalar en el soporte 75003000.

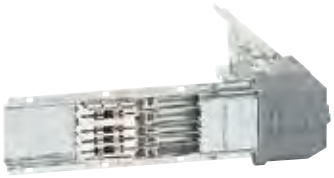
# Ductos de Barra
## de baja potencia
## MS 63 - 160A

- Alimentación de circuitos de iluminación y dfistribución de energía.
- Aplicación en talleres, centros educacionales, pequeñas industrias, laboratorios y supermercados.

# Sistema de ducto de barra Zucchini MS

**ducto de barra para distribución de potencia 63, 100 y 160A**

51530101



51530351

51511052

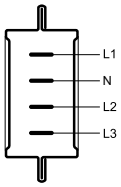
51511151

Características técnicas **(pág. 353)**

Estructura rígida que permite la alimentación de circuitos de iluminación y la distribución de energía en talleres y centros educacionales, pequeñas industrias, laboratorios y supermercados
Conforme a norma IEC EN 61439-6. Corriente nominal 63, 100 y 160 A
Envolvente en acero galvanizado en caliente según EN 10142 (esp. mín. 0,8 mm) que constituye el conductor de protección ⏚
Estructura en forma de viga que garantiza una elevada resistencia a la carga IP 55 (según EN 60 529) garantizada con todos sus accesorios de origen

## Ductos de barra, tramos lineales

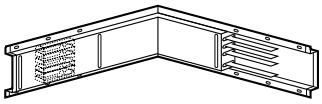
Equipados con ventanas de derivación con mecanismo automático de apertura cada 1m en ambas caras. Unión de tramos ducto de barra no necesita accesorios



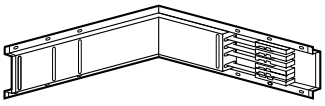

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **63 A** |
| 1 | 51530101 | Largo 3 m |
| | | **100 A** |
| 1 | 51510101 | Largo 3 m |
| | | **160 A** |
| 1 | 51520101 | Largo 3 m |

## Ángulo horizontal

Permiten el cambio en 90⁰ a la derecha o a la izquierda
Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra

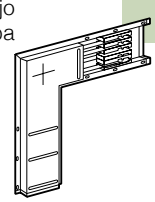


| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Derecho** |
| | | Cambio de dirección |
| | | - a la izquierda si el neutro es situado abajo |
| | | - a la derecha si el neutro es situado arriba |
| 1 | 51530351 | 63 A |
| 1 | 51500361 | 100 A |
| 1 | 51520351 | 160 A |
| | | **Izquierdo** |
| | | Cambio de dirección |
| | | - a la izquierda si el neutro es situado abajo |
| | | - a la derecha si el neutro es situado arriba |
| 1 | 51530361 | 63 A |
| 1 | 51500362 | 100 A |
| 1 | 51520361 | 160 A |

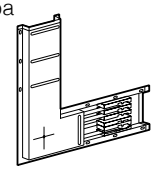


## Ángulo vertical

Permiten el cambio en 90⁰ arriba o abajo
Se montan sobre la extremidad hembra del ducto de barra



| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Derecho** |
| | | Cambio de dirección |
| | | - hacia arriba si el neutro es situado abajo |
| | | - hacia abajo si el neutro es situado arriba |
| 1 | 51530451 | 63 A |
| 1 | 51500461 | 100 A |
| 1 | 51520451 | 160 A |
| | | **Izquierdo** |
| | | Cambio de dirección |
| | | - hacia abajo si el neutro es situado abajo |
| | | - hacia arriba si el neutro es situado arriba |
| 1 | 51530461 | 63 A |
| 1 | 51500462 | 100 A |
| 1 | 51520461 | 160 A |



## Cajas de alimentación IP55

Sección máxima 35 mm²

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Caja alimentación macho** |
| | | Se instalan en el costado izquierdo del ducto de barra |
| 1 | 51511051 | Para ducto de barra 63 y 100A |
| 1 | 51521051 | Para ducto de barra 160A |
| | | **Caja alimentación hembra** |
| | | Se instalan en el costado derecho del ducto de barra |
| 1 | 51511052 | Para ducto de barra 63 y 100A |
| 1 | 51521052 | Para ducto de barra 160A |
| | | **Caja alimentación intermedio** |
| | | Se instalan entre dos ductos de barra |
| 1 | 51511151 | Para ductos de barra 63 y 100A |
| 1 | 51521151 | Para ducto de barra 160A |

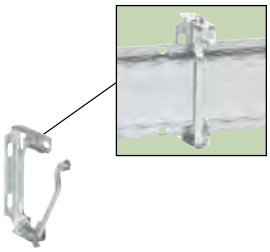
# Accesorios Zucchini MS

**canalización para distribución 63, 100 y 160A**

51515071

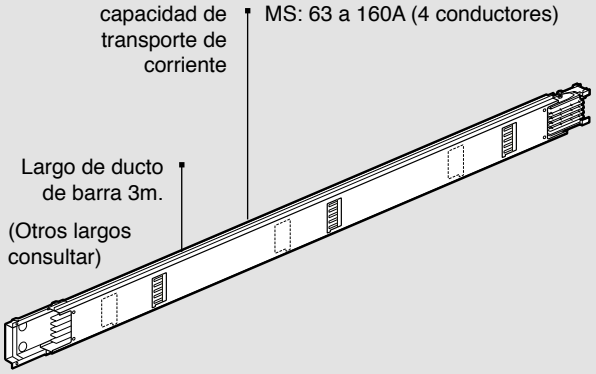
51515067

51501351

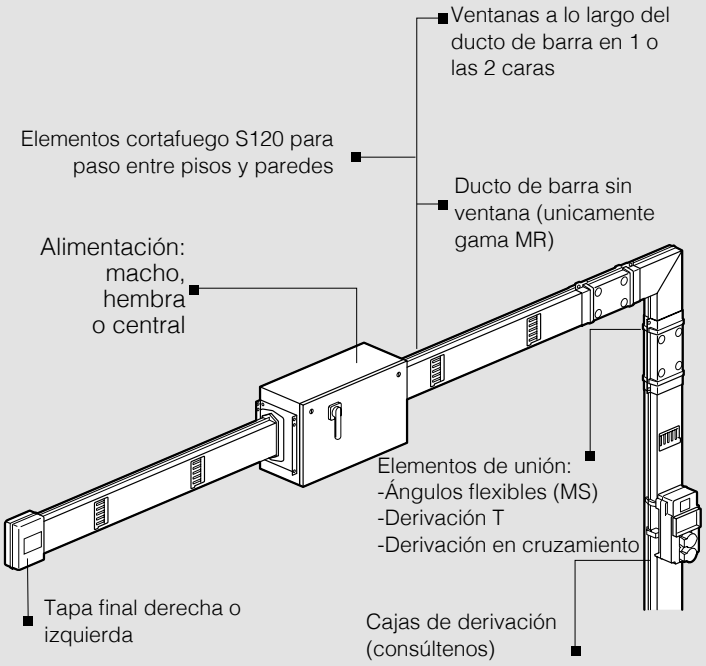


51002002

## Estructura




## Equipamientos

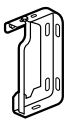


Ejemplo de ducto de barra MS

| Emb. | Ref. | **Cajas de derivación 32A a equipar** |
|---|---|---|
| | | Permite la derivación de la canalización<br>Conexión máxima 35 mm²<br>Apertura/cierre por 1/4 de vuelta<br>Altura 150 mm |
| 1 | 51515071 | Con riel Din 4 módulos, tapa opaca |
| 1 | 51515072 | Con riel Din 4 módulos, tapa con visor |
| | | Altura 250 mm |
| 1 | 51515073 | Con riel Din 8 módulos, tapa opaca |
| 1 | 51515074 | Con riel Din 4 módulos, tapa con visor |
| 1 | 51515075 | Con riel Din 8 módulos, tapa con visor |

| | | **Cajas de derivación para seccionamiento** |
|---|---|---|
| | | Permite la derivación de la canalización y el seccionamiento a través del disyuntor o seccionador<br>Conexión máxima 35 mm²<br>Apertura/cierre por 1/4 de vuelta |
| 1 | 51515067 | 63A, a equipar, puerta con visor 7 módulos |
| 1 | 51515058 | 63A, con Riel Din 16 módulos, puerta con visor |

| | | **Accesorios** |
|---|---|---|
| | | IP55 |
| 1 | 51501351 | Tapa final |
| 120 | 51500160 | Obturador para ventana de derivación |
| 10 | 51002002 | Abrazadera de suspensión |

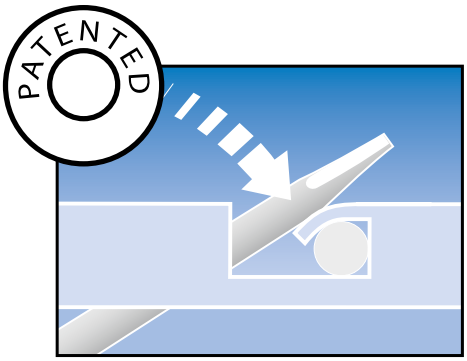


DEPARTAMENTO
DE CAPACITACIÓN

# Curso de Canalizaciones eléctricas...

## DESCUBRA DLP, CABLOFIL Y ZUCCHINI

Un curso orientado al instalador eléctrico, que busca como objetivos enseñar a realizar una correcta cubicación e instalación de los sistemas de canalización, cumpliendo con: terminación estética y funcionalidad, versatilidad y seguridad (aspectos normativos), a través de cursos teóricos y prácticos.




Sistema FAS Cablofil de fijación rápida sin tornillos

Cablofil, el sistema de bandeja de canastillo más instalado en el mundo

Sistema DLP Flexibilidad y rapidez de instalación

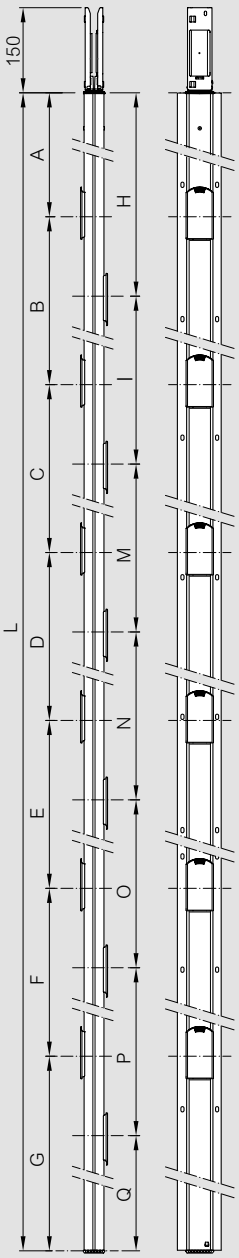
DLP, sistema de canalización a muro

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Infórmese sobre los cursos en
www.legrand.cl
o al fono (02) 2550 5237

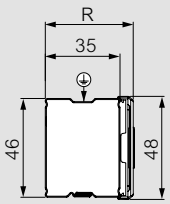
# Cotas ductos LB Plus

## Dimensiones

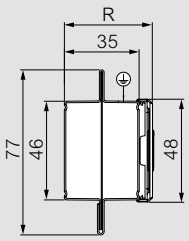



En conformidad a la norma IEC 61439-6.
Grado de protección IP55.
Resistencia al impacto IK07.
Corriente nominal In 25-40-63A.
Material:
- LBPLUS - Tipo A en acero zincado.
- LBPLUS - Tipo B en acero zincado reforzado.

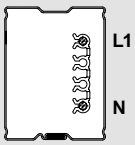
**Tipo A**




**Tipo B**

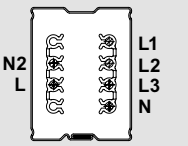



**2 Conductores**

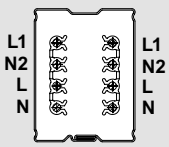



**4 Conductores**

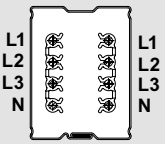
**6 Conductores**




**8 Conductores**

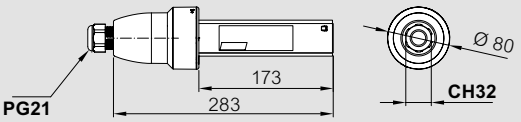



**8 Conductores**




| | Tipo A (LBA) | | | | | | | | Tipo B (LBB) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Derivaciones (en 1 lado) | | | | Derivaciones (en 2 lados) | | | | Derivaciones (en 1 lado) | | | | Derivaciones (en 2 lados) | | | |
| | 2 | 2 | 3 | 4 | 1+1 | 2+2 | 3+3 | 4+4 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1+1 | 3+3 | 4+4 | 6+6 |
| L | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 |
| A | 255 | 1155 | 705 | 705 | 255 | 1155 | 705 | 705 | 255 | 705 | 705 | 255 | 255 | 705 | 705 | 255 |
| B | 900 | 1350 | 900 | 450 | - | 1350 | 900 | 450 | 900 | 900 | 450 | 450 | - | 900 | 450 | 450 |
| C | - | - | 900 | 900 | - | - | 900 | 900 | - | 900 | 900 | 450 | - | 900 | 900 | 450 |
| D | - | - | - | 450 | - | - | - | 450 | - | - | 450 | 450 | - | - | 450 | 450 |
| E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 | - | - | - | 450 |
| F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 | - | - | - | 450 |
| G | 345 | 495 | 495 | 495 | 1245 | 495 | 495 | 495 | 345 | 495 | 495 | 495 | 1245 | 495 | 495 | 495 |
| H | - | - | - | - | 1145 | 1295 | 395 | 845 | - | - | - | - | 1145 | 395 | 845 | 395 |
| I | - | - | - | - | - | 1350 | 900 | 450 | - | - | - | - | - | 900 | 450 | 450 |
| M | - | - | - | - | - | - | 900 | 900 | - | - | - | - | - | 900 | 900 | 450 |
| N | - | - | - | - | - | - | - | 450 | - | - | - | - | - | - | 450 | 450 |
| O | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 |
| P | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 |
| Q | - | - | - | - | 355 | 355 | 805 | 355 | - | - | - | - | 355 | 805 | 355 | 355 |
| R | 41 | 41 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 | 47 |

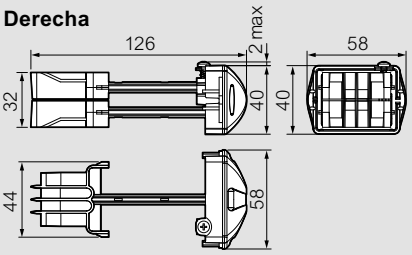
### Unidad de alimentación derecha



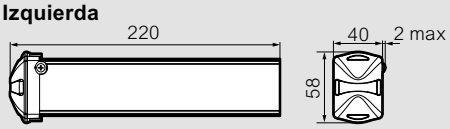

Sección de cable: max 6 mm²
min 12 mm
max 18 mm

### Tapa externa

**Derecha**

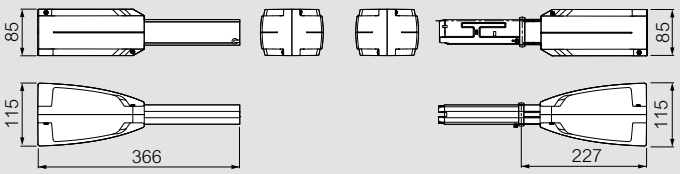



**Izquierda**

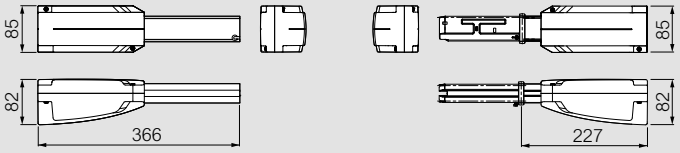



### Unidad de alimentación 40/63 A

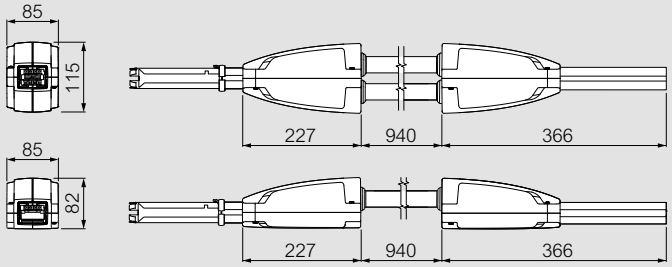
**408**




**404 / 634**



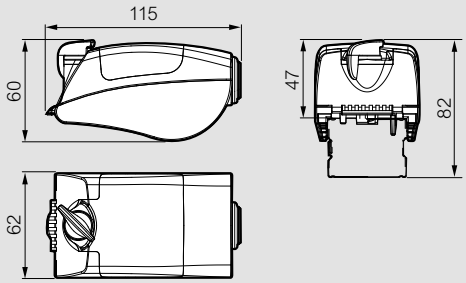

### Junta flexible 404 / 408 / 634



# Cotas ductos LB Plus

## Dimensiones

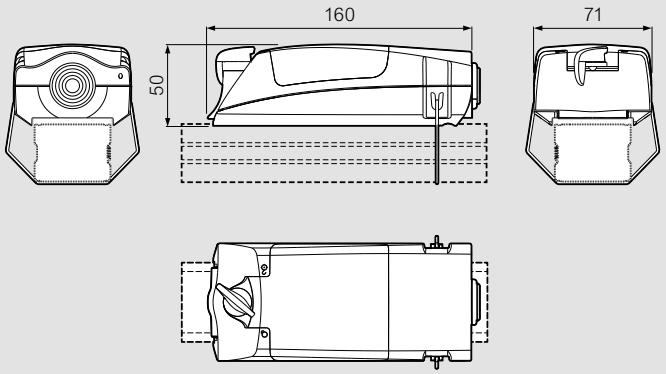
### Enchufe 16 A



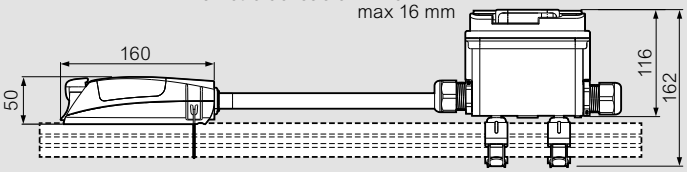

Sección del cable: MIN 1,5 mm²
MAX 2,5 mm²
Diámetro del cable: MIN 8 mm
MAX 13 mm

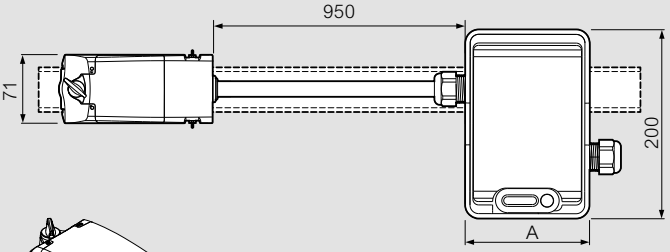
### Enchufe 25 A

75007005
75007205

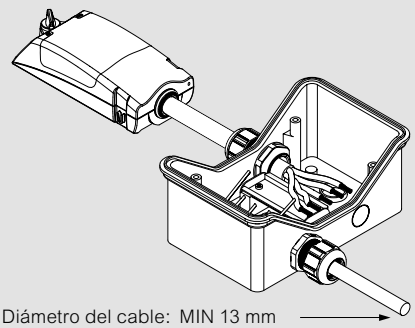



Sección del cable: max 6 mm²
Diámetro del cable: min 8 mm
max 16 mm

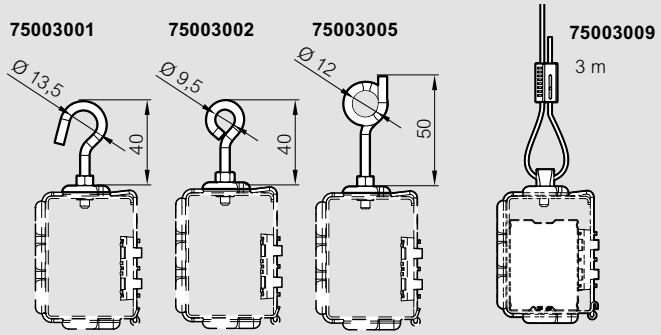


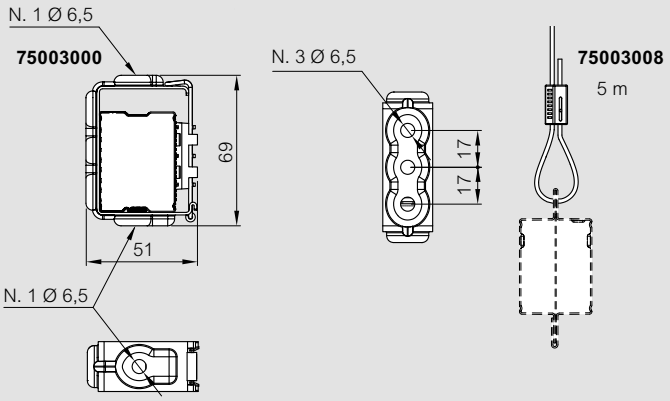



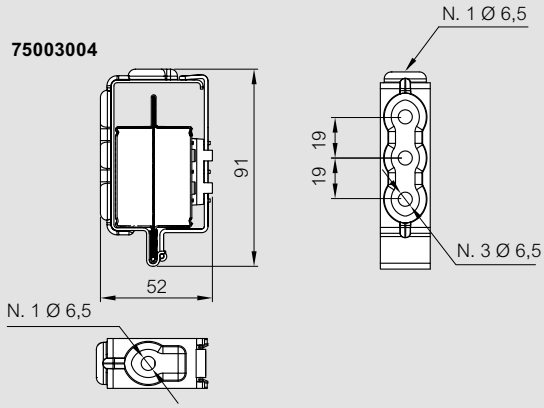

A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

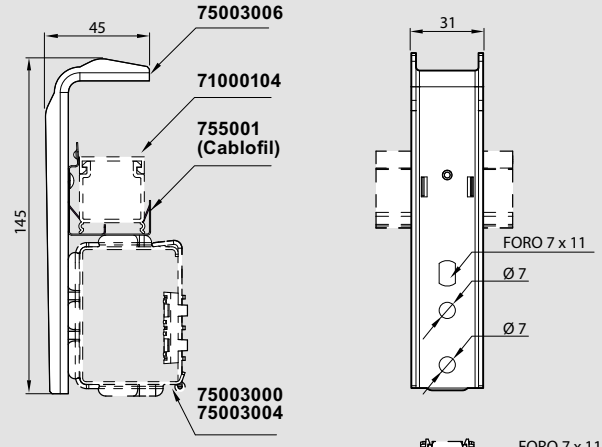


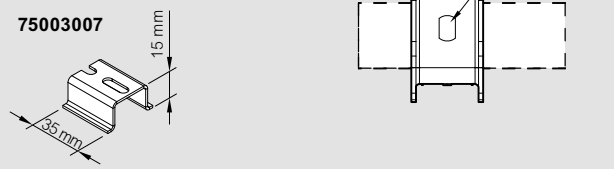
Diámetro del cable: MIN 13 mm
MAX 17 mm



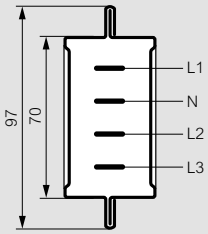



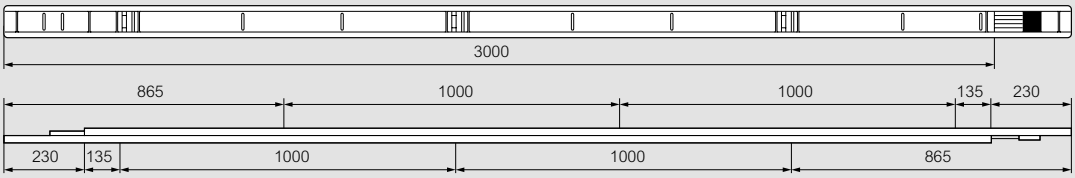



# Cotas Ducto MS

## Cotas

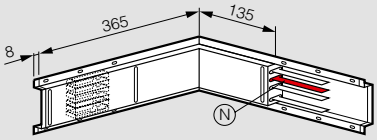
### Ducto barra



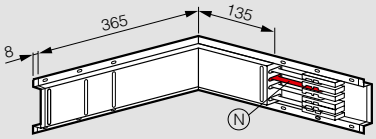




### Ángulo horizontal:

**Derecha: ref. 51530351/51500361/ 51520351**

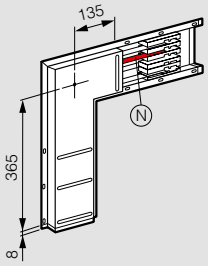



**Izquierdo: ref.51530361 / 51500362 / 51520361**

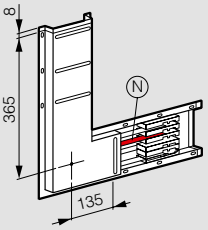



### Ángulo vertical:

**Derecho: ref. 51530451/51500461/ 51520451**

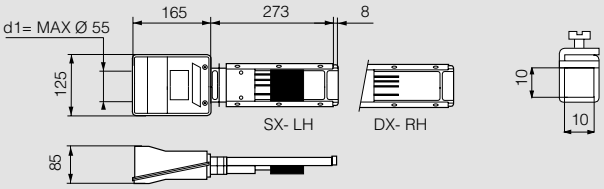



**Izquierdo: ref.51530461 / 51500462 / 51520461**

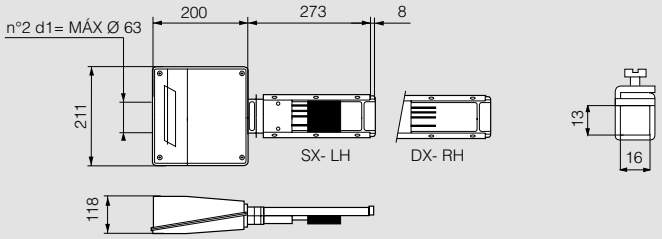



### Caja alimentación:

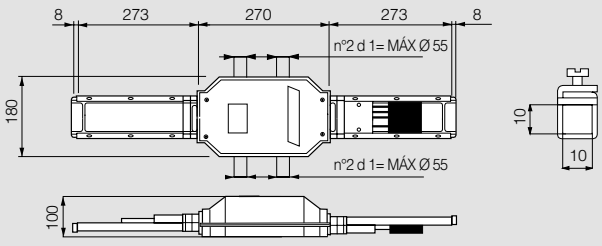
**Ref. 51511051 / 51521051**



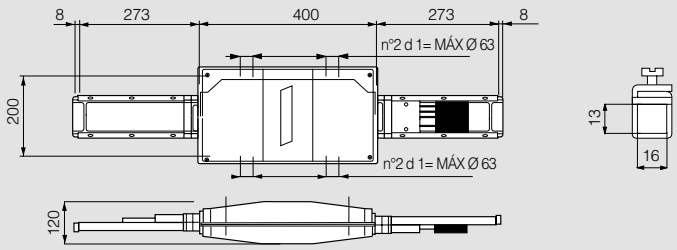

**Ref. 51511052 / 51521052**




**Ref. 51511151**



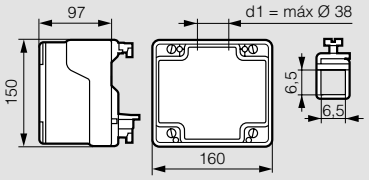

**Ref. 51521151**



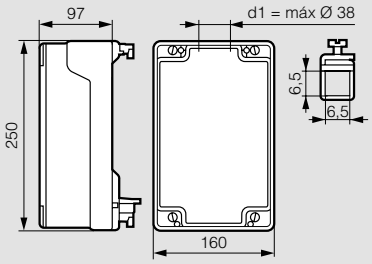
## Cotas

### Caja de derivación

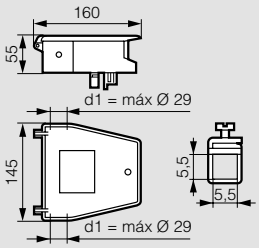
**Ref. 51515071/72**



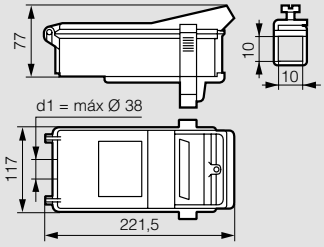

**Ref. 51515073/74/75**



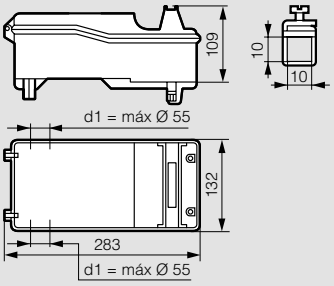

**Ref. 51515051**



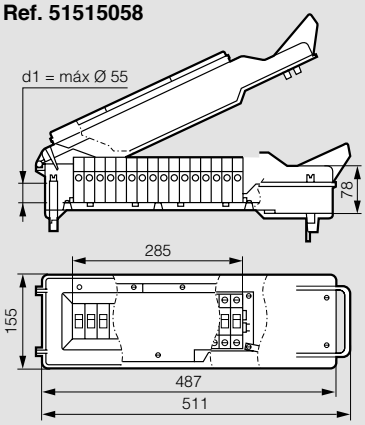

**Ref. 5151052**




**Ref. 5151057/51515067**

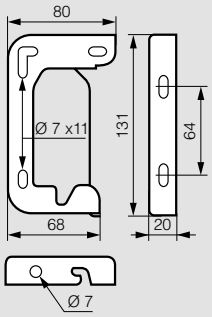



**Ref. 51515058**




### Abrazadera de suspensión

**Ref. 51002002**



# LB PLUS

## Tabla de datos técnicos Ductos LB Plus

| | | | LB PLUS TIPO A (LBA) | | | | | | | LB PLUS TIPO B (LBB) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **252** | **254** | **256** | **258** | **404** | **408** | **634** | **252** | **254** | **256** | **258** | **404** | **408** | **634** |
| N° de conductores | | | 2 | 4 | 6 | 8 | 4 | 8 | 4 | 2 | 4 | 6 | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Dimensiones ducto | LxH | [mm] | 35x46,3 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35,2x77,5 | 35,2x77,5 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35x46,3 | 35,2x77,5 | 35,2x77,5 | 35,2x77,5 |
| Corriente nominal | In | [A] | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 |
| Tensión de empleo | Ue | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tensión de aislamiento | Ui | [V] | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Frecuencia | f | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Corriente admisibile de corta duración | ICW | [kArms] | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Corriente pick admisible | Ipk | [kA] | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| Esfuerzo térmico | $I^2t$ | [$A^2s \times 10^6$] | 0,484 | 0,484 | 0,484 | 0,484 | 0,729 | 0,729 | 0,729 | 0,625 | 0,625 | 0,625 | 0,625 | 1,024 | 1,024 | 1,024 |
| Resistencia de fase a 20 °C | $R_{20}$ | (mΩ/m) | 4,761 | 4,761 | 4,761 / 4,761 | 4,761 | 3,190 | 3,190 | 1,595 | 4,761 | 4,761 | 4,761 / 4,761 | 4,761 | 3,190 | 3,190 | 1,595 |
| Resistencia de fase a temperatura ambiente | $R_t$ | (mΩ/m) | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 3,802 | 3,802 | 1,901 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 3,802 | 3,802 | 1,901 |
| Reactancia de fase a 50 Hz | X | (mΩ/m) | 0,229 | 0,229 | 0,229 / 0,229 | 0,229 | 0,236 | 0,236 | 0,118 | 0,229 | 0,229 | 0,229 / 0,229 | 0,229 | 0,236 | 0,236 | 0,118 |
| Impedancia | Z | (mΩ/m) | 4,767 | 4,767 | 4,767 / 4,767 | 4,767 | 3,199 | 3,199 | 1,599 | 4,767 | 4,767 | 4,767 / 4,767 | 4,767 | 3,199 | 3,199 | 1,599 |
| Resistencia del conductor de protección (Tp) | RPE' | (mΩ/m) | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 |
| Reactancia del conductor de protección (Tp) a 50HZ | XPE | (mΩ/m) | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 |
| Resistencia del bucle de falla | $R_O$ | (mΩ/m) | 6,456 | 6,456 | 6,456 | 6,456 | 4,885 | 4,885 | 3,290 | 5,956 | 5,956 | 5,956 | 5,956 | 4,385 | 4,385 | 2,790 |
| Reactancia del bucle de falla | $X_O$ | (mΩ/m) | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,458 | 0,458 | 0,340 | 0,503 | 0,503 | 0,503 | 0,503 | 0,510 | 0,510 | 0,392 |
| Impedancia del bucle de falla | $Z_O$ | (mΩ/m) | 6,472 | 6,472 | 6,472 | 6,472 | 4,906 | 4,906 | 3,308 | 5,977 | 5,977 | 5,977 | 5,977 | 4,415 | 4,415 | 2,817 |
| Caída de tensión con carga distribuida AV3f(*) | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,7 | | 3,57 | 3,03 | 3,03 / 3,03 | 3,03 | 2,08 | 2,08 | 1,04 | 3,03 | 3,03 | 3,03 / 3,03 | 3,03 | 2,08 | 2,08 | 1,04 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,75 | | 3,80 | 3,22 | 3,22 / 3,22 | 3,22 | 2,21 | 2,21 | 1,10 | 3,22 | 3,22 | 3,22 / 3,22 | 3,22 | 2,21 | 2,21 | 1,10 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,8 | | 4,04 | 3,42 | 3,42 / 3,42 | 3,42 | 2,33 | 2,33 | 1,17 | 3,42 | 3,42 | 3,42 / 3,42 | 3,42 | 2,33 | 2,33 | 1,17 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0.85 | | 4,27 | 3,61 | 3,61 / 3,61 | 3,61 | 2,46 | 2,46 | 1,23 | 3,61 | 3,61 | 3,61 / 3,61 | 3,61 | 2,46 | 2,46 | 1,23 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,9 | | 4,49 | 3,80 | 3,80 / 3,80 | 3,80 | 2,58 | 2,58 | 1,29 | 3,80 | 3,80 | 3,80 / 3,80 | 3,80 | 2,58 | 2,58 | 1,29 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,95 | | 4,72 | 3,98 | 3,98 / 3,98 | 3,98 | 2,69 | 2,69 | 1,34 | 3,98 | 3,98 | 3,98 / 3,98 | 3,98 | 2,69 | 2,69 | 1,34 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 1 | | 4,90 | 4,12 | 4,12 / 4,12 | 4,12 | 2,76 | 2,76 | 1,38 | 4,12 | 4,12 | 4,12 / 4,12 | 4,12 | 2,76 | 2,76 | 1,38 |
| Peso | p | [kg/m] | 1,00 | 1,04 | 1,25 | 1,28 | 1,19 | 1,56 | 1,56 | 1,80 | 1,83 | 2,02 | 2,02 | 1,98 | 2,33 | 2,33 |
| Carga de incendio | | [kWh/m] | 1,03 | 1,03 | 1,91 | 1,91 | 1,0 | 1,9 | 1,9 | 1,1 | 1,1 | 2,1 | 2,1 | 1,1 | 2,1 | 2,1 |
| Índice de protección | IP | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Pérdidas por efecto joule a corriente nominal | P | [W/m] | 11 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18,2 | 18,2 | 22,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18,2 | 18,2 | 22,6 |
| Temperatura ambiente nmn./MÁX | t | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

**(*) Trifásico:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conociendo la corriente y la longitud de la linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofásico:** ΔV1f carga distribuida
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conociendo la corriente y la longitud de la linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corriente de empleo (A)
L = Largo (m)

**Protección contra cortocircuitos de ductos barra Zucchini (In≤100A).**
Los ductos barra Zucchini con corriente nominal ≤100A (LB Plus-LB-HL-SL-MS- 63 and 100) están debidamente protegidos por un disyuntor modular MCB con corriente nominal igual o inferior al ducto. Protección garantizada hasta el nivel de corte del disyuntor.

**Producto conforme a la norma IEC EN 61439-6.**

# Tabla de datos técnicos Ducto MS

## DATOS TÉCNICOS

| Modelo | | 63 | 100 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| Número de conductores | No. | 4 | 4 | 4 |
| Dimensiones del ducto de barra | A x B (mm) | 39 x 97 | 39 x 97 | 39 x 97 |
| Corriente nominal | $I_n$ (A) | 63 | 100 | 160 |
| Sección de los conductores (3P+N) | S ($mm^2$) | 26 | 39 | 39 |
| Sección de cobre equivalente del conductor de protección | $S_{PE}$ ($mm^2$) | 21 | 21 | 21 |
| Tensión de empleo | $U_e$ (V) | 400 | 400 | 400 |
| Tensión de aislación | $U_i$ (V) | 750 | 750 | 750 |
| Frecuencia nominal | f (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Corriente de corta duración admisible (0,1 s) | $I_{CW}$ (kA) rms | 3,5 | 5,0 | 5,50 |
| Capacidad de ruptura admisible (conductor de base) | $I_{pk}$ (kA) | 5,25 | 10 | 10 |
| Límite térmico | $I^2t$ ($A^2s \times 10^6$) | 5,29 | 20,25 | 30,25 |
| Resistencia de fase | $R_{20}$ (mΩ/m) | 1,250 | 0,837 | 0,478 |
| Reactancia de fase (50 Hz) | X (mΩ/m) | 0,366 | 0,247 | 0,247 |
| Impedancia de fase | Z (mΩ/m) | 1,302 | 0,873 | 0,538 |
| Resistencia del conductor de protección | $R_{PE}$ (mΩ/m) | 0,857 | 0,857 | 0,857 |
| Reactancia del conductor de protección (50 Hz) | $X_{PE}$ (mΩ/m) | 0,090 | 0,102 | 0,102 |
| Resistencia del bucle de falla | $R_o$ (mΩ/m) | 2,11 | 1,69 | 1,34 |
| Reactancia del bucle de falla (50 Hz) | $X_o$ (mΩ/m) | 0,456 | 0,349 | 0,349 |
| Impedancia del bucle de falla | $Z_o$ (mΩ/m) | 2,16 | 1,73 | 1,38 |
| $\Delta V_{3F} = \frac{1}{2}(2 R_{20} \cos\varphi + 2 X \operatorname{sen}\varphi)$ Caída de tensión bajo carga (k) $\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20} \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$ | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,70 | 0,98 | 0,66 | 0,44 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,75 | 1,02 | 0,69 | 0,45 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,80 | 1,06 | 0,71 | 0,46 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,85 | 1,09 | 0,73 | 0,46 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,90 | 1,11 | 0,75 | 0,47 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 0,95 | 1,13 | 0,76 | 0,46 |
| | $\Delta V$ (V/m/A)$10^{-3}$ cosφ= 1,00 | 1,08 | 0,72 | 0,41 |
| Peso de los ductos de barra | p (kg/m) | 2,0 | 2,5 | 2,8 |
| Carga de incendio | (kWh/m) | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| Grado de protección | IP | 40/55 | 40/55 | 40/55 |
| Pérdidas por efecto joule a corriente nominal | P (W/m) | 14,9 | 25,1 | 36,7 |
| Temperatura ambiente mín./máx. | t (°C) | -5/+50 | -5/+50 | -5/+50 |

**Protección contra los cortocircuitos de los ductos de barra Zucchini (In≤100A)**

Los ductos de barra Zucchini con corriente nominal ≤100A (LB PLUS, MS 63 y 100A) son protegidos por un disyuntor (MCB) con corriente nominal igual o menor al valor nominal del ducto. La protección se garantiza hasta el nivel de corte del disyuntor.

La canalización del sistema ducto de barra es retardante al fuego, con conformidad al estándar IEC 20-22 (IEC 332-3: 1992).

| Coeficiente de corrección en función de la temperatura ambiente | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tº ambiente media (ºC)** | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | **40** | 45 | 50 | 55 | 60 |
| **Coeficiente K1** | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,025 | **1** | 0,975 | 0,95 | 0,93 | 0,89 |
| **Coeficiente multiplicador de la corriente nominal para temperaturas ambientes diferentes de 40º C** | | | | | | | | | | |

**Producto conforme a las normas: IEC 61439-6**

Producto adecuado para los siguientes climas:
Cálido, húmedo constante (DIN IEC 68 / 2- 3)
Cálido, húmedo cíclico (DIN IEC 68 / 2- 30)

# Kit de conectores multipines Hypra plásticos, metálicos

**10, 16 y 32 A**

## 250 V - plástico

**Conformes a la norma IEC 61984 suministrada con prensaestopa IP55**

**1 kit completo = 1 referencia**

| | | | Kit mini alargador cierre en la base | | Kit mini alargador cierre en la tapa | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
| 250 V | 10 A | 3 P + T | 10 | 0 526 18 | 10 | 0 526 16 |
| 400 V | 10 A | 4 P + T | 10 | 0 526 19 | 10 | 0 526 17 |

## 400 V y 500 V - metálico

**Conformes a la norma IEC 61984 suministrada con prensaestopa IP65**

**1 kit completo = 1 referencia**

| | | | Kit embutido(1) salida vertical | | Kit embutido (1) salida lateral | | Kit sobrepuesto(1) salida lateral | | Kit conexión(1) automático embutido salida lateral | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
| 400 V | 32 A | 6 P + T | 1 | 0 526 15 | 1 | 0 526 05 | | | | |
| 500 V | 16 A | 6 P + T | 1 | 0 526 10 | 1 | 0 526 00 | 1 | 0 526 06 | 1 | 0 526 20 |
| | | 10 P + T | 1 | 0 526 11 | 1 | 0 526 01 | 1 | 0 526 07 | 1 | 0 526 21 |
| | | 16 P + T | 1 | 0 526 12 | 1 | 0 526 02 | 1 | 0 526 08 | 1 | 0 526 22 |
| | | 24 P + T | 1 | 0 526 13 | 1 | 0 526 03 | 1 | 0 526 09 | 1 | 0 526 23 |
| | | 32 P + T | 1 | 0 526 14 | 1 | 0 526 04 | | | | |

(1) Doble cierre a partir de 10 P + T

# Enchufes industriales

## P17 tempra PRO

- Máxima preocupación por la seguridad y el medio ambiente

NUEVO

# P17 TEMPRA PRO, continuidad de servicio

La nueva gama de enchufes industriales, cumple con las necesidades de seguridad, rapidez de instalación, diseño y ergonomía que exigen las instalaciones de hoy.

Un innovador diseño de acuerdo con las normas IEC 60309 - 1 y 2 y con el medio ambiente.

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE ENCHUFES INDUSTRIALES

## IP44

PARA USOS INTERIORES O EXTERIORES, PROTEGIDOS CONTRA LAS PROYECCIONES DE AGUA.

Macho volante

Hembra volante

Toma embutida

- De 16 a 32 A
- 2 P+ T / 3 P+T / 3 P+N+T
- De 100 a 500 V~
- 50/60 Hz
- Conexión por tornillo

## IP66/67

SOPORTA INMERSIONES TEMPORALES (INUNDACIONES, MAREAS, CHORROS DE AGUA)

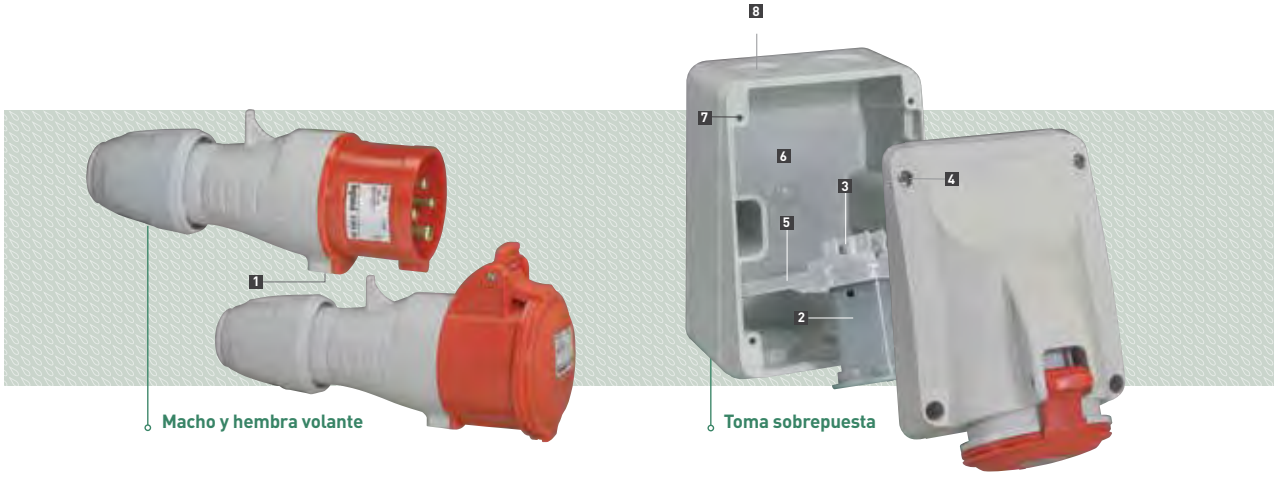
Macho volante

Hembra volante

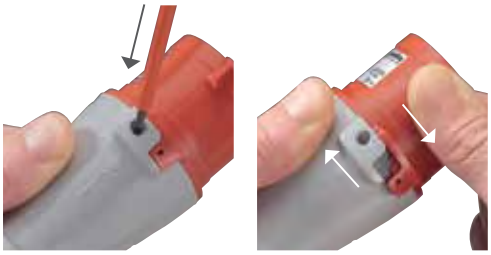
Toma embutida

Toma sobrepuesta

# fácil de instalar



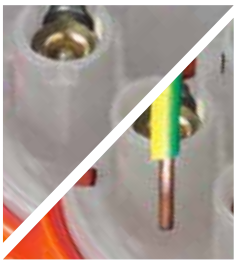

## LOS ENCHUFES P17 TEMPRA PRO ASEGURAN UNA RÁPIDA Y FÁCIL INSTALACIÓN



### 1 SISTEMA RÁPIDO DE APERTURA/CIERRE

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



### 2 INDICACIÓN PARA DESNUDAR EL CONDUCTOR

Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del conductor que se desea desnudar. Posibilidad de utilizar terminales Starfix.

### 3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

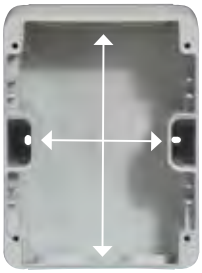
Un único tornillo imperdible.

### 4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de cruz o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.

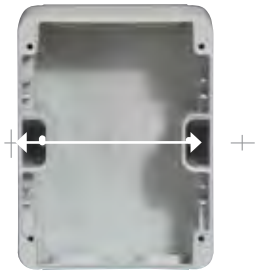
### 5 SENCILLA EXTRACCIÓN

Las partes activas del producto se pueden extraer de la base mural, para facilitar el cableado.



### 6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.



### 7 COMPATIBILIDAD

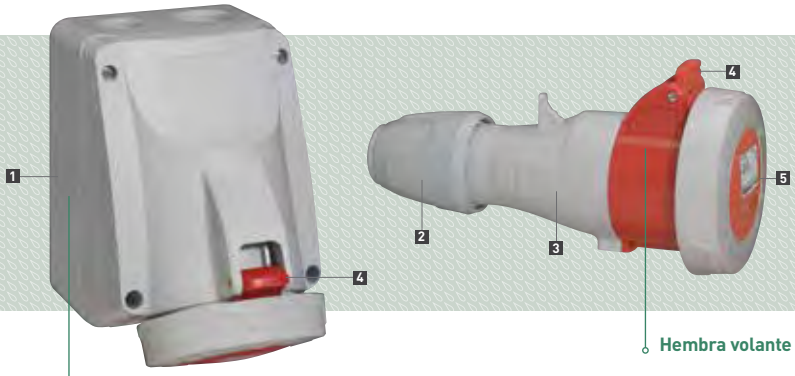
Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para las tomas de 32 A.

### 8 ENTRADA DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforados y obturados en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conduits.

NUEVO

# P17 TEMPRA PRO, fácil de usar




LA NUEVA GAMA P17 TEMPRA PRO HA SIDO OBJETO DE EXTENSAS INVESTIGACIONES EN MATERIA DE DISEÑO Y SEGURIDAD PARA OPTIMIZAR SU GESTIÓN DE USO

**1** 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio. Las bases murales de superficie tienen 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

**2** APRIETACABLES OPTIMIZADO

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

**3** MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de manipulación en el cuerpo de los enchufes volantes y el aprietacables.

**4** PALANCA DE APERTURA

Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas sobrepuestas y embutidas.

**5** MARCA DE POSICIÓN

El usuario puede comprobar rapidamente si el enchufe está en posición abierto o cerrado. El área de marcado en la obturación de las tapas y en la parte superior de los tapones, permite una fácil identificación por parte del usuario, para enchufes IP66/67.

# Tabla de selección rápida

| P17 - IP 44<br>Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2<br>IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529<br>IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262<br>Material: poliamida 6<br>Autoextinguible:<br>850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico) | | | IP44 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOMAS SOBREPUESTAS | | TOMAS EMBUTIDAS | | HEMBRA VOLANTE | | MACHO VOLANTE | | MACHO FIJO SOBREPUESTO | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia |
| 100 a 130 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 | 5 551 51 | 5 | 5 551 81 | 10 | 5 551 01 | 10 | 5 551 21 | 1 | 0 575 81 |
| | | 3P+T | 5 | 5 551 52 | | | 5 | 5 551 02 | 5 | 5 551 22 | | |
| | 32 A | 2P+T | 5 | 5 552 51 | 5 | 5 552 81 | 5 | 5 552 11 | 5 | 5 552 31 | | |
| 200 a 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 10 | 5 551 54 | 10 | 5 551 84 | 10 | 5 551 04 | 10 | 5 551 24 | 1 | 0 575 84 |
| | | 3P+T | 5 | 5 551 55 | 5 | 5 551 85 | 5 | 5 551 05 | 5 | 5 551 25 | 1 | 0 575 85 |
| | | 3P+N+T | 5 | 5 551 56 | 5 | 5 551 86 | 5 | 5 551 06 | 5 | 5 551 26 | 1 | 0 575 86 |
| | 32 A | 2P+T | 5 | 5 552 54 | 10 | 5 552 84 | 10 | 5 552 14 | 10 | 5 552 34 | 1 | 0 582 84 |
| | | 3P+T | 5 | 5 552 55 | 5 | 5 552 85 | 5 | 5 552 15 | 5 | 5 552 35 | | |
| | | 3P+N+T | 5 | 5 552 56 | 5 | 5 552 86 | 5 | 5 552 16 | 5 | 5 552 36 | 1 | 0 582 86 |
| 380 a 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2P+T | 5 | 5 551 57 | | | 5 | 5 551 07 | 5 | 5 551 27 | | |
| | | 3P+T | 10 | 5 551 58 | 10 | 5 551 88 | 10 | 5 551 08 | 10 | 5 551 28 | 1 | 0 575 88 |
| | | 3P+N+T | 10 | 5 551 59 | 10 | 5 551 89 | 10 | 5 551 09 | 10 | 5 551 29 | 1 | 0 575 89 |
| | 32 A | 2P+T | 5 | 5 552 57 | | | 5 | 5 552 17 | 5 | 5 552 37 | | |
| | | 3P+T | 10 | 5 552 58 | 10 | 5 552 88 | 10 | 5 552 18 | 10 | 5 552 38 | 1 | 0 582 88 |
| | | 3P+N+T | 10 | 5 552 59 | 10 | 5 552 89 | 10 | 5 552 19 | 10 | 5 552 39 | 1 | 0 582 89 |
| 440 a 460 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 5 | 5 551 60 | 5 | 5 551 90 | 5 | 5 551 10 | 5 | 5 551 30 | | |
| | 32 A | 3P+T | 5 | 5 552 60 | 5 | 5 552 90 | 5 | 5 552 20 | 5 | 5 552 40 | | |

Referencias en rojo: Productos nuevos.

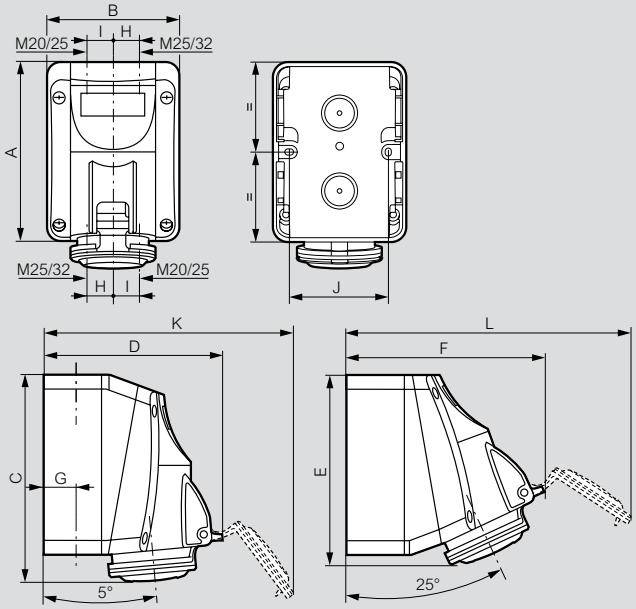
# P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

## Características

Conexión de terminales:
• Tomas embutidas y sobrepuestas
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido — 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
• Machos fijos sobrepuestos:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido — 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido
• Hembras y machos volantes:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible — 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529 IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico) De - 25 °C a + 40 °C de acuerdo con la norma IEC 60309-1

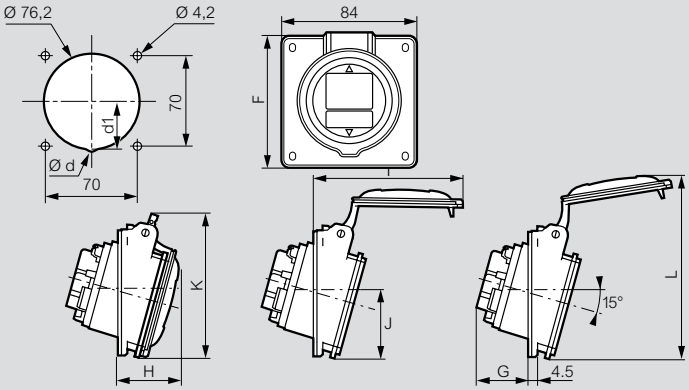
## Dimensiones

### Tomas sobrepuestas (pág. 359)



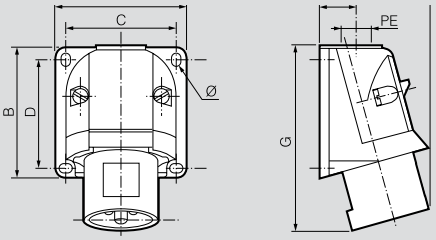

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 125 | 93 | 147 | 126 | 138 | 139 | 22 | 17 | 20 | 70 | 176 | 195 |
| **3P+T** | 125 | 93 | 147 | 134 | 138 | 147 | 22 | 17 | 20 | 70 | 190 | 210 |
| **3P+N+T** | 125 | 93 | 147 | 140 | 138 | 153 | 22 | 17 | 20 | 70 | 201 | 221 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| **3P+T** | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| **3P+N+T** | 150 | 113 | 174 | 162 | 163 | 177 | 28 | 22 | 26 | 90 | 230 | 256 |

### Tomas embutidas (pág. 359)



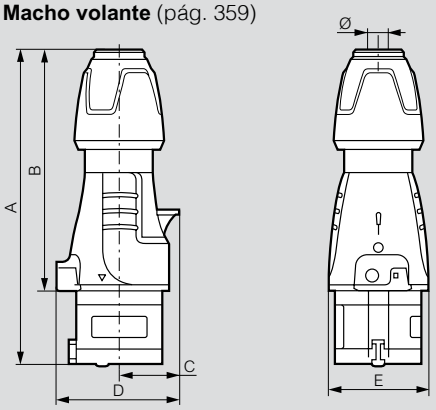

| | Ød | d1 | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | |
| **2P+T** | - | - | 84 | 33,5 | 37,5 | 85 | 42 | 88,5 | 112,5 |
| **3P+T** | - | - | 84 | 35,5 | 38,5 | 93 | 42 | 91,5 | 118,5 |
| **3P+N+T** | - | - | 84 | 36,5 | 39,5 | 100 | 43,3 | 97 | 123,5 |
| **32 A** | | | | | | | | | |
| **2P+T** | - | - | 94 | 41,5 | 45,5 | 110 | 47 | 102 | 131 |
| **3P+T** | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | 8 | 36 | 94 | 42,5 | 46,5 | 117 | 47 | 107,5 | 138 |

### Macho fijo sobrepuesto 16 / 32 A (pág. 359)



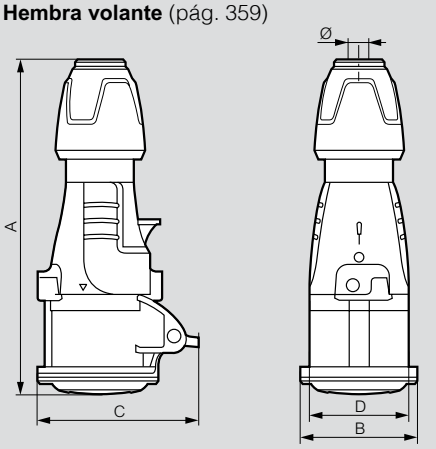

| | Material | Peso (kg) | A/B | C/D | F | G | H | CE(1) | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | |
| 2P+T | Plástico | 0,168 | 84 | 72 | 87 | 126 | 34 | 16 P - M 20 | 4,3 |
| 3P+T | Plástico | 0,232 | 84 | 72 | 95 | 134 | 34 | 16 P - M 20 | 4,3 |
| 3P+N+T | Plástico | 0,256 | 84 | 72 | 100 | 141 | 34 | 16 P - M 20 | 4,3 |
| **32 A** | | | | | | | | | |
| 2P+T<br>3P + T | Plástico | 0,325 | 110 | 98 | 107 | 168 | 39 | 21 P - M 25 | 5,3 |
| 3P+N+T | Plástico | 0,364 | 110 | 98 | 113 | 168 | 39 | 21 P - M 25 | 5,3 |

### Macho volante (pág. 359)




| | A | B | C | D | E | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | |
| **2P+T** | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 30 | 61 | 50 | De 6,5 a 14 |
| **3P+T** | De 146 a 157 | De 109,5 a 120,5 | 34 | 67 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| **3P+N+T** | De 163 a 176 | De 126,5 a 139,5 | 38 | 76 | 65 | De 8 a 20 |
| **32 A** | | | | | | |
| **2P+T** | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| **3P+T** | De 172 a 185 | De 127 a 140 | 40 | 78 | 65 | De 8 a 20 |
| **3P+N+T** | De 179 a 189 | De 133 a 143 | 45 | 86 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

### Hembra volante (pág. 359)




| | A | B | C | D | Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | |
| **2P+T** | De 156 a 167 | 59 | 81 | 50 | De 6,5 a 14 |
| **3P+T** | De 157 a 168 | 65 | 88 | 55 | De 7,10 a 15,5 |
| **3P+N+T** | De 175 a 188 | 72 | 94 | 65 | De 8 a 20 |
| **32 A** | | | | | |
| **2P+T** | De 184 a 197 | 73 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| **3P+T** | De 184 a 197 | 73,5 | 99 | 65 | De 8 a 20 |
| **3P+N+T** | De 190 a 203 | 79,5 | 105 | 71 | De 11,9 a 22,2 |

dimensiones en mm.

# Tabla de selección rápida

| P17 - IP 66/67<br>Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2<br>IP 67 de acuerdo con la norma IEC 60529<br>IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262<br>Material: poliamida 6<br>Autoextinguible: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico) | | | IP66/67 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOMAS SOBREPUESTAS | | TOMAS EMBUTIDAS | | HEMBRA VOLANTE | | MACHO VOLANTE | | MACHO VOLANTE SALIDA INCLINADA | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia | Emb. | Referencia |
| 100 a 130 V~ 50/60 Hz | 16A | 2P+T | 5 | 5 553 51 | 5 | 5 553 81 | 5 | 5 553 01 | 5 | 5 553 21 | - | - |
| | 32A | 2P+T | 5 | 5 554 51 | 5 | 5 554 81 | - | - | 5 | 5 554 31 | - | - |
| 200 a 250 V~ 50/60 Hz | 16A | 2P+T | 5 | 5 553 54 | 5 | 5 553 84 | 5 | 5 553 04 | 5 | 5 553 24 | 5 | 0 565 03 |
| | | 3P+T | 5 | 5 553 55 | 5 | 5 553 85 | - | - | 5 | 5 553 25 | - | - |
| | | 3P+T+N | 5 | 5 553 56 | 5 | 5 553 86 | 5 | 5 553 06 | 5 | 5 553 26 | - | - |
| | 32A | 2P+T | 5 | 5 554 54 | 5 | 5 554 84 | 5 | 5 554 14 | 5 | 5 554 34 | 1 | 0 565 23 |
| | | 3P+T | 5 | 5 554 55 | 5 | 5 554 85 | 5 | 5 554 15 | 5 | 5 554 35 | - | - |
| | | 3P+T+N | 5 | 5 554 56 | 5 | 5 554 86 | 5 | 5 554 16 | 5 | 5 554 36 | - | - |
| | 63A | 2P+T | 1 | 0 587 40 | 1 | 0 587 20(1) | 1 | 0 587 10 | 1 | 0 587 00 | - | - |
| | | 3P+T | 1 | 0 587 41 | 1 | 0 587 21(1) | 1 | 0 587 11 | 1 | 0 587 01 | - | - |
| | | 3P+T+N | 1 | 0 587 42 | 1 | 0 587 22(1) | 1 | 0 587 12 | 1 | 0 587 02 | - | - |
| 380 a 415 V~ 50/60 Hz | 16A | 3P+T | 5 | 5 553 58 | 5 | 5 553 88 | 5 | 5 553 08 | 5 | 5 553 28 | - | - |
| | | 3P+T+N | 5 | 5 553 59 | 5 | 5 553 89 | 5 | 5 553 09 | 5 | 5 553 29 | - | - |
| | 32A | 3P+T | 5 | 5 554 58 | 5 | 5 554 88 | 5 | 5 554 18 | 5 | 5 554 38 | - | - |
| | | 3P+T+N | 5 | 5 554 59 | 5 | 5 554 89 | 5 | 5 554 19 | 5 | 5 554 39 | 5 | 0 565 28 |
| | 63A | 3P+T | 1 | 0 587 44 | 1 | 0 587 24(1) | 1 | 0 587 14 | 1 | 0 587 04 | - | - |
| | | 3P+T+N | 1 | 0 587 45 | 1 | 0 587 25(1) | 2 | 0 587 15 | 1 | 0 587 05 | - | - |
| | 125A | 3P+T | 1 | 0 591 06 | 1 | 0 591 16(1) | 1 | 0 591 36 | 1 | 0 591 26 | - | - |
| | | 3P+T+N | 1 | 0 591 07 | 1 | 0 591 17(1) | 1 | 0 591 37 | 1 | 0 591 27 | - | - |
| 440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados (3H) | 32A | 3P+T | - | - | 5 | 5 554 91 | 5 | 5 554 21 | 5 | 5 554 41 | - | - |
| 480 a 500 V~ 50/60 Hz | 16A | 3P+T | 5 | 5 551 02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63A | 3P+T | 1 | 0 553 48 | 1 | 0 587 27 | 1 | 0 587 17 | 1 | 0 587 07 | - | - |

(1) No disponible con entre eje único

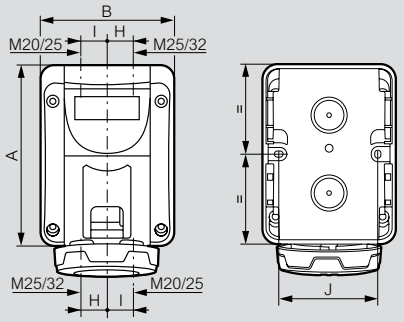
# P17 Tempra Pro IP 66/67 - 16 y 32 A

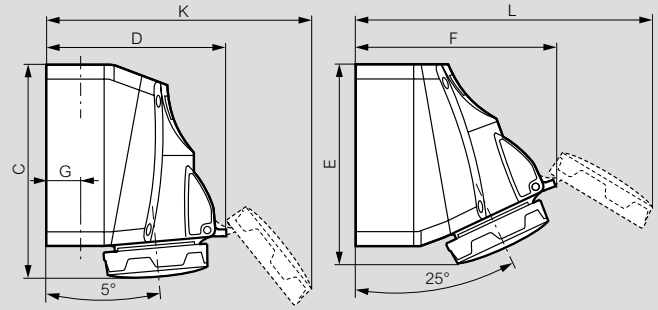
## Características

Conexión de terminales:
• Tomas embutidas y sobrepuestas
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
• Hembras machos volantes:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
• Machos fijos sobrepuestos:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

## Dimensiones

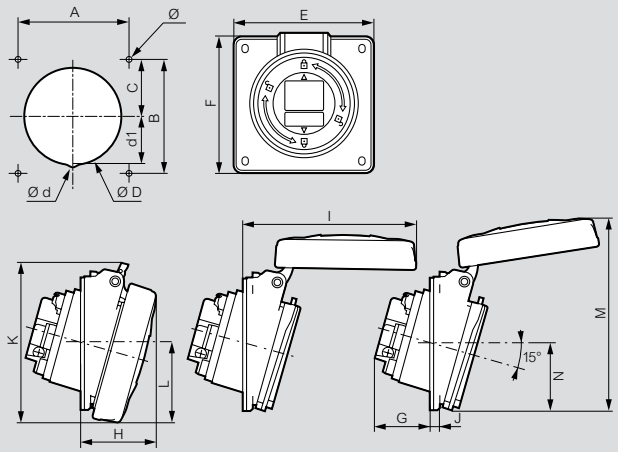
**Tomas sobrepuestas** (pág. 361)



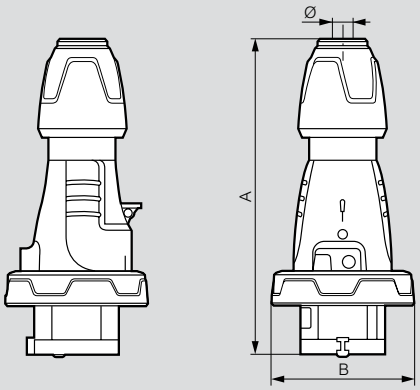

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 125 | 93 | 144 | 125 | 131 | 137 | 22 | 17 | 20 | 70 | 178 | 200 |
| **3P+T** | 125 | 93 | 144 | 133 | 131 | 145 | 22 | 17 | 20 | 70 | 194 | 215 |
| **3P+N+T** | 125 | 93 | 144 | 139 | 131 | 150 | 22 | 17 | 20 | 70 | 205 | 227 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 150 | 113 | 171 | 155 | 156 | 170 | 28 | 22 | 26 | 90 | 224 | 250 |
| **3P+T** | | | | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | 150 | 113 | 171 | 161 | 156 | 175 | 28 | 22 | 26 | 90 | 231 | 260 |

**Tomas embutidas** (pág. 361)



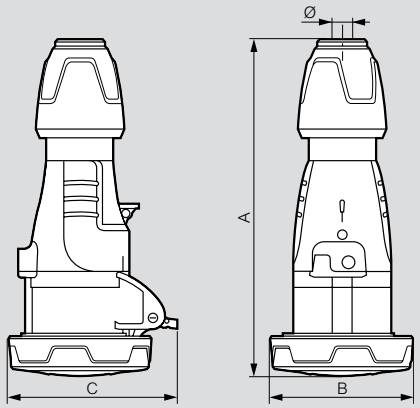

## Dimensiones

**Macho volante** (pág. 361)




| | A | B | Ø |
|---|---|---|---|
| **16 A** | | | |
| **2P+T** | De 146 a 157 | 72,5 | De 6,5 a 14 |
| **3P+T** | De 146 a 157 | 80,5 | De 7,10 a 15,5 |
| **3P+N+T** | De 163 a 176 | 89 | De 8 a 20 |
| **LV 32 A** | | | |
| **2P+T** | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| **3P+T** | De 172 a 185 | 93 | De 8 a 20 |
| **3P+N+T** | De 179 a 189 | 100 | De 11,9 a 22,2 |

**Hembra volante** (pág. 361)




| | A | B | C | Ø |
|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | |
| **2P+T** | De 159 a 170 | 72,5 | 86 | De 6,5 a 14 |
| **3P+T** | De 159 a 170 | 80,5 | 93 | De 7,1 a 15,5 |
| **3P+N+T** | De 179 a 190 | 89 | 100 | De 8 a 20 |
| **32 A** | | | | |
| **2P+T** | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| **3P+T** | De 187 a 200 | 93 | 104 | De 8 a 20 |
| **3P+N+T** | De 192 a 205 | 100 | 110,5 | De 11,9 a 22,2 |

| | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | ØD | Ød | d1 | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Ø |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 84 | 33,5 | 42 | 94 | 4,5 | 88 | 42,5 | 114 | 42 | 4,2 |
| **3P+T** | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 84 | 35,5 | 43 | 101 | 4,5 | 94,5 | 46 | 118 | 42 | 4,2 |
| **3P+N+T** | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 84 | 36,5 | 44 | 108,5 | 4,5 | 101 | 50 | 123 | 42,5 | 4,2 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T/ 3P+T** | 70 | 70 | 35 | 76,2 | - | - | 84 | 94 | 41,5 | 50,5 | 118 | 4,5 | 105,5 | 54,5 | 129,5 | 47,5 | 4,2 |
| **3P+N+T** | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 42,5 | 51,5 | 124,5 | 4,5 | 112 | 57,5 | 137 | 51 | 4,2 |

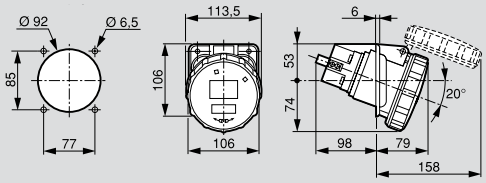
dimensiones en mm.

## Características

IP66/67 según normas IEC 60529 y EN 605529
Toma sobrepuesta IK 09 según norma EN 50102

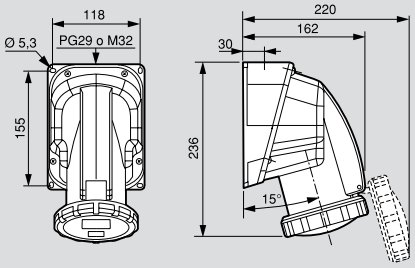
## Cotas (en mm)

### Toma embutida inclinada 63(A)



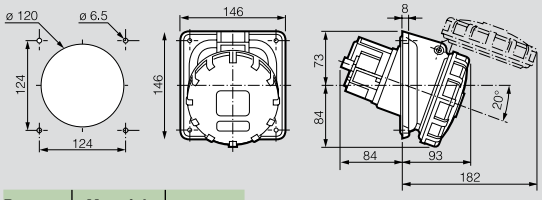

| | Material | Peso (kg) |
|---|---|---|
| 3P+T | Plástico | 0,71 |
| 3P+N+T | Plástico | 0,77 |

### Toma sobrepuesta 63(A)



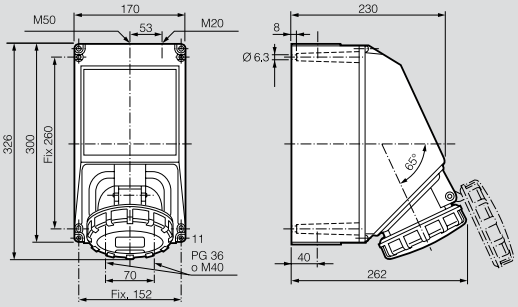

| Peso | Material | (kg) |
|---|---|---|
| 3P+T | Plástico | 0,90 |
| 3P+N+T | Plástico | 0,95 |

### Toma embutida inclinada 125(A)



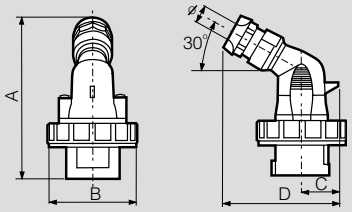

| Peso | Material | (kg) |
|---|---|---|
| 3P+T | Plástico | 1 |
| 3P+N+T | Plástico | 1,2 |

### Toma sobrepuesta 125(A)



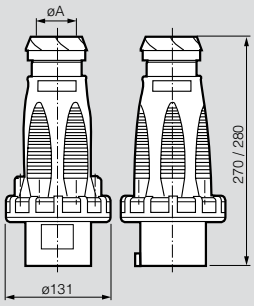

| Peso | Material | (kg) |
|---|---|---|
| 3P+T | Plástico | 2,6 |
| 3P+N+T | Plástico | 2,73 |

### Macho volante salida inclinada 16/32 A



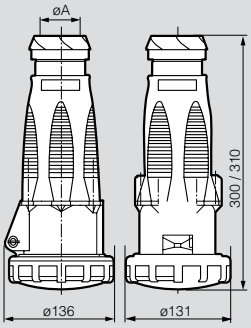

| | Peso (kg) | A | B | C | D | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | |
| 2 P+ T | 0.140 | 130 | 72.5 | 29.5 | 90 | 8 a 14 |
| 3 P+ T | 0.170 | 133 | 81 | 33.5 | 95 | 8 a 14 |
| 3 P+N+ T | 0.195 | 142 | 86.5 | 37.5 | 104 | 10 a 17.5 |
| **32 A** | | | | | | |
| 2 P+T | 0.255 | 153 | 94.5 | 39.5 | 107 | 10 a 17.5 |
| 3 P+T | 0.255 | 153 | 94.5 | 39.5 | 107 | 12 a 21.5 |
| 3 P+N+T | 0.300 | 159 | 101 | 44.5 | 113 | 12 a 21.5 |

### Macho volante salida recta 125(A)




| | Material | Peso (kg) | Ø A |
|---|---|---|---|
| 3 P+T | Plástico | 1.1 | 26 a 43 |
| 3 P+N+T | Plástico | 1.22 | 28,5 a 50 |

### Hembra volante 125(A)




| | Material | Peso (kg) | Ø A |
|---|---|---|---|
| 3 P+T | Plástico | 1.4 | 26 a 43 |
| 3 P+N+T | Plástico | 1.53 | 28.5 a 50 |

dimensiones en mm.

# Cajas P17 a equipar

## CAJAS ALTURA 220 mm a 441 mm PARA EQUIPAR

### BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm máx. IP66

### PLASTRONES 220 x 125 mm

| Caja | Base hasta 2 tomas 16 A | Base hasta 4 tomas 16 A | Base hasta 6 tomas 16 A | 1 toma 16 ó 32 A | 2 tomas 16 A | 1 toma 63 A | Placa llena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 220 x 125 mm[1] | 371 x 125 mm[1] Riel 5 módulos Lexic | 441 x 265 mm[1] Riel 12 módulos Lexic | 441 x 405 mm[1] Riel 18 módulos Lexic | | | | |

| Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. | Emb. | Ref. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 577 10 | 1 | 0 589 38 | 1 | 0 577 05 | 1 | 0 577 06 | 5 | 0 577 12 | 5 | 0 577 13 | 1 | 0 577 17 | 1 | 0 577 15 |

(1) Dimensiones exteriores (alto x ancho)

## CAJAS EQUIPADAS CON TOMAS BT DE 16 A Y 32 A

Características técnicas y dimensiones **(pág. 367)**

| Dimensiones exteriores (alto x ancho x prof.) | | | IP 55 | IP 44 2 Tomas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | 220 x 125 mm x 75 mm | 371 x 125 x 124 mm | | 441 x 265 x 134 mm | |
| Tomas | | Cajas equipadas | Ref. | Con disyuntor | | Con disyuntor | |
| | | | | Nº Tomas | Ref. | Nº Tomas | Ref. |
| 200 a 250 V ~ | 16 A | 2P+T | 0 566 21 | 2 | 0 589 30[2] | 1 | 0 589 21[3] |
| | 32 A | 2P+T | 0 566 29 | | | | |
| 380 a 415 V ~ | 16 A | 3P+T | 0 566 25 | | | | |
| | 32 A | 3P+T | 0 566 33 | | | | |
| | | 3P+N+T | 0 566 34 | | | 1 | |

(2) Incluye un disyuntor bipolar de 20A curva C/6-10KA
(3) Incluye un disyuntor bipolar de 16A y un tetrapolar de 32A curva C/6-10KA

## TOMAS DE TABLEROS

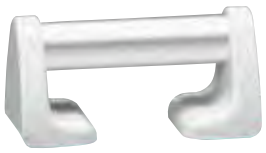
| BT | | | IP 44 | IP 66/67 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 a 250 V~ | 16 A | 2P+T | 5 551 84 | 5 553 84 | |
| | 32 A | 2P+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| 380 a 415 V~ | 16 A | 3P+T | 5 551 88 | 5 553 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 551 89 | 5 553 89 | |
| | 32 A | 3P+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3P+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3P+T | - | 0 587 24 | |
| | | 3P+N+T | - | 0 587 25 | |
| **A equipar** | | | **IP 55** | | |
| Adaptador para mecanismos Mosaic | | | 0 539 48 | | |

## COMBINACIONES POSIBLES CON BASES PARA PLASTRONES 220 x 125 mm

| Ref. | Nº de tomas | Combinaciones posibles | Elección de acuerdo a la intensidad de plastrón | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 16 A | 32 A | 63 A |
| 0 577 10 ó 0 589 38 | 1 | 1 x 16 A ó 1 x 32 A ó 1 x 63 A | 0 577 12 | 0 577 12 | 0 577 17 |
| | 2 | 2 x 16 A | 0 577 13 | - | - |
| 0 577 05 | 2 | 2 x 16 A ó 2 x 32 A ó 2 x 63 A | 0 577 12 x 2 | 0 577 12 x 2 | 0 577 17 x 2 |
| | | 1 x 16 A + 1 x 32 A | 0 577 12 | 0 577 12 | - |
| | | 1 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A | 0 577 12 | | 0 577 17 |
| | 3 | 3 x 16 A | 0 577 12 + 0 577 13 | - | - |
| | | 2 x 16 A + 1 x 32 A | 0 577 13 | 0 577 12 | - |
| | | 2 x 16 A + 1 x 63 A | 0 577 13 | - | 0 577 17 |
| | 4 | 4 x 16 A | 0 577 13 x 2 | - | - |
| 0 577 06 | 3 | 3 x 16 A ó 3 x 32 A ó 3 x 63 A | 0 577 12 x 3 | 0 577 12 x 3 | 0 577 17 x 3 |
| | | 1 x 16 ó 32 A + 2 x 63 | 0 577 12 - | | 0 577 17 x 2 |
| | | 2 x 16 ó 32 A + 1 x 63 A | 0 577 12 x 2 - | | 0 577 17 |
| | 4 | 2 x 16 A + 1 x 32 A + 1 x 63 A | 0 577 13 | 0 577 12 | 0 577 17 |
| | | 2 x 16 A + 2 x 32 A - | 0 577 13 | 0 577 12 x 2 | - |
| | | 2 x 16 A + 2 x 63 A | 0 577 13 | - | 0 577 17 x 2 |
| | 5 | 4 x 16 A + 1 x 32 A | 0 577 13 x 2 | 0 577 12 | - |
| | | 4 x 16 A + 1 x 63 A | 0 577 13 x 2 | - | 0 577 17 |
| | 6 | 16 A | 0 577 13 x 3 | - | - |

# Accesorios para realización de un combinado plástico P17

0 577 43



0 577 37

0 577 40

0 589 96

0 589 95

| Emb. | Ref. | **Empuñadura** |
|---|---|---|
| | | Suministrado con patas que permiten enrrollar el cable y fijar el combinado sobre el atril metálico, para estas P17 a equipar |
| 1 | 0 577 37 | 5 módulos |
| 1 | 0 577 38 | 12 módulos |
| 1 | 0 577 39 | 18 módulos |
| | | **Parada emergencia Osmoz para plastrón** |
| 1 | 0 577 40 | Permite el corte de la alimentación en caso de emergencia |
| | | **Atril metálico** |
| 1 | 0 577 43 | Permite la fijación de un tablero de faena |

| | | **Caja de Protección IP 44 con disyuntor diferencial** |
|---|---|---|
| | | Permite la puesta en tensión temporal o permanentemente de un circuito protegido ante fugas a tierra, a fin de aislar la red completa y evitar la desconexión |
| | Gris | Disyuntor diferencial 1P + N - tipo AC 16 A - 30 mA con rearme manual |
| 1 | 0 589 95 | Con toma P 17, 16 A, 2P + T 200 a 250 V~ |
| 1 | 0 589 96 | Sin toma |

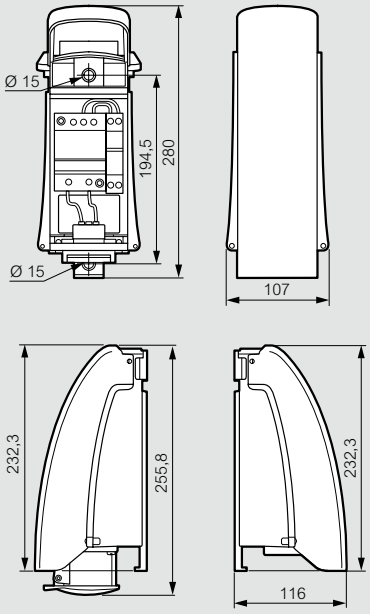
# Cajas de protección IP44

**para iluminaciones e instalaciones públicas**

## Características técnicas

Las cajas de protección permiten la protección de los elementos luminosos de las instalaciones públicas.

## Cotas (en mm)

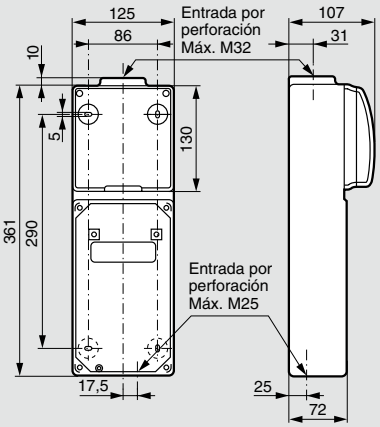



| Ref. | Peso (kg) |
|---|---|
| **0 589 95** | 0,530 |
| **0 589 96** | 0,330 |

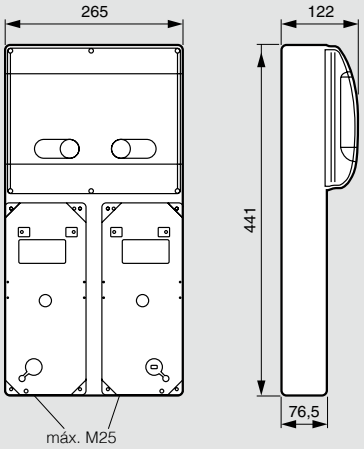
## Cotas (en mm)

### Bases para plastrones

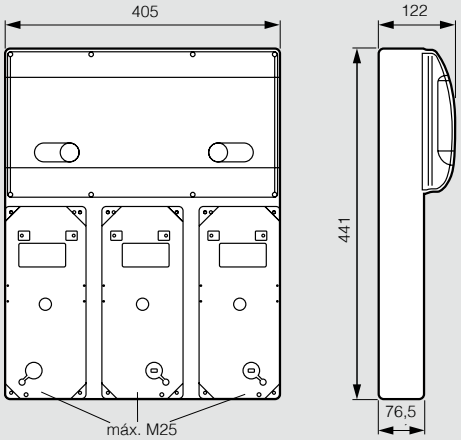
Ref. 0 589 38



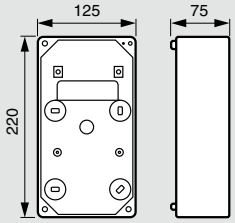

Ref. 0 577 05




Ref. 0 577 06




Cajas (p. 364)
ref. 0 577 10

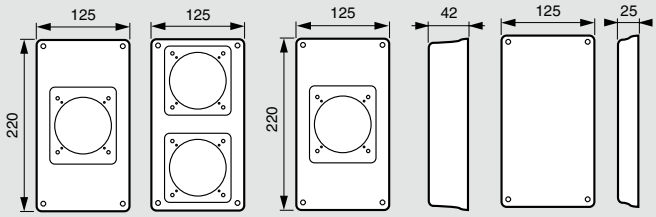



## Cotas (en mm)

### Plastrones

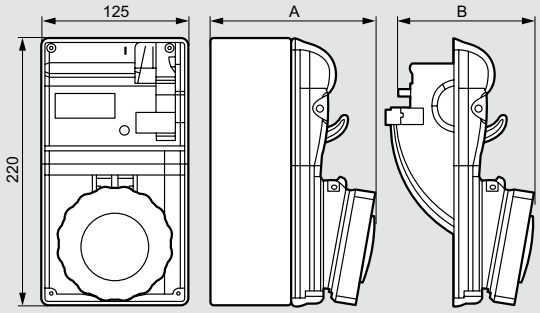
Soportes para tomas con entre eje unificado

Ref. 0 577 12 Ref. 0 577 13 Ref. 0 577 17 Ref. 0 577 15



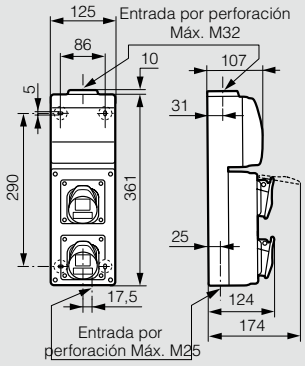

## Dimensiones para cajas equipadas con tomas

### BT 16 y 32 A

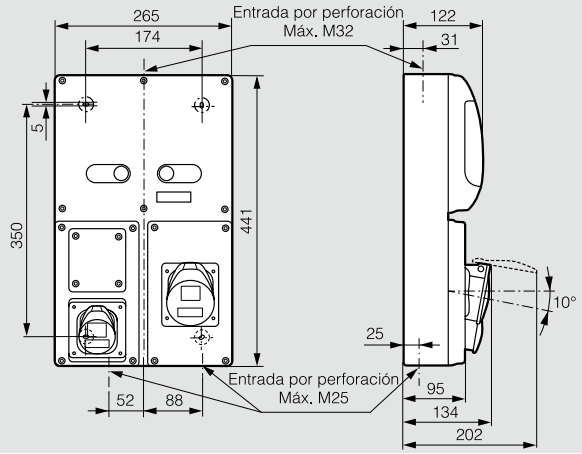



| | | IP 55 Ref. | Dimensions (mm) A | B |
|---|---|---|---|---|
| 16 A | 2P+T | 0 566 21 | 133 | 128 |
| | 3P+T | 0 566 25 | 135 | 130 |
| 32 A | 2P+T | 0 566 29 | 143 | 138 |
| | 3P+T | 0 566 33 | 143 | 138 |
| | 3P+N+T | 0 566 34 | 144 | 139 |

Ref. 0 589 30




Ref. 0 589 21



# Hypra IP44

**metal, plástico, caucho**

**Conforme a las normas**
**IEC 60309-1 / IEC 60309-2**
**IK 09: plástico y caucho**
**IK 10: metal autoextinguible**
**Prisinter: 960˚C partes activas**
**650˚C carcasa**
**Tomas y enchufes Hypra:**
**850˚C partes activas**
**650˚C carcasa, según la norma**
**NF EN IEC 60695-2-1**
**-50˚C a +100ºC**
**(-20˚C para los prisinter)**

Características técnicas **(pág. 372-379)**

| (BT) | | | Tomas embutidas | | | Tomas sobrepuestas | | Tomas sobrepuestas de pasada | Machos salida inclinada | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | inclinada metal | inclinada plástica | con entre ejes únicos | metal | plástico | plástico | metal | plástico | caucho |
| 100 a 130 V 50 y 60 Hz | 16 A | 2P + T | | 0 519 20 | 0 519 19 | | 0 519 20 + 0 520 29(1) | | | | |
| | 32 A | 2P + T | | | 0 519 21 | | 0 519 21 + 0 529 40 | 0 519 21 + 0 529 90 | | | |
| 200 a 250 V~ 50 y 60 Hz | 16 A | 2P + T | 0 520 32 | 0 520 22(1) | 0 520 18 | 0 520 32 + 0 520 39 | 0 520 22(1) + 0 520 29(1) | 0 520 22(1) + 0 520 89 | 0 520 72 | 0 520 62(1) | 0 521 52 |
| | | 3P + T | 0 520 33 | 0 520 23 | 0 520 19 | 0 520 33 + 0 522 39(1) | 0 520 23 + 0 522 29(1) | 0 520 23 + 0 522 89 | | 0 520 63 | |
| | | 3P + N + T | 0 520 34 | 0 520 24 | 0 520 20 | 0 520 34 + 0 522 39(1) | 0 520 24 + 0 522 29(1) | 0 520 24 + 0 522 89 | | 0 520 64 | |
| | 32 A | 2P + T | 0 527 32 | | 0 527 18 | 0 527 32 + 0 529 39 | 0 527 18 + 0 529 40 | 0 527 18 + 0 529 90 | 0 527 72 | 0 527 62 | |
| | | 3P + T | 0 527 33 | | 0 527 19 | 0 527 33 + 0 529 39 | 0 527 19 + 0 529 40 | 0 527 19 + 0 529 90 | | 0 527 63 | |
| | | 3P + N + T | | | 0 527 20 | | 0 527 20 + 0 529 40 | 0 527 20 + 0 529 90 | | | |
| 380 a 415 V~ 50 y 60 Hz | 16 A | 2P + T | 0 522 32 | 0 522 22 | 0 522 18 | 0 522 32 + 0 520 39 | 0 522 22 + 0 520 29(1) | | | 0 522 62 | |
| | | 3P + T | 0 522 33 | 0 522 23(1) | 0 522 19 | 0 522 33 + 0 522 39(1) | 0 522 23(1) + 0 522 29(1) | 0 522 23(1) + 0 522 89 | 0 522 73 | 0 522 63(1) | 0 521 53(1) |
| | | 3P + N + T | 0 522 34 | 0 522 24 | 0 522 20 | 0 522 34 + 0 522 39(1) | 0 522 24 + 0 522 29(1) | 0 522 24 + 0 522 89 | 0 522 74 | | 0 521 54 |
| | 32 A | 2P + T | | | 0 529 18 | | 0 529 18 + 0 529 40 | 0 529 18 + 0 529 90 | | | |
| | | 3P + T | 0 529 33 | | 0 529 19 | 0 529 33 + 0 529 39 | 0 529 19 + 0 529 40 | 0 529 19 + 0 529 90 | 0 529 73 | 0 529 63 | 0 528 53 |
| | | 3P + N + T | 0 529 34 | | 0 529 20 | 0 529 34 + 0 529 39 | 0 529 20 + 0 529 40 | 0 529 20 + 0 529 90 | 0 529 74 | | 0 528 54 |
| | 63 A | 3P + T | 0 538 33 | 0 538 23 | | 0 537 33 | 0 537 23 | 0 538 23 + 0 538 89 | 0 538 73 | | 0 538 63 |
| | | 3P + N + T | 0 538 34 | 0 538 24 | | 0 537 34 | 0 537 24 | 0 538 24 + 0 538 89 | 0 538 74 | | 0 538 64 |
| 480 a 500 V~ 50 y 60 Hz | 16 A | 3P + T | | 0 523 20 | 0 523 19 | | 0 523 20 + 0 522 29(1) | 0 523 20 + 0 522 89 | | | |
| | 32 A | 3P + T | | | 0 523 59 | | 0 523 59 + 0 529 40 | 0 523 59 + 0 529 90 | | | |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

| | Machos volantes | | | Hembras volantes | | Macho fijo para embutir | | Macho fijo sobrepuesto | | Prisinter | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Tomas embutidas | | Tomas sobrepuestas | |
| | metal | plástico | caucho | plástico | caucho | metal | plástico | metal | plástico | metal | plástico | metal | plástico |
| | | | | | | | 0 519 70 | | 0 519 70 + 0 520 79 | | 0 519 10 | | 0 519 10 + 0 520 49 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 521 42 | 0 520 42(1) | 0 520 52(1) | 0 520 82 | 0 520 92 | 0 521 62 | 0 521 72 | 0 521 62 + 0 520 69 | 0 521 72 + 0 520 79 | 0 520 12 | 0 520 02 | 0 520 12 + 0 520 59 | 0 520 02 + 0 520 49 |
| | | 0 520 43 | 0 520 53 | 0 520 83 | 0 520 93 | | 0 520 73 | | 0 520 73 + 0 522 79 | | 0 520 03 | | 0 520 03 + 0 520 49 |
| | | 0 520 44 | 0 520 54 | 0 520 84 | 0 520 94 | | | | | | 0 520 04 | | 0 520 04 + 0 522 49 |
| | | 0 527 42 | 0 527 52 | 0 527 82 | 0 527 92 | 0 528 62 | 0 528 72 | 0 528 62 + 0 529 69 | 0 528 72 + 0 529 79 | | 0 527 02 | | 0 527 02 + 0 529 49 |
| | | 0 527 43 | 0 527 53 | 0 527 83 | 0 527 93 | | | | 0 527 73 + 0 529 79 | 0 527 13 | 0 527 03 | 0 527 13 + 0 522 59 | 0 527 03 + 0 529 49 |
| | | 0 527 44 | 0 527 54 | 0 527 84 | 0 527 94 | | | | 0 527 74 + 0 529 79 | | | | |
| | | 0 522 42 | 0 522 52 | 0 522 82 | | | | | | | 0 522 02 | | 0 522 02 + 0 520 49 |
| | 0 521 43 | 0 522 43(1) | 0 522 53(1) | 0 522 83 | 0 522 93(1) | 0 521 63 | 0 521 73 | 0 521 63 + 0 522 69 | 0 521 73 + 0 522 79 | 0 522 13 | 0 522 03 | 0 522 13 + 0 520 59 | 0 522 03 + 0 520 49 |
| | 0 521 44 | 0 522 44 | 0 522 54 (1) | 0 522 84 | 0 522 94 | 0 521 64 | 0 521 74 | 0 521 64 + 0 522 69 | 0 521 74 + 0 522 79 | 0 522 14 | 0 522 04 | 0 522 14 + 0 529 59 | 0 522 04 + 0 522 49 |
| | | 0 529 42 | 0 529 52 | 0 529 82 | 0 529 92 | | | | | | | | |
| | 0 528 43 | 0 529 43 | 0 529 53(1) | 0 529 83 | 0 529 93(1) | 0 528 63 | 0 528 73 | 0 528 63 + 0 529 69 | 0 528 73 + 0 529 79 | 0 529 13 | 0 529 03 | | 0 529 03 + 0 529 49 |
| | 0 528 44 | 0 529 44 | 0 529 54 | 0 529 84 | 0 529 94 | 0 528 64 | 0 528 74 | 0 528 64 + 0 529 69 | 0 528 74 + 0 529 79 | 0 529 14 | 0 529 04 | | 0 529 04 + 0 529 49 |
| | | 0 538 43 | 0 538 53 | 0 538 83 | 0 538 93 | 0 537 63 | 0 537 73 | | 0 537 73 + 0 538 79 | 0 538 00 | 0 536 03 | 0 538 00 + 0 538 09 | 0 536 03 + 0 537 49 |
| | | 0 538 44 | 0 538 54 | 0 538 84 | 0 538 94 | 0 537 64 | 0 537 74 | | 0 537 74 + 0 538 79 | 0 538 01 | 0 536 04 | 0 538 01 + 0 538 09 | 0 536 04 + 0 537 49 |
| | | 0 523 21 | | 0 523 22 | | | | | | | | | |
| | | 0 523 61 | | 0 523 62 | | | | | | | | | |

# Hypra IP44 tensiones y frecuencias especiales , versión plástico y caucho

**Tensiones y frecuencias especiales 16 / 32 A**

**Conforme a norma:**
**IEC 60309-1 / 60309-2**

| Voltajes y frecuencias especiales | | | Toma embutida | Toma sobrepuesta | Toma sobrepuesta de pasada | Macho volante | Macho volante salida inclinada | Hembra volante | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | plástico | plástico | plástico | plástico | caucho | plástico | metal |
| 20/25 V 50/60 Hz | 16 A | 2P | 0 524 01 | 0 524 01 + 0 524 19 | | 0 524 21 | 0 524 41 | 0 524 61 | 0 524 81 |
| | 32 A | 2P | 0 525 01 | 0 525 01 + 0 524 19 | | 0 525 21 | 0 525 41 | 0 525 61 | 0 525 81 |
| 440/460 V 60 Hz | 16 A | 3P+T | 0 523 10 | 0 523 10 + 0 522 29(1) | 0 523 10 + 0 522 89 | 0 523 11 | | 0 523 12 | |
| | 32 A | 3P+T | 0 523 50 | 0 523 50 + 0 529 40 | 0 523 50 + 0 529 90 | 0 523 51 | | 0 523 52 | |
| 480 a 500 V 50/60 Hz | 16 A | 3P+T | 0 523 20 | 0 523 20 + 0 522 29(1) | 0 523 20 + 0 522 89 | 0 523 21 | | 0 523 22 | |
| | 32 A | 3P+T | 0 523 59 | 0 523 59 + 0 529 40 | 0 523 59 + 0 529 90 | 0 523 61 | | 0 523 62 | |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

**Máxima seguridad conforme a estándares internacionales**

Infórmese sobre el curso de tableros eléctricos en el Departamento de Capacitación al fono (02) 2550 5237 o en **www.legrand.cl**

Depto. de Capacitación
¿CÓMO INSCRIBIRSE?

# Hypra IP66/67 - 55

**16 a 125 A**

## IP 66/67 - 55 - 16 y 32 A

**Conforme a las normas IEC 60309-1 / IEC 60309-2 IK 09 plástico autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50˚C a 100˚C**

Características técnicas **(pág. 372-379)**

**BT**

| | | | Toma embutida inclinadas | Toma embutida con entre eje unificado | Toma sobrepuesta simple | Toma sobrepuesta pasada | Macho volante suelto | Macho volante inclinado | Hembra volante | Macho fijo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 a 250 V~ 50 y 60 Hz | 16 A | 2P+T | 0 511 26 | 0 511 46 | 0 511 26 +0 520 29(1) | 0 511 26 + 0 520 89 | 0 511 56 | 0 511 06 | 0 511 76 | 0 511 86 |
| | 32 A | 2P+T | | 0 530 46 | 0 530 46 + 0 529 40 | 0 530 46 + 0 529 90 | 0 530 56 | 0 530 06 | 0 530 76 | 0 530 86 |
| 380 a 415 V~ 50 y 60 Hz | 16 A | 3P+T | 0 511 30 | 0 511 50 | 0 511 30 + 0 522 29(1) | 0 511 30 + 0 522 89 | 0 511 60(1) | 0 511 10 | 0 511 80 | 0 511 90 |
| | | 3P+N+T | 0 511 31 | 0 511 51 | 0 511 31 + 0 522 29(1) | 0 511 31 + 0 522 89 | 0 511 61(1) | 0 511 11 | 0 511 81 | 0 511 91 |
| | 32 A | 3P+T | | 0 530 50 | 0 530 50 + 0 529 40 | 0 530 50 + 0 529 90 | 0 530 60 | 0 530 10 | 0 530 80 | 0 530 90 |
| | | 3P+N+T | | 0 530 51 | 0 530 51 + 0 529 40 | 0 530 51 + 0 529 90 | 0 530 61 | 0 530 11 | 0 530 81 | 0 530 91 |

## IP 66/67 - 55 63 y 125 A

**Conforme a normas IEC 60309-1-2 IK 09 autoextinguible: según la norma IEC 60695-2-1 -50˚C a 100˚C**

Características técnicas **(pág. 372-379)**

**BT**

| | | | Toma embutida | Toma sobrepuesta simple | Toma sobrepuesta pasada | Macho volante | Hembra volante | Macho fijo panel | Macho fijo sobrepuesto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 a 250 V~ 50 y 60 Hz | 63 A | 2P+T | 0 593 26 | 0 593 36 | 0 593 26 + 0 538 89 | 0 593 46 | 0 593 86 | 0 593 76 | |
| | | 3P+T | 0 593 27 | 0 593 37 | 0 593 27 + 0 538 89 | 0 593 47 | 0 593 87 | | |
| 380 a 415 V~ 50 y 60 Hz | 63 A | 3P+T | 0 594 27 | 0 594 37 | 0 594 27 + 0 538 89 | 0 594 47 | 0 594 87 | 0 594 77 | |
| | | 3P+N+T | 0 594 28 | 0 594 38 | 0 594 28 + 0 538 89 | 0 594 48 | 0 594 88 | 0 594 78 | |
| | 125 A | 3P+T | 0 595 12 | 0 595 02 | | 0 595 22 | 0 595 32 | 0 595 42 | 0 595 44 |
| | | 3P+N+T | 0 595 13 | 0 595 03 | | 0 595 23 | 0 595 33 | 0 595 43 | 0 595 45 |
| 480 a 500 V~ 50/60 Hz | 63 A | 3P+T | 0 594 29 | | 0 594 29 + 0 538 89 | 0 594 49 | | | |

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

# Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

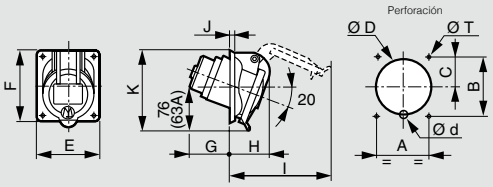
**tomas embutidas inclinadas de 16 a 125 (A)**

## Características

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

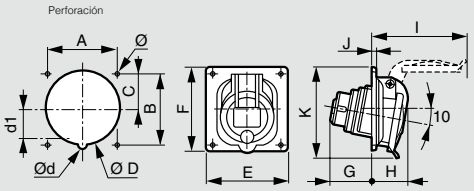
## Cotas (en mm): enchufes

**IP 44 - 16 y 63 A** (plástico y metal)



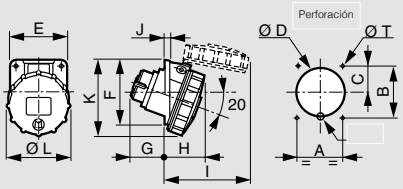

| | Material | Peso Kg | Perforación | | | | | | Dimensiones | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Plástico | 0,110 | 52 | 60 | 28 | 55 | 14,5 | 4,2 | 64 | 72 | 41 | 40 | 94 | 5,5 | 78,5 |
| | Metal | 0,340 | | | | | | | | | | | | | |
| **3P+T** | Plástico | 0,140 | 60 | 70 | 31 | 63,5 | 14,5 | 5,2 | 74 | 84 | 44 | 40 | 98 | 5,5 | 88 |
| | Metal | 0,405 | | | | | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | Plástico | 0,165 | 60 | 70 | 33 | 70,6 | - | 5,2 | 80 | 84 | 44 | 44 | 110 | 5,5 | 93 |
| | Metal | 1,450 | | | | | | | | | | | | | |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 |
| **3P+T** | Metal | 0,605 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 50 | 53 | 120 | 5,5 | 103 |
| **3P+N+T** | Metal | 0,660 | 70 | 80 | 38 | 76,2 | 10 | 5,2 | 84 | 94 | 52 | 56 | 124 | 5,5 | 107 |
| **63 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Plástico | 0,600 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 0,950 | | | | | | | | | | | | | |
| **3P+T** | Plástico | 0,640 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 1,000 | | | | | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | Plástico | 0,700 | 77 | 85 | - | 92 | - | 6,5 | 106 | 106 | 98 | 70 | 160 | 6 | 129 |
| | Metal | 1,200 | | | | | | | | | | | | | |
| **16 A / 32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P** | Plástico | 0,120 | 52 | 60 | 30 | 55 | - | 4,2 | 64 | 72 | 33 | 47 | 94 | 5,5 | 78,5 |

**IP 44 - 16 y 32 A** (plástico con entre ejes unificados)



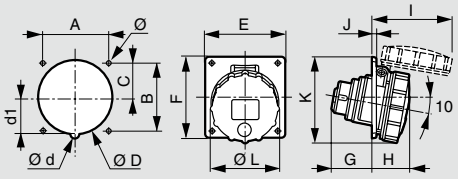

| | Peso Kg | A | B | C | ØD | Ød | d¹ | E | F | G | H | I | J | K | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,110 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 37 | 36 | 89 | 4,5 | 88 | 4,2 |
| **3P+T** | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 36 | 97 | 4,5 | 89 | 4,2 |
| **3P+N+T** | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 37 | 106 | 4,5 | 91 | 4,2 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| **3P+T** | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| **3P+N+T** | 0,255 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 54 | 46 | 125 | 4,5 | 102 | 4,2 |

**IP 66/67** - 55, 16 A plástico (pág. 371)



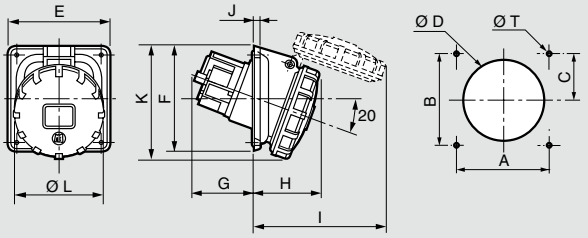

| | Peso Kg | Perforación | | | | | Dimensiones | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | ØD | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,140 | 52 | 60 | 33 | 55 | 4,2 | 64 | 72 | 40 | 45 | 91 | 5,5 | 87 | 72,5 |
| **3P+T** | 0,165 | 60 | 70 | 39 | 63,5 | 5,2 | 74 | 84 | 41 | 48 | 102 | 5,5 | 96 | 81 |
| **3P+N+T** | 0,195 | 60 | 70 | 37 | 70,6 | 5,2 | 80 | 84 | 42 | 50 | 106 | 5,5 | 96 | 86,5 |

**IP 66/67** - 55, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (pág. 371)




| | Peso Kg | Perforación | | | | | | Dimensiones | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | ØD | d¹ | Ø | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 42 | 39 | 83 | 4,5 | 90 | 72,5 |
| **3P+T** | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 98 | 4,5 | 93 | 81 |
| **3P+N+T** | 0,195 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 84 | 43 | 41 | 99 | 4,5 | 91 | 86,5 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 |
| **3P+T** | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 94,5 |
| **3P+N+T** | 0,270 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 36 | 4,2 | 84 | 94 | 54 | 51 | 120 | 4,5 | 101 | 101 |

**IP 66/67, 63 y 125 A** plástico (pág. 371)




| | Peso Kg | Perforación | | | | | | Dimensiones | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | ØD | Ød | ØT | E | F | G | H | I | J | K | ØL |
| **63 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | 0,680 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| **3P+T** | 0,710 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| **3P+N+T** | 0,770 | 77 | 85 | 42,5 | 92 | / | 6,5 | 106 | 106 | 85 | 79 | 158 | 6 | 127 | 113,5 |
| **125 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3P+T** | 1,400 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 |
| **3P+N+T** | 1,550 | 124 | 124 | 62 | 120 | / | 6,5 | 146 | 146 | 84 | 96 | 190 | 8 | 165 | 131 |

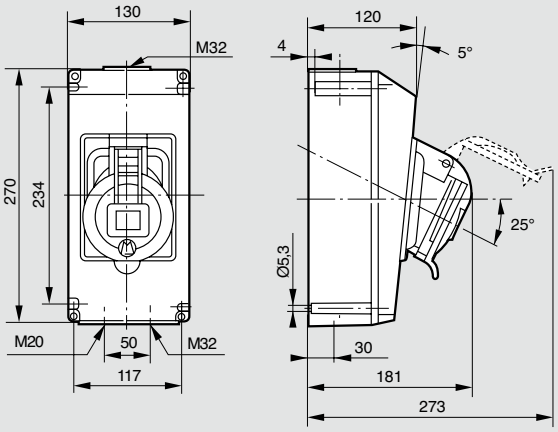
**para mayor información www.legrand.cl**

## Características

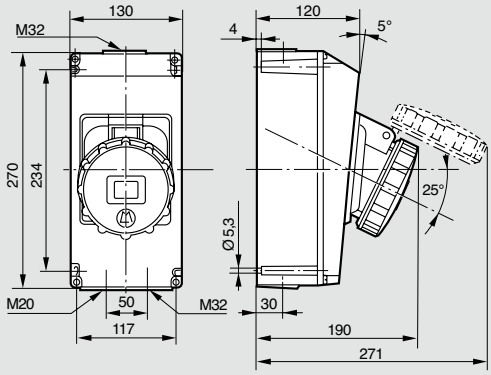
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica)
IK 09 (versión plástico)
Tornillería exterior inoxidable

## Cotas (en mm)

**IP 44 - 63 A** (pág. xxx)
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior

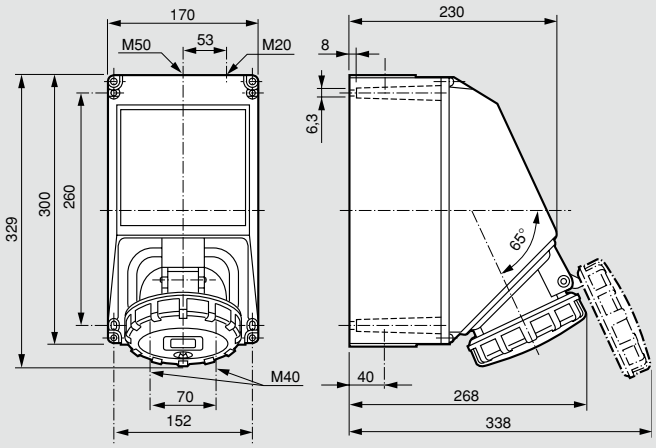



**IP 66/67 - 63 A** (pág. 371)




| 63 A | Peso Kg |
|---|---|
| 2P + T | 1,5 |
| 3P + T | 1,55 |
| 3P + N + T | 1,6 |

**IP 66/67 - 125 A** (pág. 371)



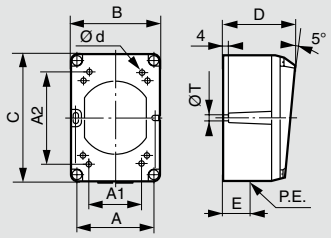

| 125 A | Peso Kg |
|---|---|
| 3P + T | 3,5 |
| 3P + N + T | 3,7 |

## Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta la caja

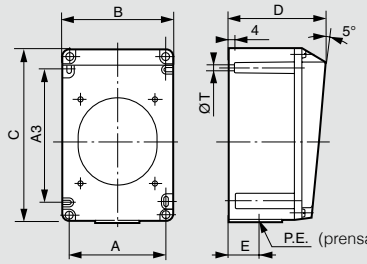
## Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

**16 A 32 A** (pág. 371)




A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

**32 A**

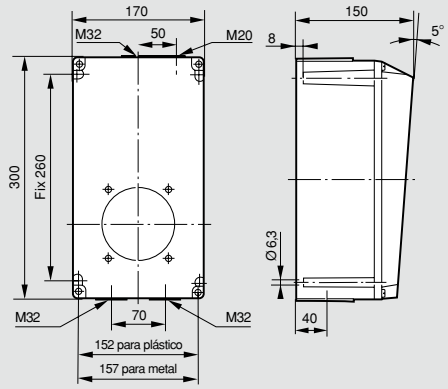



Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

(prensa estopas)

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | | | | Cotas | | | | P.E. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A1 | A2 | Ød | A | A3 | T | B | C | D | E | |
| **IP 66/67-55 - 16 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 |
| **IP 66/67-55 - 32 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T / 3 P + T | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 |
| **IP 44 - BT 16 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 20 |
| | Metal | 0,400 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,160 | 68 | 68 | 4,2 | 85 | - | 5,3 | 96 | 122 | 60 | 22 | M 20 |
| | Metal | 0,520 | | | | | | | | | | | |
| **IP 44 - 32 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plastico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,340 | - | - | - | 90 | 125 | 5,3 | 102 | 162 | 90 | 26 | M 25 |
| | Metal | 0,910 | | | | | | | | | | | |
| **IP 44 - 16 A/32 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T 520 29 | Plástico | 0,115 | 51 | 68 | 4,2 | 64 | - | 5,3 | 74 | 106 | 58 | 20 | M 25 |

**63 A** (pág. 371)

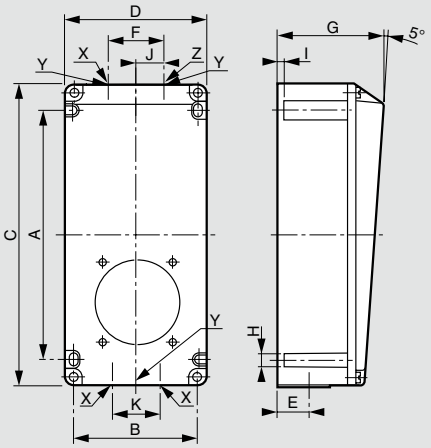



Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

| Material | Peso (kg) |
|---|---|
| Plástico | 2 |
| Metal | 4,3 |

## Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

**16 a 63 A** (pág. 371)




Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

| Cajas reversibles Tomas de tableros | Material | Peso (kg) | Fijación | | | Cotas | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | H | C | D | E | F | G | I | J | K | X | Y | Z |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,330 | 145 | 74 | 5,3 | 182 | 86 | 22 | 34 | 75 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,830 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,440 | 175 | 88 | 5,3 | 212 | 100 | 22 | 40 | 77 | 4 | - | - | - | M20 | - |
| | Metal | 0,980 | | | | | | | | | | | | | | |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,670 | 234 | 117 | 5,3 | 270 | 130 | 30 | 50 | 120 | 4 | - | - | - | M25 | - |
| | Metal | 1,730 | | | | | | | | | | | | | | |
| **63 A** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 2,000 | 260 | 152 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | M20 |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 2,000 | 260 | 157 | 6,3 | 300 | 170 | 40 | - | 150 | 8 | 50 | 70 | M32 | - | |
| | Metal | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | |

## Características

Icc 10 KA según norma NF EN IEC 60309-1
Indice de protección (IP) de los Prisinter, según las normas EN CEI 60529:
IP 55 - tapa cerrada
- conectado con un macho inclinado IP66/67 - 55
IP 44 - en todos los otros casos
IP 54 - conectado con un macho recto IP66/67 - 55

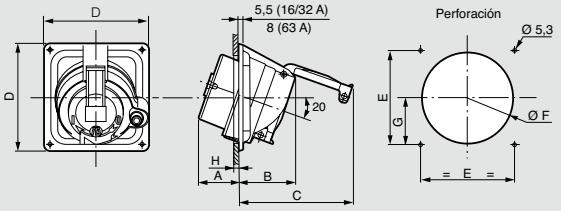
**Capacidad de ruptura de los Prisinter Hypra bajo 3 x 400 V~ según las normas IEC 60947 -1-3:**

| Categoría | 16 A | 32 A | 63 A | Categoría | 125 A | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 1 | 16 A | 32 A | 63 A | AC 22 AC 23 | 400 V | 70 kW |
| AC 3 | 8,4 kW | 16,8 kW | 33 kW | | 500 V | 87 kW |
| AC 23 | 8,4 kW | 16,8 kW | 33 kW | | 600 V | 120 kW |

IK según NF EN 62262: Metal = IK 10 - Plástico = IK 09
Tornillos acero inoxidable

## Cotas enchufes Prisinter (en mm)

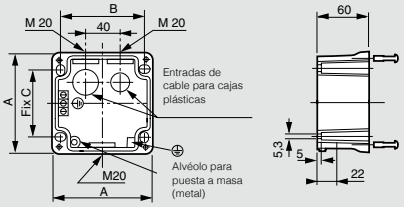
**Prisinter** - toma embutida inclinada IP 44 - 16, 32 y 63 A (pág. 369)




| | Material | Peso Kg | A | B | C | D | E | F Mín | F Máx | G | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Plástico | 0,42 | 46 | 70 | 132 | 115 | 100 | 92 | 98 | 46 | 6 a 10 |
| | Metal | 1,25 | | | | | | | | | |
| **3P+T** | Plástico | 0,48 | 46 | 70 | 138 | 115 | 100 | 92 | 96 | 46 | 6 a 10 |
| | Metal | 1,33 | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | Plástico | 0,57 | 46 | 75 | 156 | 125 | 110 | 102 | 106 | 51,5 | 7 |
| | Metal | 1,47 | | | | | | | | | |
| **32 A** | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Plástico | 0,57 | 54 | 77 | 153 | 143 | 125 | 115 | 122 | 58,5 | 10 a 20 |
| | Metal | 1,47 | | | | | | | | | |
| **3P+T** | Plástico | 0,61 | 54 | 77 | 153 | 143 | 125 | 115 | 122 | 58,5 | 10 a 20 |
| | Metal | 1,5 | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | Plástico | 0,65 | 55 | 70 | 169 | 143 | 125 | 119 | 122 | 58,5 | 9 a 13 |
| | Metal | 1,8 | | | | | | | | | |
| **63 A** | | | | | | | | | | | |
| **2P+T** | Plástico | 0,87 | 55 | 90 | 205 | 143 | 125 | 120 | 122 | 59,5 | 10 a 20 |
| | Metal | 1,5 | | | | | | | | | |
| **3P+T** | Plástico | 0,95 | 55 | 90 | 205 | 143 | 125 | 120 | 122 | 59,5 | 10 a 20 |
| | Metal | 1,85 | | | | | | | | | |
| **3P+N+T** | Plástico | 0,98 | 55 | 90 | 205 | 143 | 125 | 120 | 122 | 59,5 | 10 a 20 |
| | Metal | 2,2 | | | | | | | | | |

## Cotas cajas Prisinter (en mm)

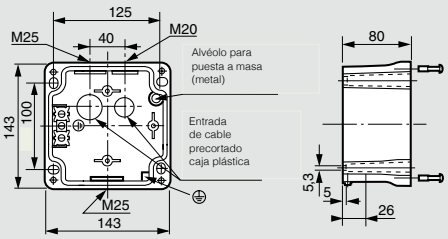
**16 A** (pág. 369)




2 entradas obturadas por tapón M20
Equipos de:
2 bornes de tierra interior y 1 exterior en caja metálica.
2 bornes interiores en caja plástica

| | Material | Peso Kg | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| **2P + T** | plástico | 0,14 | 115 | 97 | 78 |
| **3P + T** | metal | 0,8 | | | |
| **3P + N + T** | plástico | 0,16 | 125 | 107 | 98 |
| | metal | 0,9 | | | |

**32 A** (pág. 369)

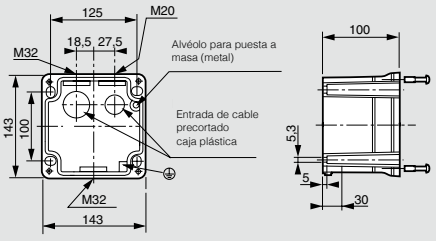



Obturado por tapón M20, no suministrado
Obturado por tapón M25, no suministrado

Equipados de:
2 bornes de tierra interior y 1 exterior caja metálica
1 borne interior en caja plástica

| | Peso Kg | Ref. |
|---|---|---|
| **Plástico** | 0,3 | 0 529 49 |
| **Metal** | 0,07 | 0 522 59 |

**63 A** (pág. 369)




Obturado por tapón M20, no suministrado
Obturado por tapón M25, no suministrado

| | Peso Kg | Ref. |
|---|---|---|
| **Plástico** | 0,35 | 0 537 49 |
| **Metal** | 1,075 | 0 538 09 |

Equipados de 1 borne de tierra exterior en caja metálica

# Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

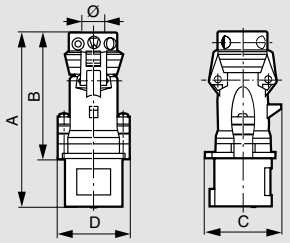
## machos rectos inclinados

### Características:

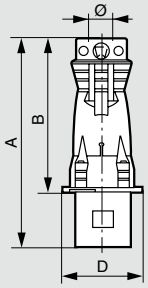
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástico y caucho)

### Cotas (en mm)

**Machos rectos IP 44**
**16 - 32 A**

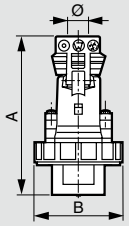



**63 A**



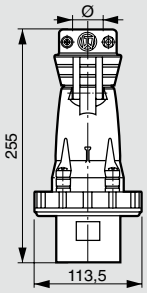

| | Material | Peso (kg) | Cotas A | B | C | D | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,150 | 135 | 100 | 57 | 55 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,365 | | | | | |
| | Caucho | 0,205 | 135 | 100 | 60 | 61 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,175 | 139 | 103 | 65 | 60 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,425 | | | | | |
| | Caucho | 0,260 | 139 | 103 | 68 | 66 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,210 | 154 | 118 | 73 | 66 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,535 | | | | | |
| | Caucho | 0,300 | 154 | 118 | 77 | 72 | 10 a 18 |
| **32 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | 164 | 119 | 81 | 76,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,260 | 164 | 119 | 78 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Métal | 0,645 | | | | | |
| | Caucho | 0,360 | 164 | 119 | 81 | 76,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,300 | 170 | 125 | 86 | 77 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,685 | | | | | |
| | Caucho | 0,415 | 170 | 125 | 89 | 83 | 12 a 22 |
| **63 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,580 | 255 | 188,5 | - | 102 | 16 a 26 |
| | Caucho | 0,900 | 255 | 188,5 | - | 110 | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,640 | 255 | 188,5 | - | 102 | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 0,980 | 255 | 188,5 | - | 110 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,700 | 255 | 188,5 | - | 102 | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,050 | 255 | 188,5 | - | 110 | 20,5 a 32 |
| **16 A / 32 A** | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,180 | 142 | 107 | 62 | 55 | 8,5 a 22 |

**Machos rectos IP 66/67-55**
**16 - 32 A**



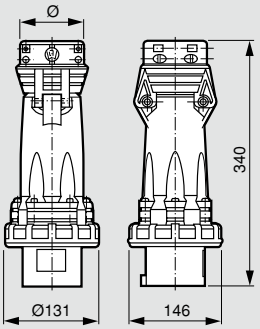

| | Peso (kg) | A | B | Ø |
|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | |
| 2 P + T | 0,165 | 135 | 72,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | 0,195 | 139 | 81 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | 0,220 | 154 | 86,5 | 10 a18 |
| **32 A** | | | | |
| 2 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | 0,280 | 164 | 94,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | 0,325 | 170 | 101 | 12 a 22 |

**Machos rectos IP 66/67**
**63 A**



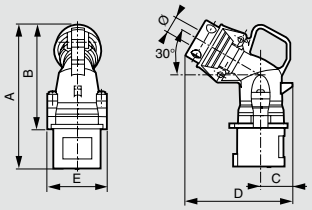

| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|---|---|---|
| **63 A** | | |
| 2 P + T | 0,620 | 16 a 26 |
| 3 P + T | 0,680 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | 0,750 | 20,5 a 32 |

**125 A**

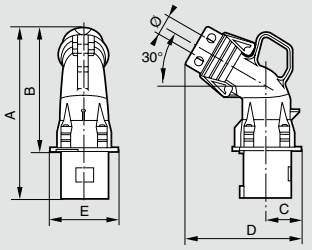



| | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|---|---|---|
| **125 A** | | |
| 3 P + T | 1,54 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 1,70 | 28 a 48 |

**Machos inclinados IP 44**
**16 y 32 A**




**63 A**




| | Material | Peso (kg) | Cotas A | B | C | D | E | Ø apriete/amarre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,145 | 136 | 100 | 29,5 | 100 | 55 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,395 | | | | | | |
| | Caucho | 0,230 | 136 | 100 | 29,5 | 100 | 61 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,185 | 141 | 105 | 33,5 | 105 | 60 | 8 a 15 |
| | Metal | 0,455 | | | | | | |
| | Caucho | 0,290 | 141 | 105 | 33,5 | 105 | 66 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,220 | 150 | 114 | 37,5 | 114 | 66 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,585 | | | | | | |
| | Caucho | 0,330 | 150 | 114 | 37,5 | 114 | 72 | 10 a 18 |
| **32 A** | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,275 | 161 | 116 | 39,5 | 116 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Metal | 0,745 | | | | | | |
| | Caucho | 0,390 | 161 | 116 | 39,5 | 116 | 76,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,275 | 161 | 116 | 39,5 | 116 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,745 | | | | | | |
| | Caucho | 0,390 | 161 | 116 | 39,5 | 116 | 76,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,320 | 167 | 122 | 44,5 | 122 | 77 | 12 a 22 |
| | Metal | 0,790 | | | | | | |
| | Caucho | 0,435 | 167 | 122 | 44,5 | 122 | 83 | 12 a 22 |
| **63 A** | | | | | | | | |
| 2 P + T | Metal | 1,000 | 243,5 | 177 | 51 | 168 | 102 | 16 a 26 |
| 3 P + T | Metal | 1,150 | 243,5 | 177 | 51 | 168 | 102 | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 1,030 | 243,5 | 177 | 51 | 168 | 110 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Metal | 1,250 | 243,5 | 177 | 51 | 168 | 102 | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 1,100 | 243,5 | 177 | 51 | 168 | 110 | 20,5 a 32 |
| **16 A / 32 A** | | | | | | | | |
| 2 P | Caucho | 0,250 | 131 | 107 | 30 | 107 | 61 | 8,5 a 22 |

# Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

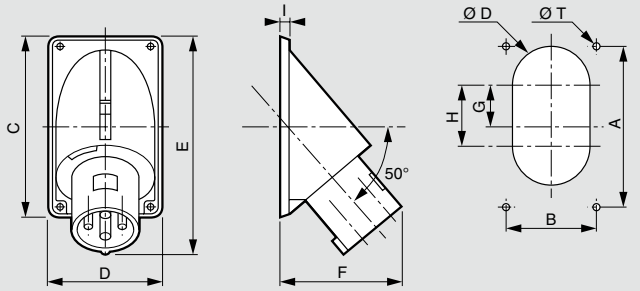
**machos fijos**

## Características:

IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según normas IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástica)
Tornillería exterior inoxidable

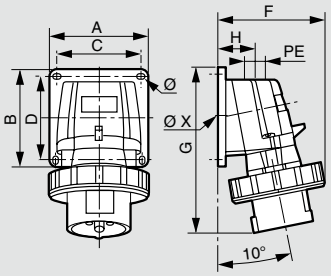
## Cotas (en mm)

### Machos fijos IP 44 16-32 y 63 (A)



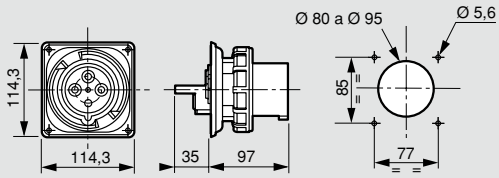

| | Material | Peso (kg) | Cotas perforación | | | | | | Cotas equipo | | | | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | ØT | ØD | G | H | C | D | E | F | |
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,140 | 94 | 62 | 4,5 | 40 | - | - | 104 | 72 | 121 | 78 | 6 |
| | Metal | 0,590 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,160 | 100 | 83 | 4,5 | 40 | - | - | 120 | 94 | 135 | 86 | 6 |
| | Metal | 0,630 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,190 | 109 | 83 | 4,5 | 40 | - | - | 120 | 94 | 139 | 86 | 6 |
| | Metal | 0,690 | | | | | | | | | | | |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,280 | 149 | 90 | 5,5 | 40 | - | - | 160 | 101 | 176 | 111 | 6 |
| | Metal | 0,090 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + T | Plástico | 0,280 | 149 | 90 | 5,5 | 40 | - | - | 160 | 101 | 176 | 111 | 6 |
| | Metal | 0,050 | | | | | | | | | | | |
| 3P + N + T | Plástico | 0,320 | 149 | 90 | 5,5 | 40 | - | - | 160 | 101 | 174 | 108 | 6 |
| | Metal | 1,000 | | | | | | | | | | | |
| **63 A** | | | | | | | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,560 | 163 | 93 | 6,5 | 80 | 42 | 62 | 183 | 113 | 221 | 120 | 8 |
| 3 P + T | Plástico | 0,630 | 163 | 93 | 6,5 | 80 | 42 | 62 | 183 | 113 | 221 | 120 | 8 |
| | Metal | 2,230 | | | | | | | | | | | |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,690 | 163 | 93 | 6,5 | 80 | 42 | 62 | 183 | 113 | 221 | 120 | 8 |
| | Metal | 2,450 | | | | | | | | | | | |

### Machos fijos empotrados o sobrepuestos IP 66/67-55 16 y 32 A

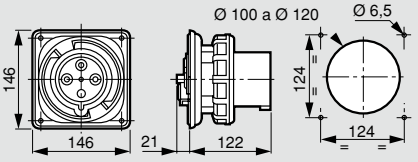



| | Peso Kg | A/B | C/D | F | G | H | PE | ØE | Øx |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | |
| 2P + T | 0,188 | 84 | 72 | 87 | 126 | 34 | M20 | 4,3 | 17 |
| 3P + T | 0,257 | 84 | 72 | 95 | 134 | 34 | | | |
| 3P + N + T | 0,297 | 84 | 72 | 100 | 141 | 34 | | | |
| **32 A** | | | | | | | | | |
| 2P + T | 0,370 | 110 | 98 | 107 | 168 | 39 | M 25 | 5,3 | 24 |
| 3P + T | 0,370 | 110 | 98 | 107 | 168 | 39 | | | |
| 3P + N + T | 0,413 | 110 | 98 | 113 | 168 | 39 | | | |

### Machos fijos empotrados IP 66/67 63 A

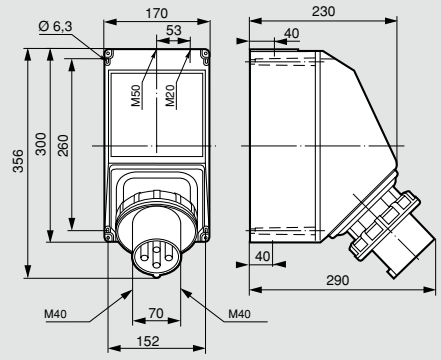



| | Material | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **63 A** | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,490 |
| 3 P + T | Plástico | 0,548 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,610 |




| | Peso (kg) |
|---|---|
| **125 A** | |
| 3 P + T | 1,00 |
| 3 P + N + T | 1,15 |

### Machos fijos empotrados IP 66/67 125 A



# Hypra IP44, IP66/67 - 55 e IP 66/67

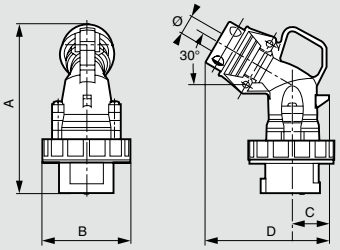
**machos con salida inclinada y hembra volante**

## Características :

IP 44, IP 66/67 e IP 66/67-55 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástico, caucho)

## Cotas (en mm)

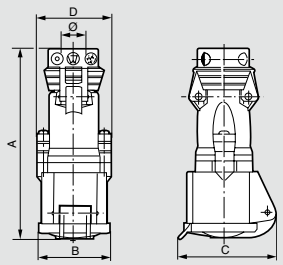
### Machos inclinados IP 66/67-55
### 16 e 32 A



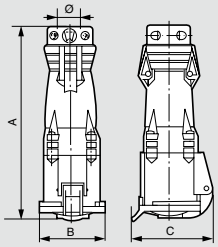

| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | Ø apriete/amarre |
| **16 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,165 | 136 | 72,5 | 29,5 | 100 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,195 | 141 | 81 | 33,5 | 105 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,220 | 150 | 86,5 | 37,5 | 114 | 10 a 18 |
| **32 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,280 | 161 | 94,5 | 39,5 | 116 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,280 | 161 | 94,5 | 39,5 | 116 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,325 | 167 | 101 | 44,5 | 122 | 12 a 22 |

### Hembras volantes IP 44

**16 y 32 A BT 63 A**



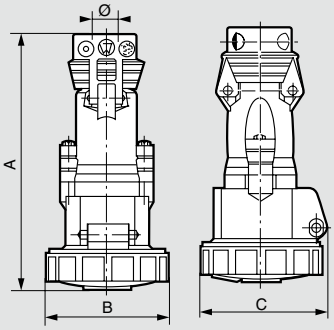

**63 A**



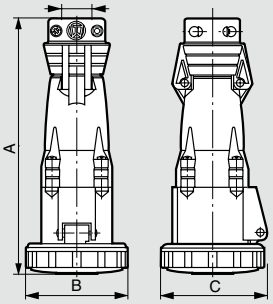

| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | Ø apriete/amarre |
| **16 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,170 | 147 | 54,5 | 74 | 55 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,250 | 147 | 58 | 74 | 61 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,200 | 151 | 61,5 | 81 | 60 | 8 a 15 |
| | Caucho | 0,285 | 151 | 65 | 81 | 66 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,245 | 172 | 69,5 | 90 | 66 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,335 | 172 | 72,5 | 90 | 72 | 10 a 18 |
| **32 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 10 a 18 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,300 | 177 | 71 | 93 | 70,5 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,400 | 177 | 74,5 | 93 | 76,5 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,350 | 183 | 77,5 | 100 | 77 | 12 a 22 |
| | Caucho | 0,475 | 183 | 80,5 | 100 | 83 | 12 a 22 |
| **63 A** | | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,700 | 273 | 96 | 119 | - | 16 a 26 |
| | Caucho | 1,200 | 273 | 110 | 124 | - | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,770 | 273 | 96 | 119 | - | 18,5 a 29 |
| | Caucho | 1,300 | 273 | 110 | 124 | - | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,830 | 273 | 96 | 119 | - | 20,5 a 32 |
| | Caucho | 1,400 | 273 | 110 | 124 | - | 20,5 a 32 |
| **16 A** | | | | | | | |
| 2 P | Plástico | 0,190 | 148 | 54,5 | 74 | 55 | 8,5 a 22 |
| **32 A** | | | | | | | |
| 2 P | Caucho | 0,240 | 148 | 58 | 74 | 61 | 8,5 a 22 |

### Hembras volantes IP 66/67 e IP 66/67-55

**16 y 32 A**

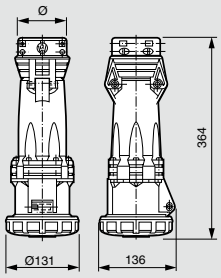



**63 A**




| | Material | Peso (kg) | Cotas | | | Ø apriete/amarre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | |
| **16 A** | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,180 | 150 | 72,5 | 75,5 | 8 a 15 |
| 3 P + T | Plástico | 0,215 | 154 | 81 | 86 | 8 a 15 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,275 | 169 | 86,5 | 89 | 10 a 18 |
| **32 A** | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 10 a 18 |
| 3 P + T | Plástico | 0,320 | 179 | 94,5 | 99 | 12 a 22 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,375 | 185 | 101 | 105 | 12 a 22 |
| **63 A** | | | | | | |
| 2 P + T | Plástico | 0,780 | 278 | 113,5 | 119 | 16 a 26 |
| 3 P + T | Plástico | 0,850 | 278 | 113,5 | 119 | 18,5 a 29 |
| 3 P + N + T | Plástico | 0,910 | 278 | 113,5 | 119 | 20,5 a 32 |

### 125 A




| 125 A | Peso (kg) | Ø apriete/amarre |
|---|---|---|
| 3 P + T | 1,8 | 24 a 48 |
| 3 P + N + T | 2,0 | 28 a 48 |

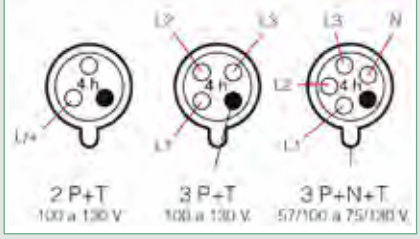
# Determinación de las tensiones

**(Normas IEC 309, EN 603 09)**

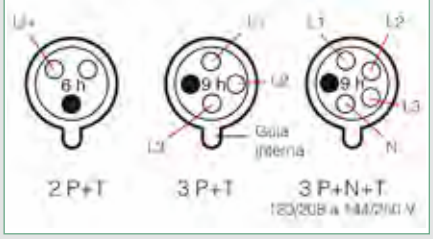
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

**En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación a la hendidura de las tomas.**

100 a 130 V~ 50 - 60 Hz. Amarillo




200 a 250 V~ 50-60 Hz. Azul

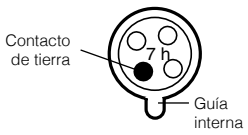



380 a 415 V~ 50-60 Hz. Rojo

440 a 460 V~ 60 Hz. Rojo

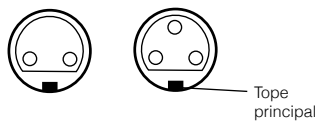
3 P+T

480 a 500 V~ 50-60 Hz. Negro




3 P+T

20 a 25 V~ 50-60 Hz. Violeta




2 P 3 P

## Determinación de las intensidades según cotas (mm)

• Ancho de los canales o salientes

| | | | 16 A | 32 A |
|---|---|---|---|---|
| **24 V~ 42 V~ 42 V⎓** | Toma (hembra) | Ancho del saliente principal | 7 | 4 |
| | | Ancho del saliente auxiliar | 4 | 4 |
| | Machos | Ancho del canal principal | 8 | 5 |
| | | Ancho del canal auxiliar | 5 | 5 |

• Diámetros de los pines o alvéolos

| | | 16 A | 32 A | 63 A | 125 A |
|---|---|---|---|---|---|
| **24 V~ 42 V~ 42 V⎓** | Fase | 6 | 6 | - | - |
| **110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~** | Fase + neutro | 5 | 6 | 8 | 10 |
| | Tierra | 7 | 8 | 10 | 12 |
| | Piloto | - | - | 6 | 6 |

• Capacidad de los bornes

| | |
|---|---|
| 16/32 A | de 4 a 10 mm². |
| 32 A | de 1 a 2,5 mm². |
| 32 A | de 2,5 a 6 mm². |
| 63 A | de 4 a 10 mm². |
| 125 A | de 16 a 35 mm². |

P17 - Hypra

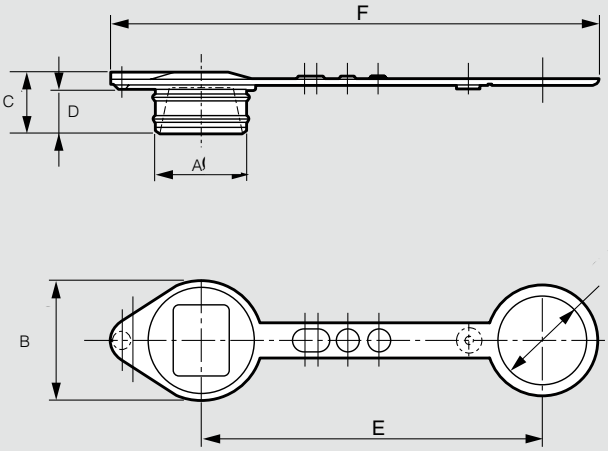
0 575 84 + 0 521 25

0 743 95
suministrado sin base
(ref. 0 576 11)

| Emb. | Ref. | **Tapón obturador** |
|---|---|---|
| | | Mantiene el interior libre de polvo y humedad de enchufes y tomas |
| 1 | 0 521 25 | 2P + T - 16A |
| 1 | 0 521 26 | 3P + T - 16A |
| 1 | 0 521 27 | 4P + T - 16A |
| 1 | 0 521 27 | 2P + T - 32A |
| 1 | 0 521 27 | 3P + T - 32A |
| 1 | 0 527 99 | 4P + T - 32A |
| 1 | 0 536 99 | 2P + T - 63A |
| 1 | 0 536 99 | 3P + T - 63A |
| 1 | 0 536 99 | 4P + T - 63A |
| | | **Adaptadores 220V - 16 A** |
| | | Para tomas industriales 2P + T 220V 16 (A) |
| 1 | 0 521 05 | Sin tomas Mosaic |
| 1 | 0 743 95 | Con 2 tomas Mosaic 2P+T en línea 10/16 A 220 V |
| 1 | 0 521 02 | Con 1 toma Mosaic Schuko 16 A 220 V |

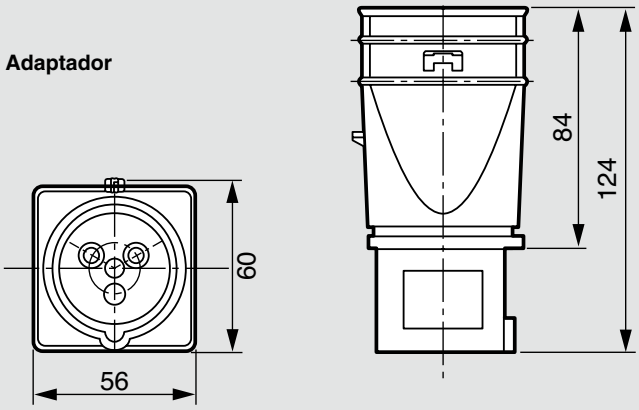
## Cotas:

### Tapón obturador




| Ref. | Tipos | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 521 25 | 2P + T - 16A | 38 | 50 | 26 | 18 | 140 | 200 |
| 0 521 26 | 3P + T - 16A | 43 | 55 | 26 | 18 | 150 | 215 |
| 0 521 27 | 4P + T - 16A / 2P + T - 32A / 3P + T - 32A | 50 | 62 | 26 | 18 | 160 | 232 |
| 0 527 99 | 4P + T - 32A | 56 | 68 | 26 | 18 | 167 | 248 |
| 0 536 99 | 2P + T - 63A / 3P + T - 63A/ 4P + T - 63A | 62 | 74 | 26 | 18 | 205 | 290 |

### Adaptador




Dimensiones en mm.

Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Hypra IP 44/IP 67 tomas con entre ejes

**unificados y accesorios para combinados equipables en terreno y tablero de faena**

## Hypra IP 44/IP 67

**para cajas de tomas**

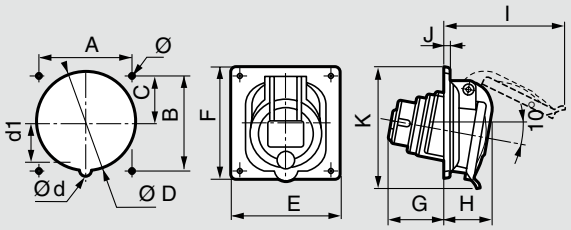
0 520 18

0 511 50

0 539 49

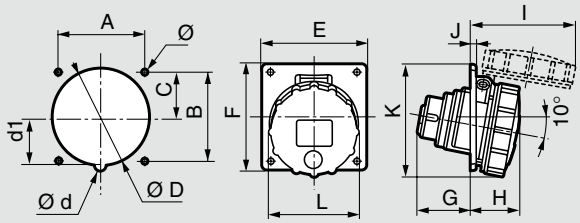
| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Conforme a normas internacionales IEC 60309-1 y IEC 60309-2** |
| | | | **Tomas con entre ejes unificados** |
| | | | Permiten utilizar la misma toma sobre los combinados plásticos Hypra |
| | | | **Tomas IP 44** |
| | 16A | 32A | 200/250 V~ |
| 1 | 0 520 18 | 0 527 18 | 2P + T |
| | | | 380/415 V~ |
| 1 | 0 522 19 | 0 529 19 | 3P + T |
| 1 | 0 522 20 | 0 529 20 | 3P + N + T |
| | | | **Tomas IP 66/67 - 55** |
| | | | 200/250 V~ |
| 1 | 0 511 46 | 0 530 46 | 2P + T |
| | | | 380/415 V~ |
| 1 | 0 511 50 | 0 530 50 | 3P + T |
| 1 | 0 511 51 | 0 530 51 | 3P + N + T |
| | | | **Accesorios** |
| 1 | 0 521 24 | | Placa de obturación |
| 1 | 0 539 49 | | Toma adaptador IP55 recibe hasta 2 mecanismos Mosaic de 2 módulos |
| 1 | 0 521 95 | | Kit de tornillos para fijación de tomas con entre ejes unificados |

### Tomas con entre ejes unificados IP 44



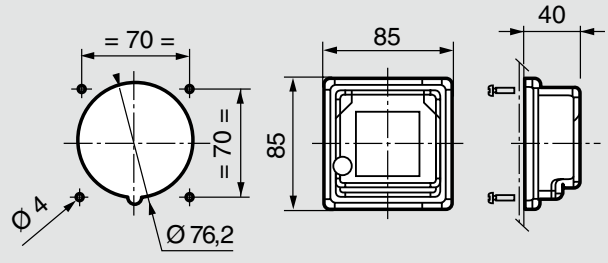

| | Peso Kg | A | B | C | ØD | Ød | d1 | E | F | G | H | I | J | K | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P + T** | 0,110 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 37 | 36 | 89 | 4,5 | 88 | 4,2 |
| **3P + T** | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 36 | 97 | 4,5 | 89 | 4,2 |
| **3P + N + T** | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 37 | 106 | 4,5 | 91 | 4,2 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P + T** | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| **3P + T** | 0,220 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 45 | 117 | 4,5 | 100 | 4,2 |
| **3P + N + T** | 0,270 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 54 | 51 | 120 | 4,5 | 103 | 4,2 |

### Tomas con entre ejes unificados IP 67




| | Peso Kg | A | B | C | ØD | Ød | d¹ | E | F | G | H | I | J | K | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P + T** | 0,140 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 42 | 39 | 83 | 4,5 | 90 | 4,2 |
| **3P + T** | 0,165 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 41 | 98 | 4,5 | 93 | 4,2 |
| **3P + N + T** | 0,195 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 84 | 43 | 41 | 99 | 4,5 | 91 | 4,2 |
| **32 A** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2P + T** | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 4,2 |
| **3P + T** | 0,240 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | / | / | 84 | 94 | 54 | 50 | 113 | 4,5 | 101 | 4,2 |
| **3P + N + T** | 0,270 | 70 | 70 | 35 | 76,2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 54 | 51 | 120 | 4,5 | 103 | 4,2 |

### Tomas con protección (Ref. 0 539 49) para mecanismos Mosaic




Dimensiones en mm.

# Combinados equipables IP66/67 Hypra

**cajas vacías de plástico**

0 598 41

0 598 44

0 598 45

0 598 49

IK 09 según norma EN 62262

| Emb. | Ref. | **Caja cubierta opaca sin perforar** |
|---|---|---|
| | | Autoextinguible a 850°C según norma CEI 60695-2-1<br>Suministrada sin prensaestopa<br>Dimensiones exteriores (mm)<br>Prof. x Alto x Largo |
| 1 | 0 598 41 | 120 x 230 x 120<br>• Puede admitir hasta 2 tomas embutidas de 16 y/o 32A |
| 1 | 0 598 42 | 181 x 370 x 230<br>• Puede admitir hasta 6 tomas embutidas de 16 y/o 32A |
| | | **Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente**<br>Dimensiones exteriores (mm)<br>Prof. x Alto x Largo |
| 1 | 0 598 43 | 120 x 370 x 140<br>• Puede admitir hasta 2 tomas embutidas de 16 y/o 32A<br>• Equipada con 1 riel ⌐¬ de capacidad 6 módulos Lexic. |
| 1 | 0 598 44 | 181 x 370 x 230<br>• Puede admitir hasta 4 tomas embutidas de 16 y/o 32A<br>• Equipada con 1 riel ⌐¬ de capacidad 9 módulos Lexic. |
| 1 | 0 598 45 | 181 x 740 x 230<br>• Puede admitir hasta 6 tomas embutidas de 16 y/o 32A<br>• Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad de 9 módulos Lexic cada uno. |
| | | **Caja con 2 ventanas transparentes**<br>**Dimensiones exteriores (mm)**<br>Prof. x Alto x Largo |
| 1 | 0 598 49 | 181 x 370 x 230<br>• Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad 9 módulos cada uno. |

# Combinados IP66/67

**para equipamiento en terreno**

0 598 46

0 598 48

IK 09 según norma EN 50102
IP44 con tomas IP44
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55

| Emb. | Ref. | **Cajas perforadas con ventanas plásticas** |
|---|---|---|
| | | Autoextinguible a 650°C<br>Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra.<br>Recibe sólo las tomas Hypra (pág. xxx) |
| | | **Dimensión exterior de la caja**<br>Prof. x Alto x Largo |
| 1 | 0 598 46 | 173 x 470 x 160<br>• Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A.<br>• Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 6 módulos |
| 1 | 0 598 47 | 181 x 370 x 230<br>• Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A.<br>• Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos |
| 1 | 0 598 48 | 181 x 740 x 230<br>• Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A.<br>• Equipado de 2 rieles ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos |

Tableros de faenas móviles equipado

**Ver pág. 384**

# Combinados IP66/67 - 55

**para equipamiento en terreno**

0 592 61

0 596 62 + mecanismos Lexic³

**Conforme a la norma europea**
EN 60309-1
EN 60439-1
EN 60305-2
IK 09 según norma EN 62262

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Combinados con toma comandada por interruptor** |
| | | | Suministrados sin prensaestopa |
| | 16A | 32A | |
| 1 | 0 592 60 | 0 592 63 | 200 a 250 V~. 2 P + T. |
| 1 | 0 592 61 | 0 592 64 | 380 a 415 V~. 3 P + T. |
| 1 | 0 592 62 | 0 592 65 | 3 P + N + T |
| | 63A | | |
| 1 | 0 592 66 | | 380 a 415 V~. 3 P + T. |
| 1 | 0 592 67 | | 3 P + N + T. |
| | | | **Combinados con toma comandada por interruptor + disyuntor** |
| | | | **Equipados de un riel ⊔ para mecanismos modulares Lexic³** |
| | | | 6 módulos |
| | | | Ventana plástica transparente |
| | | | Suministrados sin prensaestopa |
| | 16A | 32A | |
| 1 | 0 596 61 | 0 596 65 | 200 a 250 V~. 2 P + T. |
| 1 | 0 596 62 | 0 596 67 | 380 a 415 V~. 3 P + T. |
| 1 | 0 596 63 | 0 596 68 | 3 P + N + T |
| | 63A | | |
| 1 | 0 596 69 | | 380 a 415 V~. 3 P + T. |
| 1 | 0 596 70 | | 3 P + N + T |

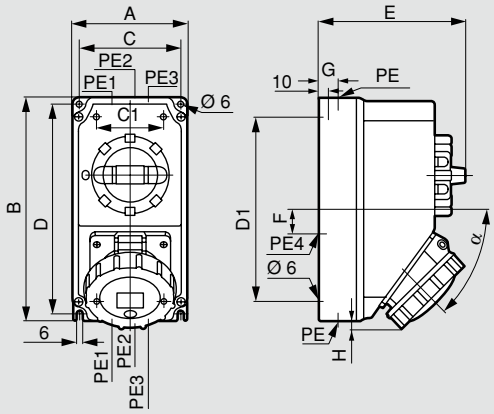
# Combinados IP66/67 - 55

**cotas**

IP 67 según norma IEC EN 605 29
IK 09 según norma EN 62262
Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos niquelados
Icc 10 KA según norma IEC 60309-1

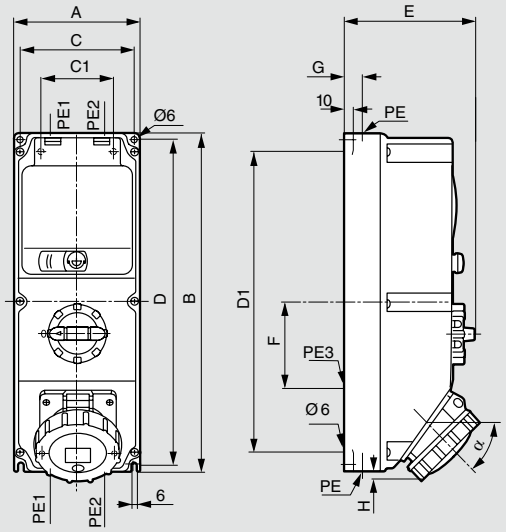
## Combinados con toma comandada por interruptor

### Cotas:




| | | Ref. | | | | | | | | | | | | Entrada precortada para PG | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 a 250 V~ | 380 a 415 V~ | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 | PE4 |
| 16A | 2P+T | 0 592 60 | | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 151 | 25 | 20 | 0 | 46 | M20/ M25 | | M20/ M25 | M25/ Ø29 |
| | 3P+T | | 0 592 61 | | | | | | | 151 | | | 0 | | | | | |
| | 3P+N+T | | 0 592 62 | | | | | | | 151 | | | 2 | | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 63 | | 120 | 230 | 106 | 216 | 70 | 190 | 152 | 25 | 20 | 8 | 46 | M20/ M25 | | M20/ M25 | M25/ Ø29 |
| | 3P+T | | 0 592 64 | | | | | | | 152 | | | 8 | | | | | |
| | 3P+T+N | | 0 592 65 | | | | | | | 156 | | | 12 | | | | | |
| 63A | 3P+T | | 0 592 36 | 170 | 320 | 156 | 306 | 100 | 270 | 204 | 65 | 28 | 18 | 56 | M20/ M25 | M25/ M32 | M20 | M25/ M32/ Ø38 |
| | 3P+N+T | | 0 592 37 | | | | | | | | | | | | | | | |

## Combinados con toma comandada por interruptor con riel ⊔




| | | Ref. | | | | | | | | | | | | Precortes | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 a 250 V~ | 380 a 415 V~ | A | B | C | D | C1 | D1 | E | F | G | H | ∞ | PE1 | PE2 | P3 |
| 16A | 2P+T | 0 592 61 | | 140 | 370 | 126 | 356 | 74 | 330 | 151 | 95 | 20 | 2 | 46 | M20/ M25 | M20/ M25 | M25/ Ø29 |
| | 3P+T | | 0 592 62 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3P+N+T | | 0 592 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32A | 2P+T | 0 592 65 | | | | | | | | 152 | | | 8 | | | | |
| | 3P+T | | 0 592 67 | | | | | | | 152 | | | 8 | | | | |
| | 3P+T+N | | 0 592 68 | | | | | | | 156 | | | 12 | | | | |
| 63A | 3P+T | | 0 592 87 | 160 | 470 | 146 | 456 | 90 | 420 | 204 | 125 | 28 | 17 | 56 | M20/ M32 | M20/ M25 | M25/ M32/ Ø38 |
| | 3P+N+T | | 0 592 82 | | | | | | | | | | | | | | |

# Tablero de faena

**equipable, fijo o transportables IP 44, IK 09**

0 589 57

0 577 43

| Emb. | Ref. | **Tablero de faena equipable con tomas industriales Hypra** |
|---|---|---|
| | | Conforme a norma IEC 60349-4<br>40A - 400VA máximo<br>Tablero recibe hasta 6 tomas:<br>Tomas de 16A P17 TEMPRA PRO, el cual incluye:<br>- 1 placa con botonera Osmoz con parada de emergencia<br>- 1 adaptador 0 539 48 para recibir módulos Mosaic<br>- Equipado con regleta IP 2x para conexión de conductor de protección<br>- 1 riel DIN para 18 módulos<br>IP44<br>IK 09<br>Temperatura de utilización: -25 °C / +40 °C<br>Material: ABS para envolvente y policarbonato para mica |
| 1 | 0 589 57 | Tablero de faena componible<br>Recibe hasta 6 tomas |
| 1 | 0 577 43 | **Chasís plegable**<br>Recibe los tableros de faena<br>Fijación al tablero de faena sin necesidad de abrir el tablero<br>Fijación mural o a piso con la caja equipada en su chasís<br>Facilita el transporte y el almacenaje |


# La alianza entre la seguridad y el ahorro de tiempo

P17 TEMPRA PRO para medios ambientes sin contaminación particular, tales como la industria ligera, sistemas de instalación provisional...

- Rapidez de instalación en obra: dispone de tornillo rápido que reduce los tiempos de apertura y cierre.
- Seguridad y estanqueidad reforzada IP66/67 equipadas con sujetacables interior integrado con una prensaestopa.
- Simplicidad de utilización.

www.legrand.cl

# MPX³, CTX³, RTX³

## una serie completa de dispositivos para protección y control de motores

### MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 2 tipos de coordinación para un nivel de servicio optimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

| CAPACIDAD DE REPTURA ESTANDAR | ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA |
|---|---|
| | |
| MPX³ 32S | MPX³ 63H |

### CONTACTORES CTX³

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios

Relés de sobrecarga térmica RTX³
Conexión directa en los contactores CTX³
Unidades de montaje disponibles para el montaje por separado de los contactores y reles terminales RTX³

Contactores CTX³ de 9 a 800 A AC3

# Enchufes de seguridad estándar NEMA

## Para instalaciones industriales de máxima seguridad

**A pedido,**

- Enchufes 600 V.
- Otras configuraciones NEMA.
- Malla tensora FLEXCOR.

**Para mayor información, comuníquese con**

departamento
**Legrand Service**

(056-2) 2550 52 17
lunes a viernes de 8:30h a 18h

# Pass & Seymour

## enchufes estándar norteamericanos

8 760 01

8 760 42

8 764 10

8 760 82

8 760 61

8 760 59

| Emb. | Ref. | Turnlok |
|---|---|---|
| | | Línea completa de enchufes con enclavamiento mecánico, asegurado por 1/4 de vuelta, en 15, 20 A. Configuraciones NEMA. |
| | | **15 A. - 250 V. - 2 P+T.** |
| 1 | 8 760 01 | Hembra volante L 615-C. H8 |
| 1 | 8 760 02 | Macho volante L 615-P. H8 |
| 1 | 8 760 03 | Hembra embutida 4560. H8 |
| | | **15 A. - 277 V. - 2 P+T.** |
| 1 | 8 760 41 | Hembra volante L 715-C. |
| 1 | 8 760 42 | Macho volante L 715-P. |
| 1 | 8 760 05 | Hembra embutida 4760. |
| | | **20 A. - 120/208 V. - 4 P.** |
| 1 | 8 764 13 | Hembra volante 7413-SS. |
| 1 | 8 764 12 | Macho volante 7411-SS. |
| 1 | 8 764 10 | Hembra embutida 7410. |
| | | **20 A. - 125/250 V. - 3 P.** |
| 1 | 8 764 14 | Hembra volante 7313-SS. |
| 1 | 8 760 47 | Macho volante 7311-SS. |
| 1 | 8 760 45 | Hembra embutida 7310. |

L-615 R

L-715 R

7410

7310

| | | **Tomas Nema 4X Turnlok** |
|---|---|---|
| | | **15 A. - 277 V. - 2 P+T.** |
| 1 | 8 760 91 | Macho volante 24W 34 |
| 1 | 8 760 92 | Hembra volante 25W 34 |

NEMA L7-15P

| | | **Tomas sin enclavamiento** |
|---|---|---|
| | | **15 A. - 250 V. - 2 P+T.** |
| 1 | 8 760 59 | Hembra embutida doble 5662. |
| 1 | 8 760 61 | Hembra embutida 5671. |
| 1 | 8 760 82 | Macho volante 5666-X. |
| 1 | 8 760 83 | Hembra volante 5669-X. |

L-615 R

| | | **Tomas con grado hospitalario** |
|---|---|---|
| | | **15/20 A. - 250 V. - 2 P+T.** |
| 1 | 8 761 87 | Macho volante 15A 5666 - XHG. |
| 1 | 8 761 86 | Macho volante 20A 5466 - XHG. |
| 1 | 8 761 88 | Hembra embutida doble 20A 8800 I (usar en placa 8 760 16) |

6-15 P

6-20 P

6-20 R

**Nota:** para otros amperajes, tensiones y configuraciones, consúltenos.

# Pass & Seymour

## accesorios

8 761 01

8 760 04

8 761 05

8 764 01

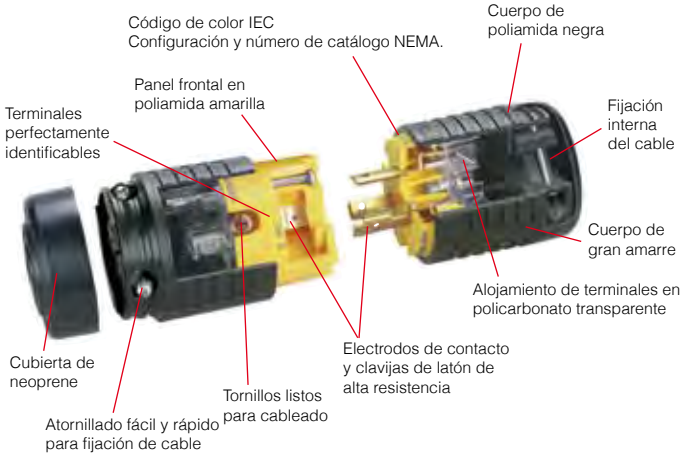
8 764 02

| Emb. | Ref. | Placas |
|---|---|---|
| 1 | 8 760 04 | Placa metálica en acero inoxidable 1 puesto S7 para enchufes Turnlok 15 A. |
| 1 | 8 760 11 | Placa metálica en acero inoxidable 1 puesto S720 para enchufes Turnlok 20/30 A. |
| 1 | 8 761 05 | Tapa ciega en aluminio WPB-1. |
| 1 | 8 760 16 | Placa metálica en acero inoxidable 2 puestos S8-N. |

| | | **Cajas** |
|---|---|---|
| 1 | 8 761 00 | Caja de derivación en aluminio 3 entradas 1/2" WPB-23. |
| 1 | 8 761 01 | Caja de derivación en aluminio 3 entradas 3/4" WPB-33. |
| 1 | 8 761 02 | Caja de derivación en aluminio 5 entradas 3/4" WPB-36. |
| 1 | 8 761 46 | Tapón obturador 3/4" WPBP-75. |

| | | **Fundas protectoras** |
|---|---|---|
| 1 | 8 764 01 | Funda protectora L15-RBC. Mantiene IP estanco para hembra Turnlok. |
| 1 | 8 764 02 | Funda protectora L15-RBP. Mantiene IP estanco para macho Turnlok. |

## Características



## Pass & Seymour

**tomas de seguridad interlock protegidas con fusibles y led indicador NEMA 4x IP67 tomas de seguridad interlock**

8 764 65

8 764 75

Cotas **(pág. 389)**

**Para instalaciones industriales de máxima seguridad.**
Su diseño impide la conexión y desconexión del macho y hembra bajo carga, sólo permite esto en la posición Off.
**Descripción general:**
• Manilla para trabajo pesado: código de colores rojo y negro para indicar las posiciones On y Off.
• Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico.
• Con capacidades de 20 a 100A.
• Incluye contactos auxiliares 10A, 600 V, 1 NA + 1 NC.
• Resistente a los rayos UV
• Temperatura de operación: -50º C + 60º C continuos
• Certificado UL.

| Emb. | Ref. | **Toma de seguridad Interlock** |
|---|---|---|
| | | **20 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 49 | Hembra sobrepuesta PS420MIR5W. |
| 1 | 8 764 50 | Macho volante PS420P5W. |
| | | **30 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 52 | Hembra sobrepuesta PS430MIR5W. |
| 1 | 8 764 53 | Macho volante PS430P5W. |
| | | **60 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 65 | Hembra sobrepuesta PS460MIR5W. |
| 1 | 8 764 64 | Macho volante PS460P5W |
| | | **100 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 48 | Hembra sobrepuesta PS4100MIR5W. |
| 1 | 8 764 69 | Macho volante PS4100PSW. |

| | | **Toma de seguridad Interlock protegida** |
|---|---|---|
| | | Protección mediante fusibles tipo "J" clase 600 V (no suministrados) y led indicador de fusión |
| | | **20 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 72 | Hembra sobrepuesta PS420FMIR5W |
| 1 | 8 764 50 | Macho volante PS420P5W |
| | | **30 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 73 | Hembra sobrepuesta PS430FMIR5W |
| 1 | 8 764 53 | Macho volante PS430P5W |
| | | **60 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 75 | Hembra sobrepuesta PS460FMIR5W |
| 1 | 8 764 64 | Macho volante PS460P5W |
| | | **100 A, 3P+T, 600 V** |
| 1 | 8 764 76 | Hembra sobrepuesta PS4100FMIR5W |
| 1 | 8 764 69 | Macho volante PS4100P5W |

Productos a pedido

para otros amperajes, tensiones y configuraciones, **consultarnos**

## Pass & Seymour

**interruptor de seguridad "safety switches" NEMA 4x IP67**

8 764 77

8 764 81

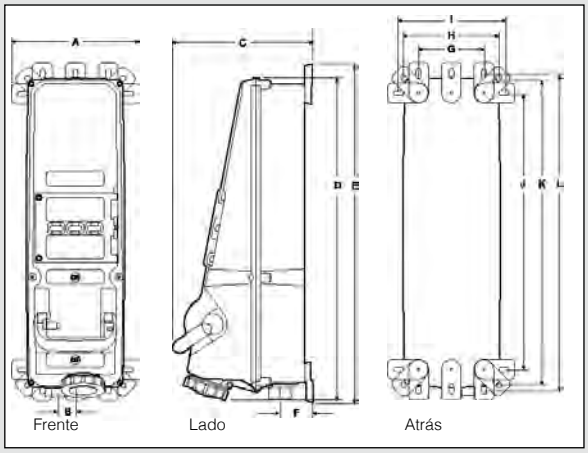
Cotas **(pág. 389)**

| Emb. | Ref. | **Con protección de fusibles** |
|---|---|---|
| | | Interruptor de seguridad con protección mediante fusibles tipo "J" clase 600V (no suministrados) y led indicador de fusión.<br>• Manilla para trabajo pesado: código de colores rojo y negro para indicar las posiciones On y Off.<br>• Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico.<br>• Con capacidades de 30 a 100A (2 a 50 HP).<br>• Incluye contactos aux.10A, 600V, 1NA +1NC.<br>• Resistente a los rayos UV<br>• Temperatura de operación: -50º C + 60º C continuos<br>• Certificado UL. |
| | | **3Ø, 30 A, 600 V, 20 HP** |
| 1 | 8 764 80 | 3 polos PS30FSS |
| | | **3Ø, 60 A, 600 V, 50 HP** |
| 1 | 8 764 81 | 3 polos PS60FSS |
| | | **3Ø, 100 A, 600 V, 50 HP** |
| 1 | 8 764 82 | 3 polos PS100FSS |

| | | **Interruptor de seguridad "Safety swtch"** |
|---|---|---|
| | | Recomendado para desconexión de motores según NEC versión 2002, artículo 430.109 (A)(B)<br>Descripción general:<br>• Maneta para trabajo pesado: de color rojo con clara identificción de las posiciones On y Off.<br>• Carcasa Nema 4x, IP-67: protegida contra entradas de agua y humedad, resistente a impactos, a los agentes químicos y al calor. Diseño completo en termoplástico.<br>• Con capacidades de 30 a 100A (1 a 50 HP).<br>• Resistente a los rayos UV<br>• Temp. de operación: -50º C + 60º C continuos<br>• Certificado UL. |
| | | **3Ø, 30 A, 600 V, 10 HP** |
| 1 | 8 764 77 | 3 polos PS30SS |
| | | **3Ø, 60 A, 600 V, 50 HP** |
| 1 | 8 764 78 | 3 polos PS60SS |
| | | **3Ø, 100 A, 600 V, 50 HP** |
| 1 | 8 764 79 | 3 polos PS100SS |

## Cotas

### Tomas de seguridad «Interlock» protegidos con fusibles
### Dimensiones

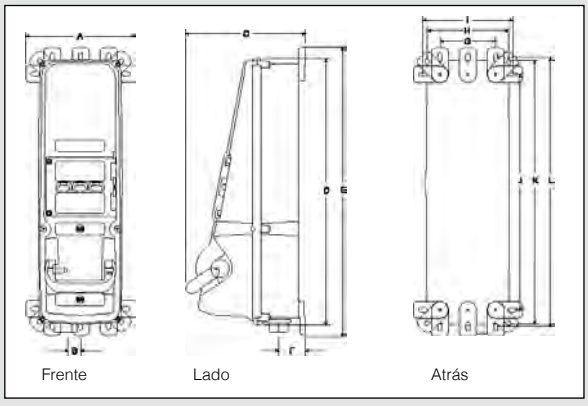



| Amp | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 9.13 | 1.19 | 10.09 | 23.34 | 24.50 | 1.97 |
| 30 | 9.13 | 1.19 | 9.53 | 23.69 | 24.50 | 1.97 |
| 60 | 9.13 | 1.19 | 9.94 | 24.59 | 24.50 | 2.25 |
| 100 | 11.13 | 1.75 | 11.06 | 27.94 | 28.31 | 2.41 |

| Amp | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 20.13 | 22.25 | 23.13 |
| 30 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 20.13 | 22.25 | 23.13 |
| 60 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 20.13 | 22.25 | 23.13 |
| 100 | 6.75 | 8.88 | 9.75 | 23.94 | 26.06 | 26.94 |

Todas las dimensiones en pulgadas

### Interruptor de seguridad “Safety Switches” con fusible
### Dimensiones



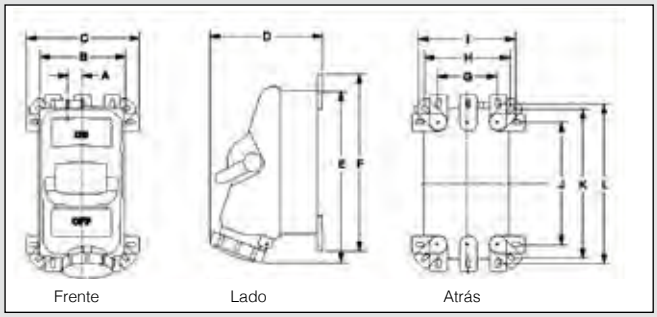

| Amp | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 9.13 | 1.19 | 10.09 | 22.59 | 22.59 | 1.97 |
| 60 | 9.13 | 1.19 | 10.09 | 22.59 | 22.59 | 2.25 |
| 100 | 11.13 | 1.75 | 11.06 | 26.59 | 28.31 | 2.41 |

| Amp | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 20.13 | 22.25 | 23.13 |
| 60 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 20.13 | 22.25 | 23.13 |
| 100 | 6.75 | 8.88 | 9.75 | 23.94 | 26.06 | 26.94 |

Todas las dimensiones en pulgadas

## Cotas

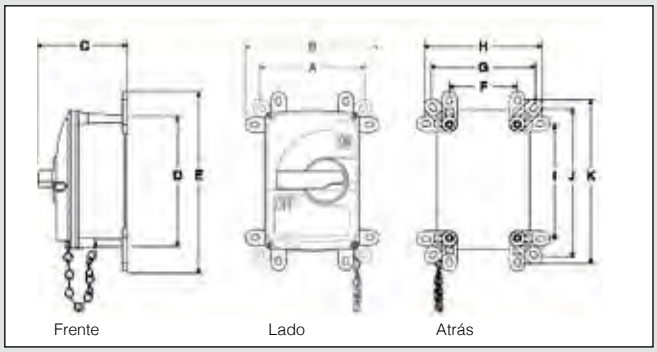
### Tomas de seguridad «Interlock»
### Dimensiones




| Amp | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1.38 | 6.88 | 9.13 | 8.00 | 12.38 | 11.06 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 8.00 | 10.13 | 11.00 |
| 30 | 1.38 | 6.88 | 9.13 | 8.25 | 12.38 | 11.50 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 8.00 | 10.13 | 11.00 |
| 60 | 1.19 | 6.88 | 9.13 | 9.00 | 13.63 | 14.13 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 9.75 | 11.88 | 12.75 |
| 100 | 1.19 | 6.88 | 9.13 | 9.50 | 14.13 | 14.13 | 4.75 | 6.88 | 7.75 | 9.75 | 11.88 | 12.75 |

Todas las dimensiones en pulgadas

### Interruptor de seguridad “Safety Switches”
### Dimensiones




| Amp | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 5.75 | 7.38 | 4.88 | 7.19 | 9.69 | 3.75 |
| 60 | 7.19 | 9.13 | 6.31 | 9.63 | 12.38 | 4.75 |
| 100 | 7.19 | 9.13 | 6.31 | 9.63 | 12.38 | 4.75 |

| Amp | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 5.75 | 6.56 | 6.13 | 8.06 | 8.88 |
| 60 | 7.19 | 8.13 | 8.00 | 10.38 | 11.38 |
| 100 | 7.19 | 8.13 | 8.00 | 10.38 | 11.38 |

Todas las dimensiones en pulgadas

# Prensa estopas plásticas IP 68

**PG e ISO**

0 980 25

0 980 26

0 980 07

0 968 43

0 980 47

## PE plástica IP 68 PG

Conforme a las recomendaciones de UTE C68-300, 68311
Prensaestopa con cierre mecánico antivibraciones, con empaquetadura retráctil IP 68.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, otorgándole al producto una óptima resistencia a la tracción.
Poliamida RAL 7001, empaquetadura de neoprene.

**P.G. (con tuerca)**

| Emb. | Ref. | P.G.- | Apriete (mm) Mín | Máx. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 980 20 | 7 | 3,0 | 6,5 |
| 25 | 0 980 21 | 9 | 4,0 | 8,0 |
| 25 | 0 980 22 | 11 | 5,0 | 10,0 |
| 25 | 0 980 23 | 13,5 | 6,0 | 12,0 |
| 20 | 0 980 24 | 16 | 10,0 | 14,0 |
| 10 | 0 980 25 | 21 | 12,0 | 18,0 |
| 5 | 0 980 26 | 29 | 18,0 | 25,0 |
| 3 | 0 980 27 | 36 | 22,0 | 32,0 |
| 2 | 0 980 28 | 42 | 30,0 | 38,0 |
| 2 | 0 980 29 | 48 | 34,0 | 44,0 |

## P.E plástica IP 68 ISO

Conforme a la norma EN 50262 poliamida RAL 7001 con junta estanqueidad prensaestopa con cierre mecánico antivibraciones con empaquetadura retráctil para estanqueidad IP68.
Hilo ISO
Suministrado con tuerca, estas están protegidas para no dañar la superficie de la envolvente.
Resistente al hilo incandescente 960°C 30''

| Emb. | Ref. | ISO | Apriete (mm) Mín. | Máx. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 980 01 | M16 | 4,0 | 8,0 |
| 25 | 0 980 03 | M20 | 6,0 | 12,0 |
| 10 | 0 980 05 | M25 | 12,0 | 18,0 |
| 5 | 0 980 06 | M32 | 18,0 | 25,0 |
| 3 | 0 980 07 | M40 | 22,0 | 32,0 |
| 2 | 0 980 08 | M50 | 30,0 | 38,0 |
| 2 | 0 980 09 | M63 | 34,0 | 44,0 |

## Tapones obturadores ISO (Poliamida)

De forma hexagonal permite garantizar el IP de la envolvente.
Fácil de desatornillar.
Junta estanca independiente.
Las tuercas se suministran por separado

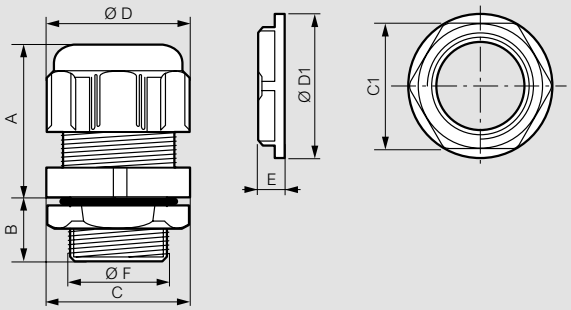
| Emb. | Ref. | RAL 7001 |
|---|---|---|
| 50 | 0 980 41 | M16 |
| 50 | 0 980 43 | M20 |
| 50 | 0 980 45 | M25 |
| 25 | 0 980 46 | M32 |
| 25 | 0 980 47 | M40 |

## Tuercas plásticas

Para prensaestopa hexagonal con base para proteger la superficie durante el apriete

| Emb. | Ref. Gris RAL 7035 | **Hilo ISO** |
|---|---|---|
| 50 | 0 968 40 | M12 |
| 50 | 0 968 41 | M16 |
| 50 | 0 968 43 | M20 |
| 50 | 0 968 45 | M25 |
| 1 | 0 968 46 | M32 |
| 10 | 0 968 47 | M40 |

## Dimensiones en mm




PG

| Réf. | PG | A | B | Ø D | C | Ø F | Ø | C1 | E | Ø D1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 980 20** | 7 | 22 | 10 | 16,8 | 15 | 12,5 | 12,7 | 19 | 5 | 21 |
| **0 980 21** | 9 | 26 | 10 | 21 | 19 | 15,2 | 15,2 | 22 | 5 | 24 |
| **0 980 22** | 11 | 27 | 12 | 24,5 | 22 | 18,6 | 18,6 | 24 | 5 | 26 |
| **0 980 23** | 13,5 | 29 | 12 | 26,5 | 24 | 20,4 | 20,4 | 26 | 6 | 28 |
| **0 980 24** | 16 | 30 | 13 | 29,5 | 27 | 22,5 | 22,5 | 32 | 6 | 35 |
| **0 980 25** | 21 | 35 | 15 | 36 | 33 | 28,3 | 28,3 | 36 | 7 | 38 |
| **0 980 26** | 29 | 40 | 15 | 46,5 | 42 | 37 | 37 | 46 | 7 | 51 |
| **0 980 27** | 36 | 49 | 17 | 58,5 | 53 | 47 | 47 | 60 | 8 | 66 |
| **0 980 28** | 42 | 54 | 17 | 66,5 | 60 | 54 | 54 | 70 | 8 | 78 |
| **0 980 29** | 48 | 54 | 18 | 75 | 68 | 60 | 60 | 75 | 8 | 82 |

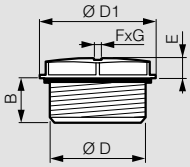
ISO

| Réf. | ISO | A | B | Ø D | C | Ø F | Ø | C1 | E | Ø D1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 980 01** | 16 | 26 | 10 | 21 | 19 | 15,9 | 16,2 | 22 | 5 | 24 |
| **0 980 03** | 20 | 29 | 12 | 26,5 | 24 | 19,8 | 20,4 | 26 | 6 | 28 |
| **0 980 05** | 25 | 35 | 15 | 36 | 33 | 24,8 | 25,4 | 32 | 6 | 35 |
| **0 980 06** | 32 | 40 | 15 | 46,5 | 42 | 31,6 | 32,5 | 42 | 7 | 43 |
| **0 980 07** | 40 | 49 | 17 | 58,5 | 53 | 39,9 | 40,5 | 50 | 7 | 56 |
| **0 980 08** | 50 | 54 | 17 | 66,5 | 60 | 50 | 50,8 | 60 | 8 | 66 |
| **0 980 09** | 63 | 54 | 18 | 75 | 68 | 62,9 | 64 | 75 | 8 | 82 |

### Tapones RAL 7001

Poliamida

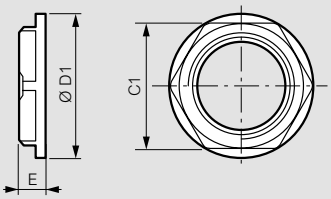
Dimensiones (mm)




| Ref. | ISO | Ø D | D1 | F X G | B | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 980 41** | M16 | 15.8 | 20.5 | 8 x 2 | 12 | 3.9 |
| **0 980 43** | M20 | 19.8 | 25 | 8 x 2 | 12 | 3.8 |
| **0 980 45** | M25 | 24.8 | 30.5 | 8 x 2 | 12 | 4.4 |
| **0 980 46** | M32 | 31.8 | 38 | 8 x 2 | 12 | 4.9 |
| **0 980 47** | M40 | 39.8 | 46.5 | 8 x 2 | 12.5 | 4.9 |

### Tuercas

Dimensiones (mm)




ISO

| Réf. | ISO | C1 | E | Ø D1 |
|---|---|---|---|---|
| **0 968 40** | 12 | 17 | 5 | 19 |
| **0 968 41** | 16 | 22 | 5 | 24 |
| **0 968 43** | 20 | 26 | 6 | 28 |
| **0 968 45** | 25 | 32 | 6 | 35 |
| **0 968 46** | 32 | 42 | 7 | 46 |
| **0 968 47** | 40 | 50 | 7 | 56 |
| **0 968 48** | 50 | 60 | 8 | 66 |
| **0 968 49** | 63 | 75 | 8 | 81 |

# Prensa estopas plásticas IP 55 PG y prensaestopas tapones metálicos de latón niquelado IP 65 PG

0 968 23

0 955 05 + 0 955 16

3 866 36

## PE plástica gris RAL 7035 PG

| Emb. | Ref. | PG | Capacidad de apriete (mm) Ø Mín. | Ø Máx. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 968 20 | 7 | 3,5 | 6 |
| 50 | 0 968 21 | 9 | 4 | 8 |
| 50 | 0 968 22 | 11 | 5 | 10 |
| 50 | 0 968 23 | 13.5 | 7 | 12 |
| 50 | 0 968 24 | 16 | 10 | 14 |
| 50 | 0 968 25 | 21 | 13 | 18 |
| 1 | 0 968 26 | 29 | 18 | 25 |
| 10 | 0 968 27 | 36 | 22 | 32 |
| 10 | 0 968 28 | 42 | 30 | 38 |
| 10 | 0 968 29 | 48 | 34 | 44 |

## Tuerca PG

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 968 30 | 7 |
| 50 | 0 968 31 | 9 |
| 50 | 0 968 32 | 11 |
| 50 | 0 968 33 | 13,5 |
| 50 | 0 968 34 | 16 |
| 50 | 0 968 35 | 21 |
| 25 | 0 968 36 | 29 |
| 10 | 0 968 37 | 36 |
| 10 | 0 968 38 | 42 |
| 10 | 0 968 39 | 48 |

## PE ISO Metal latón niquelado IP 68

Apriete mediante llave hexagonal o destornillador en el caso de los tapones.
Suministradas con juntas montadas.

| | | ISO **IP 68** |
|---|---|---|
| 20 | 0 955 01 | 16 |
| 20 | 0 955 03 | 20 |
| 10 | 0 955 05 | 25 |
| 5 | 0 955 06 | 32 |

## Tuerca ISO PE Metal

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 3 866 31 | 16 |
| 50 | 3 866 32 | 20 |
| 50 | 3 866 33 | 25 |
| 50 | 3 866 34 | 32 |

## PE latón niquelado hilo PG, IP 68

| | | Designación PG | Capacidad de apriete Mín. | Máx. |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 955 11 | 9 | 2 | 9 |
| 10 | 0 955 12 | 11 | 4 | 11 |
| 20 | 0 955 13 | 13 | 4,5 | 12 |
| 20 | 0 955 14 | 16 | 5,5 | 14,5 |
| 10 | 0 955 15 | 21 | 8 | 19 |
| 5 | 0 955 16 | 29 | 12 | 27 |

## Tuercas PG PE metal

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 3 866 22 | 9 |
| 50 | 3 866 23 | 11 |
| 50 | 3 866 24 | 13,5 |
| 50 | 3 866 25 | 16 |
| 50 | 3 866 26 | 21 |
| 25 | 3 866 27 | 29 |

## Adaptador PG/ISO gris RAL 7001

Permite el montaje de una PE o de un tapón ISO sobre un orificio con hilo PG
Suministrado con sello permamente para mantener la IP.
Tuerca se suministra por separado

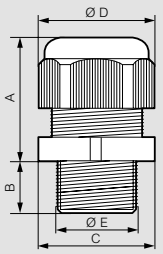
| | | Hilo Macho PG | Hilo Hembra ISO |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 980 84 | 9 | 16 |
| 1 | 0 980 85 | 11 | 16 |
| 10 | 0 980 86 | 11 | 20 |
| 10 | 0 980 87 | 13,5 | 20 |
| 10 | 0 980 88 | 16 | 20 |
| 10 | 0 980 89 | 16 | 25 |

## Prensa estopa RAL 7035 PG

Conforme a las recomendaciones UTE C 68-300 y 68-311

**Características**
Poliamida libre de halógenos: UL 94-V2
Temperatura de operación: - 20 °C a + 80 °C
Auto extinguente a 650°C conforme a la norma IEC 60695-2-11

Dimensiones (mm)



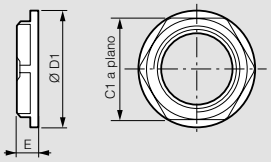

ISO

| Ref. | Hilo | A máx. | B | Ø D | C a plano | Ø E | Ø Perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 968 20 | PG 7 | 23 | 8 | 17 | 15 | 12.1 | 12.7 |
| 0 968 21 | PG 9 | 27 | 8 | 22 | 19 | 15.1 | 15.2 |
| 0 968 22 | PG 11 | 31 | 8 | 25 | 22 | 18.2 | 18.6 |
| 0 968 23 | PG 13.5 | 32 | 9 | 27 | 24 | 20.2 | 20.4 |
| 0 968 24 | PG 16 | 32 | 10 | 29 | 27 | 22.3 | 22.5 |
| 0 968 25 | PG 21 | 35 | 11 | 39 | 33 | 28.1 | 28.3 |
| 0 968 26 | PG 29 | 41 | 11 | 46 | 42 | 36.9 | 37 |
| 0 968 27 | PG 36 | 50 | 14.5 | 59 | 53 | 46.4 | 47 |
| 0 968 28 | PG 42 | 52 | 14.5 | 66 | 59 | 53.5 | 54 |
| 0 968 29 | PG 48 | 52 | 15.5 | 70 | 64 | 59.9 | 60 |

## Tuerca RAL 7035

Fibra de vidrio poliamida

Dimensiones (mm)

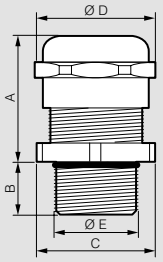



| Ref. | Hilo | C1 a plano | E | Ø D1 |
|---|---|---|---|---|
| 0 968 30 | PG 7 | 19 | 5 | 21 |
| 0 968 31 | PG 9 | 22 | 5 | 24 |
| 0 968 32 | PG 11 | 24 | 5 | 26 |
| 0 968 33 | PG 13.5 | 26 | 6 | 28 |
| 0 968 34 | PG 16 | 32 | 6 | 35 |
| 0 968 35 | PG 21 | 36 | 7 | 38 |
| 0 968 36 | PG 29 | 46 | 7 | 51 |
| 0 968 37 | PG 36 | 60 | 8 | 66 |
| 0 968 38 | PG 42 | 64 | 8 | 72 |
| 0 968 39 | PG 48 | 69 | 8 | 77 |

## Cotas PE metálicas

Conforme a las recomendaciones UTE C 68-300, 68-312.
Latón niquelado
Temperatura de utilización: -25 °C a +85 °C

Dimensiones (mm)




ISO

| Ref. | Hilo | A máx. | B | ØD | C a plano | ØE | Ø Perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 **955 01** | ISO 16 | 25 | 5 | 19 | 17 | 15,9 | 16,2 |
| 0 **955 03** | ISO 20 | 27 | 6 | 24 | 22 | 19,8 | 20,4 |
| 0 **955 05** | ISO 25 | 27 | 7 | 30 | 27 | 24,6 | 25,4 |
| 0 **955 06** | ISO 32 | 31 | 8 | 36 | 34 | 31,6 | 32,5 |

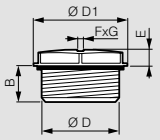
PG

| Ref. | Hilo | A máx. | B | ØD | C a plano | ØE | Ø Perf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 **955 11** | PG 9 | 25 | 6 | 19 | 17 | 15,1 | 15,2 |
| 0 **955 12** | PG 11 | 25 | 6 | 22 | 20 | 18,4 | 18,6 |
| 0 **955 13** | PG 13,5 | 26 | 6,5 | 24 | 22 | 20,3 | 20,4 |
| 0 **955 14** | PG 16 | 28 | 6,5 | 26,6 | 24 | 22,4 | 22,5 |
| 0 **955 15** | PG 21 | 32 | 7 | 33 | 30 | 27,7 | 28,3 |
| 0 **955 16** | PG 29 | 36 | 8 | 44 | 40 | 36,9 | 37 |

## Tapones RAL 7001

Poliamida

Dimensiones (mm)

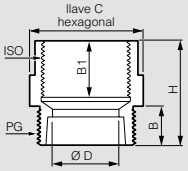



| Ref. | Hilo | ØD | D1 | F x G | B | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 **980 41** | ISO 16 | 15,8 | 20,5 | 8 x 2 | 12 | 3,9 |
| 0 **980 43** | ISO 20 | 19,8 | 25 | 8 x 2 | 12 | 3,8 |
| 0 **980 45** | ISO 25 | 24,8 | 30,5 | 8 x 2 | 12 | 4,4 |
| 0 **980 46** | ISO 32 | 31,8 | 38 | 8 x 2 | 12 | 4,9 |
| 0 **980 47** | ISO 40 | 39,8 | 46,5 | 8 x 2 | 12,5 | 4,9 |

## Adaptadores PG/ISO RAL 7001

Poliamida

Dimensiones (mm)




| Ref. | Hilo Macho PG | Hilo Hembra ISO | ØC | B1 | B | ØD | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 **980 84** | 9 | 16 | 19 | 9 | 7 | 9 | 19,5 |
| 0 **980 85** | 11 | 16 | 22 | 9 | 8 | 9 | 20 |
| 0 **980 86** | 11 | 20 | 24 | 10 | 8 | 12,5 | 22 |
| 0 **980 87** | 13,5 | 20 | 24 | 10 | 9 | 12,5 | 22 |
| 0 **980 88** | 16 | 20 | 27 | 10 | 9 | 12,5 | 22 |
| 0 **980 89** | 16 | 25 | 32 | 14 | 9 | 18 | 27,5 |

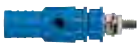
# Conector para medición

**equipamiento para laboratorios, bancos de prueba, etc**

0 500 26

0 500 27

0 500 28



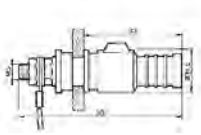
0 329 06

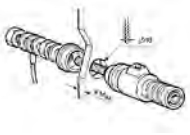
0 329 04

0 329 05

| Emb. | Ref. | **Bananas de seguridad Ø 4 mm. 16 A - 750 V** |
|---|---|---|
| | | • Cuerpo en material aislante.<br>• Funda retráctil de seguridad.<br>• Toma posterior Ø 4 mm.<br>• Conforme a la norma EN 61010-2-031 |
| 10 | 0 500 26 | Negro. |
| 10 | 0 500 27 | Azul. |
| 10 | 0 500 28 | Rojo. |
| 10 | 0 500 29 | Amarillo. |

| | | **Bornes de conexión posterior** |
|---|---|---|
| | | • Protección contra los contactos fortuitos.<br>• Partes bajo tensión no accesibles.<br>• Recibe bananas de seguridad Ø 4 mm.<br>• Conexión lateral Ø 2 mm mediante pinzas.<br>• Corriente admisible 32 A.<br>• Tensión asignada 1000 V.<br>• Apriete máx.: 40 Ncm<br>• Conforme a la norma NFC C 93-440. |
| 10 | 0 329 03 | Negro. |
| 10 | 0 329 06 | Azul. |
| 10 | 0 329 04 | Rojo. |
| 10 | 0 329 05 | Verde/Amarillo. |





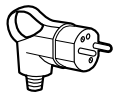
# Enchufes volantes y bases schuko

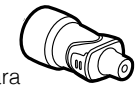
0 504 45

0 504 46

0 502 52

| Emb. | Ref. | **Enchufes uso pesado** |
|---|---|---|
| | | Caucho antichoque resistente a los agentes químicos.<br>T° máxima de utilización: 90° C (uso continuo).<br>IP 40 - IK 08 |
| | Negro | |
| 10 | 0 502 52 | Enchufe macho 2P + T<br>10/16 A-250 V~,<br>estándar franco-alemán (schuko),<br>salida lateral para cable Ø 12,5 mm. máx. |
| 10 | 0 504 45 | Enchufe macho 2P + T<br>16 A-250 V~,<br>estándar francés, salida recta para<br>cable Ø 11 mm. máx. |
| 10 | 0 504 46 | Enchufe hembra 2P + T<br>16 A-250 V~,<br>estándar francés, salida recta para |





Infórmese de todas las soluciones de
**Eficiencia Energética**
del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Clipsotubos y liras

0 319 05

0 313 60

0 313 82

| Emb. | Ref. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Clipsotubos** | | |
| | Gris | Poliamida - Hilo Ø 7 | | |
| 100 | 0 319 05 | Para tubo IRL 16 y 20 | | |
| 100 | 0 319 07 | Para tubo IRL 20 y 25 | | |
| | | **Liras de poliamida** | | |
| | | Fijación de los tubos mediante simple enclipsamiento<br>Fijación de las liras:<br>• Mediante tornillo, con pegamento<br>• Sobre riel en C<br>• Excelente resistencia en todas las fijaciones (ej. cielo raso)<br>• Asociables entre ellos independientemente del Ø del tubo. | | |
| | Gris | | Ø mín | Ø máx |
| 100 | 0 313 60 | Para tubo IRL Ø 16 mm | 15 | 16 |
| 100 | 0 313 61 | Para tubo IRL Ø 20 mm | 18,4 | 20,6 |
| 100 | 0 313 62 | Para tubo IRL Ø 25 mm | 22,3 | 25 |
| 100 | 0 313 63 | Para tubo IRL Ø 32 mm | 28,3 | 32 |
| | | **Soporte para tubo con tornillo para muro** | | |
| | | **Soporte para tubo** | | |
| 100 | 0 313 80 | Para tubo Ø 16 | | |
| 100 | 0 313 81 | Para tubo Ø 20 | | |
| 50 | 0 313 82 | Para tubo Ø 25 | | |

**Ensayos de arranque**

Condiciones de ensayos
- Temperatura: 23°C
- Humedad relativa del aire: 50%

Calidad de resistencia a la tracción (según EN 50146)

| Ref. | Ø de ensayo (mm) | Resist. tracción mínima (daN) |
|---|---|---|
| **0 319 05** | 20 | 22 |
| **0 319 07** | 20 | 22 |

Intervalos de temperatura de instalación y de utilización (según EN 50146)

| Ref. | T° mínima de instalación | T° mínima de utilización | T° máxima de utilización |
|---|---|---|---|
| **0 319 05** | -10 °C | -25 °C | 85 °C |
| **0 319 07** | -10 °C | -25 °C | 85 °C |

Instalación soporte para tubo 0 313 80 / 81 / 82

Perforar diámetro 8 mm

Introducir el soporte para tubo

Sacar elemento no utilizable

Soporte para tubo está montado

Instalar tubo

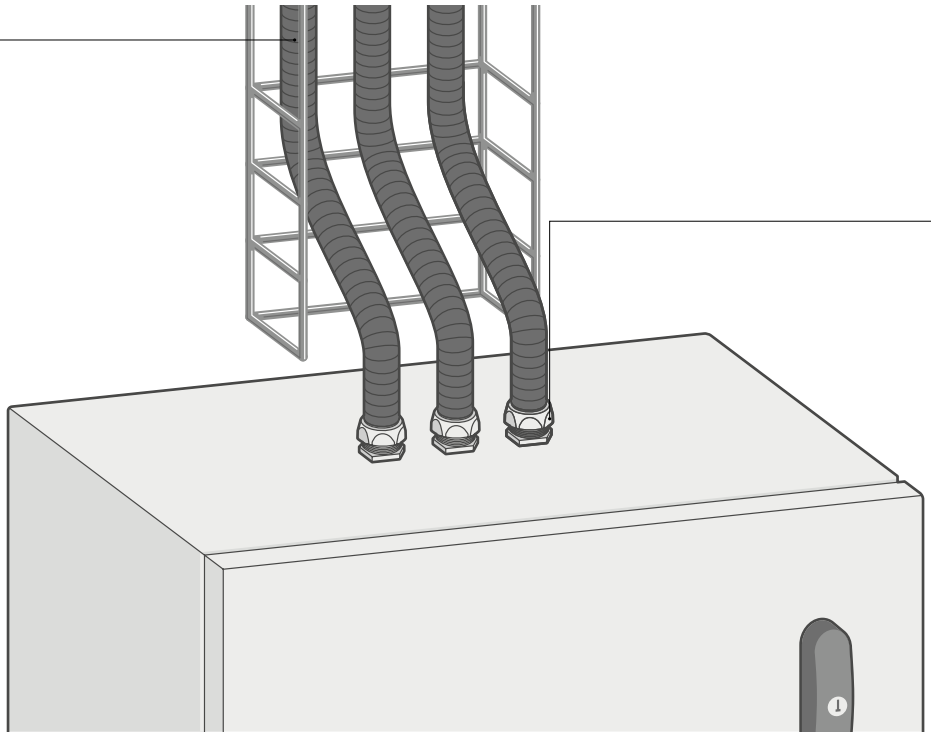
Fijar con aleta

## 3 GAMAS DE CONDUITS FLEXIBLES

**Poliamidas LGP**
**adaptadas a los ambientes que requieren flexibilidad**

**Metal plástico**
**para entornos que requieren robustez**

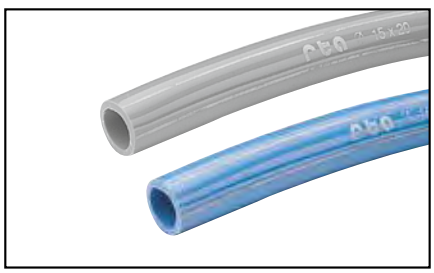
**PVC**
**excelente adaptabilidad y buena resistencia contra agentes externos**



| | | Tensión dinámica | Clasificación según norma EN 61386-1 | Tensión mecánica | | Tensión | | Del medio ambiente | | Conforme a exigencias normativas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Movimientos | | Comprensión | Choque | Frío | Calor | Proyecciones | Impermeabilización | |
| Poliamida | **LGP estándar** | ●●● | **2231**(1) | ● | ●(1) | ●(1) | ●● | ●● | **IP 66** con conector LGP IP 68 con conector + empaquetadura | **EN 61386-1** **NF R 13-903**(2) **UL 1696** |
| | | | **2443** | | ●●● | ●● | | | | |
| PVC | **GE-PVC** | ●● | - | ● | ● | ● | ● | ●● | **IP 65**(3) | |
| | **FX** | ●● | **1311** | ● | ● | ● | ● | ●● | **IP 44** con conector | **EN 61386-1** |
| Metal-plástico | **FTR** | ●● | **3331** | ●● | ●● | ●● | ● | ● | **IP 43** | **EN 61386-1** |
| | **FA HF** | ● LIBRE DE HALÓGENO | **3342** | ●● | ●● | ●● | ● | ●● | **IP 65**(4) | **EN 61386-1** |
| | **P3** | ● | **4443** | ●●● | ●●● | ●● | ● | ●● | **IP 65**(4) | **EN 61386-1** **UL 1696** |

●●● Muy buena resistencia ●● Buena resistencia ● Resistencia limitada

(1) Diámetro exterior < 12 mm - (2) Procesos en curso - (3) Con conector Universal - (4) Con conector Metal 2000



### GE-PVC (PVC)

- Protegido contra aceites y ácidos diluidos
- Óptimo uso en lugares donde se realiza limpieza con agua y/o solventes.

### FX (PVC)

- Protegido contra aceites y ácidos diluidos
- Incorpora un espiral para una mayor protección mecánica de los conductores.

### LGP (POLIAMIDA)

- Libre de halógeno
- Protección similar a un conduit metálico con PVC
- Para instalaciones con fuertes solventes
- Protegido contra los U.V.

# Conduits flexibles

Para cada aplicación y restriccción ambiental corresponde una solución de Conduit Flexible de poliamida, PVC o metal plástico, perfectamente adaptadas a los diversos campos de actividades

## LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

- 3 materiales que proporcionan una solución para cada ambiente y atmósfera
- Accesorios comunes para Conduits de PVC y metal plástico
- Una oferta hecha a medida, colores, tubos de metal, accesorios...

PARA CONDUITS DE PVC

### P3(METAL CON PVC)

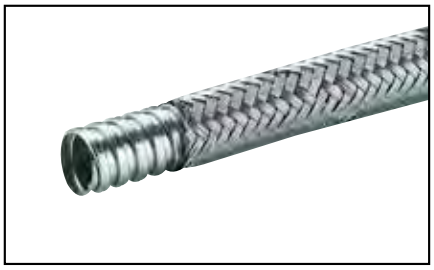
- Sistema flexible metal-PVC.
- Para instalaciones estándar sin mayores requerimientos.
- Protegido contra los U.V.

### FA HF (LIBRE DE HALÓGENO)

- Sistema flexible metal - termoplástico.
- Para instalaciones estándar.
- Libre de halógenos.

### FTR (METAL CON PVC)

- Adecuado para redes aisladas (protegido contra las ondas electromagnéticas).
- Con malla metálica flexible, para proteger de esfuerzos mecánicos.
- Mayor flexibilidad.



### TRS (METAL)

- Se suministra sin PVC.
- Su temperatura de utilización es de -40 a +250°C.
- Anti-roedores.
- Soporta altas temperaturas.

# Conduits flexibles en PVC

**clasificación 1311 - 1331**

Conduits flexibles en PVC

## Conduits GE-PVC

Conduits en PVC plastificados con polímero altamente estabilizado. Óptima resistencia a los aceites y ácidos diluidos

| Emb.(1) | Ref. Gris | Ref. Azul | Diámetro Interno | Diámetro Externo |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 3 873 43 | 3 873 03 | 12 | 15,5 |
| 50 | 3 873 44 | 3 873 04 | 15,5 | 20,5 |
| 50 | 3 873 45 | 3 873 05 | 20,5 | 26,6 |
| 25 | 3 873 46 | 3 873 06 | 27 | 33,5 |
| 25 | 3 873 48(2) | 3 873 08(2) | 39,5 | 47,5 |
| 25 | 3 873 50(2) | 3 873 10(2) | 51 | 61 |

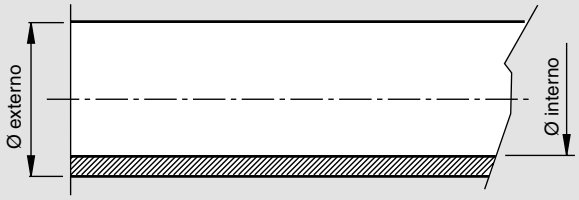
## Conduits FX (1311)

Conduits en PVC plastificado con espiral de refuerzo en PVC rígido. Superficie interna semi lisa para facilitar el deslizamiento de los cables.

| Emb.(1) | Ref. Gris | Ref. Negro | Diámetro Interno | Diámetro Externo |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 3 821 51 | 3 841 51 | 12 | 16,5 |
| 50 | 3 821 54 | 3 841 54 | 15 | 19,5 |
| 50 | 3 821 57 | 3 841 57 | 20 | 24,5 |
| 25 | 3 821 60 | 3 841 60 | 28 | 33 |
| 25 | 3 821 63(2) | 3 841 63(2) | 40 | 46,5 |
| 25 | 3 821 65(2) | 3 841 65(2) | 50 | 57 |

(1) Cantidad de metros en embalaje referencias y precio corresponde a 1 metro
(2) A pedido

### GE-PVC
### Dimensiones

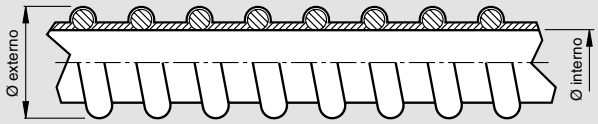



**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | PVC plastificado (PVC -P) |
| temperatura: | -15°C +70° C |
| auto extinción: | No propagante a la llama, según norma IEC EN 61 386 |
| resistencia al calor: | 750 °C (hilo incandescente) |
| grado de protección del sistema: | IP65 con conector universal y serie 2000 metal |

| Resistencia a la agresividad química industrial | GE-PVC |
|---|---|
| Bencina verde | buena |
| Detergente industrial | óptima |
| Diesel | limitada |
| Aceite lubricante | óptima |
| Solución emulsionante | óptima |
| Solución diluyente | limitada |
| Solvente para lavar | buena |

### FX
### Dimensiones




**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | PVC |
| temperatura: | +5°C +60°C |
| clasificación IEC EN 61386: | 1 3 1 1 |
| auto extinción: | no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386 |
| grado de protección del sistema: | IP44 con un conector universal |

| Resistencia a la agresividad química industrial | FX |
|---|---|
| Bencina verde | buena |
| Detergente industrial | óptima |
| Diesel | limitada |
| Aceite lubricante | buena |
| Solución emulsionante | óptima |
| Solución diluyente | limitada |

# Conectores plásticos

**para conduits en PVC**

3 829 25

## Conector universal hilo ISO

Conector de una sola pieza, macho fijo, para conduits en PVC.
Se suministra sin tuerca.

**Hilo isométrico**

| Emb. | Ref. | Hilo | Ø del conduit interno mín. | Ø del conduit externo máx. |
|---|---|---|---|---|
| 75 | 3 829 22 | M16x1,5 | 12 | 18 |
| 30 | 3 829 24 | M20x1,5 | 15 | 21,5 |
| 30 | 3 829 25 | M25x1,5 | 20 | 26,5 |
| 15 | 3 829 26 | M32x1,5 | 27 | 33,5 |
| 10 | 3 829 29(1) | M40x1,5 | 39 | 50 |
| 10 | 3 829 97(1) | M50x1,5 | 50 | 61 |

**Tuerca**

Tuerca en poliamida, hexagonal, de dimensiones limitadas para uso en espacios restringidos.
Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica. (p. xxx)

**RAL 7001**

| Emb. | Ref. | Hilo |
|---|---|---|
| 50 | 3 865 72 | M16x1,5 |
| 50 | 3 865 73 | M20x1,5 |
| 50 | 3 865 74 | M25x1,5 |
| 25 | 3 865 75 | M32x1,5 |
| 25 | 3 865 76(1) | M40x1,5 |
| 25 | 3 865 77(1) | M50x1,5 |

## Conector universal hilo Gas

Conector de una sola pieza, macho fijo, para conduits en PVC.
Se suministra sin tuerca.

**Hilo gas**

| Emb. | Ref. | Hilo | Ø del conduit interno min. | Ø del conduit externo máx. |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 3 829 03 | G3/8” | 12 | 18,5 |
| 30 | 3 829 05 | G1/2” | 15 | 21,5 |
| 30 | 3 829 06 | G3/4” | 20 | 26,5 |
| 25 | 3 829 07 | G1” | 27 | 33,5 |
| 10 | 3 829 10(1) | G1 1/2” | 39 | 50 |
| 10 | 3 829 92(1) | G2” | 50 | 61 |

**Tuerca**

Tuerca en poliamida, hexagonal, de dimensiones limitadas para uso en espacios restringidos. Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica. (p. xxx)

**RAL 7001**

| Emb. | Ref. | Hilo |
|---|---|---|
| 25 | 3 865 52 | G3/8” |
| 50 | 3 865 53 | G1/2” |
| 50 | 3 865 54 | G3/4” |
| 50 | 3 865 55 | G1” |
| 25 | 3 865 56(1) | G1 1/2” |
| 25 | 3 865 58(1) | G2” |

(1) Para esta aplicación el hilo gas se ajusta con soluciones en hilo NPT

Conectores plásticos

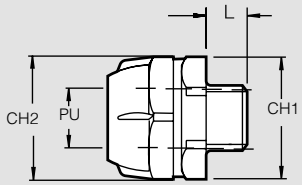
para conduits en PVC

## Universal

**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | poliamida PA6 reforzado UL 94 - V0 |
| temperatura: | -20°C + 80°C |
| grado de protección del sistema: | IP 55 con conduits GE - PVC<br>IP 44 con conduits FX |
| resistencia al calor: | hilo incandescente a 850°C |

**Dimensiones:**



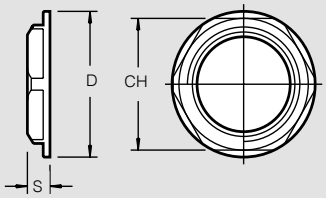

| Ref. | DIMENSIONES (mm) ØPU | CH1 | CH2 | L |
|---|---|---|---|---|
| **3 829 22** | 10 | 26 | 28 | 12 |
| **3 829 24** | 13 | 31 | 34 | 13 |
| **3 829 25** | 18 | 36 | 40 | 14 |
| **3 829 26** | 24 | 45 | 48 | 15 |
| **3 829 29** | 34 | 61 | 67 | 15 |
| **3 829 97** | 45,5 | 73 | 80 | 20 |
| **3 829 03** | 10 | 26 | 28 | 12 |
| **3 829 05** | 13 | 31 | 34 | 13 |
| **3 829 06** | 18 | 36 | 40 | 14 |
| **3 829 07** | 24 | 45 | 48 | 15 |
| **3 829 10** | 34 | 61 | 67 | 15 |
| **3 829 92** | 45,5 | 73 | 80 | 20 |

## Tuerca

**características:**

| | |
|---|---|
| material: | poliamida PA6 reforzada, UL94-V0 |
| color: | gris RAL7001 |

**Dimensiones:**




| Ref. | DIMENSIONES (mm) CH | S | Ø D |
|---|---|---|---|
| **3 865 72** | 22 | 5 | 24 |
| **3 865 73** | 26 | 6 | 28 |
| **3 865 74** | 32 | 6 | 35 |
| **3 865 75** | 41 | 7 | 43 |
| **3 865 76** | 50 | 7 | 56 |
| **3 865 77** | 60 | 8 | 66 |
| **3 865 52** | 22 | 5 | 24,5 |
| **3 865 53** | 27 | 6 | 30 |
| **3 865 54** | 32 | 7 | 35,5 |
| **3 865 55** | 39 | 7 | 43 |
| **3 865 56** | 50 | 8 | 55 |
| **3 865 58** | 70 | 8 | 78 |

# Conduits flexibles en poliamida

**clasificación 2443 y para conduits en poliamida LGP**

6 664 14

LIBRE DE HALÓGENO

6 664 75

La nueva gama de conduits de poliamida LGP es compatible con la antigua gama SFP.
LGP abarca tanto los estándares ISO como PG.

## Conduits LGP estándar (2223 - 2443)

Conduits flexibles corrugado confeccionado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin **halógeno**.
Ideal para la mayoría de la construcción de máquinas y para uso industrial debido a su alta flexibilidad manteniendo la solidez y la alta resistencia a la compresión

| Emb. | Ref. | Ø (mm) externo | Ø (mm) interno |
|---|---|---|---|
| 50(1) | 6 664 09 | 12 | 8 |
| 50(1) | 6 664 11 | 16 | 12 |
| 50(1) | 6 664 12 | 20 | 15 |
| 50(1) | 6 664 14 | 25 | 19 |
| 25(1) | 6 664 18 | 40 | 33 |
| 25(1) | 6 664 20 | 50 | 42 |

## Conectores LGP rectos

Raccord macho fijo fabricado en una mezcla de poliamida con material autoextinguible sin halógeno.
Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema LGP un grado de protección IP66 ó IP68 con empaquetadura estática y dinámica.
Se suministra sin tuerca.

**Hilo isométrico**

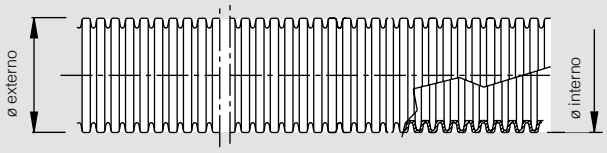
| Emb. | Ref. | hilo | Ø externo |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 664 70 | M16 | 12 |
| 15 | 6 664 73 | M16 | 16 |
| 10 | 6 664 75 | M20 | 20 |
| 10 | 6 664 79 | M25 | 25 |
| 5 | 6 664 85 | M40 | 40 |
| 2 | 6 664 88 | M50 | 50 |

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

Conduits flexibles en poliamida

clasificación 2443 y para conduits en poliamida LGP

### LGP estándar
### Dimensiones




**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | PA6.6 sin halógeno, autoextinguible, UL94-V2 |
| temperatura: | -25°C +105°C |
| clasificación EN 50086: | 2 2 2 3<br>2 4 4 3 para ref. 6 664 11/12/14/18/20 |
| autoextinguible: | no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386 |
| resistencia a los rayos U.V.: | óptima |
| grado de protección del sistema: | IP66 con conector LGP<br>IP68 con conector y empaquetadura |

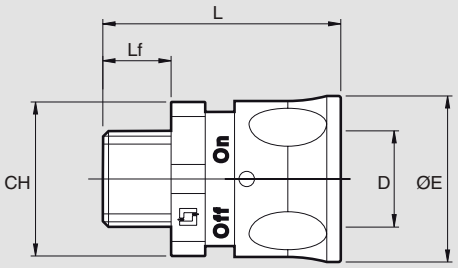
| Resistencia a la agresividad química industrial | Conduits SFP estándar |
|---|---|
| Bencina verde | óptima |
| Detergente industrial | buena |
| Diesel | buena |
| Aceite lubricante | óptima |
| Solución emulsionante | óptima |
| Solución diluyente | óptima |
| Solvente para lavar | óptima |

### Conectores LGP rectos

**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | PA6.6 sin halógeno, autoextinguible, UL94-V1 |
| temperatura: | -45°C +105°C |
| grado IP: | IP66 con conduit LGP<br>IP68 con conduit y empaquetadura LGP |
| resistencia al calor: | hilo incandescente a 850°C |
| sistemas de conduits: | LGP estándar. |

**Cotas**




| Ref. | Dimensiones (mm) D | CH | L | Lf | ØE |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 664 70 | 12 | 24 | 41,5 | 10 | 26 |
| 6 664 73 | 16 | 28 | 46 | 12 | 30,5 |
| 6 664 75 | 20 | 32 | 49 | 14 | 34,5 |
| 6 664 79 | 25 | 38 | 52 | 14 | 39,5 |
| 6 664 85 | 40 | 54 | 59 | 14 | 55 |
| 6 664 88 | 50 | 64 | 66 | 16 | 65 |



Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Conector plástico y accesorios

## machos rectos e inclinados

6 665 70

6 668 82

3 866 77

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Conector LGP de 90°** |
| | | Conector macho fijo a 90° fabricado en una mezcla de poliamida con material autoextinguible sin halógeno.<br>Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema LGP un grado de proteción IP66 ó IP68 con empaquetadura estática y dinámica.<br>Se suministra sin tuerca. |
| | | **Conector volante**<br>**Hilo isométrico ISO** |
| 10 | 6 665 66 | M16 — Ø externo 12 |
| 10 | 6 665 68 | M16 — 16 |
| 10 | 6 665 70 | M20 — 20 |
| 10 | 6 665 73 | M25 — 25 |
| | | **Conector sobrepuesto**<br>**Hilo PG**<br>Una pieza fija 90° con sistema de ensamble, alta resistencia a la tracción.<br>Suministrada con empaquetadura |
| 1 | 6 668 80 | PG36 — Ø del conduit 40 |
| 1 | 6 668 82 | PG42 — 50 |
| | | **Tuerca**<br>Tuerca en poliamida, hexagonal, de pequeñas dimensiones para uso en espacios restringidos.<br>Para asegurar la hermeticidad se aconseja el montaje con una empaquetadura de fibra orgánica (p. xxx)<br>**Hilo isométrico ISO** |
| 50 | 3 866 72 | M16x1,5 |
| 50 | 3 866 73 | M20x1,5 |
| 50 | 3 866 74 | M25x1,5 |
| 50 | 3 866 76 | M40x1,5 |
| 50 | 3 866 77 | M50x1,5 |

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

ECO

Conector plástico y accesorios

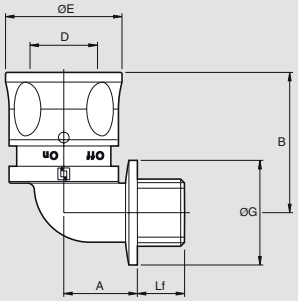
machos rectos e inclinados

### Características:

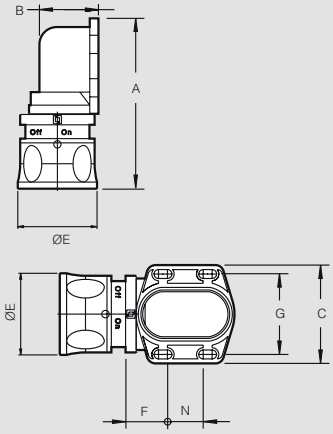
| | |
|---|---|
| material: | PA6.6 V0[UL94] sin halógeno auto extinguible |
| temperatura: | -45°C +105°C |
| grado IP: | IP66 con conduit LGP<br>IP68 con conduit y empaquetadura LGP |
| resistencia al calor: | hilo incandescente a 850°C |
| sistemas de conduits: | LGP estándar (pág. xxx) |

### Características:

**Conector 90°**




**Conector sobrepuesto**




| CONECTOR 90° | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | Dimensiones (mm) | | | | | |
| | D | A | B | Lf | ØE | Ø6 |
| 6 665 66 | 12 | 17 | 34 | 10 | 26 | 21 |
| 6 665 68 | 16 | 19,5 | 39,5 | 12 | 30,5 | 26 |
| 6 665 70 | 20 | 22 | 41,5 | 14 | 34,5 | 31 |
| 6 665 73 | 25 | 25 | 48 | 14 | 39,5 | 34 |

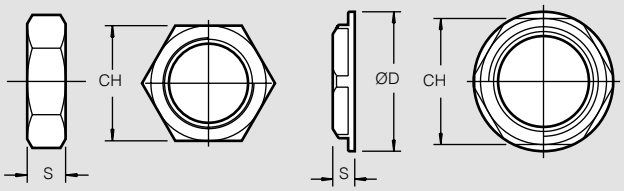
| CONECTOR SOBREPUESTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | Dimensiones (mm) | | | | | | | |
| | Ø ext | A | B | C | ØE | N | F | G |
| 6 668 80 | 40 | 151 | 57 | 87 | 55 | 35,5 | 40 | 75 |
| 6 668 82 | 50 | 156 | 57 | 87 | 65 | 35,5 | 40 | 75 |

### Tuerca

### Características:

| | |
|---|---|
| material: | Poliamida PA6 reforzada con vidrio UL94-V0 |
| color: | negro RAL 9011 |

### Dimensiones




| Hilo isométrico | Dimensiones (mm) | | |
|---|---|---|---|
| Referencia | CH | S | ØD |
| 3 866 72 | 22 | 5 | 24 |
| 3 866 73 | 26 | 6 | 28 |
| 3 866 74 | 32 | 6 | 35 |
| 3 866 76 | 50 | 7 | 56 |
| 3 866 77 | 60 | 8 | 66 |

# Accesorios

**para conduits en poliamida LGP**

| Emb. | Ref. | Clip de fijación LGP | Ø |
|---|---|---|---|
| | | Accesorio en poliamida autoextinguiente y sin halógeno para conduits LGP; se fija con tornillo. Evita que se corra el conduit cuando sufre tracción. La composición modular es permitida gracias al pasador incluido en su fabricación. | |
| 100 | 6 669 82 | | 12 |
| 100 | 6 669 84 | | 16 |
| 50 | 6 669 85 | | 20 |
| 50 | 6 669 87 | | 25 |
| 25 | 6 669 91 | | 40 |
| 25 | 6 669 93 | | 50 |

| Emb. | Ref. | Clip fijación riel DIN | para artículo | Ø |
|---|---|---|---|---|
| | | Accesorio para bloquear el clip de fijación LGP en riel DIN EN 50022 - 35x7,5/ 15mm | | |
| 50 | 6 669 95 | | 6 669 82 | 10 - 12 |
| 50 | 6 669 96 | | 6 669 84 - 6 669 85 | 16 - 21 |
| 50 | 6 669 97 | | 6 669 87 | 25 - 32 |
| 50 | 6 669 98 | | 6 669 91 - 6 669 93 | 40 - 55 |

| Emb. | Ref. | Empaquetadura LGP | Ø |
|---|---|---|---|
| | | Empaquetadura para conduits LGP que garantiza el IP68 si se inserta entre el conduit y el conector. | |
| 50 | 6 669 60 | | 12 |
| 50 | 6 669 62 | | 16 |
| 50 | 6 669 63 | | 20 |
| 50 | 6 669 65 | | 25 |
| 50 | 6 669 69 | | 40 |
| 10 | 6 669 71 | | 50 |

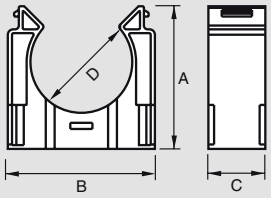
Ver adaptadores
**Ver pág. 404**

## Clip de fijación LGP

**Características:**

material: PA6.6 sin halógeno autoextinguible UL94-VØ
temperatura: -25°C +105°C
resistente: a los Rayos UV

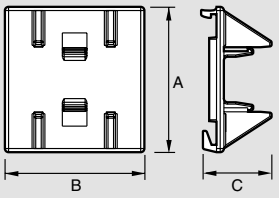
### Dimensiones




| Ref. | Dimensiones (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | D | A | B | C |
| 6 669 82 | 12 | 24,5 | 23,5 | 18 |
| 6 669 84 | 16 | 28,5 | 26 | 18 |
| 6 669 85 | 20 | 32,5 | 32 | 18 |
| 6 669 87 | 25 | 39 | 38 | 18 |
| 6 669 91 | 40 | 53,5 | 53,5 | 18 |
| 6 669 93 | 50 | 61 | 63 | 18 |

## Clip fijación riel DIN (LGP)

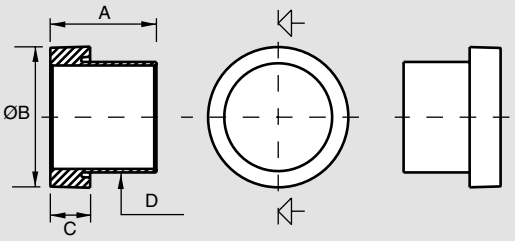
### Uso con conduits: LGP estándar




| Ref. | Dimensiones (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| 6 669 95 | 40 | 21 | 17 |
| 6 669 96 | 40 | 25 | 18 |
| 6 669 97 | 40 | 38 | 20 |
| 6 669 98 | 40 | 52 | 23 |

## Empaquetadura IP68 LGP

### Uso con conduits: LGP estándar




| Ref. | Dimensiones (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | D | A | ØB | C |
| 6 669 60 | 12 | 10 | 11,7 | 3,5 |
| 6 669 62 | 16 | 11 | 15,6 | 3,5 |
| 6 669 63 | 20 | 15 | 19,8 | 5 |
| 6 669 65 | 25 | 19 | 24,9 | 7 |
| 6 669 69 | 40 | 24,5 | 39,9 | 9 |
| 6 669 71 | 50 | 27,5 | 49,9 | 10 |

# Conduits flexibles metálicos con PVC

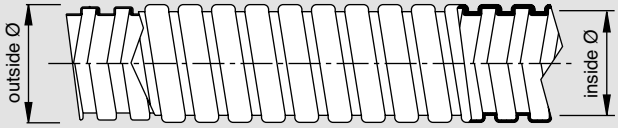
**clasificación 3342 - 4443**

LIBRE HALÓGENO

3 874 42

6 661 63

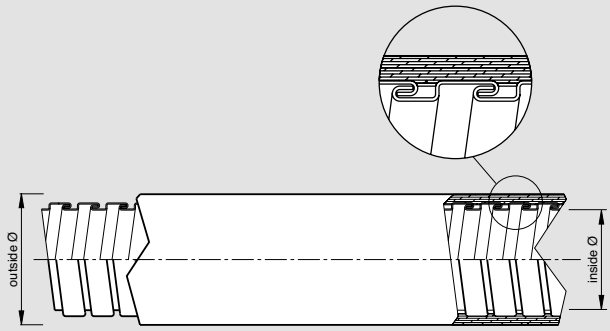
## Características




**FA HF**
**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | flexible de acero (FeP01-02) con zincado en caliente y revestimiento termoplástico. |
| temperatura: | -25°C a +90°C |
| clasificación EN 50086: | 3342 |
| autoextinguible: | no propaga llama de acuerdo a la norma EN 61386. |
| grado de protección del sistema: | IP65 con conectores Serie 2000 Metal. |

| Emb.(1) | Ref. | Conduits FA HF (LIBRE DE HALÓGENOS) 3342 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Acero con costura simple revestido de Termoplástico liso, Libre de Halógenos | | |
| | | Hilo NPT | Ø interno | Ø externo |
| 50 | 3 874 42 | 3/8 | 12 | 15,5 |
| 50 | 3 874 43 | 1/2 | 15,5 | 19,5 |
| 50 | 3 874 44 | 3/4 | 20,5 | 24,5 |
| 25 | 3 874 45 | 1 | 26,5 | 31,5 |
| 25 | 3 874 46 | 1 1/4 | 34,5 | 40 |
| 25 | 3 874 47 | 1 1/2 | 39,5 | 45 |
| 25 | 3 874 48 | 2 | 50,5 | 56 |




**P3**
**Características:**

| | |
|---|---|
| material: | flexible de acero (FeP01-02) con zincado en caliente y revestimiento en PVC. |
| temperatura: | -25°C +105°C |
| clasificación EN 50086: | 4443 |
| autoextinguible: | no propaga llama de acuerdo a la norma EN 61386. |
| resistencia a los rayos UV: | óptima |
| grado de protección del sistema: | IP65 con conectores Serie 2000 Metal. (IMQ DAT n° EP 253) |
| certificado UL: | n° E111325 |

| Emb.(1) | Ref. | Conduit P3 (4443) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Acero con costura simple revestido de PVC liso anclaje reforzado para una mayor resistencia a la tracción y vibración (heavy duty) | | |
| | | Hilo NPT | Ø interno | Ø externo |
| 50 | 6 661 62 | 3/8 | 12 | 18 |
| 50 | 6 661 63 | 1/2 | 15,5 | 21,5 |
| 50 | 6 661 64 | 3/4 | 20,5 | 27 |
| 25 | 6 661 65 | 1 | 26,5 | 33,5 |
| 25 | 6 661 66 | 1 1/4 | 34,5 | 42,5 |
| 25 | 6 661 67 | 1 1/2 | 39,5 | 48 |
| 25 | 6 661 68 | 2 | 50,5 | 60 |

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

# Conduits flexibles metálicos con PVC

**clasificación 3331 - 3356**

3 871 93

3 879 93

## Conduit FTR (3331)

Conduit flexible en acero galvanizado con revestimiento en PVC aspirado, y trenza externa de acero galvanizado. Protegido de las ondas electromagnéticas; nivel medio de protección ante los disturbios causados por la irradiación de 20 dB en una amplia banda de frecuencia en la que el disturbio se reduce a 10V

| Emb.(1) | Ref. | Hilo NPT | Ø interno | Ø externo |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 3 871 91 | 3/8 | 12 | 18 |
| 50 | 3 871 92 | 1/2 | 15,5 | 21 |
| 50 | 3 871 93 | 3/4 | 20,5 | 26 |
| 25 | 3 871 94 | 1 | 26,5 | 33 |
| 25 | 3 871 95 | 1 1/4 | 34,5 | 42 |
| 25 | 3 871 96 | 1 1/2 | 39,5 | 47 |
| 25 | 3 871 97 | 2 | 50,5 | 57 |

## Conduit TRS (3356)

Conduit flexible en acero galvanizado con trenza externa de acero galvanizado; especialmente adaptable a los ambientes con alto riesgo de incendio por la ausencia total de material plástico.
Soporta hasta 250° C

| Emb.(1) | Ref. | Hilo NPT | Ø interno | Ø externo |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 3 879 91 | 3/8 | 12 | 17,5 |
| 50 | 3 879 92 | 1/2 | 15,5 | 21 |
| 50 | 3 879 93 | 3/4 | 20,5 | 26 |
| 25 | 3 879 94 | 1 | 26,5 | 33 |
| 25 | 3 879 95 | 1 1/4 | 34,5 | 41,5 |
| 25 | 3 879 96 | 1 1/2 | 39,5 | 47 |
| 25 | 3 879 97 | 2 | 50,5 | 58 |

**NOTA:** Para el conjunto conduits TRS y conectores a estos últimos se debe cambiar el anillo plástico y reemplazarlo por los de la p. 366

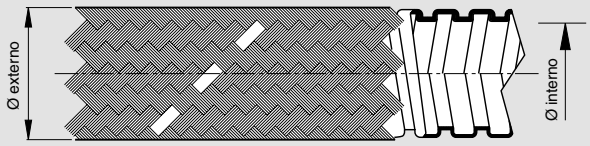
(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

# Conduits flexibles metálicos

**dimensiones y características**

## FTR

### Dimensiones

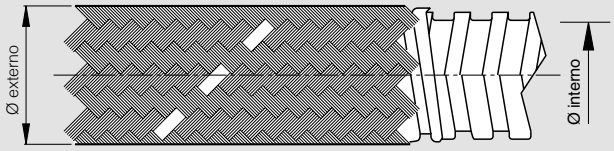



### Características:

| | |
|---|---|
| material: | flexible de acero (FeP01-02) con galvanizado y revestimiento de PVC. trenza metálica. |
| temperatura: | -15°C +60°C. |
| clasificación IEC EN 61386: | 3 3 3 1. |
| autoextinguible: | no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386. |
| grado de protección del sistema: | IP43 con conectores Serie 2000 Metal. |
| compatibilidad EMC: | 20dB en banda de frecuencia 30-280 Mhz. |
| propiedad eléctrica: | continuidad eléctrica garantizada |

## TRS

### Dimensiones




### Características:

| | |
|---|---|
| material: | flexible de acero (FeP01-02) galvanizado y trenza metálica en hilo de acero galvanizado. |
| temperatura: | -45 y +250°C. |
| clasificación IEC EN 61386: | 3 3 5 6. |
| autoextinguible: | no propaga llama de acuerdo a la norma IEC EN 61386. |
| grado de protección del sistema: | IP42 con conectores Serie 2000 Metal. |
| propiedad eléctrica: | continuidad eléctrica garantizada. |

| Resistencia a la agresividad química industrial | FTR | TRS |
|---|---|---|
| Bencina verde | buena | óptima |
| Detergente industrial | óptima | óptima |
| Diesel | óptima | óptima |
| Aceite lubricante | buena | buena |
| Solución emulsionante | buena | buena |
| Solvente para lavar | buena | buena |

# Conectores machos metálicos

**serie 2000**

3 822 56

3 825 55

| Emb. | Ref. | Conectores metálicos recto[1] |
|---|---|---|

Conector macho metálico de aleación cobre-zinc niquelado o zincado para conduit flexible metálico. La hermeticidad entre el conduit y el conector es garantizada por el anillo de sujeción específico, mientras que la continuidad eléctrica es asegurada por la rosca metálica que se encuentra en el interior del conduit, protegiendo los mismos cables. Además, el soquete evita el posible desgaste de los cables eléctricos en la salida.
El conector, con ajuste mecánico rápido, tiene altos valores de resistencia a la tracción y a las vibraciones.

**Hilo NPT**

| Emb. | Ref. | Hilo NPT | Ø nominal |
|---|---|---|---|
| 50 | 3 820 53 | 3/8” | 12 |
| 50 | 3 820 54 | 1/2” | 12 |
| 50 | 3 820 55 | 1/2” | 16 |
| 25 | 3 820 56 | 3/4” | 21 |
| 25 | 3 820 57 | 1” | 27 |
| 15 | 3 820 58 | 1 1/4” | 35 |
| 10 | 3 820 59 | 1 1/2” | 40 |
| 4 | 3 820 60 | NPT2" | 51 |

## Conector 90° (curva)[1]

**Hilo NPT**

| Emb. | Ref. | Hilo NPT | Ø interno |
|---|---|---|---|
| 50 | 3 823 53 | 3/8” | 12 |
| 50 | 3 823 54 | 1/2” | 12 |
| 25 | 3 823 55 | 1/2” | 16 |
| 25 | 3 823 56 | 3/4” | 21 |
| 15 | 3 823 57 | 1” | 27 |
| 5 | 3 823 58 | 1 1/4” | 35 |
| 5 | 3 823 59 | 1 1/2” | 40 |
| 2 | 3 823 60 | 2” | 51 |

(1) suministrado con tuerca

# Conectores metálicos rectos y 90°

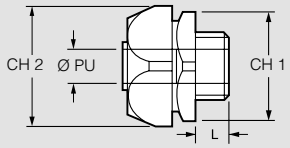
**para conduits flexibles metálicos IP65**

## Conector recto

### Características

| | |
|---|---|
| material: | Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN 12164 CW 614N<br>Niquelado: 2÷5 µm (hasta Øi50,5 mm).<br>Zincado: min. 2 µm (desde Øi63 mm).<br>Anillo de sujeción:PA6 UL 94-V2 de color rojo.<br>En latón UNI EN 12164 CW 614N desde Øi63,<br>Con zincado: mín. 2 µm. |
| temperatura: | -20°C +80°C |
| grado de protección de sistema: | IP65 con conduit PN y P2 (IMQ DAT n° EP248).<br>IP43 con FTR (DAT n° EP733<br>IP 42 con TRS |
| certificado UL: | n° E72620 |
| certificado CSA: | n° LR-61907 |

### Dimensiones



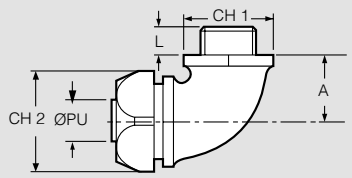

| Hilo NPT | Dimensiones (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| Artículo | ø PU | CH1 | CH2 | L |
| 3 820 53 | 10 | 24 | 26 | 9,5 |
| 3 820 54 | 10 | 24 | 26 | 12,5 |
| 3 820 55 | 14 | 27 | 29 | 12,5 |
| 3 820 56 | 19 | 33 | 35 | 12,5 |
| 3 820 57 | 24 | 43 | 45 | 17 |
| 3 820 58 | 32 | 51 | 54 | 20,5 |
| 3 820 59 | 37 | 60 | 62 | 20,5 |
| 3 820 60 | 47 | 74 | 77 | 21 |

## Conector 90°

### Características

| | |
|---|---|
| material: | Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN 12164 CW 614N<br>Niquelado: 2+5 µm.<br>Anillo de sujeción:PA6 UL 94-V2 de color rojo.<br>Rosca: acero en banda estañada. |
| temperatura: | -20°C +80°C |
| grado de protección del sistema: | IP65 con conduit PN y P2 (IMQ DAT n° EP248)<br>IP43 con FTR (DAT n° EP733)<br>IP 42 con TRS. |
| certificado UL: | n° E72620 |
| certificado CSA: | n° LR-61907 |

### Dimensiones




| | Dimensiones (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ref. | Ø PU | CH1 | CH2 | L | A |
| 3 823 53 | 10 | 25 | 26 | 11.5 | 23 |
| 3 823 54 | 10 | 25 | 26 | 14.5 | 23 |
| 3 823 55 | 14 | 27 | 29 | 14.5 | 23.5 |
| 3 823 56 | 19 | 33 | 35 | 14.5 | 27.5 |
| 3 823 57 | 24 | 42 | 45 | 19 | 33 |
| 3 823 58 | 32 | 51 | 54 | 21 | 39 |
| 3 823 59 | 37 | 60 | 62 | 21 | 47 |
| 3 823 60 | 47 | 74 | 77 | 23 | 55 |

# Conduits flexibles

## accesorios y adaptadores

3 870 37

FOTO 2

FOTO 1

3 864 92

# Accesorios

## instalación dado + tuerca de puesta a tierra

3 851 08

Ref. 3 822 56

Ref. 3 822 56 + 3 851 04

| Emb. | Ref. | Anillos para conduits TRS |
|---|---|---|
| | | Se utilizan en reemplazo de los anillos plásticos suministrados para instalaciones hasta 250°C. Ø interno |
| 50 | 3 870 32 | 12 |
| 50 | 3 870 33 | 16 |
| 50 | 3 870 34 | 21 |
| 50 | 3 870 35 | 27 |
| 25 | 3 870 36 | 35 |
| 10 | 3 870 37 | 40 |
| 10 | 3 870 38 | 52 |

| Emb. | Ref. | Adaptadores macho Gas(1) - Hembra ISO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Macho | Hembra | Foto N° |
| 10 | 3 868 23 | G1/2” | M16 X 1,5 | 1 |
| 50 | 3 868 25 | G1/2” | M20 X 1,5 | 2 |
| 50 | 3 868 26 | G3/4” | M20 X 1,5 | 1 |
| 25 | 3 868 27 | G1/2” | M25 X 1,5 | 2 |
| 25 | 3 868 28 | G3/4” | M25 X 1,5 | 2 |
| 25 | 3 868 29 | G1” | M25 X 1,5 | 1 |

| Emb. | Ref. | Uniones (hilo ISO) |
|---|---|---|
| | | Ø interno |
| 50 | 3 864 91 | M16 X 1,5 |
| 50 | 3 864 92 | M20 X 1,5 |
| 25 | 3 864 93 | M25 X 1,5 |

| Emb. | Ref. | Uniones (hilo Gas)(1) |
|---|---|---|
| | | Gas |
| 50 | 3 862 52 | G3/8” |
| 10 | 3 862 53 | G1/2” |
| 25 | 3 862 54 | G3/4” |
| 10 | 3 862 55 | G1” |

(1) para esta aplicación el hilo gas se ajusta a soluciones con hilo NPT

| Emb. | Ref. | Tuerca con tornillo de tierra para conectores metálicos serie 2000 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tuerca de latón niquelado con perno zincado M6x10, soldado en la parte plana del hexágono. Diseñado para poder aterrizar a tierra el conduit metálico-PVC | | |
| | | Para conector (NPT) | Ø interno | llave hexagonal |
| 1 | 3 851 02 | 3/8” | 12 | 26 |
| 1 | 3 851 03 | 1/2” | 16 | 29 |
| 1 | 3 851 04 | 3/4” | 21 | 35 |
| 1 | 3 851 05 | 1” | 27 | 45 |
| 1 | 3 851 06 | 1 1/4” | 35 | 54 |
| 1 | 3 851 07 | 1 1/2” | 40 | 62 |
| 1 | 3 851 08 | 2” | 50 | 77 |

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

3 872 52

3 865 03

| Emb. | Ref. | Funda protectora para conductores |
|---|---|---|
| | | Funda trenzado extensible, en polietileno, con alta resistencia a los abrasivos. Poca absorción a la humedad.<br>Los diámetros indicados son aproximados. |
| | | Ø (mm) |
| 200(1) | 3 872 50 | 2-5 |
| 200(1) | 3 872 51 | 4-8 |
| 200(1) | 3 872 52 | 6-12 |
| 100(1) | 3 872 53 | 7-15 |
| 100(1) | 3 872 54 | 10-18 |
| 50(1) | 3 872 55 | 12-23 |
| 50(1) | 3 872 56 | 16-28 |
| 50(1) | 3 872 57 | 21-35 |
| 50(1) | 3 872 58 | 26-45 |
| 50(1) | 3 872 59 | 36-60 |
| 50(1) | 3 872 60 | 45-75 |

## Empaquetadura fibra orgánica

Empaquetadura de fibra orgánica y mineral, lo que garantiza estanqueidad con los conectores y prensa cables. Alta resistencia mecánica y térmica.
Compatibilidad con hilo ISO y NPT.

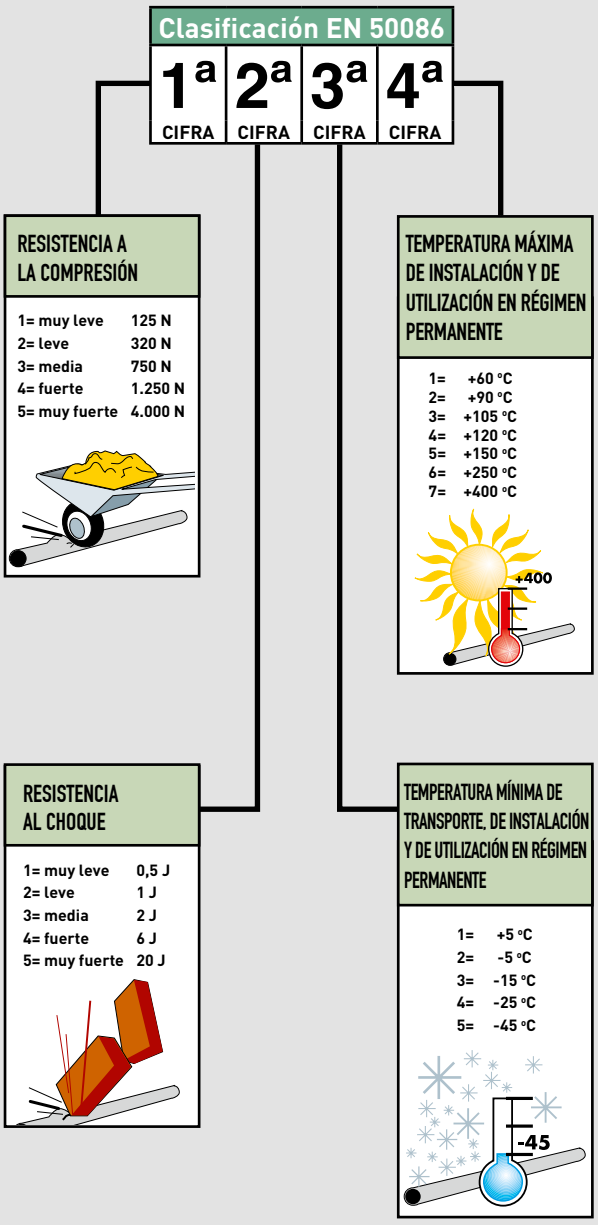
**Hilo isométrico**

| | | hilo | hilo NPT |
|---|---|---|---|
| 100 | 3 865 01 | M16x1,5 | 3/8" |
| 50 | 3 865 02 | M20x1,5 | 1/2" |
| 50 | 3 865 03 | M25x1,5 | 3/4" |
| 25 | 3 865 04 | M32x1,5 | 1" |
| 25 | 3 865 05 | M40x1,5 | 1 1/4" |
| 25 | 3 865 06 | - | 1 1/2" |
| 25 | 3 865 07 | - | 2" |
| 25 | 3 865 30 | M50x1,5 | - |

(1) cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio corresponde a 1 metro)

## Conduits flexibles,
## La referencia normativa

La norma de sistemas de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas en Europa es la EN 50086: específica prescripción y pruebas para protección de los conductores.
La conformidad a la norma proviene de una clasificación del sistema sobre la base de las propiedades declaradas e indica un código para clarificar las propiedades térmicas y eléctricas: 4 cifras.



# MÁXIMA PREOCUPACIÓN POR LA **SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE**

- Producto reciclable. No emite halógenos.
- Resistencia a los productos químicos. Material poliamida 6.
- Mejor ergonomía. Optimiza instalación y uso.

PEP ecopassport®

www.legrand.cl

# Solución para distribución de conductores

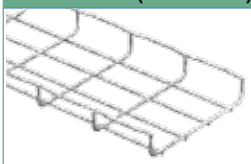
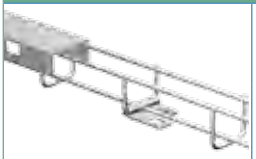
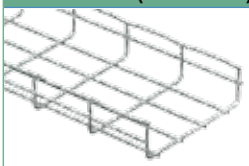
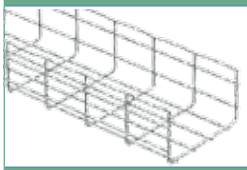
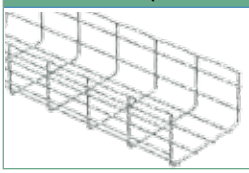
> Potencia

> Datos

> Procesos

- Bandeja tipo canastillo compuesta de varillas de acero de gran calidad, electrosoldadas de modo homogéneo y controlado
- Borde de seguridad único y patentado
- Sistemas rápidos de fijación uniendo propiedades mecánicas y eléctricas

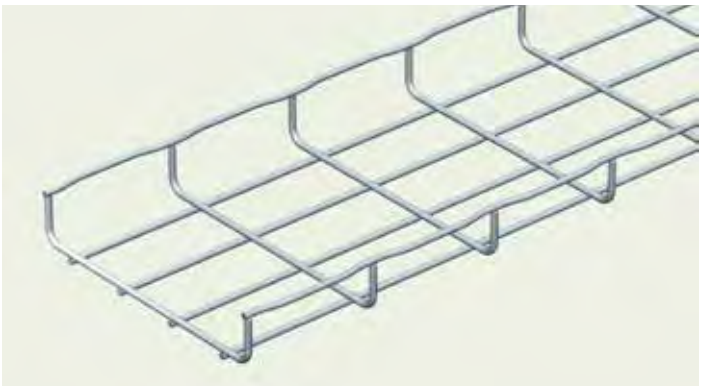
## Tabla de selección

| | Altura (mm) | Acabado* | Ancho (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 35 | 50 | 100 | 150 | |
| **CF 30** | | | | | | | |
| | 30 | EZ | - | CM000011 | CM000021 | CM000031 | |
| | | GC | - | CM000013 | CM000023 | CM000033 | |
| **CF 30 INOX (A PEDIDO)** | | | | | | | |
|  | 30 | 304L | - | CM000018 | CM000028 | CM000038 | |
| | | 316L | - | CM000014 | CM000024 | CM000034 | |
| **TFX 35 (pequeños espacios-maquina** | | | | | | | |
|  | 35 | EZ | CM755001 | - | - | - | |
| | | | - | - | - | - | |
| **CF 54** | | | | | | | |
| | 54 | EZ | - | CM000061 | CM000071 | CM000081 | |
| | | GC | - | CM000063 | CM000073 | CM000083 | |
| **CF 54 INOX (A PEDIDO)** | | | | | | | |
|  | 54 | 304L | - | CM000068 | CM000078 | CM000088 | |
| | | 316L | - | CM000064 | CM000074 | CM000084 | |
| **CF 105** | | | | | | | |
|  | 105 | EZ | - | - | CM000891 | CM000901 | |
| | | GC | - | - | CM000893 | CM000903 | |
| **CF 105 INOX (A PEDIDO)** | | | | | | | |
|  | 105 | 304L | - | - | CM000898 | CM000908 | |
| | | 316L | - | - | CM000894 | CM000904 | |

| | Ancho (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| | CM000041 | CM000051 | - | - | - | - |
| | CM000043 | CM000053 | - | - | - | - |
| | CM000048 | CM000058 | - | - | - | - |
| | CM000044 | CM000054 | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - |
| | CM000091 | CM000101 | CM000201 | CM000251 | CM000301 | CM000401 |
| | CM000093 | CM000103 | CM000203 | CM000253 | CM000303 | CM000403 |
| | CM000098 | CM000108 | CM000208 | - | CM000308 | CM000408 |
| | CM00094 | CM000104 | CM000204 | - | CM000304 | CM000404 |
| | CM000911 | CM000921 | CM000931 | - | CM000941 | CM001031 |
| | CM000913 | CM000923 | CM000933 | - | CM000943 | CM001033 |
| | CM000918 | CM000928 | CM000938 | - | CM000948 | CM001038 |
| | CM000914 | CM000924 | CM000934 | - | CM000944 | CM001034 |

## Cablofil altura 30 mm

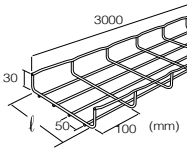
30 mm 50 mm → 300mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 418)**

### CF 30

| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Altura 30 mm | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM755001(1) | | CF 35/35(2) | 50 |
| 3 | CM000011(1) | CM000013(1) | CF 30/50(2) | 50 |
| 3 | CM000021(1) | CM000023(1) | CF 30/100 | 100 |
| 3 | CM000031(1) | CM000033(1) | CF 30/150 | 150 |
| 3 | CM000041(1) | CM000043(1) | CF 30/200 | 200 |
| 3 | CM000051(1) | CM000053(1) | CF 30/300 | 300 |



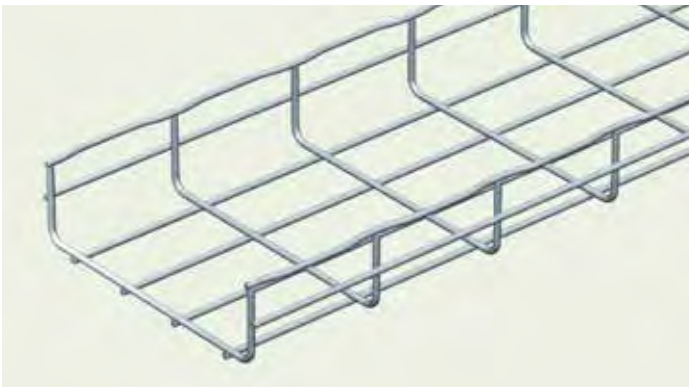

### CF 30 Inox

| Emb. | Ref. 304L | Ref. 316L | Altura 30 mm | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM000018(1) | CM000014(1) | CF 30/50 | 50 |
| 3 | CM000028(1) | CM000024(1) | CF 30/100 | 100 |
| 3 | CM000038(1) | CM000034(1) | CF 30/150 | 150 |
| 3 | CM000048(1) | CM000044(1) | CF 30/200 | 200 |
| 3 | CM000058(1) | CM000054(1) | CF 30/300 | 300 |

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
(2) Bordes rectos
**Nota:** Tiras de 3 mts.

## Cablofil altura 54 mm

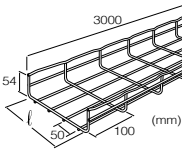
54 mm 50 mm → 600mm 3 m



Curvas de carga **(pág. 418)**

### CF 54

| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Altura 54 mm | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM000061(1) | CM000063(1) | CF 54/50 | 50 |
| 3 | CM000071(1) | CM000073(1) | CF 54/100 | 100 |
| 3 | CM000081(1) | CM000083(1) | CF 54/150 | 150 |
| 3 | CM000091(1) | CM000093(1) | CF 54/200 | 200 |
| 3 | CM000101(1) | CM000103(1) | CF 54/300 | 300 |
| 3 | CM000201(1) | CM000203(1) | CF 54/400 | 400 |
| 3 | CM000251(1) | CM000253(1) | CF 54/450 | 450 |
| 3 | CM000301(1) | CM000303(1) | CF 54/500 | 500 |
| 3 | CM000401(1) | CM000403(1) | CF 54/600 | 600 |




### CF 54 Inox

| Emb. | Ref. 304L(2) | Ref. 316L | Altura 54 mm | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM000068(1) | CM000064(1) | CF 54/50 | 50 |
| 3 | CM000078(1) | CM000074(1) | CF 54/100 | 100 |
| 3 | CM000088(1) | CM000084(1) | CF 54/150 | 150 |
| 3 | CM000098((1) | CM000094(1) | CF 54/200 | 200 |
| 3 | CM000108(1) | CM000104(1) | CF 54/300 | 300 |
| 3 | CM000208(1) | CM000204(1) | CF 54/400 | 400 |
| 3 | CM000308(1) | CM000304(1) | CF 54/500 | 500 |
| 3 | CM000408(1) | CM000404(1) | CF 54/600 | 600 |

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
(2) Para todas las bandejas inoxidable de la línea 304L utilizar accesorios 316L
**Nota:** Tiras de 3 mts.

Productos a pedido

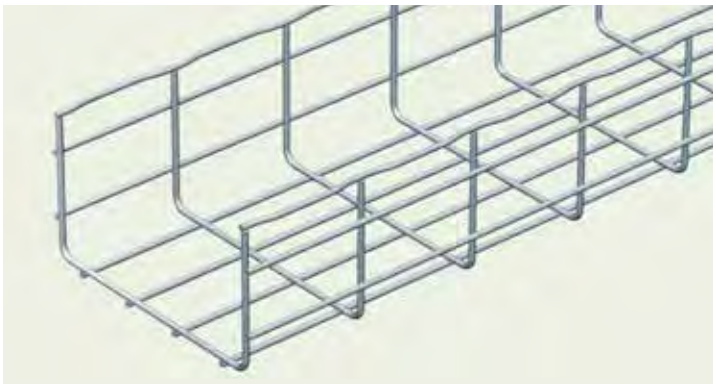
Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en **www.legrand.cl**

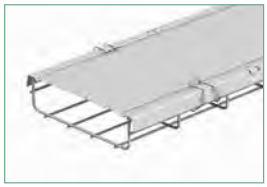
# Cablofil altura 105 mm

105 mm 100 mm → 600mm 3 m

# Tapas para CABLOFIL seguro para la tapa

**tabique de separación**



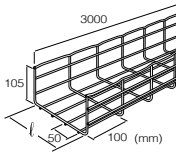


Curvas de carga **(pág. 418)**

## CF 105

**Altura 105 mm**

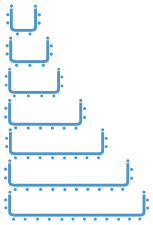
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM000891(1) | CM000893(1) | CF 105/100 | 100 |
| 3 | CM000901(1) | CM000903(1) | CF 105/150 | 150 |
| 3 | CM000911(1) | CM000913(1) | CF 105/200 | 200 |
| 3 | CM000921(1) | CM000923(1) | CF 105/300 | 300 |
| 3 | CM000931(1) | CM000933(1) | CF 105/400 | 400 |
| 3 | CM000941(1) | CM000943(1) | CF 105/500 | 500 |
| 3 | CM001031(1) | CM001033(1) | CF 105/600 | 600 |




## CF 105 Inox

**Altura 105 mm**

| Emb. | Ref. 304L | Ref. 316L | | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CM000898(1) | CM000894(1) | CF 105/100 | 100 |
| 3 | CM000908(1) | CM000904(1) | CF 105/150 | 150 |
| 3 | CM000918(1) | CM000914(1) | CF 105/200 | 200 |
| 3 | CM000928(1) | CM000924(1) | CF 105/300 | 300 |
| 3 | CM000938(1) | CM000934(1) | CF 105/400 | 400 |
| 3 | CM000948(1) | CM000944(1) | CF 105/500 | 500 |
| 3 | CM001038(1) | CM001034(1) | CF 105/600 | 600 |



(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro
**Nota:** Tiras de 3 mts.

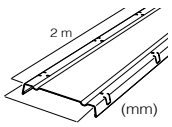
Productos a pedido

| | |
|---|---|
| GS | Galvanizado en continuo |
| EZ | Electro galvanizado |
| GC | Galvanizado en caliente |
| 304L | Acero inoxidable 304L |
| 316L | Acero inoxidable 316L |

## Tapa CP

**Para CABLOFIL**

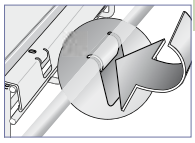
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | CM646010(1) | CM646013(1) | CP 50 | 50 |
| 2 | CM646020(1) | CM646023(1) | CP 100 | 100 |
| 2 | CM646030(1) | CM646033(1) | CP 150 | 150 |
| 2 | CM646040(1) | CM646043(1) | CP 200 | 200 |
| 2 | CM646050(1) | CM646053(1) | CP 300 | 300 |
| 2 | CM646060(1) | CM646063(1) | CP 400 | 400 |
| 2 | CM646090(1) | CM646093(1) | CP 450 | 450 |
| 2 | CM646070(1) | CM646073(1) | CP 500 | 500 |
| 2 | CM646080(1) | CM646083(1) | CP 600 | 600 |




## Tapa CP Inox

**Para CABLOFIL inox**

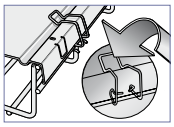
| Emb. | Ref. 316L | | Ancho (mm) |
|---|---|---|---|
| 2 | CM646014(1) | CP 50 | 50 |
| 2 | CM646024(1) | CP 100 | 100 |
| 2 | CM646034(1) | CP 150 | 150 |
| 2 | CM646044(1) | CP 200 | 200 |
| 2 | CM646054(1) | CP 300 | 300 |
| 2 | CM646064(1) | CP 400 | 400 |
| 2 | CM646074(1) | CP 500 | 500 |
| 2 | CM646084(1) | CP 600 | 600 |



## Seguro para tapa

**Sólo para alturas de 54 y 105 mm**

| | |
|---|---|
| 1 | EZ CM646200(2) |
| 1 | 316L CM646204(2) |

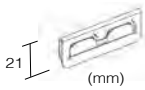


## Tabique de separación

| | Ref. EZ | Ref. GC |
|---|---|---|
| 3 | CM923020(1) | CM923023(1) |
| 3 | 316L CM923024(1) | |

## Unión de tapa

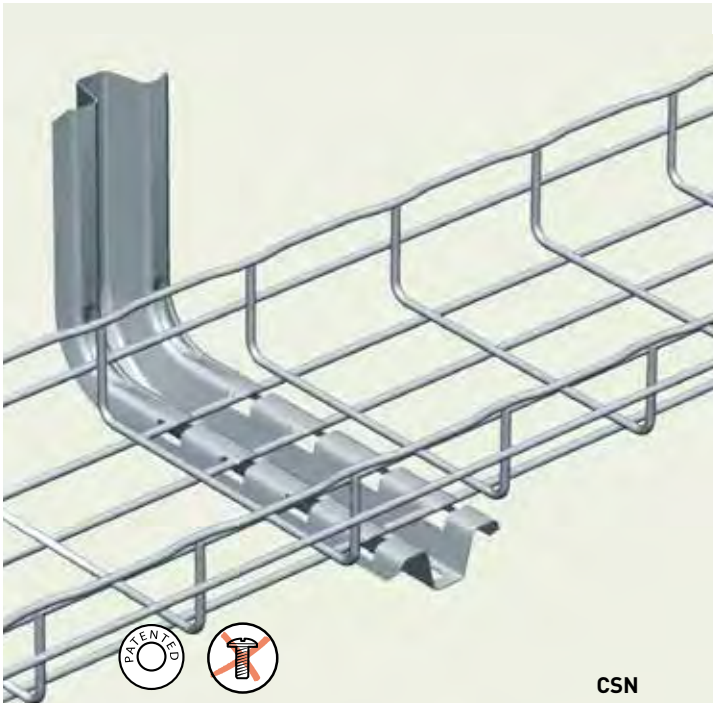
| | |
|---|---|
| 1 | EZ CM923050 |
| 1 | 316L CM923054 |

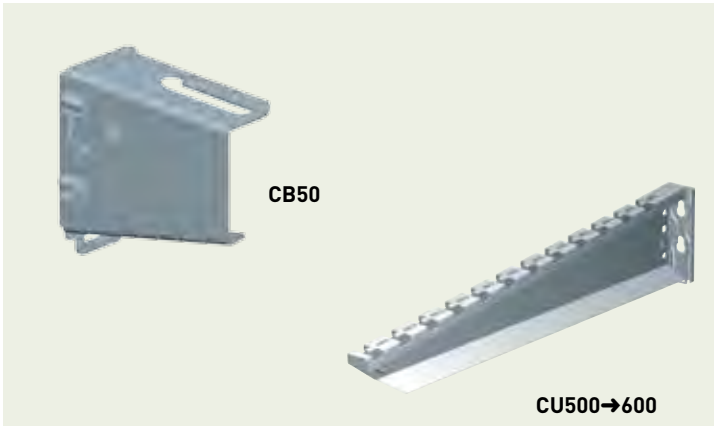


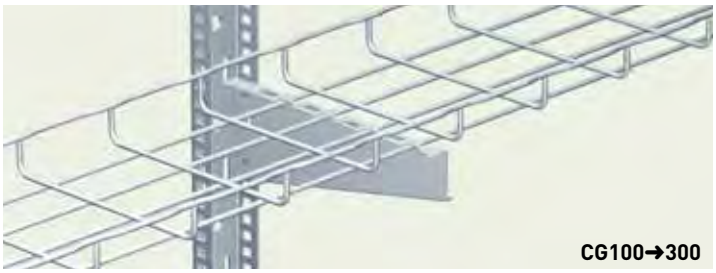

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

# Soportes para fijación a muro



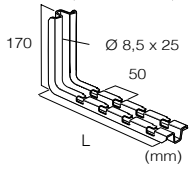




## Soporte muro CSN

Fijación directa o en montante

| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | | L mm | F DaN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM556100 | CM556103 | CM556104 | CSN100 | 178 | 130 |
| 1 | CM556110 | CM556113 | CM556114 | CSN150 | 228 | 110 |
| 1 | CM556120 | CM556123 | CM556124 | CSN200 | 278 | 85 |
| 1 | CM556130 | CM556133 | CM556134 | CSN300 | 378 | 73 |



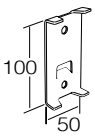

## Tapa final soporte CSN

| Emb. | Ref. PVC |
|---|---|
| 1 | CM559605 |

## Adaptador montante

Para adaptar soporte CSN a montante

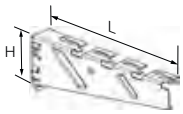
| Emb. | Ref. EZ |
|---|---|
| 1 | CM557800 |




## Soporte muro CB50 ➜ 400

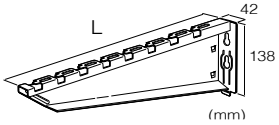
Fijación directa o en montante

| Emb. | Ref. GC | Ref. 316L | | L mm | H mm | ancho bandeja |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM350803 | CM350804 | CB50 | 81 | 71 | 50 |
| 1 | CM350813 | CM350814 | CB100 | 131 | 71 | 100 |
| 1 | CM350823 | CM350824 | CB150 | 181 | 75 | 150 |
| 1 | CM350833 | CM350834 | CB200/250 | 231 | 75 | 200/250 |
| 1 | CM350843 | CM350844 | CB300 | 335 | 88 | 300 |
| 1 | CM350853 | CM350854 | CB400 | 435 | 102 | 400 |




## Soporte muro CU500 ➜ 600

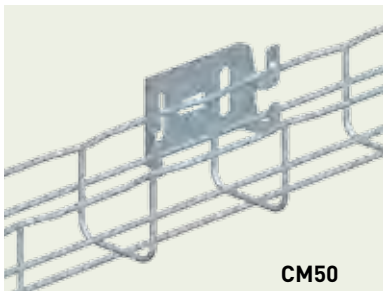
| Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | | L mm | H mm | DaN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CM557460 | CM557463 | CM557464 | CU500 | 557 | 138 | 220 | 160 |
| CM557470 | CM557473 | CM557474 | CU600 | 657 | 138 | 200 | 145 |

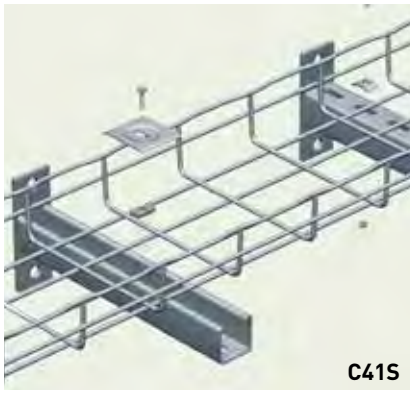


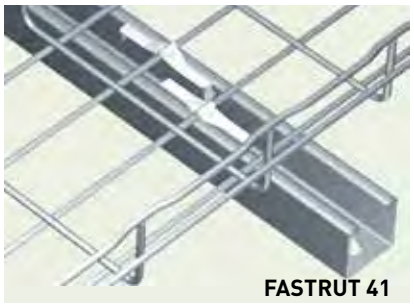

Productos a pedido

| | |
|---|---|
| EZ | Electro galvanizado |
| GC | Galvanizado en caliente |
| 316L | Acero inoxidable 316L |

# Soportes para fijación a muro



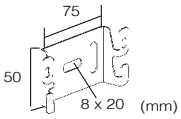



## Soporte muro / artefacto CM50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm

DaN 100

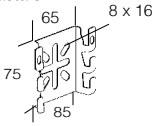



| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM586060 | CM586063 | CM586064 |

## Soporte muro / artefacto CM50XL

Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

DaN 100

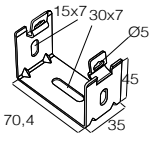



| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM586130 | CM586133 | CM586134 |

## Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm

DaN 12




| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM586040 | CM586043 | CM586044 |

Productos a pedido

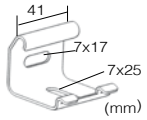
Para mayor información, solicite su guía CABLOFIL en

**www.legrand.cl**

## Soporte muro CAT40

Para Cablofil de ancho 50 mm y altura hasta 54 mm

DaN 20

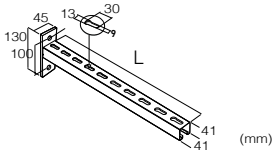



| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM586190 | CM586197 | CM586194 |

## Soporte muro / artefacto C41S

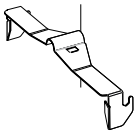
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

| Ref. GC | Ref. 316L | | L mm | H mm | DaN |
|---|---|---|---|---|---|
| CM595013 | CM595014 | C41S150 | 150 | 130 | 500 |
| CM595023 | CM595024 | C41S200 | 200 | 130 | 450 |
| CM595033 | CM595034 | C41S300 | 300 | 130 | 340 |
| CM595043 | CM595044 | C41S400 | 400 | 130 | 270 |
| CM595053 | CM595054 | C41S500 | 500 | 130 | 270 |
| CM595063 | CM595064 | C41S600 | 600 | 130 | 220 |




## Seguro FASTRUT 41

Para fijar Cablofil a riel R41S, R21S ó C41S

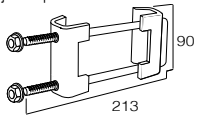


| Emb. | Ref. GC |
|---|---|
| 1 | CM599007(1) |

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

## Prensa UFI41

Para fijar soporte a riel estructura



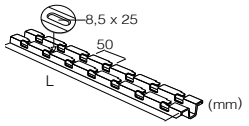

| Emb. | Ref. GC |
|---|---|
| 1 | CM595353 |

# Soportes para fijación a techo

## Soporte techo / muro RCSN

Para fijar con espárragos

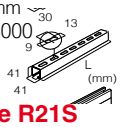
| Emb. | EZ | GC | 316L | | L mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM013200 | CM013203 | CM013204 | RCSN200 | 200 |
| 1 | CM013300 | CM013303 | CM013304 | RCSN300 | 300 |
| 1 | CM013500 | CM013503 | - | RCSN500 | 500 |
| 1 | CM013010 | CM013013 | CM013014 | RCSN1000 | 1000 |
| 1 | | CM013023(1) | | RCSN2000 | 2000 |
| 1 | CM013030(1) | CM013033(1) | CM013034(1) | RCSN3000 | 3000 |




## Riel soporte R41S

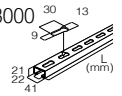
Para Cablofil de ancho hasta 100 mm y altura hasta 54 mm

| Emb. | EZ | GC | 316L | | L mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | CM595520(1) | CM595523(1) | CM595524(1) | R41S3000 | 3000 |




## Riel soporte R21S

| Emb. | EZ | GC | 316L | | L mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | CM597320(1) | CM597323(1) | CM597324(1) | R21S3000 | 3000 |




## Espárrago TF

| EZ | | 316L | | Ø | |
|---|---|---|---|---|---|
| CM801701 | - | CM801704 | TF 6-x-1000 | 6 | |
| CM801711 | - | CM801714 | TF 8-x-1000 | 8 | |

## Tuerca EEC

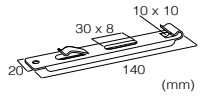
| Emb. | EZ | | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801201(2) | - | CM801204(2) | EEC6 | 6 |
| 1 | CM801211(2) | - | - | EEC8 | 8 |

(1) Precio y referencia corresponde a 1 tira
(2) Precio y referencia corresponde a 100 unidades

## Soporte techo central SAS

Fijación directa o en montante

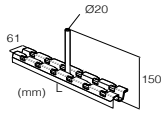
| Emb. | EZ | GC | 316L | DaN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586031 | CM586037 | | 60 |




## Soporte de techo SCF ➜ 300

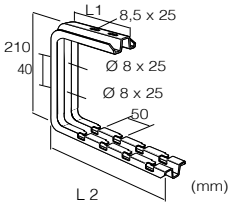
Fijación en montantes

| Emb. | GC | | L mm | mm | DaN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586200 | SCF200 | 194 | 200 | 37 |
| 1 | CM586300 | SCF300 | 294 | 160 | 29 |
| 1 | CM586400 | SCF400 | 394 | 141 | 23 |
| 1 | CM586450 | SCF450 | 444 | 130 | 20 |
| 1 | CM586500 | SCF500 | 494 | 121 | 20 |
| 1 | CM586600 | SCF600 | 594 | 99 | 19 |



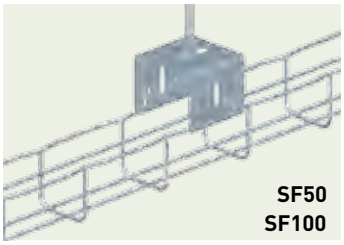

## Soporte techo / muro CSNC

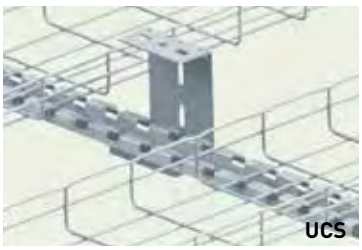
| Emb. | EZ | GC | 316L | | L1 mm | L2 mm | DaN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM556300 | CM556303 | CM556304 | CSNC100 | 170 | 178 | 120 |
| 1 | CM556310 | CM556313 | CM556314 | CSNC150 | 170 | 228 | 100 |
| 1 | CM556320 | CM556323 | CM556324 | CSNC200 | 170 | 278 | 80 |
| 1 | CM556330 | CM556333 | - | CSNC300 | 288 | 378 | 70 |




Productos a pedido

# Soportes para fijación a techo

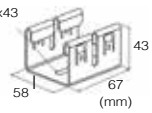


## Soporte colgante SF50 - SF100

Para Cablofil ancho 50 y 100 mm, todas las alturas

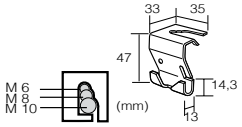
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | | DaN | ℓ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586140 | CM586143 | CM586144 | SF50 | 30 | 73 |
| 1 | CM586100 | CM586103 | CM586104 | SF100 | 26 | 134 |




## Soporte colgante AS

Para todos los anchos y alturas de Cablofil

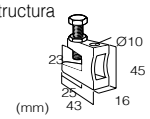
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | DaN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586020 | CM586023 | CM586024 | 100 |




## Prensa PA23

Para fijar a perfil estructura

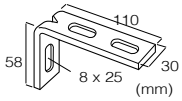
| Emb. | Ref. EZ | DaN |
|---|---|---|
| 1 | CM559301 | 1000 |




## Escuadra CEQ

Para fijación de colgantes asociados a UC50

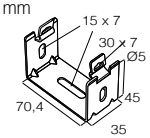
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | DaN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM557300 | CM557303 | CM557304 | 12 |




## Soporte muro / piso UC50

Para Cablofil ancho 50 mm

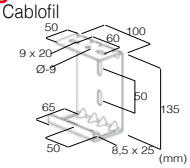
| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | DaN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586040 | CM586043 | CM586044 | 12 |




## Soporte colgante UCS

Se fija en base de Cablofil

| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | daN.m |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586150 | CM586153 | CM586154 | 18 |




## Seguro FASTRUT41

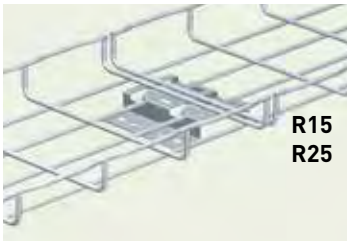
Para fijar Cablofil a riel R415, R21S o C415

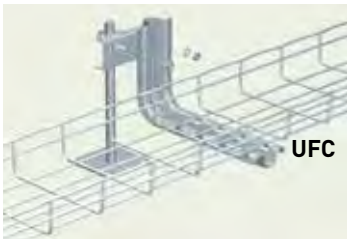
| Emb. | Ref. GC |
|---|---|
| 1 | CM599007(1) |

(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades

Productos a pedido

# Soportes para fijación a piso

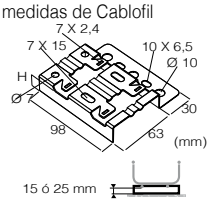




## Soporte piso R15 - R25

Para todas las medidas de Cablofil

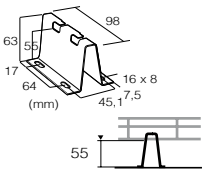
| Emb | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | H | DaN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586170 | CM586173 | CM586174 | 15 | 30 |
| 1 | CM586640 | CM586647 | CM586644 | 25 | 26 |




## Soporte piso R55

Para todas las medidas de Cablofil

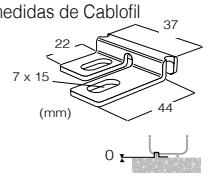
| Emb | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | H | DaN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM586080 | CM586083 | CM586084 | 55 | 150 |




## Soporte piso FTX

Para todas las medidas de Cablofil

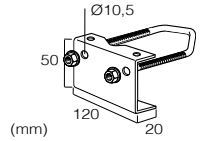
| Emb | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM586180 | CM586183 | CM586184 |




## Prensa UFC

Para fijar a perfil de estructura

| Emb | Ref. EZ |
|---|---|
| 1 | CM559220 |




| | |
|---|---|
| EZ | Electro galvanizado |
| GC | Galvanizado en caliente |
| 316L | Acero inoxidable 316L |

# Riel para fijar soportes

**R41S :** 30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

**R21S :** 30 ➔ 105 mm 100 ➔ 300 mm

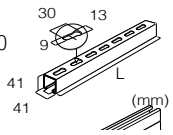
## Montajes en riel R21S - R41S

| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | EZ CM595520(1) | GC CM595523(1) | 316L CM595524(1) | R41S3000 | 3000 |

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

### Riel soporte R41S

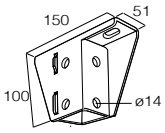
Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo




| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM595360 | GC CM595363 | 316L CM595364 | daN.m = 100 | |

### Soporte adaptable PFN41S

Apoyo piso o techo para riel

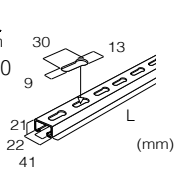



| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | EZ CM597320(1) | GC CM597323(1) | 316L CM597324(1) | R21S3000 | 3000 |

(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

### Riel soporte R21S

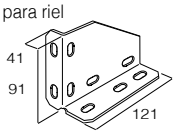
Se puede usar como montante o como soporte fijación a techo




| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM595340 | | | daN.m = 35 | |

### Soporte fijo SU41

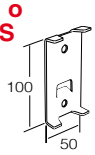
Apoyo piso o techo para riel




| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM557800 | | | | |

### Adaptador para riel o montante INTERFAS

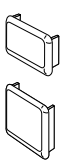
Para fijar soporte CSN a riel o montante




| Emb. | Ref. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PVC CM559675 | | | EP21 | |
| 1 | CM559625 | | | EP41 | |

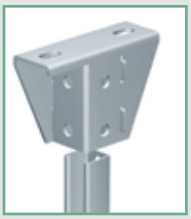
### Tope final EP21 - EP41

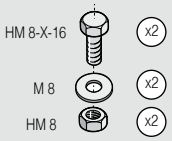
Tope plástico de protección manipolación riel



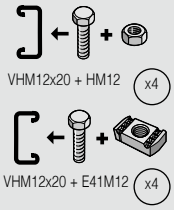
Productos a pedido

## PFN41

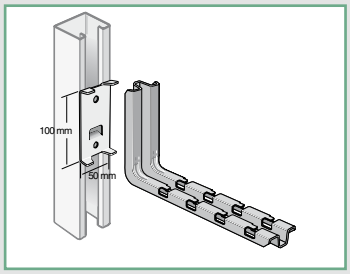


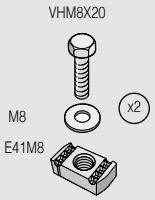



## SU41

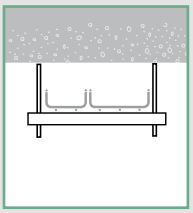


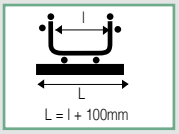

## INTERFAS PARA CONSOLA CSN



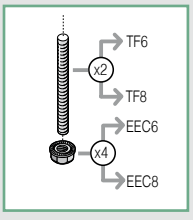



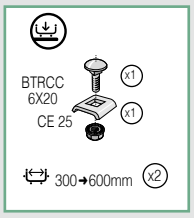

## RIEL 41 Y RIEL COLGANTE 21





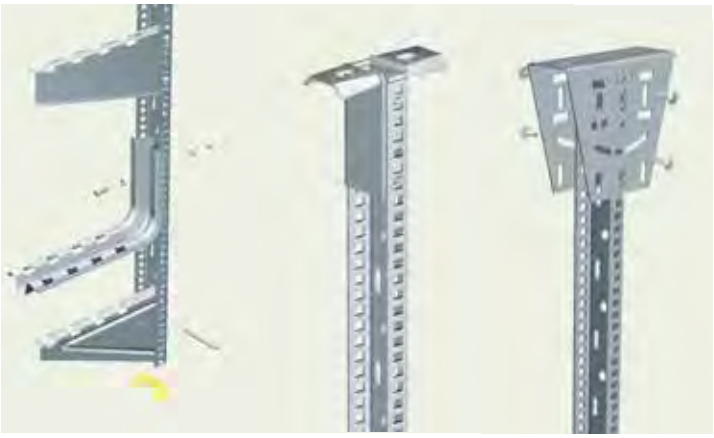

## TORNILLERÍA PARA MONTAJE R41 Y R21 COLGANTE



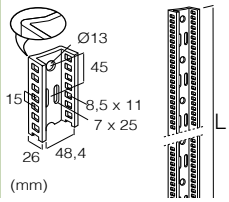



# Montantes EDF: para fijación de soportes

30 ➜ 105mm  100 ➜ 600 mm



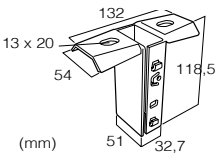
| Emb. | Ref. | Montante techo / piso EDF | mm |
|---|---|---|---|
| 2 | EZ CM561010(1) \| GC CM561013(1) \| 316L CM561014(1) | EDF2000 | 2000 |




(1) Precio y referencia corresponde a 1 metro

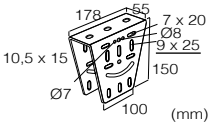
| Emb. | Ref. | Soporte fijo PFREDF |
|---|---|---|
| 1 | EZ CM561080 \| GC CM561084 | Apoyo piso o techo para montante EDF |

daN.m = 18




| Emb. | Ref. | Soporte adaptable DF |
|---|---|---|
| 1 | EZ CM561060 \| GC CM561063 \| 316L CM561064 | Apoyo piso o techo para montante EDF |

daN.m = 28



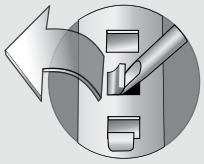

| Emb. | Ref. | Tope final EPEDF |
|---|---|---|
| 1 | PVC CM559615 | Tope plástico de protección manipulación montante |

Productos a pedido

# Montajes en montantes EDF

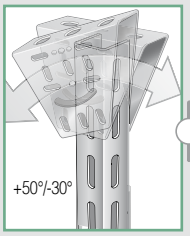
## PFREDF

fijación sin tornillos con ganchos

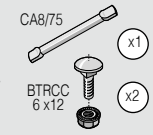


Bloqueo mediante sistema FAS con destornillador

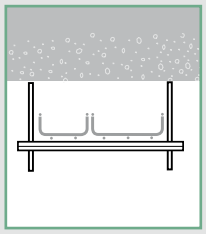
## DF




fijaciones




## EDF colgante

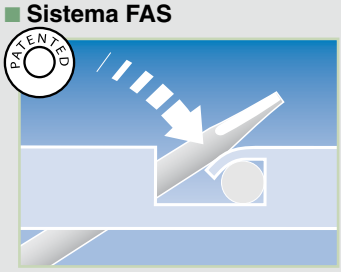


## CPS de las consolas

CPS (carga práctica de seguridad) en DaN

| | Fijación mural directa | Fijación mural con riel EDF |
|---|---|---|
| CU100 | 40 | 50 |
| CU150 | 90 | 120 |
| CU200 | 90 | 110 |
| CU300 | 105 | 120 |
| CU400 | 105 | 115 |
| CU500 | 220 | 160 |
| CU600 | 220 | 145 |
| CG100 | - | 70 |
| CG150 | - | 55 |
| CG200 | - | 65 |
| CG300 | - | 78 |
| CSN100 | 130 | 130 |
| CSN150 | 110 | 110 |
| CSN200 | 85 | 85 |
| CSN300 | 73 | 73 |

## Sistema FAS




**Sistema FAS**
**Fijación rápida sin tornillos:**
**Presionar con un destornillador o con una llave**
**De montaje EDRN o EDS**

**EDS. (CF P.39/40)**

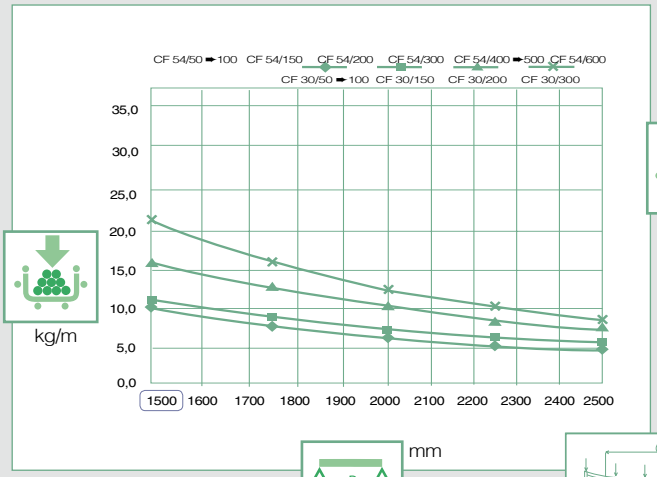
FAS
FAST ASSEMBLING SYSTEM

## Sistema FAS: fijación con llave EDRN

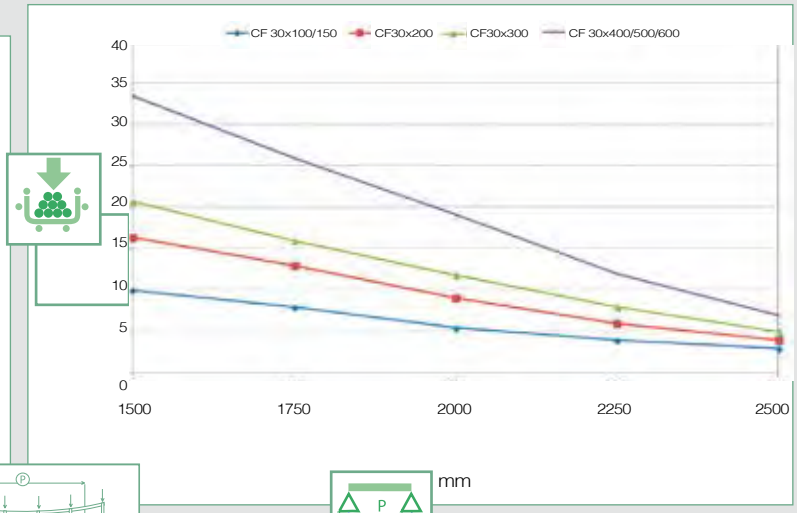
# Curvas de carga Cablofil CF30 - CF54 - CF105

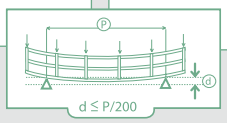
## CF30

EZ . GC **P1500**



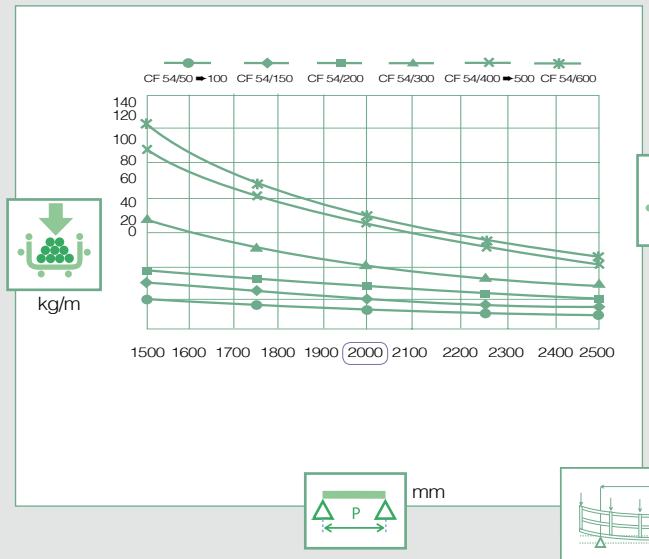

304L . 316L **P1500**



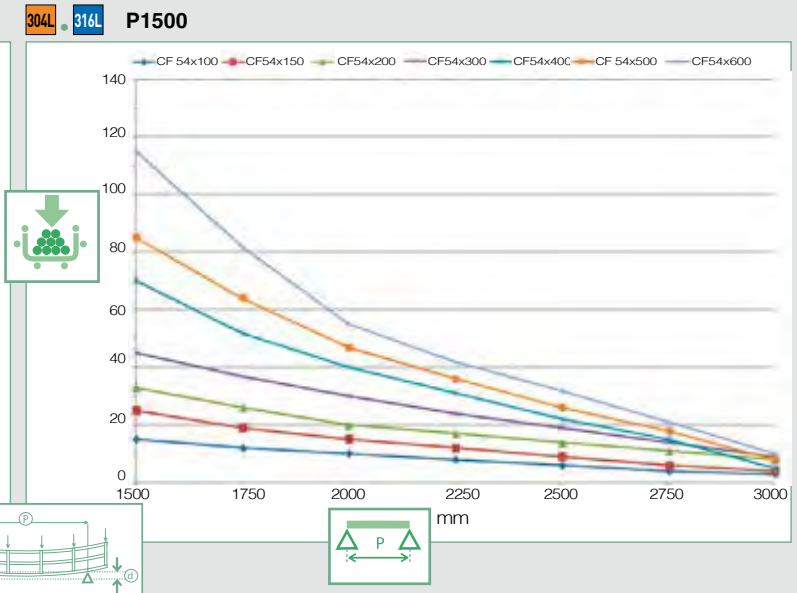



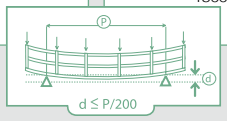

## CF54

EZ . GC **P2000**



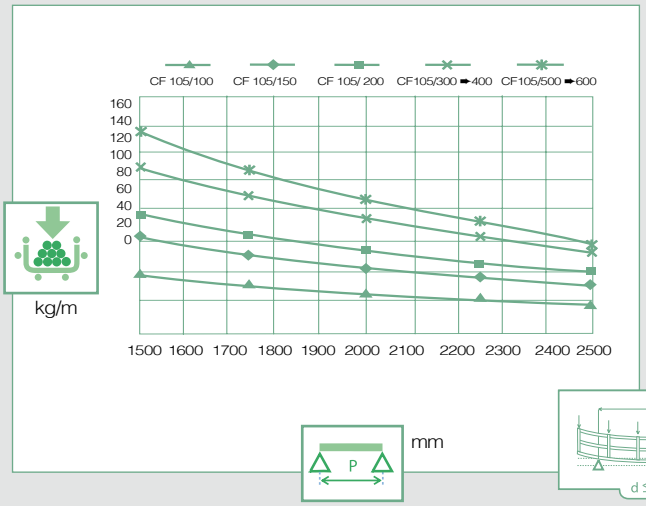

304L . 316L **P1500**



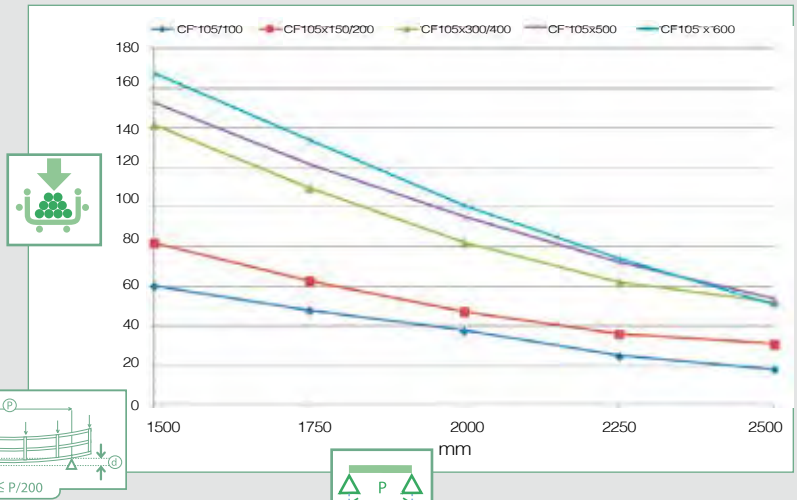



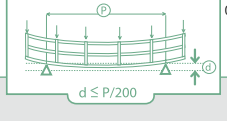

## CF105

EZ . GC



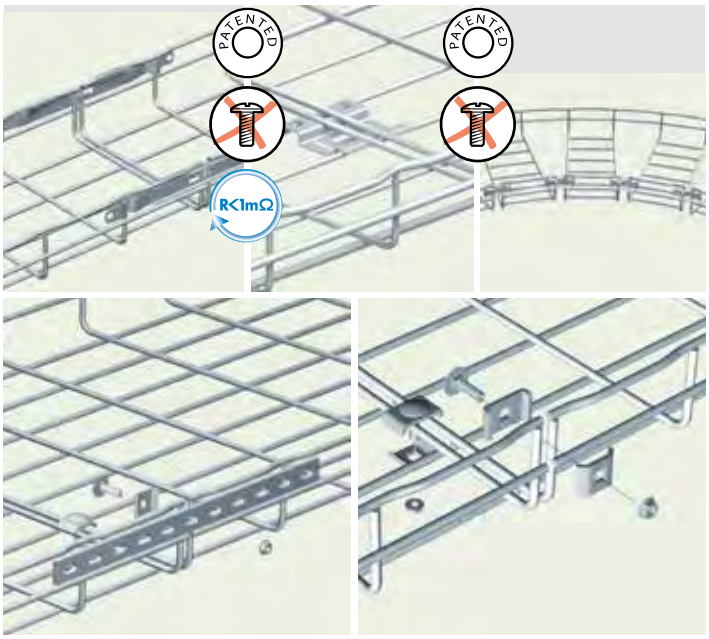

304L . 316L



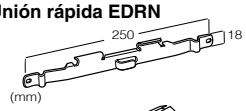



## Eclisas de unión

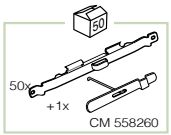
30 ➔ 105 mm  50 ➔ 600 mm

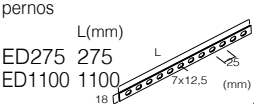



| Emb. | Ref. EZ | Ref. GC | Ref. 316L | |
|---|---|---|---|---|
| 50 | CM558241 | CM558247 | CM558244 | **Eclisas de Unión** — **Unión rápida EDRN** |
| 1 | CM558260 | - | - | **Herramienta de unión rápida** |
| 1 | CM558081(1) | CM558087(1) | (3) | **Unión simple** Para tramos rectos y todo tipo de ángulos — KITASSTR |
| 1 | CM558071(1) | | | KITASSVS |
| 50 | CM558410 | CM558417 | CM558414 | **Unión CEFAS** Para tramos rectos |
| 1 | CM558340(2) | CM558347(2) | CM558344(2) | **Unión FASLOCK AUTO** Para curvas horizontales — FASLOCK S |
| 1 | CM558320(2) | CM558327(2) | CM558324(2) | FASLOCK XL |
| 50 | CM558221 | CM558223 | CM558224 | **Extensión ED** Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos — ED275 275 |
| 1 | CM558201 | CM558203 | CM558204 | ED1100 1100 |




Herramienta de unión rápida



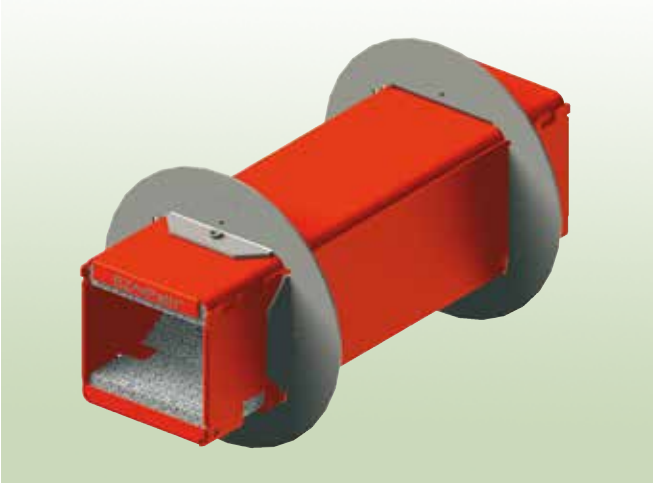




Productos a pedido

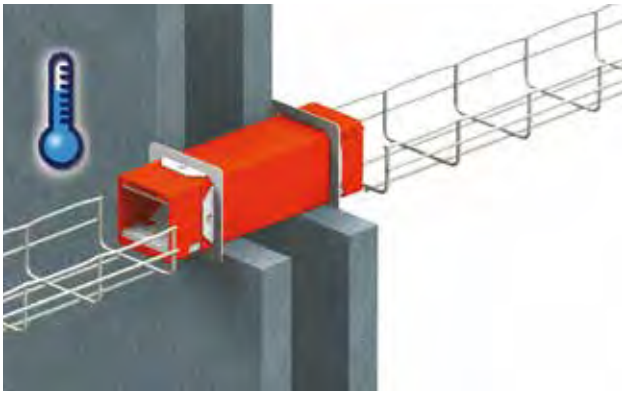
(1) Precio y referencia corresponde a 50 unidades (1 emb.)
(2) Precio y referencia corresponde a 25 unidades (1 emb.)
(3) Consultarnos

SELLO CORTA-FUEGO
EZ PATH

# Seguridad a toda prueba



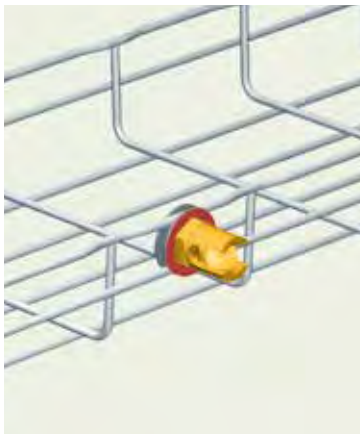
- Seguridad certificada, de acuerdo con la norma europea EN 1366-3
- Instalación simple y rápida
- Solución adaptable y económica

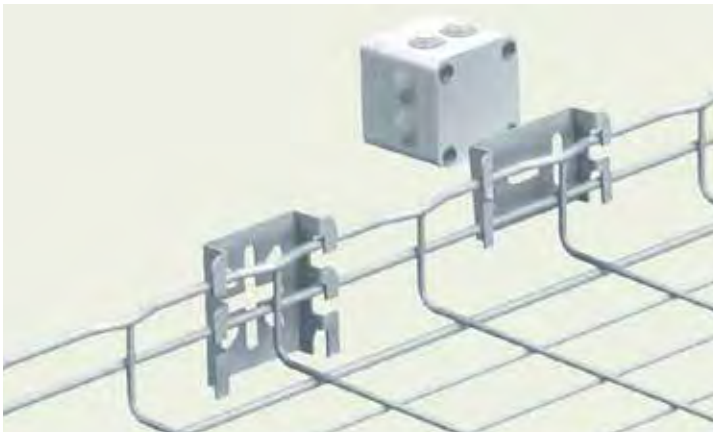


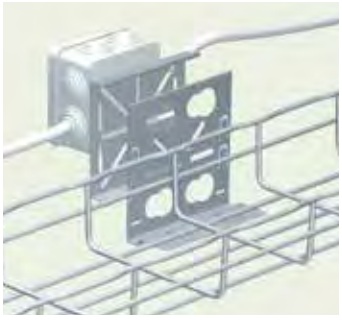
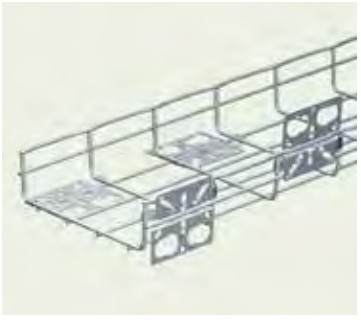
La solución EZ Path de Cablofil proporciona asilamiento térmico (Índice I), evitando transferencia de calor de un lado del muro al otro cuando las bandejas portaconductores están expuestas al fuego.

EZ Path permite estanqueidad de gases y humos (incluso fríos)

# Accesorios: para fijación de equipos y conexión equipotencial





## Perno BLF

Bimetálico para conexión equipotencial

| Emb. | Ref. | | L mm | Ø mm² |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CU (1) CM585387 | BLF 6/16 | 22 | 16 |
| 1 | CM585397 | BLF 6/35 | 24 | 35 |
| 1 | CM585407 | BLF 6/50 | 26 | 50 |

## Prensa puesta a tierra

Para conexión equipotencial

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 1 | AL (2) CM585327 |

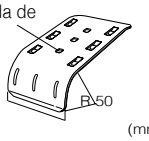
35 mm²

## Soporte DEV100

Para bajada de cables

❑ 11x7

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM585160 | GC CM585167 | 316L CM585164 |

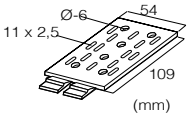



(mm)

## Soportes fijación de artefactos iluminación MFPOLYA

Soporta una carga puntual de 2,5 Kg por soporte

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 1 | Poliamida CM585145 |

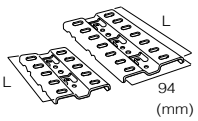



(mm)

## Soporte MFM

Soporta una carga puntual de 8 y 10 kg por soporte

| Emb. | Ref. | | | L mm |
|---|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM585140 | GC CM585143 | 316L CM585144 | MFM100 | 100 |
| 1 | CM585150 | CM585153 | - | MFM150 | 150 |

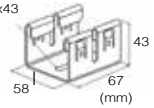



(mm)

## Soporte SL50

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 1 | GS CM585180 |

DaN 150



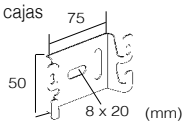

(mm)

## Soporte CM50

Para muro y cajas

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM586060 | GC CM586063 | 316L CM586064 |

DaN 100



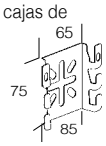

(mm)

## Soporte CM50XL

Para muro y cajas de derivación

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 1 | EZ CM586130 | GC CM586133 | 316L CM586134 |

DaN 100




(mm)

## Soporte sin tornillos para cajas de derivación

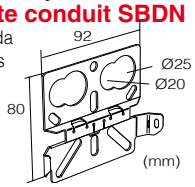
Fijación rápida, sin tornillos para todas las vandejas cablofil de 30,54 y 105 mm de altura.
Fijación lateral o sobre el fondo para cajas Plexo 80 x 80 mm (refs. 0 920 12/14)
Para cajas Plexo 105 x 105 mm (refs. 0920 22/24)

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 10 | 0 919 37 |
| 10 | 0 919 38 |

## Soporte conduit SBDN

Para salida de ductos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | EZ CM585410 | GC CM585417 |

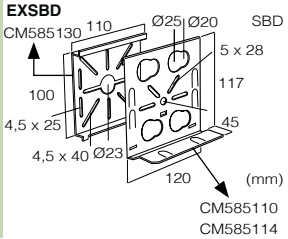



(mm)

## Soporte EXSBD - SBD

Para salida de ductos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | EZ CM585110 | 316L CM585114 |
| 1 | CM585130 | |




(mm)

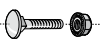
(1) CU : Cobre (2) AL : Aluminio

# Accesorios: tornillería

## Perno BTRCC

Cabeza lisa con tuerca

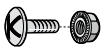
| Emb. | EZ | GC | 316L | CODE/ | Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801011(1) | CM801017(1) | CM801014(1) | BTRCC 6 x 20 | 6 |



## Perno BTRL

Cabeza atornillador con tuerca

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801111(1) | - | BTRL 8 x 15 | 8 |



## Perno VHM

Cabeza hexagonal sin tuerca

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801321(1) | CM801324(1) | VHM 8 x 20 | 8 |
| 1 | CM801401(1) | CM801404(1) | VHM 12 x 25 | 12 |
| 1 | CM801461(2) | CM801464(1) | VHM 12 x 70 | 12 |

## Tuerca EEC

Tuerca con golilla de presión

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801201(1) | CM801204(1) | EEC6 | 6 |
| 1 | CM801211(1) | - | EEC8 | 8 |

## Tuerca HM

Tuerca simple

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801611(1) | CM801614(1) | HM8 | 8 |
| 1 | CM801631(1) | CM801634(1) | HM12 | 12 |

## Tuerca E41

Tuerca riel R41S

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801811(1) | CM801814(1) | E41M8 | 8 |
| 1 | CM801831(1) | CM801834(1) | E41M12 | 12 |

## Tuerca E41RC

Tuerca riel R41S con resorte corto

| Emb. | EZ | | Ø |
|---|---|---|---|
| 1 | CM801851(1) | E41RC8 | 8 |

## Tuerca E41RL

Tuerca riel R41S con resorte largo

| Emb. | EZ | | Ø |
|---|---|---|---|
| 1 | CM801911(1) | E41RL8 | 8 |

## Golilla M

Golilla

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801511(1) | CM801514(1) | M8 | 8 |
| 1 | CM801531(1) | CM801534(1) | M12 | 12 |

## Pasador CA 8 x 75

Para fijación de soportes muro

| Emb. | EZ | GC | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801051(2) | CM801057(2) | CM801054(2) | CA 8 x 75 | 8 |



## Esparrágo TF

Para fijación de soportes a techo

| Emb. | EZ | 316L | | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM801701 | CM801704 | TF 6 x 1000 | 6 |
| 1 | CM801711 | CM801714 | TF 8 x 1000 | 8 |



| | |
|---|---|
| GS | Galvanizado en continuo |
| EZ | Electro galvanizado |
| GC | Galvanizado en caliente |
| 316L | Acero inoxidable 316L |

Productos a pedido

## Seguro FASTRUT

Para fijar Cablofil en riel

| Emb. | GC | CODE/ |
|---|---|---|
| 1 | CM599007(2) | FS 41 |

## Tuerca CE25

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

| Emb. | EZ | GC | 316L | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM558011(2) | CM558013(2) | CM558014(2) | CE25 |

## Tuerca CE30

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

| Emb. | EZ | GC | 316L | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM558041(2) | CM558043(2) | CM558044(2) | CE30 |

## Tuerca CE40

Para fijar uniones y ángulos de Cablofil

| Emb. | EZ | GC | 316L |
|---|---|---|---|
| 1 | CM558051(3) | CM558053(3) | CM558054(3) |

## Perno CE25VS

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

| Emb. | EZ | GC |
|---|---|---|
| 1 | CM558021(2) | CM558027(2) |

## Tuerca CE30ES

Con golilla para fijar uniones y ángulos de cablofil

| Emb. | EZ | GC |
|---|---|---|
| 1 | CM558031(2) | CM558037(2) |

## Unión simple

Para tramos rectos y todo tipo de ángulos

| Emb. | EZ | GC | |
|---|---|---|---|
| 1 | CM558081(2) | CM558087(2) | KITASSTR |
| 1 | CM558071(2) | - | KITASSVS |

Para Inox Favor consultarnos

## Unión FASLOCK AUTO

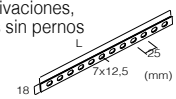
Para curvas horizontales

| Emb. | EZ | GC | 316L | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM558340(3) | CM558347(3) | - | FASLOCK AUTO S |
| 1 | CM558320(3) | CM558327(3) | CM558324(3) | FASLOCK AUTO XL |

## Extensión ED

Para terminación de ángulos y derivaciones, suministradas sin pernos

| Emb. | EZ | GC | 316L | |
|---|---|---|---|---|
| 50 | CM558221 | CM558223 | CM558224 | ED 275 |
| 1 | CM558201 | CM558203 | CM558204 | ED 1100 |




## Herramienta de corte COUPEFILGM

L: 630 mm

| Emb. | |
|---|---|
| 1 | CM559507 |

## Cuty fil

Herramienta de corte eléctrica

| Emb. | |
|---|---|
| 1 | CM559547 |

Kit. incluye Cuty fil, cargador y batería.

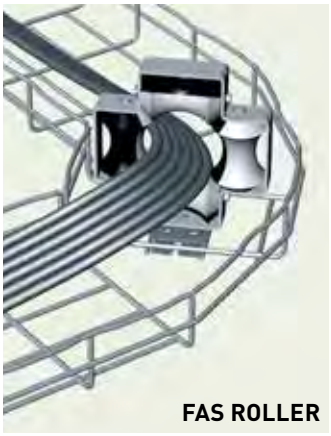
| Emb. | |
|---|---|
| 1 | CM559567 |

Batería de repuesto.

(1) Precio y referencia corresponde a 100 unidades
(2) Precio y referencia corresponde a 50 unidades
(3) Precio y referencia corresponde a 25 unidades

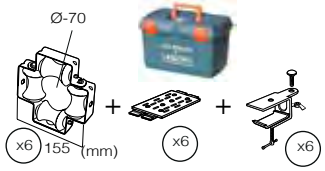
# Herramienta y accesorios de montaje cables
# FAS ROLLER : 30 ➔ 105 mm 50 ➔ 600 mm

## utilización de FAS ROLLER montaje EZ-Path



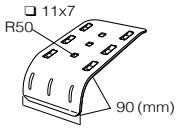
CABLOGRIP

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | CM011100 | **Herramienta montaje cables FAS ROLLER** diámetro máx. 70 mm. |




| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 1 | CM585160 | CM585167 | CM585164 |

**Soporte bajada DEV100**



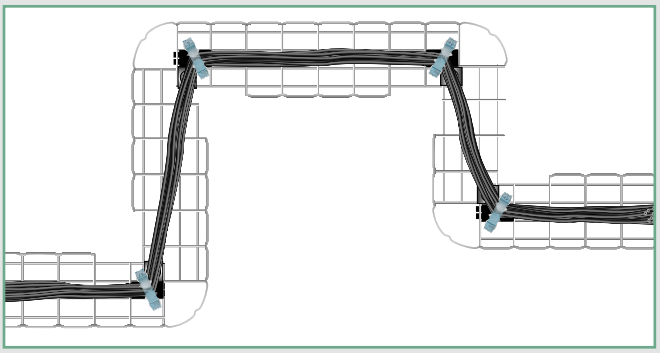

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | CM559677 | rollo de 5 mts. |

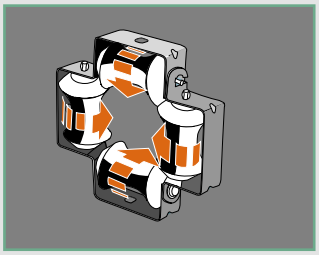
**CABLOGRIP**

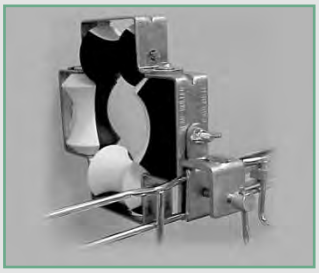
**CLIP DE IDENTIFICACIÓN**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 50 | CM559157 | amarillo |
| 50 | CM559167 | verde |
| 50 | CM559177 | azul |
| 50 | CM559147 | rojo |
| 50 | CM559197 | gris |

## ■ Utilización de FAS ROLLER



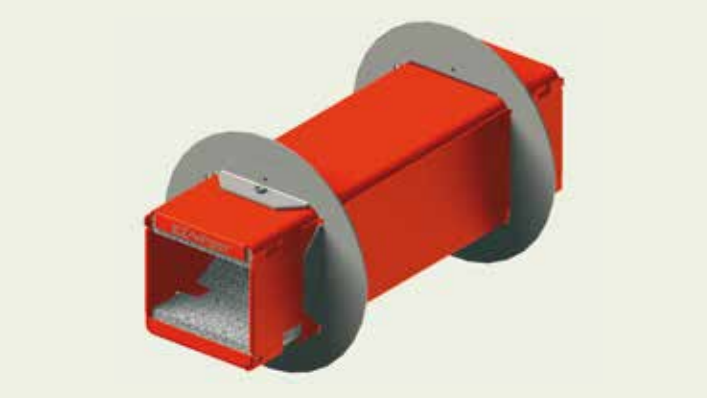




## ■ CLIP DE IDENTIFICACIÓN

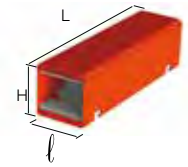
# Sello cotafuego EZ-Path
# Herramienta y accesorio de montaje cables

**30 mm → 105 mm** **50 mm → 600 mm**



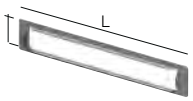
## Sello cortafuego EZD

| Emb. | Ref. | H mm | ℓ mm | L mm | | ↕ mm | ↔ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM250518(1) | 37 | 37 | 267 | EZD22 | 23 | 31 |
| 1 | CM250018 | 75 | 75 | 267 | EZD33T | 56 | 69 |
| 1 | CM250058 | 114 | 102 | 310 | EZD44T | 78 | 97 |

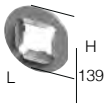



## Accesorios marco fijacion muro EZP

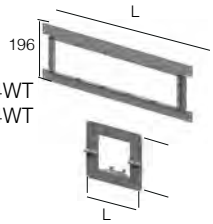
| | | | L mm | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM250120 | 2 x EZD 33 | 185 | EZP233WT |
| 1 | CM250130 | 3 x EZD 33 | 291 | EZP333WT |
| 2 | CM250170 | 7 x EZD 33 | 610 | EZP733WT |




| | | | H mm | L mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM250210 | 2 x EZD 33 | 253 | 203 | EZP133KT |
| 2 | CM250240 | 3 x EZD 33 | 139 | 139 | EZP133CWT |




| | | | H mm | L mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | CM250230 | 1 x EZD 44 | 196 | 178 | EZP144WT |
| 2 | CM250250 | 1→5 x EZD 44 | 196 | 610 | EZP544WT |

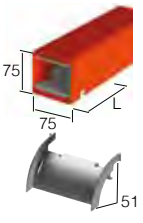



## Accesorio para suelo

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CM250260 | 1 x EZD 44 | 197 | 178 | EZP 144T |

## EZD 33E - RCM 33

| | | | L mm | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CM250078 | 1 x EZD 33 | 151 | EZD33E |
| 2 | CM250206 | 1 x EZD 33 | - | RCM33 |




(1): Sólo se vende por kit

## Las reglas de oro de la protección pasiva:

- **Estanqueidad al fuego**
- **Aislamiento térmico**
- **Estanqueidad a los humos y a los gases**

### Estanqueidad contra el fuego (Índice E)

Un producto intumescente:
Aumenta de volumen bajo el efecto del calor. Ocupa entonces el espacio libre de los cables y de los tubos que han ardido y asegura así una excelente estanqueidad.

Una caja:
Su objetivo es de contener el producto intumescente tras su expansión para concentrar la presión producida por la compresión de los cables. Evita la fragilización de la pared y la posible interacción química entre el producto y el muro. Unido a la bandeja portaconductores, esta caja metálica asegura por otra parte, una excelente continuidad eléctrica.

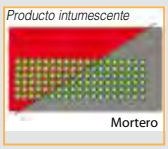
### Aislamiento térmico (Índice)

La bandeja portaconductores expuesta al fuego, transfiere el calor por conducción de un lado al otro de la pared. Crea entonces puntos calientes que, en contacto con productos inflamables (cables, polvo...) se encienden y favorecen así a propagación del fuego.
Un buen aislamiento térmico necesita la separación de la bandeja portaconductores de una parte y de otra de la pared.

### Estanqueidad a los humos y gases

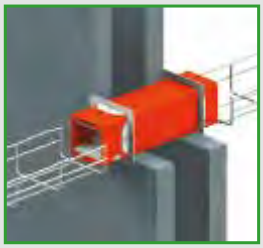
Los humos y los gases son el origen de la mayoría de los decesos. Hay que restablecer la estanqueidad del pasaje, incluso para los humos fríos (sin la expansión del producto intumescente). El producto debe por lo tanto tomar la forma de los cables que atraviesan la pared y no dejar espacios libres.

Aumento de volumen

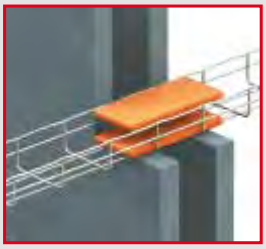



Antes del incendio

Después del incendio

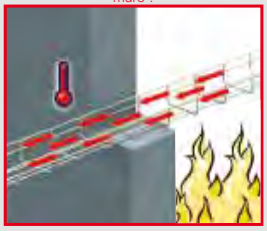


Excelente



¡ Atención riesgo de degradación del muro !

Atención : Peligro



¡Atención transferencia de calor por conducción!

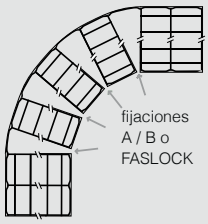
Excelente estanqueidad a los humos

¡Atención sin estanqueidad al humo!

## Confección de codo plano con radios grandes

Ancho 50

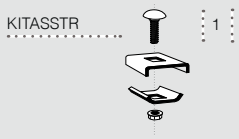
Ancho 100 a 600



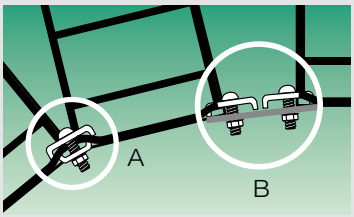

## Número de fijaciones, radios y cotas

| Ancho de bandeja | Número de mallas para cortar | Fijaciones | | Rayo interno en mm | Cotas en mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | | |
| **100** | 3 | 0 | 3 | 220 | 520 |
| **150** | 4 | 0 | 4 | 280 | 650 |
| **200** | 4 | 2 | 2 | 280 | 650 |
| **300** | 6 | 4 | 2 | 431 | 900 |
| **400** | 8 | 6 | 2 | 460 | 1060 |
| **500** | 9 | 9 | 0 | 700 | 1305 |
| **600** | 11 | 11 | 0 | 770 | 1535 |

Fijación A




Fijación B

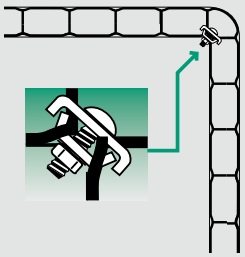



## Número de faslock, radios y cotas

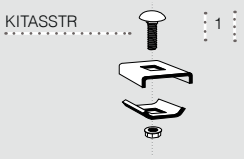
| | Ancho de bandeja | Número de mallas para cortar | Fijaciones FASLOCK | Radio interno en mm | Cotas en mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **FASLOCK S** | 100 | 2 | 2 | 142 | 303 |
| **FASLOCK S** | 150 | 3 | 3 | 220 | 433 |
| **FASLOCK S** | 200 | 4 | 4 | 299 | 557 |
| **FASLOCK XL** | 300 | 6 | 6 | 454 | 918 |
| **FASLOCK XL** | 400 | 8 | 8 | 612 | 1177 |
| **FASLOCK XL** | 500 | 10 | 10 | 756 | 1422 |
| **FASLOCK XL** | 600 | 12 | 12 | 909 | 1675 |

## Confección de codo plano con radios pequeños

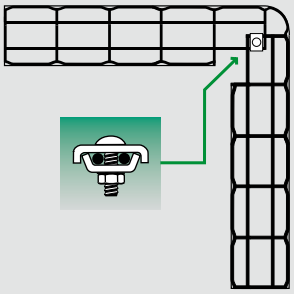
Ancho 50



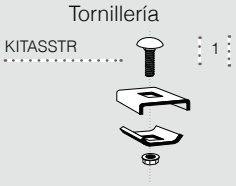
Tornillería



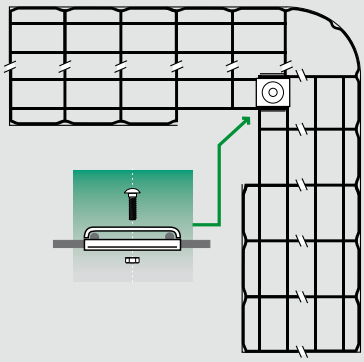

Ancho 100



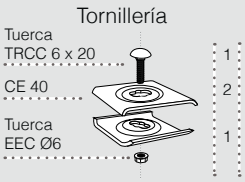
Tornillería



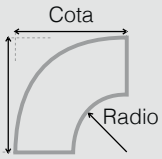

Ancho 100 a 600



Tornillería




## Rayos y cotas de los codos con radios pequeños

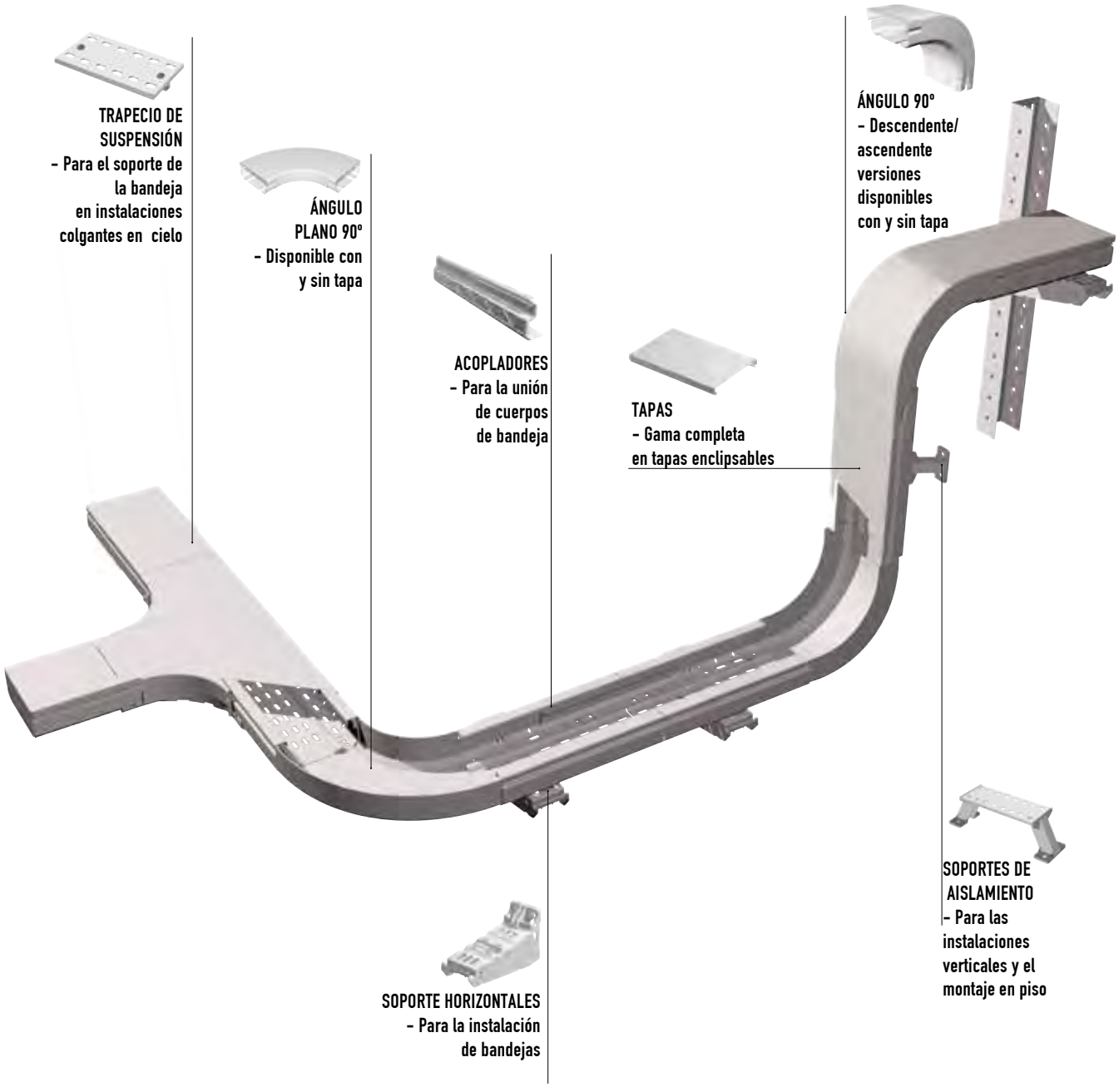



| Ancho de bandeja | Número de mallas para cortar | Radio interno en mm | Cotas en mm |
|---|---|---|---|
| **100** | 1 | 145 | 375 |
| **150** | 1 | 120 | 430 |
| **200** | 2 | 120 | 430 |
| **300** | 2 | 120 | 530 |
| **400** | 2 | 120 | 630 |
| **500** | 2 | 135 | 750 |
| **600** | 2 | 160 | 770 |

# Bandejas industriales de PVC

Robusta y resistente a la corrosión conveniente para cualquier instalación, la bandeja industrial de PVC de Legrand ofrece protección completa contra la corrosión en ambientes agresivos y está disponible con una selección única y extensa de soportes y accesorios innovadores

**NOTA: Producto con clasificación M1**



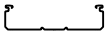
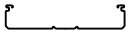
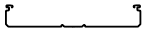

## LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

**EXTRA FUERTE Y LIBRE DE CORROSIÓN**

- Dimensiones 50, 75, y 100 mm.
- Rápido y fácil montaje
- Completa gama de accesorios para adaptarse a diferentes superficies
- Estética y estanqueidad reforzada

# Tabla de selección de referencias

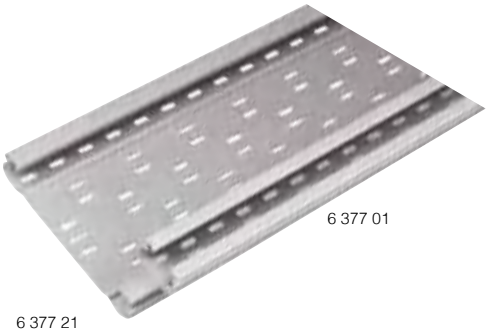
**bandejas y accesorios**

| | | | ACCESORIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones L x H mm | | | | | | | | |
| Color gris RAL 7030 | | | Bandeja perforada | Tapa | Tabique separador | Eclisa | Bisagra | |
| H = 50 mm | 75 x 50 | | 6 377 01 | 6 377 60 | 6 377 88 | 6 377 90 | 6 377 93 | |
| | 150 x 50 | | 6 377 21 | 6 377 62 | 6 377 88 | 6 377 90 | 6 377 93 | |
| H=75mm | 200 x 75 | | 6 378 31 | 6 377 63 | 6 378 88 | 6 378 91 | 6 379 93 | |
| H = 100 mm | 200 x 100 | | 6 379 01 | 6 377 63 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 300 x 100 | | 6 379 11 | 6 377 64 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 400 x 100 |  | 6 379 21 | 6 377 65 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 500 x 100 |  | 6 379 31 | 6 379 63 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |
| | 600 x 100 |  | 6 379 41 | 6 379 64 | 6 379 88 | 6 379 90 | 6 379 93 | |

| | ACCESORIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | **Tapa final** | **Ángulo plano con tapa** | **Ángulo interior con tapa** | **Ángulo exterior con tapa** | **Derivación T** | **Soporte horizontal** | **Soporte vertical** | **Soporte suspensión** |
| | 6 377 08 | 6 377 03 | 6 377 05 | 6 377 07 | 6 378 70 | 6 377 66 | 6 377 81 | 6 377 71 |
| | 6 377 28 | 6 377 23 | 6 377 25 | 6 377 27 | 6 378 72 | 6 377 67 | 6 377 82 | 6 377 72 |
| | 6 378 38 | 6 378 33 | 6 378 35 | 6 378 37 | 6 378 73 | 6 377 68 | 6 377 83 | 6 377 73 |
| | 6 379 08 | 6 379 03 | 6 379 05 | 6 379 07 | 6 379 70 | 6 377 68 | 6 377 83 | 6 377 73 |
| | 6 379 18 | 6 379 13 | 6 379 15 | 6 379 17 | 6 379 71 | 6 379 78 acero | 6 377 84 | 6 377 74 |
| | 6 379 28 | 6 379 23 | 6 379 25 | 6 379 27 | 6 379 72 | 6 379 79 acero | 6 377 85 | 6 377 75 |
| | 6 379 38 | 6 379 33 | 6 379 35 | 6 379 37 | 6 379 73 | 6 379 80 acero | 6 379 83 | 6 379 76 |
| | 6 379 48 | 6 379 43 | 6 379 45 | 6 379 47 | 6 379 74 | 6 379 81 acero | 6 379 84 | 6 379 77 |

# Bandejas industriales en PVC

**altura 50 mm**



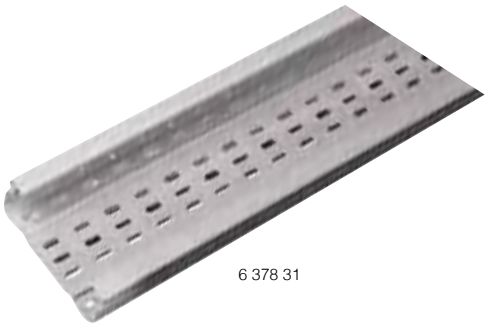

Información técnica **(pág. 432)**

| Emb. | Ref. | Bandejas | |
|---|---|---|---|
| | | Conforme a norma EN 61537<br>Largo: 3 metros<br>**Perforadas** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 24(1) | 6 377 01 | 75 x 50 | |
| 18(1) | 6 377 21 | 150 x 50 | |
| | | **Tapas** | |
| 24(1) | 6 377 60 | ancho (mm) | |
| 18(1) | 6 377 62 | 75<br>150 | |
| | | **Accesorios** | |
| | | **Ángulo plano 90º con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 377 03 | 75 x 50 | |
| 1 | 6 377 23 | 150 x 50 | |
| | | **Ángulo interior 90º vertical con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 377 05 | 75 x 50 | |
| 1 | 6 377 25 | 150 x 50 | |
| | | **Ángulo exterior 90º vertical con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 377 07 | 75 x 50 | |
| 1 | 6 377 27 | 150 x 50 | |
| | | **Tapa final** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 2 | 6 377 08 | 75 x 50 | |
| 2 | 6 377 28 | 150 x 50 | |
| | | **Eclisa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 20 | 6 377 90 | 75 a 150 x 50 | |
| | | **Kit de derivación T** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 378 70 | 75 x 50/75 | |
| 2 | 6 378 72 | 150 x 50/75 | |
| | | **T de derivación** | |
| 1 | 6 378 60 | Para altura 50 mm | |
| | | **Tabique separación** | |
| 3(1) | 6 377 88 | Para altura 50 mm<br>Largo 3 mts | |

(1) cantidad de metros por embalaje

# Bandejas industriales en PVC

**altura 75 mm**



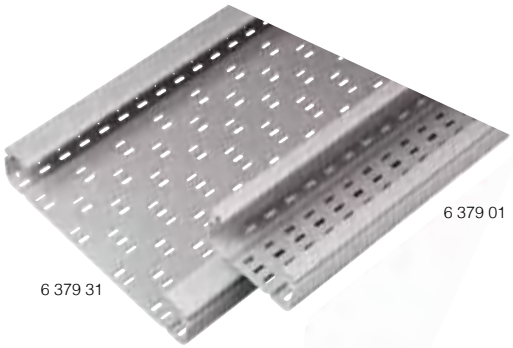

Información técnica **(pág. 432)**

| Emb. | Ref. | Bandejas | |
|---|---|---|---|
| | | Conforme a norma EN 61537<br>Largo: 3 metros<br>**Perforadas** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 6(1) | 6 378 31 | 200 x 75 | |
| | | **Tapas** | |
| 12(1) | 6 377 63 | ancho (mm)<br>200 | |
| | | **Accesorios** | |
| | | **Ángulo plano 90º con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 378 33 | 200 x 75 | |
| | | **Ángulo interior 90º vertical con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 378 35 | 200 x 75 | |
| | | **Ángulo exterior 90º con tapa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 378 37 | 200 x 75 | |
| | | **Tapa final** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 2 | 6 378 38 | 200 x 75 | |
| | | **Eclisa** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 20 | 6 378 91 | 200 a 400 x 75 | |
| | | **Kit de derivación T** | |
| | | ancho x alto (mm) | |
| 1 | 6 378 73 | 200 x 50/75 | |
| | | **T de derivación** | |
| 1 | 6 378 60 | Para altura 75 mm | |
| | | **Tabique separación** | |
| 3(1) | 6 378 88 | Para altura 75 mm<br>Largo 3 mts | |

(1) cantidad de metros por embalaje

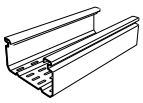
# Bandejas industriales en PVC

**altura 100 mm**




Información técnica **(pág. 432)**

| Emb. | Ref. | **Bandejas** |
|---|---|---|
| | | Conforme a norma EN 61537<br>Largo: 3 metros |
| | | **Perforadas** |
| | | ancho x alto (mm) |
| 6(1) | 6 379 01 | 200 x 100 |
| 6(1) | 6 379 11 | 300 x 100 |
| 6(1) | 6 379 21 | 400 x 100 |
| 6(1) | 6 379 31 | 500 x 100 |
| 6(1) | 6 379 41 | 600 x 100 |



| Emb. | Ref. | **Tapas** |
|---|---|---|
| | | ancho (mm) |
| 12(1) | 6 377 63 | 200 |
| 12(1) | 6 377 64 | 300 |
| 12(1) | 6 377 65 | 400 |
| 12(1) | 6 379 63 | 500 |
| 12(1) | 6 379 64 | 600 |

| Emb. | Ref. | **Accesorios** |
|---|---|---|
| | | **Ángulo plano 90º con tapa** |
| | | ancho x alto (mm) |
| 1 | 6 379 03 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 13 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 23 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 33 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 43 | 600 x 100 |

(1) cantidad de metros por embalaje

| Emb. | Ref. | **Accesorios** |
|---|---|---|
| | | **Ángulo interior 90º vertical con tapa** |
| | | ancho x alto (mm) |
| 1 | 6 379 05 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 15 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 25 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 35 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 45 | 600 x 100 |

| | | **Ángulo exterior 90º vertical con tapa** |
|---|---|---|
| | | ancho x alto (mm) |
| 1 | 6 379 07 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 17 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 27 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 37 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 47 | 600 x 100 |

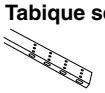
| | | **Tapa final** |
|---|---|---|
| | | ancho x alto (mm) |
| 2 | 6 379 08 | 200 x 100 |
| 2 | 6 379 18 | 300 x 100 |
| 2 | 6 379 28 | 400 x 100 |
| 2 | 6 379 38 | 500 x 100 |
| 2 | 6 379 48 | 600 x 100 |

| | | **Eclisa** |
|---|---|---|
| | | ancho x alto (mm) |
| 20 | 6 379 90 | 200 a 600 x 100 |

| | | **Kit de derivación T** |
|---|---|---|
| | | ancho x alto (mm) |
| 1 | 6 379 70 | 200 x 100 |
| 1 | 6 379 71 | 300 x 100 |
| 1 | 6 379 72 | 400 x 100 |
| 1 | 6 379 73 | 500 x 100 |
| 1 | 6 379 74 | 600 x 100 |

| | | **T de derivación** |
|---|---|---|
| 2 | 6 379 60 | Para altura 100 mm |

| | | **Tabique separación** |
|---|---|---|
| 24(1) | 6 379 88 | Para altura 100 mm<br>Largo: 3 metros |



(1) cantidad de metros por embalaje

# Bandejas industriales en PVC

## soportes y accesorios

6 377 69

6 379 80

6 379 85

6 379 50

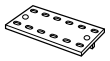
6 377 74

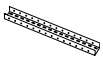
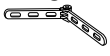
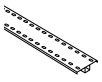
6 377 84

6 379 55

6 379 56

Información técnica **(pág. 433)**

| Emb. | Ref. | Soportes | |
|---|---|---|---|
| | | **Soportes PVC** | ancho mm |
| 1 | 6 377 66 | | 75 |
| 1 | 6 377 67 | | 150 |
| 6 | 6 377 68 | | 200 |
| 1 | 6 377 69 | | 300 |
| | | **Acero - revestimiento plástico** | |
| | | | ancho mm |
| 1 | 6 379 78 | | 300 |
| 1 | 6 379 79 | | 400 |
| 1 | 6 379 80 | | 500 |
| 1 | 6 379 81 | | 600 |
| | | **Suspensión** | |
| | | | ancho mm |
| 1 | 6 377 71 | | 75 |
| 1 | 6 377 72 | | 150 |
| 1 | 6 377 73 |  | 200 |
| 1 | 6 377 74 | | 300 |
| 1 | 6 377 75 | | 400 |
| 1 | 6 379 76 | | 500 |
| 1 | 6 379 77 | | 600 |
| | | **Realce** | |
| | | | ancho mm |
| 1 | 6 377 81 | | 75 |
| 1 | 6 377 82 | | 150 |
| 1 | 6 377 83 | | 200 |
| 1 | 6 377 84 | | 300 |
| 1 | 6 377 85 | | 400 |
| 1 | 6 379 83 | | 500 |
| 1 | 6 379 84 | | 600 |

| Emb. | Ref. | Accesorios | |
|---|---|---|---|
| | | **Escuadra** | largo 2 m |
| 2(1) | 6 379 50 |  | PVC |
| 2(1) | 6 379 86 | | Acero - revestimiento plástico |
| | | **Pasador** | |
| 1 | 6 379 51 | | PVC M8 |
| 1 | 6 379 52 | | Acero inoxidable M8 |
| | | **Perno y tuerca** | |
| 100 | 6 379 53 | | Poliamida M8 x 20 |
| 1 | 6 379 87 | | Acero inoxidable M8 x 20 Cabeza hexagonal |
| | | **Perno fijación rápida** | |
| 100 | 6 379 54 | | Perno |
| | | **Apoyos** | |
| 1 | 6 379 55 | | PVC - se requieren 2 apoyos para usar con escuadra |
| 1 | 6 379 85 | | Acero - revestimiento plástico |
| | | **Bisagra de acople** | |
| 1 | 6 377 93 |  | Ancho 75 / 150 mm |
| 1 | 6 379 93 | | Ancho 200 / 600 mm |
| | | **Tele riel** | |
| 2(1) | 6 379 56 |  | Tele riel soporte fijación a piso Largo 2 m |
| | | **Tapa final para tele riel** | |
| 1 | 6 379 57 | | |

(1) Cantidad de metros por embalaje
Precio por metro

# Bandejas industriales en PVC

**información técnica**

## Capacidad de carga de la bandeja

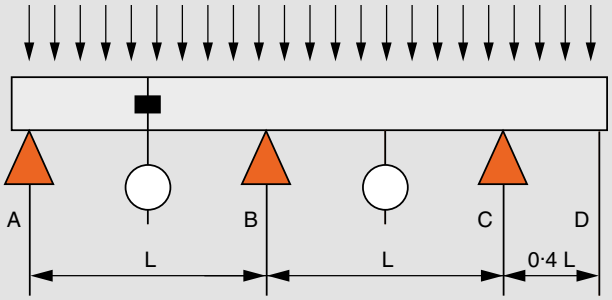
La tabla a continuación, da las cantidades seguras de trabajo (SWL) en kg/m sobre 1,5 m de distancia, SWL es aceptable hasta 40°C como test tipo 1 en los test europeos estándar

| Perfil ancho (mm) | Perfil alto (mm) | | |
|---|---|---|---|
| 75 a 150 | Alto 50 | Alto 75 | |
| | Alcance 1 - 5 m | Alcance 1 - 5 m | |
| 75 | 7 | 12 | |
| 100 | 10 | 16 | |
| 150 | 15,5 | 25 | |
| 200 a 600 | Alto 50 | Alto 75 | Alto 100 |
| | Alcance 1 - 5 m | Alcance 1 - 5 m | Alcance 1 - 5 m |
| 200 | 19,5 | 35 | 42 |
| 300 | 27 | 48 | 66 |
| 400(1) | 41 | 70 | 90 |
| 500(1) | - | - | 113 |
| 600(1) | - | - | 135,5 |

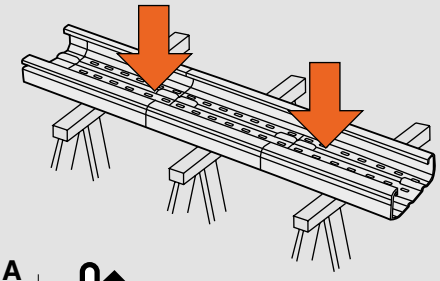
(1) Para reforzar las juntas usar el tele riel

## Prueba de carga de bandeja

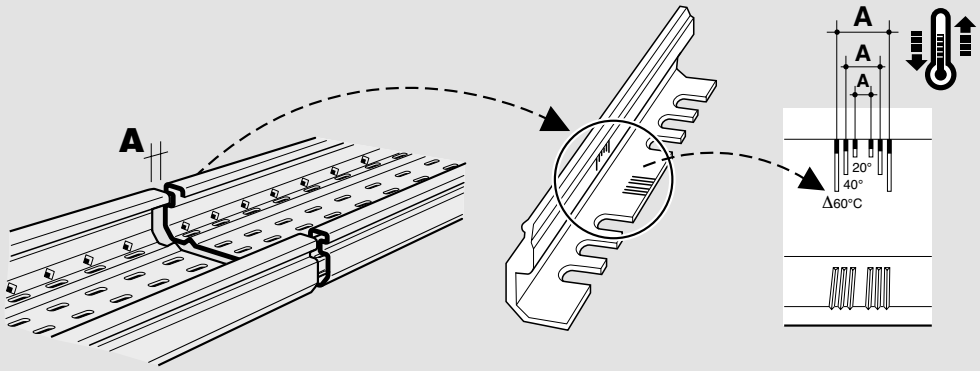
La prueba de carga de la bandeja es conforme a EN 61537 test tipo 1
Las siguientes condiciones se aplican a la prueba como se muestra a continuación
1.- La bandeja se apoya cada 1,5 m de distancia y no se fija a los soportes durante las pruebas
2.- La escuadra está en el centro entre los soportes A - B
3.- El torque fijado para los pernos es de 2,5 Nm
4.- La carga es distribuida uniformemente (UDL) sobre el área de pruebas en 2 espacios
5.- La desviación transversal del centro de la bandeja se limita para expandir su anchura dividida por 20

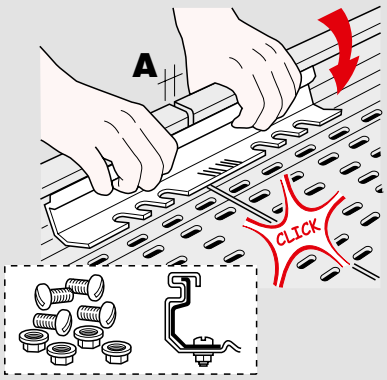


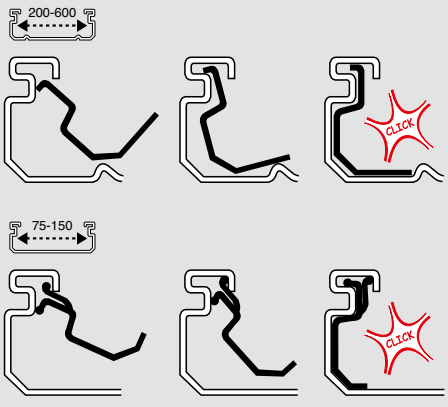

## Eclisas



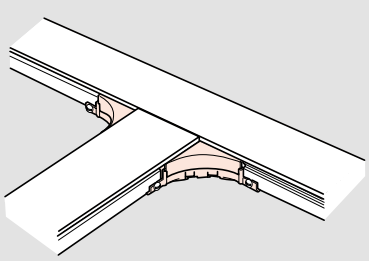
**A** = Se requiere un espacio para las variaciones de temperatura

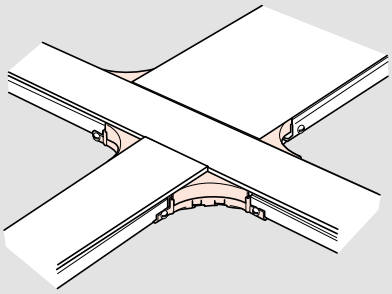


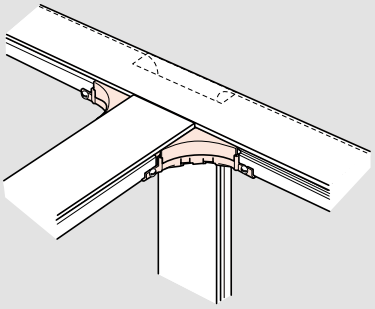



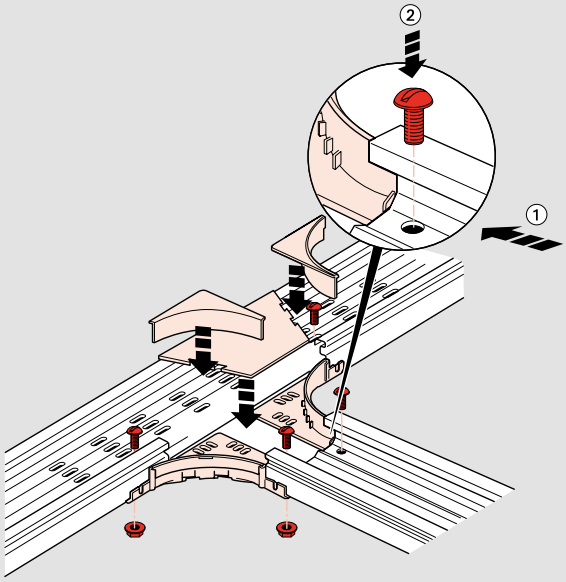



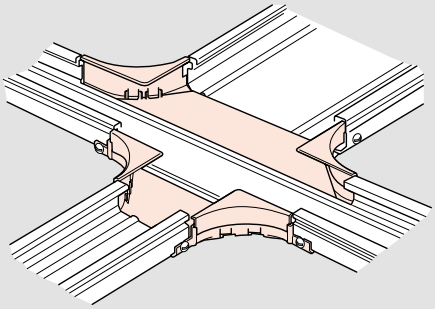
## T y accesorios de instalación



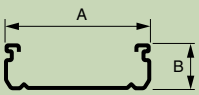




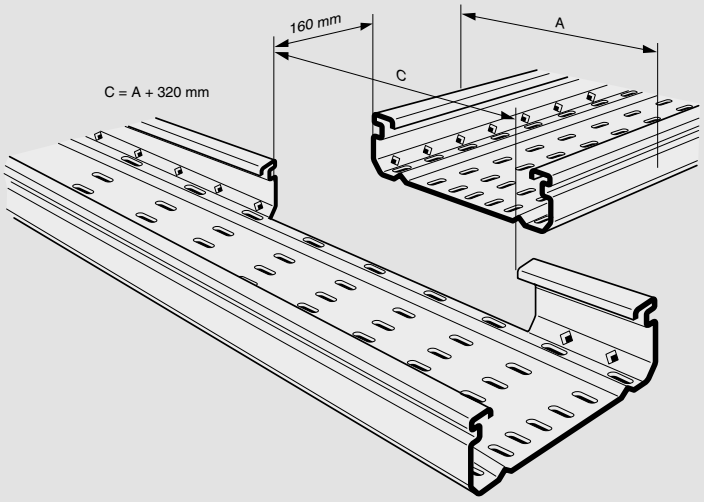


## Kit de derivación T



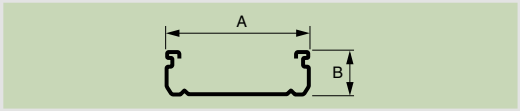

| A x B (mm) | | A x B (mm) | | A x B (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 x 50 | 6 378 70 | 200 x 75 | 6 378 73 | | |
| | | 200 x 100 | 6 379 70 | 400 x 100 | 6 379 72 |
| 150 x 50 | 6 378 72 | | | 500 x 100 | 6 379 73 |
| 150 x 50 | 6 378 72 | 300 x 100 | 6 379 71 | 600 x 100 | 6 379 74 |



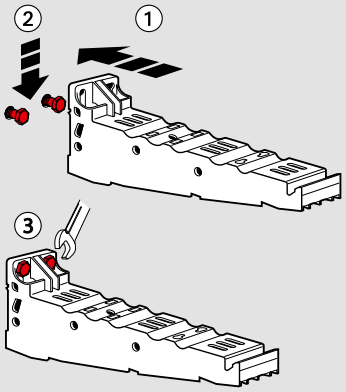
# Bandejas industriales en PVC

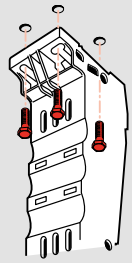
## información técnica

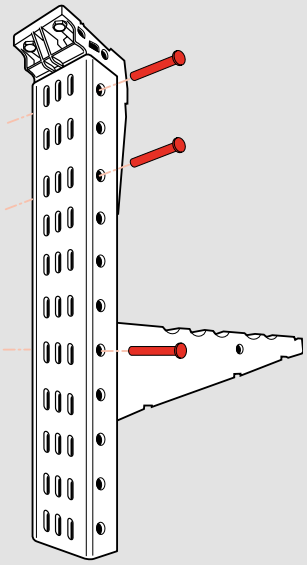
### Soportes

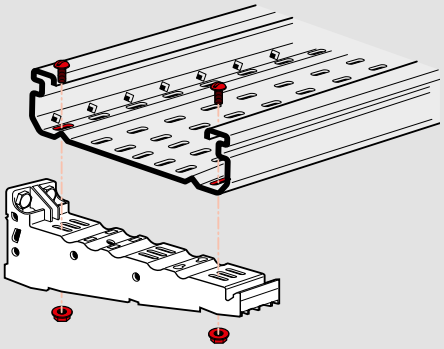


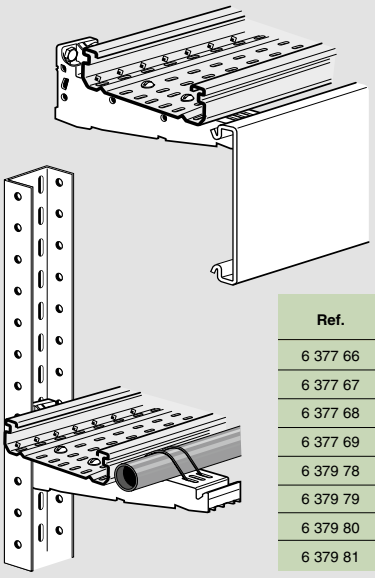

| PVC | | Acero cubierto plástico | |
|---|---|---|---|
| A x B (mm) | | A x B (mm) | |
| 75 x 50<br>75 x 75<br>100 x 50<br>100 x 75 | 6 377 66 | 300 x 50<br>300 x 75<br>300 x 100 | 6 379 78 |
| 150 x 50<br>150 x 75 | 6 377 67 | 400 x 50<br>400 x 75<br>400 x 100 | 6 379 79 |
| 200 x 50<br>200 x 75<br>200 x 100 | 6 377 68 | 500 x 100 | 6 379 80 |
| 300 x 50<br>300 x 75<br>300 x 100 | 6 377 69 | 600 x 100 | 6 379 81 |



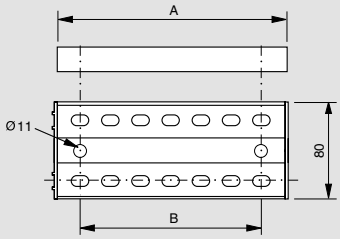






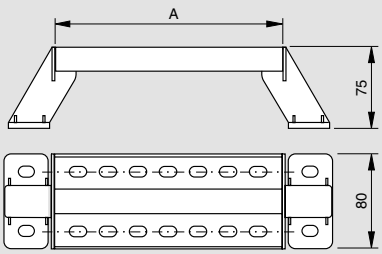
| Ref. | Carga (daN) |
|---|---|
| 6 377 66 | 25 |
| 6 377 67 | 40 |
| 6 377 68 | 65 |
| 6 377 69 | 75 |
| 6 379 78 | 100 |
| 6 379 79 | 135 |
| 6 379 80 | 170 |
| 6 379 81 | 205 |

### Suspensión




| Ref. | A (mm) | B (mm) | Carga (daN) |
|---|---|---|---|
| 6 377 71 | 150 | 115 | 25 |
| 6 377 72 | 200 | 165 | 40 |
| 6 377 73 | 250 | 215 | 65 |
| 6 377 74 | 350 | 315 | 100 |
| 6 377 75 | 450 | 415 | 135 |
| 6 379 76 | 550 | 515 | 170 |
| 6 379 77 | 650 | 615 | 205 |

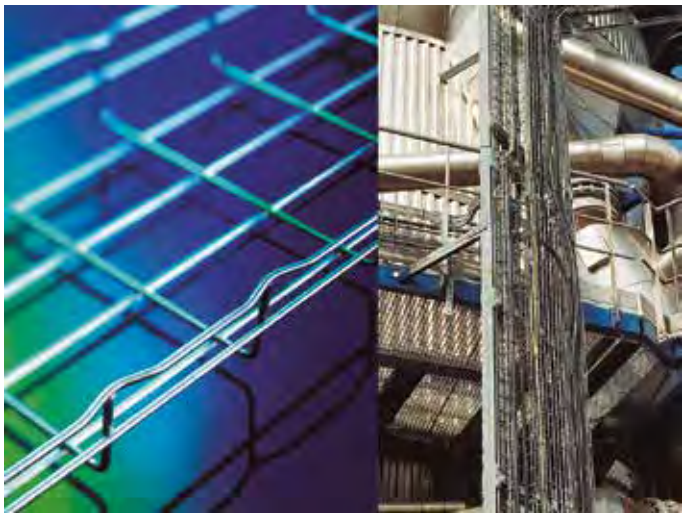
### Realce




| Ref. | A (mm) |
|---|---|
| 6 377 81 | 100 |
| 6 377 82 | 150 |
| 6 377 83 | 200 |
| 6 377 84 | 300 |
| 6 377 85 | 400 |
| 6 379 83 | 500 |
| 6 379 84 | 600 |

## SOLUCIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTORES

# CABLOFIL®



NUESTRA INNOVACIÓN QUE REVOLUCIONA LAS INSTALACIONES EN EL MUNDO CON SEGURIDAD, RAPIDEZ Y CALIDAD

> Potencia

> Datos

> Procesos

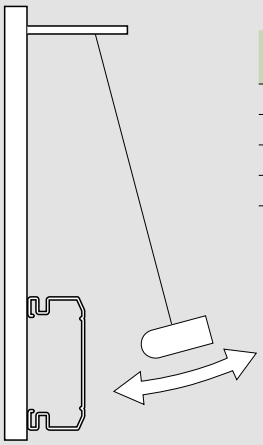
- Bandeja tipo canastillo de acero de gran calidad
- Borde de seguridad único y patentado
- Sistemas rápidos de fijación sin tornillo

**Características según EN 61537**

| | | |
|---|---|---|
| **EN 61537** | Propiedades eléctricas | Aislante |
| | Resistencia a la propagación de la llama | No propagador |
| | Temperatura mínima/máxima de servicio | –15 °C a +60 °C |

**Resistencia al impacto (T = –5 °C)**

| | Ancho (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alto (mm) | **J** | **75** | **100** | **150** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** |
| | **50** | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | | |
| | **75** | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | | |
| | **100** | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



| Energía (J) | Peso (kg) | Altura (mm) |
|---|---|---|
| 2 | 0,5 | 400 |
| 5 | 1,7 | 295 |
| 10 | 5 | 200 |
| 20 | 5 | 400 |
| 50 | 10 | 500 |

# Bandejas industriales en PVC

## resistencia del PVC a los agentes químicos

Las propiedades indicadas son solamente para información técnica, basándose en experimentos comunes así como en resultados obtenidos en pruebas realizadas.
No hay responsabilidad de parte del fabricante.

| Agentes químicos | Concentración % | Temp. | PVC resis-tencia |
|---|---|---|---|
| Acetaldeído | 100 | 20 | N |
| Acetaldeído, solución acuosa | 40 | 40 | M |
| Ácido acético, anhídrido | 100/100 | 20/60 | N/N |
| Ácido acético, hielo | 100/100 | 2 /40 | M/N |
| Ácido acético, solución acuosa | sobre 25/sobre 25 | 40/60 | R/M |
| | 25/60/80 | 60/40 | R/M |
| Acetona | 100 | 20 | N |
| Acetona, solución acuosa | marcada | 20 | N |
| Acetileno gaseoso, seco y húmedo | 100 | 20 | M |
| Acrílico-ácido etilo éter | 100 | 20 | N |
| Alum, todo tipo, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Aluminio clorhídro, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Aluminio sulfato, solución acuosa | diluida /diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Amonio, cáustico | saturada/saturada | 40/60 | R/M |
| Amonio, gaseoso | 100 | 60 | R |
| Amonio, líquido | 100 | 20 | M |
| Amonio clorhídrico, solución acuosa | diluida/diluida | 40/60 | R/M |
| Amonio nitrato, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Amonio sulfato, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/R/R |
| Amilo alcohol | 96 | 20 | M |
| Anilina, puro | 100 | 20 | N |
| Anilina, solución acuosa | saturada | 20 | N |
| Agua regia (hidroclorito + ácido nítrico) | servicio normal conc. | 20 | M |
| Art. sales fertilizantes, solución acuosa | saturada (k) | 60 | R |
| Cerveza | – | 20 | R |
| Benzaldeído | 0·1 | 60 | N |
| Benzeno | 100 | 20 | N |
| Ácido benzoico, solución acuosa | cualquier | 20 | R |
| Blanqueador, 12 1/2 activo Cl | servicio conc./servicio conc. | 40/60 | R/M |
| Borax, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/M |
| Ácido bórico, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/M |
| Bromo, líquido | 100 | 20 | N |
| Buladieno | 100 | 20 | R |
| Butano, gaseoso y líquido | 100 | 20 | R |
| Butanol | 100 | 20 | R |
| Butanol, solución acuosa | cualquier | 60 | M |
| Butilo, aceite | 100 | 20 | N |
| Butileno, líquido | 100 | 20 | R |
| Ácido butírico | conc. | 20 | N |
| Calcio clorhídrico, solución acuosa | diluida/saturada (k) | 40/60 | R/M |
| Calcio nitrato, solución acuosa | 50 | 40 | R |
| Carbonido (urea), solución acuosa | sobre 10/sobre 10/33 | 40/60/60 | R/M/R |
| Carbón dióxido, seco | 100 | 60 | R |
| Carbón dióxido, húmedo | cualquier | 40 | R |
| Carbón dióxido, solución acuosa | saturada | 20 | R |
| a 9 bar («Ácido carbónico») | | | |
| Carbón disulfito | 100 | 20 | M |
| Carbón tetraclorídrico | 100/100 | 20/60 | N/N |
| Soda cáustica, solución | sobre 40/ | 40/60/60 | R/M/R |
| (soda, sodio) | sobre | 40/50 | 60 |
| Cloramina, solución acuosa | diluida | 20 | R |
| Ácido clorhídrico, solución acuosa | 1/1 | 40/60 | R/R |
| Clorina, gaseosa, seca | 100 | 20 | M |
| Clorina, gaseosa, húmeda | 0·5/1·0 | 20/20 | R/M |
| Clorina acuosa | saturada | 20 | M |
| Ácido cloroacético (mono) | 100/100 | 40/60 | R/M |
| Cloroformo | 100 | 20 | N |
| Ácido clorosulfónico | 100 | 20 | M |
| Ácido crómico/sulfato ácido/acuoso | 50/15/35 | 15/40 | R |
| Ácido crómico, solución acuosa | 80/80 | 20/60 | R/M |
| Ácido cítrico, solución acuosa | sobre10/sobre 10/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Cobre sulfato, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Cresol, solución acuosa | sobre 90 | 45 | R |
| Crolonaldeído | 100 | 20 | N |
| Ciclohexanol | 100 | 20 | N |
| Ciclohexanono | 100 | 20 | N |
| Dextrin, solución acuosa | saturada/18 | 20/60 | R/M |
| Dicromato sulfuroso ácido | normal/servicio conc. | 20/50 | M/N |
| (agente limpiador) | | | |
| Diesel aceite | 100 | 20 | R |
| Dimetilamina | 100 | 30 | M |
| Etéreos aceites | 100 | 60 | R |
| Etilo acetato | 100 | 20 | N |
| Etilalcohol, solución acuosa | cualquier/96 | 20/60 | R/M |
| Etilo éter | 100 | 20 | N |
| Etileno, gaseoso + líquido | 100 | 20 | R |
| Etileno óxido | 100 | 20 | N |
| Ácidos grasos (veg & anim.) | 100 | 60 | R |
| Clorhídro ferroso, solución acuosa | sobre 10/sobre 10/saturada (k) | 40/60/60 | M/R/R |
| Formaldeído, solución acuosa | sobre 10/sobre 10/40 | 40/60/60 | R/M/R |
| Ácido fórmico | 100/100 | 20/60 | M/R |
| Ácido fórmico, solución acuosa | sobre 50 | 40 | M/R |
| Jugos de frutas | – | 20 | N |
| Glicerol, solución acuosa | cualquier | 60 | N |
| Glicol, solución acuosa | 10 - 100 | 20 - 60 | N |
| Glicocol, solución acuosa | 10 | 40 | N |
| Glucosa, solución acuosa | saturada | 20 | M |
| Grapa azúcar, solución acuosa | saturada(k)/saturada(k) | 20/60 | N/M |
| n - Heptano | 100 | 20 | N |
| n - Hexano | 100 | 20 | N |

| Agentes químicos | Concentración % | Temp. | PVC resistencia |
|---|---|---|---|
| Ácido hidrobrómico, solución acuosa | sobre 10/sobre 10 | 40/60 | N/M |
| Ácido hidroclorhídrico, solución acuosa | hasta 30/hasta 30 | 40/60 sobre30/ sobre30 | N/M N/N |
| Hidrógeno clorhídrico gas, seco+húmedo | cualquier | 20/60 | N |
| Hidrógeno peróxido, solución acuosa | sobre 30/sobre 30 | 20/50 | N/N |
| Hidrógeno sulfito, seco | 100 | 60 | N |
| Hidrógeno sulfito, solución acuosa | saturada(v)/saturada(v) | 40/60 | N/M |
| Hidroxilamina sulfato, solución acuosa | sobre | 12 35 | N |
| Lodin, tintura | servicios conc | 20 | R |
| Acetato plomo, solución acuosa | saturada (v)/diluida | 50/40 | R/R |
| | diluida/saturada (k) | 60/60 | M/R |
| Magnesio clorhídrico, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Magnesio sulfato, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Ácido maléico, solución acuosa | saturada(k)/saturada(k) | 40/60 | R/M |
| Metil alcohol, metanol | 100/100 | 60/60 | R/M |
| Metil etil ketona, MEK | 100 | 20 | N/M |
| Metilamina, solución acuosa | 32 | 20 | M |
| Metileno clorhídrico | 100 | 20 | R |
| Melaza | normal | 20 | R |
| Nickel sulfato, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/R/R |
| Ácido nítrico, solución acuosa | sobre 50 / 98 | 50/20 | M/N |
| Oxido nítrico | alta conc./alta conc. | 20/60 | M/N |
| Áceites, mineral (combustible, motor) | 100/100 | 20/60 | R/R |
| Ácido oxálico, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Ozono | 100 | 20 | R |
| Petróleo (gasolina) | 100/100 | 20/60 | R/R |
| Petróleo (gasolina)/benzeno mezcla | desde 80/20 | 20 | R |
| Petróleo (aceite crudo) | 100 | 20 | R |
| Fenol, solución acuosa | sobre 90 | 45 | M |
| Fenilidrazina | 100 | 20 | N |
| Fósgeno, gaseoso | 100/100 | 20/60 | R/M |
| Fósgeno, líquido | 100 | 20 | N |
| Ácido fosfórico, solución acuosa | sobre 30/sobre 30/40 | 40/60/60 | R/M/R |
| | 80/80/95 | 20/60/60 | R/R/R |
| Fósforo pentóxido | 100 | 20 | R |
| Fósforo triclorhídrico | 100 | 60 | N |
| Desarrollo fotográfico | servicio conc. | 40 | R |
| Fijador fotográfico | servicio conc. | 40 | R |
| Ácido pícrico, solución acuosa | 1 | 20 | R |
| Potasio, cal | sobre 40/sobre/50 - 60 | 40/60/60 | R/M/R |
| Potasio bromuro, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Potasio carbonato, solución acuosa | saturada (k) | 60 | R |
| Potasio clorhídrico, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Potasio dicromato, solución acuosa | 40 | 20 | R |
| Potasio ferricianido y | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| ferrocianido, solución acuosa | | | |
| Potasio nitrato, solución acuosa | diluida/diluída/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Potasio perclorado, solución acuosa | 1/1 | 40/60 | R/M |
| Potasio permanganado, solución acuosa | up to 18 | 40 | R |
| Potasio persulfatado, solución acuosa | diluida/diluida | 40/60 | R/M |
| | saturada(k)/saturada(k) | 40/60 | R/M |
| Propano, gaseoso | 100 | 20 | R |
| Propano, líquido | 100 | 20 | R |
| Piridina | 100 | 20 | N |
| Agua de mar | / | 40/60 | R/M |
| Ácido silícico, solución acuosa | cualquier | 60 | R |
| Nitrato de plata, solución acuosa | sobre 8/sobre 8 | 40/60 | R/M |
| Solución jabonosa en agua (espuma) | conc./conc. | 20/60 | R/M |
| Benzoato de sodio, solución acuosa | sobre | 10 40 | R |
| Sodio bisulfito, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Sodio carbonatado, solución acuosa (soda) | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Sodio clorado, solución acuosa | sobre10/sobre10/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Sodio cloruro, solución acuosa | diluida/diluida/saturada (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| (sal común) | | | |
| Sodio clorhídrico, solución acuosa | diluida/diluida | 20/60 | M/R |
| Sodio hipoclorito, solución acuosa | diluida | 20 | R |
| Almidón, solución acuosa | cualquier/cualquier | 40/60 | R/M |
| Ácido esteárico | 100 | 60 | M |
| Sulfuro dióxido | 100/100 | 10/60 | M/R |
| Sulfuro dióxido, seco | cualquier | 60 | R |
| Sulfuro dióxido, húmedo + solución acuosa | 50/cualquier | 50/60 | R/R |
| Ácido sulfúrico, solución acuosa | sobre 40/sobre | 40 40/60 | M/R |
| | 70/70 | 20/60 | M/R |
| | 80-90/98/98 | 40/20/60 | M/R |
| Ácido sulfúrico/nítrico mezcla | 50/50 50/50 | 20/40 | M/R |
| Sebo | 100 | 20 | R |
| Tetraetil plomo | 100 | 20 | R |
| Tetrahidrofurano | 100 | 20 | N |
| Tolueno (toluol) | 100 | 20 | N |
| Aceite transformado | 100 | 60 | R |
| Trietanolamina | 100 | 20 | N |
| Urea | normal | 40 | R |
| Vinagre | comercial/grado | 50/60 | R/M |
| Vinilo acetato, líquido | 100 | 20 | N |
| Vinilo clorhídrico, gaseoso + líquido | 100 | 20 | N |
| Agua (no destilada) | 100/100 | 40/60 | R/M |
| Whisky y otras bebidas espirituosas | servicio conc. | 20 | R |
| Xileno (dimetilbenzeno, xilol) | 100 | 20 | N |
| Zinc clorhídrico, solución acuosa | diluida/saturada (k) | 60/60 | M/R |

(1) N=No-resistencia R= Resistencia M= Resistencia Marginal

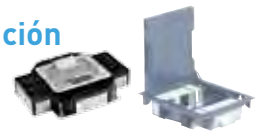
# SOLUCIONES
## PARA OFICINAS, PUESTOS DE TRABAJO E INSTALACIONES ESPECIALES


**Canalización DLP Molduras y Zócalos**

P. 440
Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

P. 482
Bandeja DLP Aluminio

**Implementación de Oficina**



P. 502
Caja de piso Wiremold-Mosaic

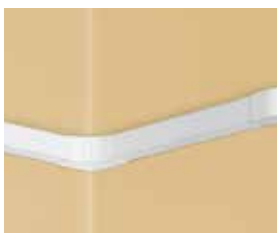
P. 516
Interruptor Pulsadores

**Funciones Sistema Mosaic**

P. 526
Funciones de señalización luminosa

P. 544
Sistema llamado enfermera Mosaic

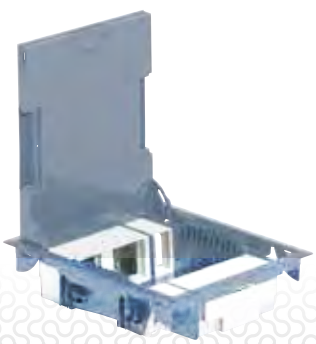

## NOVEDADES 2016-17



**Bandeja ZH Medida 100x50mm**

- Bandeja libre de Halógeno.
- Compatibles con soportes ZH.

(p. 446)



**Cajas de piso Altura reducida 50 mm**

- Instalaciones piso falso o concreto.
- Terminación acero inoxidable.
- Compatible mecanismos Mosaic.

(p. 504)

P. 444
Bandejas DLP
ZH (Zero Halogen)

P. 448
Bandejas DLP
Fluidos

P. 452
Bandejas DLP
Snap-on

P. 458
Bandejas DLP

P. 488
Bandeja DLP
Zócalo

P. 489
Bandeja DLP
3D

P. 491
Pasadas de piso
DLP

P. 492
Molduras
DLP

P. 505
Cajas
Pop-Up

P. 507
Block de escritorio
Mosaic

P. 508
Cajas
Desk-Grommet

P. 511
Columnas y
minicolumnas

P. 517
Control acceso

P. 518
Dimmer Dali
Interruptores
Variadores

P. 519
Tomas de
corriente

P. 525
Tomas de
audio y video

P. 528
Cajas sobrepuestas
Mosaic


P. 530
Placas de sistema
Mosaic


P. 537
Gama
Antimicrobiana
Mosaic

P. 538
Sistema
Eliocad 2


DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

## Control de acceso Mosaic Stand-Alone y Centralizado

- Compatible con gestionador Ref. 076704.
- Compatible con soportes, placas Mosaic.

(p. 517)

## Regulación RGB DALI

- Permite crear ambientes luminosos.
- Control hasta 21 luminarias.
- Dimmer desde 1 hasta 4 áreas.

(p. 518)

# DLP
## BANDEJAS

## ¿Dónde la vas a instalar?

## LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

### USOS ESPECÍFICOS

**DLP Antimicrobiana**
- Clínicas y hospitales
- Laboratorios
- Industria alimenticia y restaurantes

**DLP ZH Libre de Halógenos**
- Data centers y salas de informática
- Todo local de reunión de personas

**DLP Fluidos**
- Climatización

### USOS ESTÁNDAR

**DLP Tradicional**
- Oficinas
- Centros comerciales
- Centros educacionales
- Remodelaciones en general

www.legrand.cl

## Bandejas DLP

| USOS ESPECÍFICOS | | |
|---|---|---|
| **ANTIMICROBIANA**<br>Limpieza e higiene | | • Hospitales y clínicas<br>• Laboratorios<br>• Hogares de ancianos<br>• Salas cuna<br>• Industria alimenticia<br>• Restaurantes |
| **LIBRE DE HALÓGENO**<br>Seguridad contra incendios | | • Todo local de reunión de personas<br>• Malls<br>• Aeropuertos<br>• Museos<br>• Centros de datos |
| **FLUIDOS**<br>Climatización y confort | | • Climatización<br>• Aire acondicionado<br>• Gasfitería<br>• Uso exterior |
| **USOS ESTÁNDAR** | | |
| **SNAP-ON**<br>Rapidez de instalación | | • Instalaciones nuevas y remodelación en general que requieren de rapidez de instalación de artefactos |
| **DLP-3**<br>Versatilidad | | • Oficinas<br>• Centros comerciales<br>• Centros educacionales<br>• Recintos de salud<br>• Remodelaciones en general |

# Snap-on Antimicrobiana
# Limpieza e higiene

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

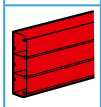
## 3 MEDIDAS DE CUERPOS

50x80 mm, 50x130 mm, 50x180 mm.

## APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos

# Bandejas DLP Snap - on Antimicrobiana

| N° de compartimientos | Ancho de tapas | Sección transversal (mm) | Cuerpo + tapa[1] | Tapa extra 45 mm | Tabique de separación | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa extremos | Ángulo interior variable | Ángulo exterior variable | Ángulo plano | Derivación T desde 80,130 y 180 mm, solo a 50 x 80 mm | Accesorio Soluclip |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **50 x 80** | 0 757 00 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 05 | 0 757 10 | 0 757 15 | 0 757 20 | 0 757 25 | 0 757 36 |
| | | **50 x 130** | 0 757 02 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 07 | 0 757 12 | 0 757 17 | 0 757 22 | 0 757 25 | 0 757 36 |
|  | | **50 x 180** | 0 757 04 | 0 757 29 | 0 757 09 | 0 757 30 | 0 757 35 | 0 757 09 | 0 757 14 | 0 757 19 | 0 757 24 | 0 757 25 | 0 757 36 |

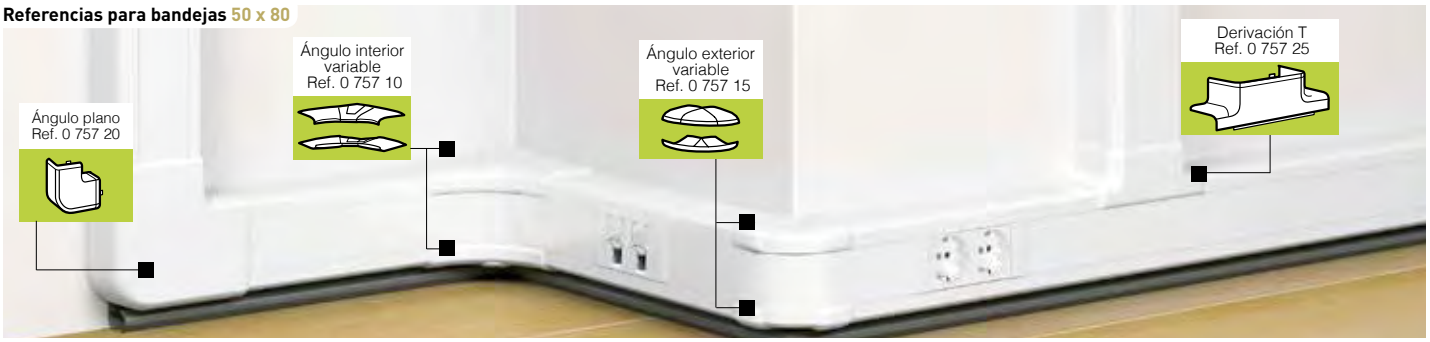
(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

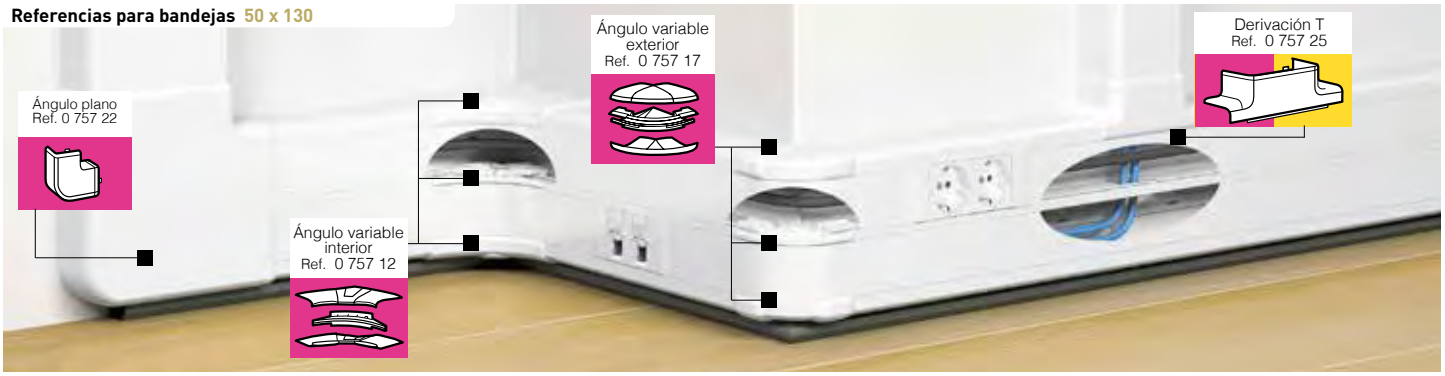
# Bandeja DLP Snap - on Antimicrobiano

**50 x 80 y 50 x 130**

**Referencias para bandejas 50 x 80**

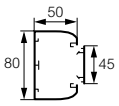



**Referencias para bandejas 50 x 130**




Conforme a ISO 22196

| Emb. | Ref | Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x80 |
|---|---|---|
| | 50 x 80 | **Bandeja de 1 compartimento** |
| 20(1) | 0 757 00 | Acepta mecanismos Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo.<br>- 1 tapa de 45 mm de ancho.<br>Longitud 2 m. |

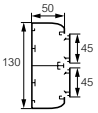



**Ángulos para bandeja 50x80**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 757 10 | Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚. |
| 10 | 0 757 15 | Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚. |
| 10 | 0 757 20 | Ángulo plano 90˚. |

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 757 05 | **Tapa final para bandeja de 50 x 80**<br>Para lado derecho o izquierdo |

| Emb. | Ref | Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x130 |
|---|---|---|
| | 50 x 130 | **Bandeja de 2 compartimentos** |
| 12(1) | 0 757 02 | Acepta mecanismos Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo con 2 compartimientos.<br>- 2 tapas de 45 mm de ancho.<br>Longitud 2 m. |




**Ángulos para bandeja 50x130**

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 757 12 | Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚. |
| 5 | 0 757 17 | Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚. |
| 10 | 0 757 22 | Ángulo plano 90. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 757 07 | **Tapa final para bandeja de 50 x 130**<br>Para lado derecho o izquierdo. |

Productos a pedido

(1) Número de metros en un embalaje.

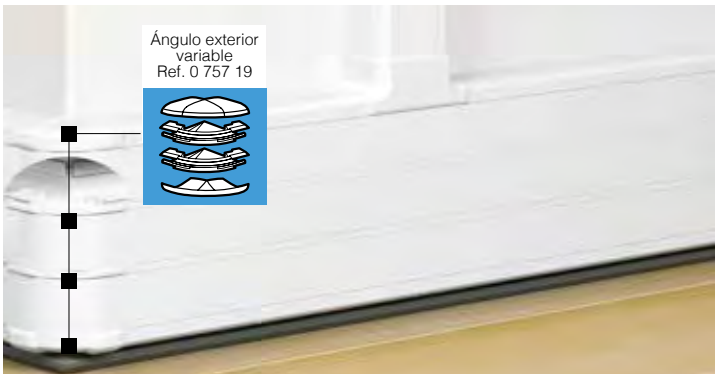
# DLP Snap - on Antimicrobiano

**50 x 180**

# Accesorios para DLP Snap - on Antimicrobiano

**50 x 80, 50 x 130 y 50 x 180**

**Referencias para bandejas** 50 x 180

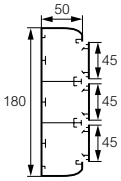


Programa Mosaic™ Antimicrobiano

p. 537

Conforme a ISO 22196.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 8(1) | 50 x 180<br>0 757 04 | **Bandeja Snap-on antimicrobiano 50x180**<br>**Bandeja de 3 compartimientos**<br>Acepta mecanismos Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo con 3 compartimientos.<br>- 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m. |




| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 757 14 | **Ángulos para bandeja 50x180**<br>Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚. |
| 5 | 0 757 19 | Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚. |
| 5 | 0 757 24 | Ángulo plano 90˚. |
| 5 | 0 757 09 | **Tapa final para bandeja de 50 x 180**<br>Para lado derecho o izquierdo. |

Productos a pedido

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 757 25 | **Derivaciones T**<br>Derivación desde 80, 130 y 180 a bandeja Snap-on de 50 x 80. |
| 20(1) | 0 757 29 | **Tapa extra**<br>Ancho 45 mm.<br>Largo 2 m. |
| 26 | 0 757 09 | **Tabique separación**<br>Largo 2 m. |
| 20 | 0 757 30 | **Junta de cuerpo**<br>Unión para 2 cuerpos de bandeja. |
| 10 | 0 757 35 | **Junta de tapa**<br>Ancho 45 m. |
| 10 | 0 757 36 | **Accesorio Soluclip**<br>para la instalación de mecanismos Mosaic. |

(1) Número de metros en un paquete

## ZH Libre de halógeno

# Seguridad contra incendios

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

En un incendio los daños causados por la toxicidad, corrosividad y opacidad de los gases en la combustión de algunos materiales, pueden ser mayores que el provocado por llamas. La asfixia por inhalación de gases tóxicos es la principal causa de muerte durante un incendio.
La bandeja DLP ZH tiene un alto nivel de seguridad contra incendios que reduce y minimiza los riesgos para las personas, facilitando su evacuación y protegiendo infraestructura y equipos.
**Reducción de la acidez:** disminuye los efectos irritantes del humo, los cuales dañan la visión y las vías respiratorias. Reduce el riesgo de daño por corrosión en equipamiento electrónico y de alto valor.
**Reducción de la opacidad de los gases:** aumenta la visibilidad de las vías de escape y con ello la evacuación de las personas y la intervención de los servicios de primeros auxilios.
**Reducción de la combustibilidad:** retardante de llama de alta resistencia a la temperatura.

## 3 MEDIDAS DE CUERPOS

50x85 mm, 50x100 mm, 50x130 mm, 50x190 mm.

## APLICACIONES

- Centros de datos
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas

## Bandejas DLP ZH libre de halógeno

| Número de compartimientos | • Sección (mm)<br>• Cantidad y ancho de las tapas | | Cuerpo(1) + Tapa(1) | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa final | Ángulo interior variable | Ángulo exterior variable | Ángulo Plano | T de derivación | Marco Mosaic 2 mód. | Marco Mosaic 4 mód. | Marco Mosaic 6 mód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 50 x 85<br>1 x 80 | 6 117 07 | 6 117 51 | 6 117 96 | 6 117 41 | 6 117 31 | 6 117 21 | 6 117 11 | 6 380 24 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |
| 1 | | 50 x 100<br>1 x 80 | 6 117 10 | 6 380 36 | 6 117 96 | 6 380 35 | 6 380 31 | 6 380 32 | 6 380 33 | 6 380 34 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |
| 1 | | 50 x 130<br>1 x 80 | 6 117 08 | 6 117 53 | 6 117 96 | 6 117 43 | 6 117 33 | 6 117 23 | 6 117 13 | 6 380 44 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |
| | | 50 x 190<br>2 x 80 | 6 117 09 | 6 117 55 | 6 117 96 | 6 117 45 | 6 117 35 | 6 117 25 | 6 117 15 | 6 380 54 | 6 117 97 | 6 117 98 | 6 117 99 |

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

Consúltenos sobre nuestras protecciones y accesorios libres de halógenos



# Lleva una caja más segura
## Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de bandeja DLP ZH Libre de halógeno con la nueva Caja Chuqui

Ref. 0 893 94 CH

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

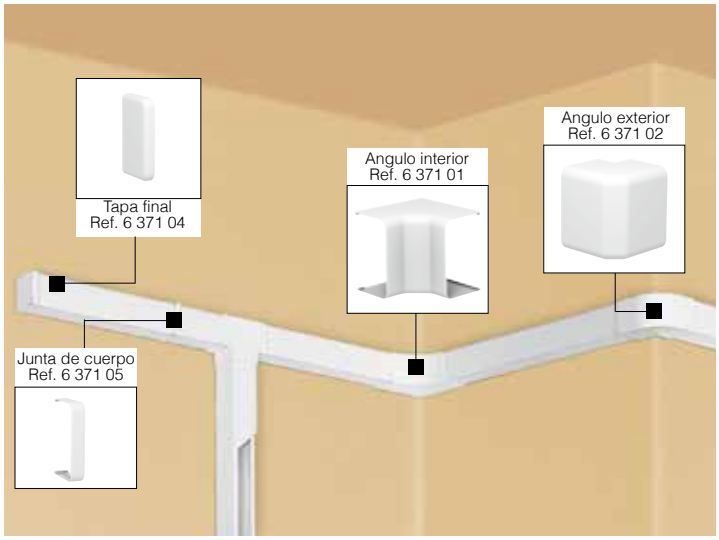
Ver pag. 495

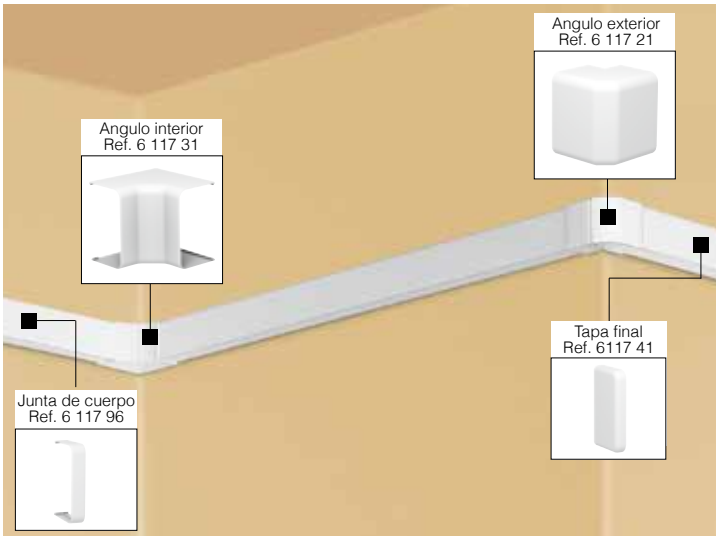
# Molduras ZH

**25 x 25, 25 x 40, 40 x 60 mm**

# Bandejas ZH

**50 x 85, 50 x 100, 50 x 130, 50 x 190 mm**




| Emb. | Ref. | Moldura ZH |
|---|---|---|
| | | **PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)** |
| 100 | 6 371 00 | 25 x 25 |
| 60 | 6 371 10 | 25 x 40 |
| 24 | 6 371 20 | 40 x 60 |
| | | **Tapa final** |
| 10 | 6 371 04 | 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 14 | 25 x 40 mm |
| 10 | 6 373 14 | 40 x60 mm |
| | | **Angulo plano** |
| 5 | 6 371 03 | 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 13 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 13 | 40 x60 mm |
| | | **Angulo interior** |
| 5 | 6 371 01 | 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 11 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 11 | 40 x60 mm |
| | | **Angulo exterior** |
| 5 | 6 371 02 | 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 12 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 12 | 40 x60 mm |
| | | **Junta de cuerpo** |
| 10 | 6 371 05 | 25 x 25 mm |
| 10 | 6 371 15 | 25x 40 mm |
| 10 | 6 373 15 | 40 x60 mm |
| | | **Derivación T** |
| 5 | 6 371 06 | 25 x 25 mm |
| 5 | 6 371 16 | 25x 40 mm |
| 5 | 6 373 16 | 40 x60 mm |
| | | **Placa y soporte Mosaic ZH*** |
| 10 | 6 117 97 | 2 módulos |
| 5 | 6 117 98 | 4 módulos |
| 5 | 6 117 99 | 6 módulos |

(1) Tapa 80 mm.
* Marcos para instalación Mosaic.

| Emb. | Ref. | Bandeja ZH |
|---|---|---|
| | | **PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)[1]** |
| 24 | 6 117 07 | 50 x 85 |
| 16 | 6 117 10 | 50 x 100 |
| 12 | 6 117 08 | 50 x 130 |
| 12 | 6 117 09 | 50 x 190 - 2 compartimientos |
| | | **Accesorios** |
| | | **Tapa final** |
| 10 | 6 117 41 | 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 35 | 50 x 100 mm |
| 10 | 6 117 43 | 50 x 130 mm |
| 10 | 6 117 45 | 50 x 190 mm |
| | | **Angulo plano** |
| 5 | 6 117 11 | 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 31 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 13 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 15 | 50 x 190 mm |
| | | **Angulo interior** |
| 5 | 6 117 31 | 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 32 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 33 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 35 | 50 x 190 mm |
| | | **Angulo exterior** |
| 5 | 6 117 21 | 50 x 85 mm |
| 10 | 6 380 33 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 117 23 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 117 25 | 50 x 190 mm |
| | | **Junta de cuerpo** |
| 10 | 6 117 51 | 50 x 85 mm |
| 20 | 6 380 36 | 50 x 100 mm |
| 10 | 6 117 53 | 50 x 130 mm |
| 10 | 6 117 55 | 50 x 190 mm |
| | | **Junta de tapa** |
| 20 | 6 117 96 | 80 mm |
| | | **Derivación T** |
| 5 | 6 380 24 | 50 x 85 mm |
| 5 | 6 380 34 | 50 x 100 mm |
| 5 | 6 380 44 | 50 x 130 mm |
| 5 | 6 380 54 | 50 x 190 mm |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos

# CONECTADOS CONTIGO

- Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición
- Programa de capacitación e-learning y presencial
- Cobertura desde Arica a Punta Arenas
- Documentación exclusiva para el mercado chileno
- Plataformas al servicio del mundo profesional

www.bticino.cl | www.legrand.cl | www.clubcontacto.cl

# Fluidos
# Climatización y confort

## CARACTERÍSTICAS GENERALES
Bandeja desarrollada especialmente para aplicaciones de aire acondicionado y gasfitería. Puede también instalarse en exterior. Cuenta con 2 tipos de soporte: base plana o abrazaderas.

## 2 MEDIDAS DE CUERPO
40x70 mm, 60x100 mm.

## APLICACIONES
- Aire acondicionado
- Calefacción
- Fontanería (gasfitería)
- Uso exterior

* Característica exclusiva para DLP fluidos.

# Bandejas DLP Fluidos

| | Sección transversal (mm) | Cubierta[1] | Base plana con escuadras de montajes[1] | Abrazaderas para tubos | Abrazaderas para tubos | Junta de cubierta | Tapa extremos | Ángulo interior | Ángulo exterior | Ángulo plano | Derivación T | Paso de pared | Paso de esquina de pared | Reducción para utilizar con la unión T 60 x 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 x 70 | 6 112 60 | 6 112 61 | 6 113 80 | 6 113 81 | 6 112 67 | 6 112 63 | 6 112 65 | 6 112 66 | 6 112 64 | 6 112 68 | 6 112 70 | 6 112 69 | 6 113 11 |
| | 60 x 100 | 6 113 00 | 6 113 01 | 6 113 80 | 6 113 81 | 6 113 07 | 6 113 03 | 6 113 05 | 6 113 06 | 6 113 04 | 6 113 08 | 6 113 10 | 6 113 09 | - |
| **Comentarios** | - | material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m | material PVC M1 RAL 9016 blanco longitud 2 m | Material: polipropeno para instalar tuberías de aire acondicionado con protección térmica capacidad 15 a 45 mm | Para tuberías de Ø entre 10 y 22 mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

BANDEJAS DLP FLUIDOS

# Composición de la instalación

Para instalaciones de aire acondicionado y gasfitería

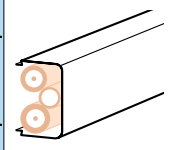
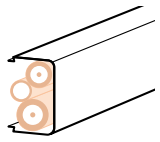
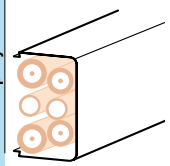
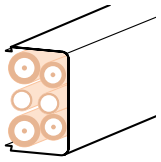
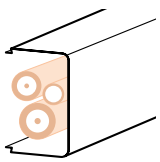
## APLICACIONES:

-Aire acondicionado

-Calefacción

-Fontanería (gasfitería)

-Uso exterior

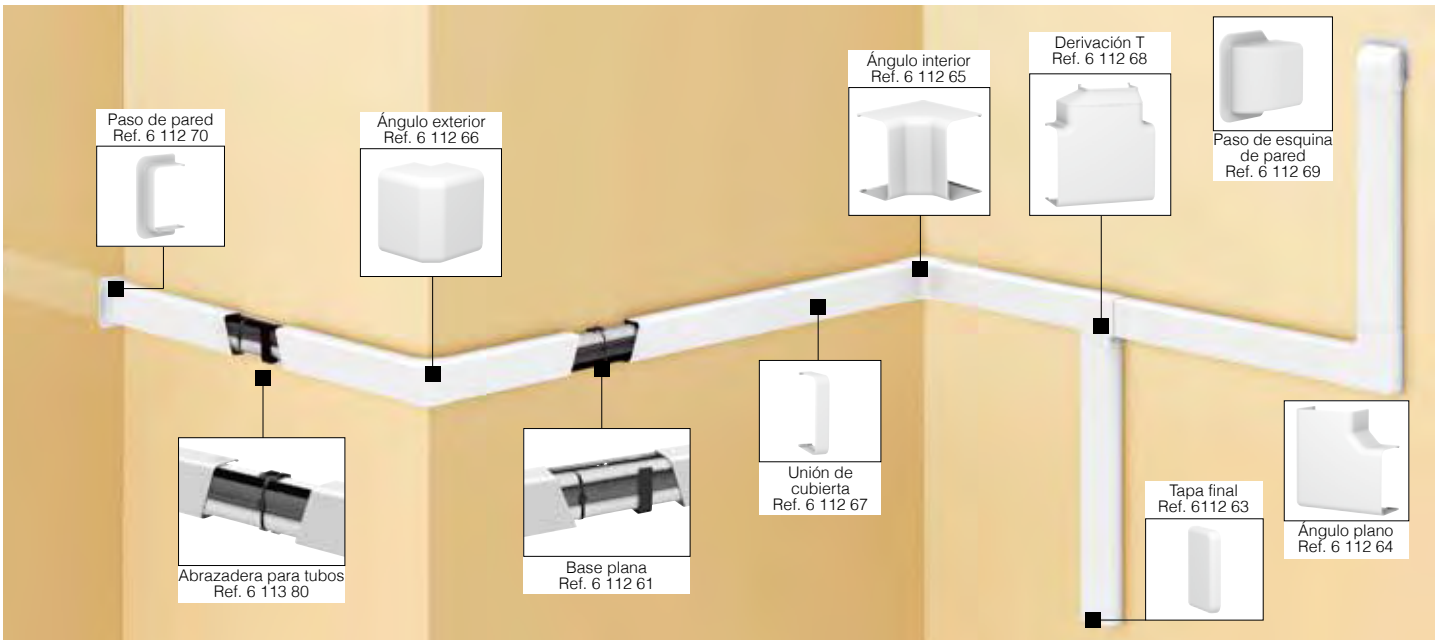
| | Menos de 3000 W | | Entre 3000 y 5000 W | | Más de 5000 W | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Líquido | Gas | Líquido | Gas | Líquido | Gas |
| | 1/4" | 3/8" | 1/4" | 1/2" | 3/8" | 5/8" |
| | Ø25 mm | Ø28 mm | Ø25 mm | Ø31 m | Ø28 mm | Ø34 mm |
| 40 x 70 apertura simple |  | |  | | | |
| 60 x 100 apertura simple y dual |  | |  | |  | |

Tubería de descarga de la condensación.

Tubería de aire acondicionado con aislación.

# Bandeja DLP para fluidos 40 x 70 y 60 x 100

**aplicación para aire acondicionado y gasfitería**




## Canalizaciones para tuberías de aire acondicionado y gasfitería

Canalizaciones con cubierta según la instalación, requiere una base plana y un soporte de cubierta de base plana

| Emb. | Ref. 40 x 70 | Ref. 60 x 100 | |
|---|---|---|---|
| | | | **Cubierta** |
| 40 \| 32(1) | 6 112 60(2) | 6 113 00(2) | Material PVC M1<br>RAL 9016 blanco<br>Longitud 2 m |
| | | | **Base plana con escuadras de montaje** |
| 40 \| 32(1) | 6 112 61(2) | 6 113 01(2) | Material PVC M1<br>RAL 9016 blanco<br>Longitud 2 m |
| | | | **Abrazaderas para tubos** |
| 50 | 6 113 80 | | Material: polipropileno para instalar tuberías de aire acondicionado con protección térmica<br>Capacidad 15 a 45 mm |
| 50 | 6 113 81 | | Para tuberías de diámetro entre 10 y 22 mm |

(1) Número de metros en un embalaje
(2) Precio y referencia corresponden a 1 metro

Productos a pedido

## Accesorios de terminación

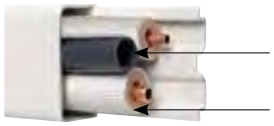
| Emb. | Ref. 40 x 70 | Ref. 60 x 100 | |
|---|---|---|---|
| 10 \| 5 | 6 112 63 | 6 113 03 | Tapa final |
| 10 \| 5 | 6 112 64 | 6 113 04 | Ángulo plano |
| 10 \| 5 | 6 112 65 | 6 113 05 | Ángulo interior |
| 10 \| 5 | 6 112 66 | 6 113 06 | Ángulo exterior |
| 10 \| 5 | 6 112 67 | 6 113 07 | Unión de cubierta |
| 5 \| 2 | 6 112 68 | 6 113 08 | Derivación T |
| 10 \| 5 | 6 112 70 | 6 113 10 | Paso de pared |
| 10 \| 5 | 6 112 69 | 6 113 09 | Paso de esquina de pared |
| 1 | 6 113 11 | | Reducción<br>Para utilizar con la unión en T 60 x 100 Ref. 6 113 08 |

# Bandejas DLP para fluidos 40 x 70 y 60 x 100

**aplicación para aire acondicionado y gasfitería**

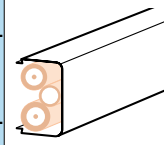
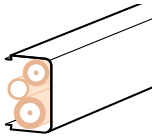
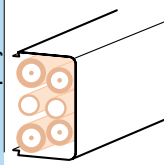
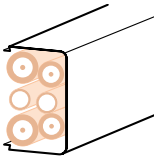
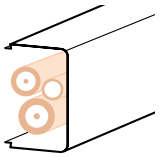
## Composición de la instalación

Para una instalación de aire acondicionado:



Tubería de descarga de la condensación

Tubería de aire acondicionado con aislación

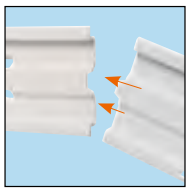
| | Menos de 3000 W | | Entre 3000 y 5000 W | | Más de 5000 W | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Líquido | Gas | Líquido | Gas | Líquido | Gas |
| | 1/4" | 3/8" | 1/4" | 1/2" | 3/8" | 5/8" |
| | ∅25 mm | ∅28 mm | ∅25 mm | ∅31 m | ∅28 mm | ∅34 mm |
| 40 x 70 apertura simple |  | |  | | | |
| 60 x 100 apertura simple y dual |  | |  | |  | |

## Selección del método de montaje

| | Aplicación para aire acondicionado | | Aplicación para gasfitería |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 40 x 70 | 6 112 61 | 6 113 80 | 6 113 81 |
| 60 x 100 | 6 113 01 | 6 113 80 | |

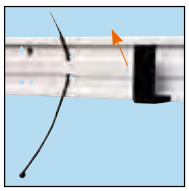
## Instalación de base plana

**Cat.Nos 6 112 61/6 113 01**



Ensamblaje fácil y alineación de las bases planas

Perforaciones ovaladas en la parte inferior para un empalme rápido y ajuste fácil de la base



Las tuberías se pueden preinstalar utilizando retenciones de tuberías ubicadas en la parte inferior como se requiere antes de instalarlos con las traviesas de las tuberías

## Instalación de las abrazaderas de las tuberías

**6 113 80**

Los soportes de la instalación se pueden adaptar para las cubiertas de 40 x 70 y 60 x 100 y cuentan con abrazaderas reutilizables para sujetar las tuberías

## Instalación de aire acondicionado

1-Fijación del soporte a la pared:

**Con base plana**
6 112 61/6 113 01

Fijación de la base

Fijación de collarines y/o abrazaderas para sujetar las tuberías

**Con abrazadera de tubería**
6 113 80

Ajuste del soporte según el tamaño de la cubierta

Se recomienda instalar abrazaderas para asegurar la alineación

2. Coloque las tuberías y sujételas con un collarín

3. Cúbralas con la canalización

## Instalación de gasfitería

**Con abrazaderas de tuberías de gasfitería**

**6 113 81**

La abrazadera de tuberías de gasfitería para la cubierta de 40 x 70 acepta tuberías de distintos diámetros, desde 10 a 22 mm

# Snap-on
# Rapidez de instalación

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja que posibilita la instalación directa de módulos Mosaic directamente, sin requerir soporte ni placa.

## 5 MEDIDAS DE CUERPOS

50x80 mm, 50x105 mm, 50x130 mm, 50x145 mm, 50x180 mm.

## APLICACIONES

- Instalaciones que requieran rapidez de implementación de artefactos
- Instalaciones nuevas y remodelaciones en general

# Bandejas DLP Snap-on

| SECCIONES DE BANDEJAS | | | BANDEJAS Y ACCESORIOS | | | | | | ÁNGULOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° de compartimientos | Ancho de tapas | Sección transversal (mm) | Cuerpo + tapa(1) | Tabique de separación | Junta de cuerpo | Unión de cuerpo adhesiva | Junta de tapa | Tapa extremos | Ángulo interior variable(2) | Ángulo exterior variable(2) | Ángulo plano |
| **TAPAS SNAP-ON 45 mm** | | | | | | | | | | | |
| | 45 | **50 x 80** | 0 756 01 | 0 756 09 | 0 756 61 | 0 756 66 | 0 756 69 | 0 756 11 | 0 756 21 | 0 756 31 | 0 756 41 |
| | 45 | **50 x 105** | 0 756 02 | 0 756 09 | 0 756 62 | 0 756 67 | 0 756 69 | 0 756 12 | 0 756 22 | 0 756 32 | 0 756 42 |
| | 45 45 | **50 x 130** | 0 756 03 | 0 756 09 | 0 756 61 | 0 756 66 | 2x0 756 69 | 0 756 13 | 0 756 23 | 0 756 33 | 0 756 43 |
| | 45 45 | **50 x 145** | 0 756 04 | 0 756 09 | 0 756 63 | (1) 0 756 66 + (2) 0 756 67 | 2x0 756 69 | 0 756 14 | 0 756 24 | 0 756 34 | 0 756 44 |
| | 45 45 45 | **50 x 180** | 0 756 06 | 0 756 09 | 0 756 61 | 0 756 66 | 3x0 756 69 | 0 756 16 | 0 756 26 | 0 756 36 | 0 756 46 |

| SECCIONES DE BANDEJAS | | | UNIONES | | | | ACCESORIOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° de compartimientos | Ancho de tapas | Sección transversal (mm) | Derivación T ancho 80 mm | Derivación T ancho 105 mm | Derivación T de esquina 85/105/ 130 mm | Unión para pasada de piso 50 x 12/ 92 x 20 | Tapa extra |
| **TAPAS SNAP-ON 45 mm** | | | | | | | |
| | 45 | **50 x 80** | 0 756 71 | - | 0 756 81 + 0 756 21 | 0 756 88 | 0 756 08 |
| | 45 | **50 x 105** | 0 756 72 | 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 22 | 0 756 88 | 0 756 08 |
| | 45 45 | **50 x 130** | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 23 | 0 756 88 | 0 756 08 |
| | 45 45 | **50 x 145** | (2) 0 756 71 (2) 0 756 72 | (1) 0 756 75 + (2) 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 24 | 0 756 88 | 0 756 08 |
| | 45 45 45 | **50 x 180** | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 26 | 0 756 88 | 0 756 08 |

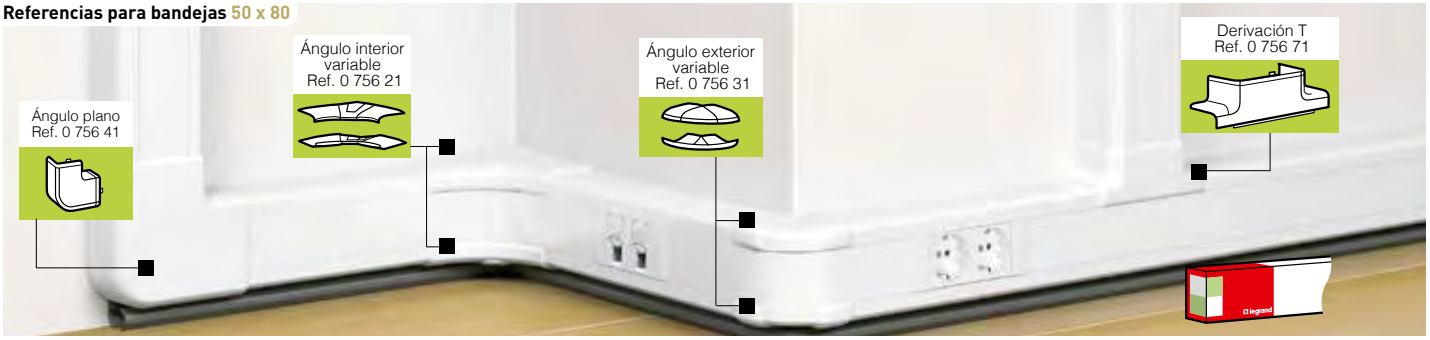
(1) Tabique de fraccionamiento integrado al cuerpo de la bandeja
(2) Ángulos internos y externos suministrados con juntas para compartimentos

# Bandeja DLP snap-on

**50 x 80 y 50 x 105**

**Montaje mecanismos sin soporte**

**Referencias para bandejas 50 x 80**




**Referencias para bandejas 50 x 105**

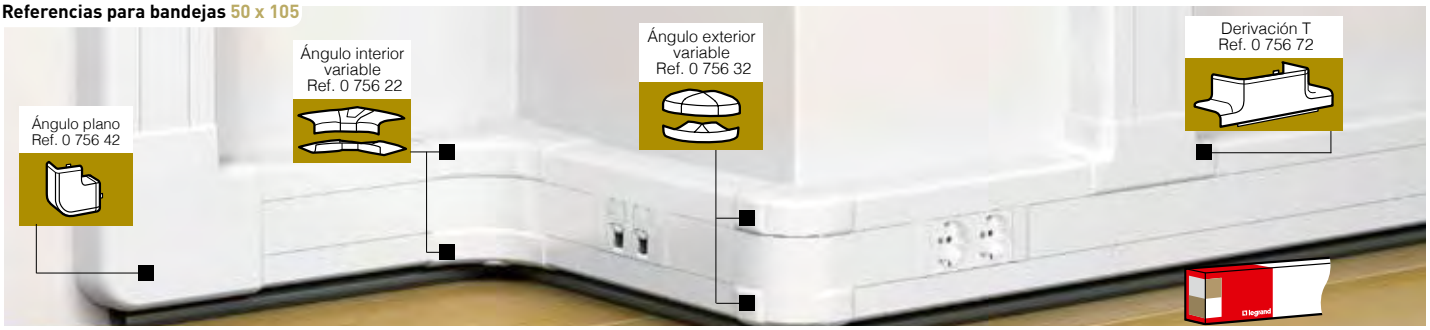



Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

## Canalización Snap-on

| Emb. | Ref 50 x 80 | Ref 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 20(1) \| 12(1) | 0 756 01 | 0 756 02 | **Canalización a presión de 1 compartimento**<br>Canalizacion a presión.<br>Acepta cualquier mecanismo Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo<br>- 1 tapa de 45 mm de ancho<br>Longitud 2 m. |
| 20(1) | 0 756 08 | | **Tapa flexible extra**<br>Ancho 45 mm<br>Longitud 2 m. |
| 26(1) | 0 756 09 | | **Tabique de separación**<br>Divisor<br>Longitud 2 m |
| | 50 x 80 | 50 x 105 | |
| 10 | 0 756 61 | 0 756 62 | **Junta de cuerpo**<br>Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades. |
| 20 | 0 756 66 | 0 756 67 | **Unión de cuerpo adhesiva** |
| 10 | 0 756 69 | | **Junta de tapa**<br>Junta de tapa, ancho 45 mm. |
| 24(1) | 0 105 80 | | **Espaciador de altura**<br>Longitud 2 m, color gris carbón Para instalación a 15 mm del piso. |
| 10 | 0 756 90 | | **Accesorio Soluclip**<br>Para instalar con cualquier función Mosaic. |

## Ángulos

| Emb. | Ref 50 x 80 | Ref 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 756 21 | 0 756 22 | Ángulo interior, varía de 80° a 100° |
| 10 | 0 756 31 | 0 756 32 | Ángulo exterior, varía de 85° a 120° |
| 10 | 0 756 41 | 0 756 42 | Ángulo plano a 90° |

## Tapas extremo

| Emb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 756 11 | 0 756 12 | Tapa final izquierda o derecha. |

## Derivación T

| Emb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 756 71 | 0 756 72 | **Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 80 mm de ancho**<br>Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm. |
| 5 | 50 x 105<br>0 756 76 | | **Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 105 mm de ancho**<br>Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 105 mm. |

## Derivación T de esquina

| Emb. | Ref | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 81 | Crea una unión en un ángulo interno con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 mm.<br>Se debe utilizar junto con un ángulo interior. |

## Uniones para pasada de piso

| Emb. | Ref | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 88 | Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm. |

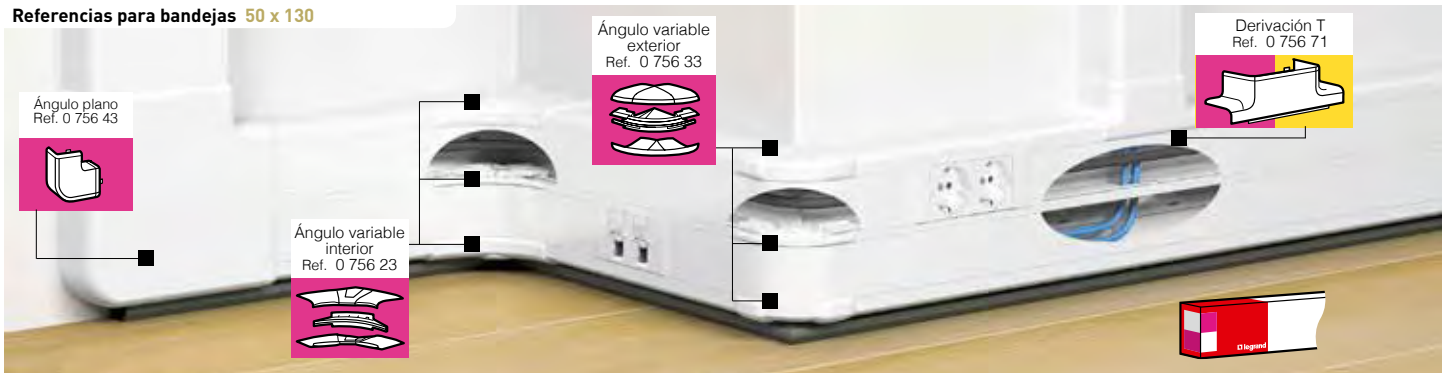
(1) Número de metros en un embalaje

# Bandeja DLP snap-on

**50 x 130 y 50 x 145**

**Montaje mecanismos sin soporte**

**Referencias para bandejas 50 x 130**




**Referencias para bandejas 50 x 145**

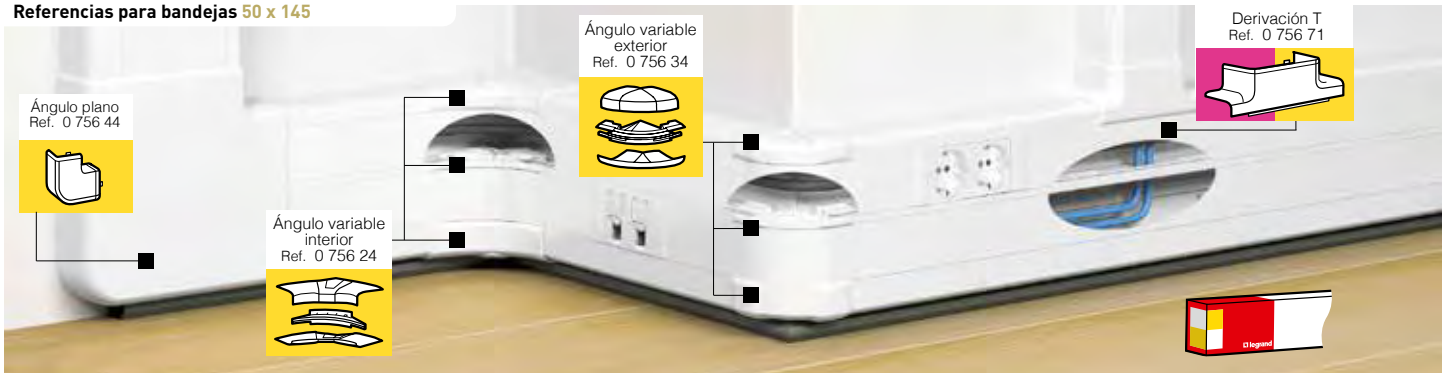



Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

## Canalizacion Snap - on

| Emb. | Ref. 50 x 130 | Ref. 50 x 145 | |
|---|---|---|---|
| 12(1) \| 8(1) | 0 756 03 | 0 756 04 | **Canalización de 2 compartimentos**<br>Canalizacion a presión directa<br>Acepta cualquier mecanismo Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo con 2 compartimentos<br>- 2 tapas de 45 mm<br>de ancho longitud 2 m |
| 20(1) | 0 756 08 | | **Tapa flexible extra**<br>Ancho 45 mm<br>Longitud 2 m |
| 26(1) | 0 756 09 | | **Tabique separación**<br>Divisor<br>Longitud 2 m |
| 10 | 0 756 61 | 0 756 63 | **Junta de cuerpo**<br>Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades. |
| 20 | 0 756 66 | | **Unión de cuerpo adhesiva**<br>Para la parte superior del cuerpo. |
| 20 | 0 756 67 | | Para la parte inferior del cuerpo. |
| 10 | 0 756 69 | | **Junta de tapa**<br>Unión de cubierta, 45 mm de ancho. |
| 24(1) | 0 105 80 | | **Espaciador de altura**<br>Longitud 2 m, color gris carbón Para instalación a 15 mm del piso. |
| 10 | 0 756 90 | | **Accesorio Soluclip**<br>Para instalar con cualquier función Mosaic. |

(1) Número de metros en un embalaje

| Emb. | Ref. 50 x 130 | Ref. 50 x 145 | |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 756 23 | 0 756 24 | **Ángulos**<br>Ángulo interior, varía de 80° a 100° |
| 5 | 0 756 33 | 0 756 34 | Ángulo exterior, varía de 85° a 120° |
| 5/1 | 0 756 43 | 0 756 44 | Ángulo plano a 90° |
| 5 | 0 756 13 | 0 756 14 | **Tapas extremo**<br>Tapa final izquierda o derecha. |
| 5 | 0 756 71 | 0 756 72 | **Derivaciones T**<br>**Para derivar a canalizaciones descendentes de 80 mm de ancho**<br>Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm. |
| 5 | 0 756 71 | 0 756 71 | **Para derivar a canalizaciones ascendentes de 80 mm de ancho**<br>Crea una unión con la canalizaciones a presión de 50 x 80 mm. |
| 5 | 0 756 75 | 0 756 76 | **Para derivar a canalizaciones descendentes de 105 mm de ancho**<br>Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 105 mm. |
| 5 | 0 756 81 | | **Derivación T de esquina**<br>Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 mm. Se debe utilizar junto con un ángulo interior. |
| 5 | 0 756 88 | | **Unión para pasada de piso**<br>Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm. |

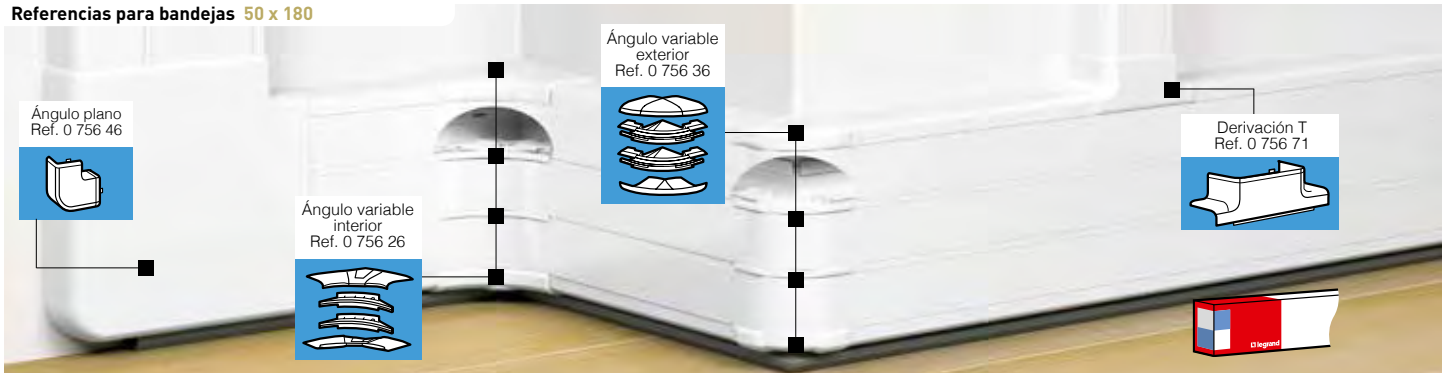
(1) Número de metros en un embalaje

# Bandeja DLP snap-on

**50 x 180**

**Montaje mecanismos sin soporte**

**Referencias para bandejas** 50 x 180

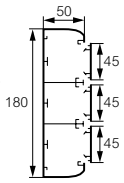



**Ejemplo de instalación:**
**Un tipo de corriente por compartimiento**

**Ejemplo de instalación:**
**Accesorios de cableado en el compartimiento central y distribución en los compartimientos laterales**

Tabla de selección **(pág. 453)**
Diagrama de capacidad, diagrama de selección de uniones **(pág. 457)**

## Canalización Snap - on

| Emb. | Ref. 50 x 180 | |
|---|---|---|
| 8(1) | 0 756 06 | **Canalización de 3 compartimientos**<br>Canalización a presión directa<br>Acepta cualquier mecanismo Mosaic.<br>Incluye:<br>- 1 cuerpo con 3 compartimientos<br>- 3 tapas de 45 mm. Ancho<br>Longitud 2 m<br>  |
| 20(1) | 0 756 08 | **Tapa flexible extra**<br> Ancho 45 mm<br>Longitud 2 m. |
| 26(1) | 0 756 09 | **Tabique de separación**<br> Divisor<br>Longitud 2 m. |
| 10 | 0 756 61 | **Junta de cuerpo**<br> Se utiliza para unir 2 cuerpos y simplifica la fijación de las secciones a la pared; juego de 2 unidades. |
| 20 | 0 756 66 | **Uniones de cuerpo adhesivas**<br> Junta de cuerpo. |
| 10(1) | 0 756 69 | **Junta de tapa**<br> Junta de tapa, 45 mm de ancho. |
| 24 | 0 105 80 | **Espaciador de altura**<br> Longitud 2 m, color gris carbón<br>Para instalación a 15 mm del piso. |

## Accesorio Soluclip

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 756 90 | Para instalación con cualquier función Mosaic. |

## Ángulos

| Emb. | Ref. 50 x 180 | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 26 | Ángulo interior, varía de 80° a 100° |
| 5 | 0 756 36 | Ángulo exterior, varía de 85° a 120° |
| 5 | 0 756 46 | Ángulo plano a 90° |

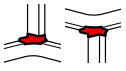
## Tapas extremo

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 16 | Tapa final izquierda o derecha. |

## Derivaciones T

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 71 | **Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 50 x 80 mm**<br> Crea una unión con las canalizaciones a presión de 50 x 80 mm. |
| 5 | 0 756 75 | **Para derivar a canalizaciones ascendentes y descendentes de 50 x 105 mm**<br> Crea una unión con canalizaciones a presión de 50 x 105 mm. |

## Derivación T de esquina

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 81 |  Crea una unión en un ángulo interior con canalizaciones a presión de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm y 50 x 130 mm<br>Se debe utilizar junto con un ángulo interior. |

## Unión para pasada de piso

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 88 | Crea una unión con pasada de piso de tamaño 50 x12 mm o 92 x 20 mm. |

(1) Número de metros en un embalaje

# Bandeja DLP snap-on

**50 x 130 y 50 x 145**

## Nueva norma EN 50085-2-1

La norma EN 50085-2-1 está relacionada con los sistemas de canalización eléctrica para instalación en paredes o cielo.
Esta nueva norma de sistemas propone una clasificación en niveles que permite adoptar el desempeño a las aplicaciones objetivo.
Para cumplir con los requerimientos de NF C 15-100, Legrand ha cumplido con los requerimientos actuales de NF C 68-104, tanto en términos de desempeño como de nivel de funciones proporcionadas por el sistema.
Para este fin, los circuitos de conexión de nuestra instalación (que cuenta con accesorios de cableado eléctrico) son del tipo 1 (instalación) en la nueva norma.

Clasificación de las bandejas DLP Snap-on

| Nueva norma EN 50085-2-1 | | Nivel |
|---|---|---|
| 6.1 | Nulo | |
| 6.2 | Resistencia al impacto de instalación y aplicación | 2.0 J |
| 6.3 | Temperatura mínima de almacenamiento y transporte | - 25 °C |
| 6.3 | Temperatura mínima de instalación y aplicación | - 5 °C |
| 6.3 | Temperatura máxima de aplicación | + 60 °C |
| 6.4 | Resistencia a la propagación de la llama | No propagador de la llama |
| 6.5 | Característica de continuidad eléctrica | Sin característica de continuidad eléctrica |
| 6.6 | Característica de aislación eléctrica | Con característica de aislación eléctrica |
| 6.7 | Grados de protección proporcionados por la bandeja | IP 40 |
| 6.9 | Retención de la cubierta de acceso del sistema | Con una herramienta |
| 6.101 | Posición de montaje en superficie | En pared<br>En cielo<br>En la pared con apoyo en piso u otra superficie horizontal |
| 6.102 | Prevención de contacto entre líquidos y conductores aislados y partes energizadas en caso de CTS/CDS montados en posición de zócalo y tratamiento húmedo del piso | Instrucciones que restringen la posición de instalación |
| 6.103 | Funciones proporcionadas | Tipo 1 (instalación) |
| Tensión nominal | | 500 V |
| Contra shocks mecánicos | | IK 07 |

## Capacidad de cableado

| Dimensiones | Número de compartimientos | Ancho cubierta | Sección transversal (mm²) | Capacidad | Ø máx. | 1.5 mm² | 2.5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | UTP y FTP Cat.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 x 80<br>Ref. 0 756 01 | 1 compartimiento | 45 | 2934 | Máx. | 38 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1564 | con tomas Mosaic | | 94 | 70 | 61 | 45 | 13 | 10 | 31 |
| 50 x 105<br>Cat.No 0 756 02 | 1 compartimiento | 45 | 4098 | Máx. | 38 | 248 | 184 | 161 | 119 | 36 | 26 | 81 |
| | | | 2728 | con tomas Mosaic | | 165 | 122 | 107 | 79 | 24 | 17 | 54 |
| 50 x 130<br>Ref. 0 756 03 | 2 compartimientos | 45 | 2442 | Máx. | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | con tomas Mosaic | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | 45 | 2442 | Máx. | | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | con tomas Mosaic | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| 50 x 145<br>Ref. 0 756 04 | 2 compartimientos | 45 | 2442 | Máx. | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | con tomas Mosaic | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | 45 | 3024 | Máx. | 38 | 183 | 135 | 119 | 88 | 26 | 19 | 60 |
| | | | 1654 | con tomas Mosaic | | 100 | 74 | 65 | 48 | 14 | 10 | 33 |
| 50 x 180<br>Ref. 0 756 06 | 3 compartimientos | 45 | 2442 | Máx. | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | con tomas Mosaic | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | 45 | 1950 | Máx. | 38 | 118 | 87 | 76 | 56 | 17 | 12 | 38 |
| | | | 580 | con tomas Mosaic | | 35 | 26 | 22 | 16 | 5 | 3 | 11 |
| | | 45 | 2442 | Máx. | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | con tomas Mosaic | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |

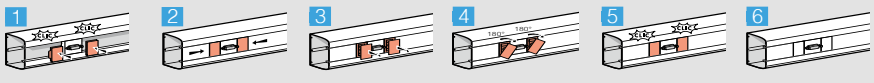
# Mecanismos para bandejas DLP snap-on

**Montaje de funciones**

El accesorio Soluclip se instala muy fácilmente
con todas las tomas Mosaic para asegurar:
- Antideslizamiento
- Antiarranque - IP40
- Perfectas terminaciones

0 756 90

**Principio de instalación con toma Mosaic**




1 Enclipsar el mecanismo en la bandeja y fijarla con Soluclips
2 Instalar las tapas
3 Extraer la pieza de terminación
4 Rotar la pieza de terminación 180°
5 Enclipsar la pieza de terminación
6 Resultado impecable

# DLP-3
# Versatilidad

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja con "tapa flexible dentada" para llegar a todos los puestos de trabajo. Con diversidad de tamaños, colores y funcionalidades. Sinergia con línea Mosaic, lo que permite acceder a más de 200 funciones disponibles. Compatible también con líneas Magic, Mátix y LivingLight.

## 8 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR BLANCO

35x80 mm, 50x80 mm, 35x105 mm, 50x105 mm,
50x150 mm, 65x150 mm, 65x195 mm, 65x220 mm.

## 6 MEDIDAS DE CUERPOS COLOR GRIS

35x80 mm, 50x80 mm, 35x105
50x105 mm, 50x150 mm, 65x150 mm.

## 1 MEDIDA DE CUERPO COLOR MARRÓN

50x105 mm.

## APLICACIONES

- Oficinas.
- Centros comerciales.
- Recintos de salud.
- Centros educacionales.
- Malls.

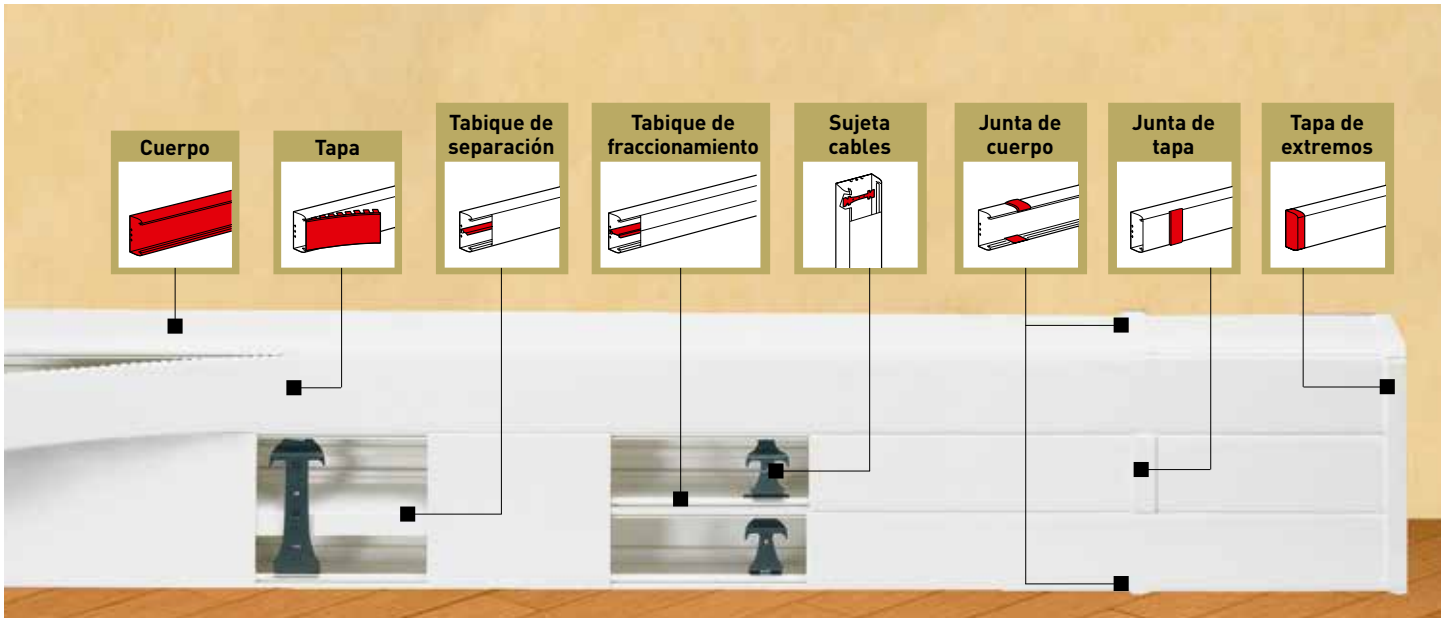
# Cuadro de selección DLP blanca: cuerpos, tapas y accesorios

**para montaje de mecanismos**

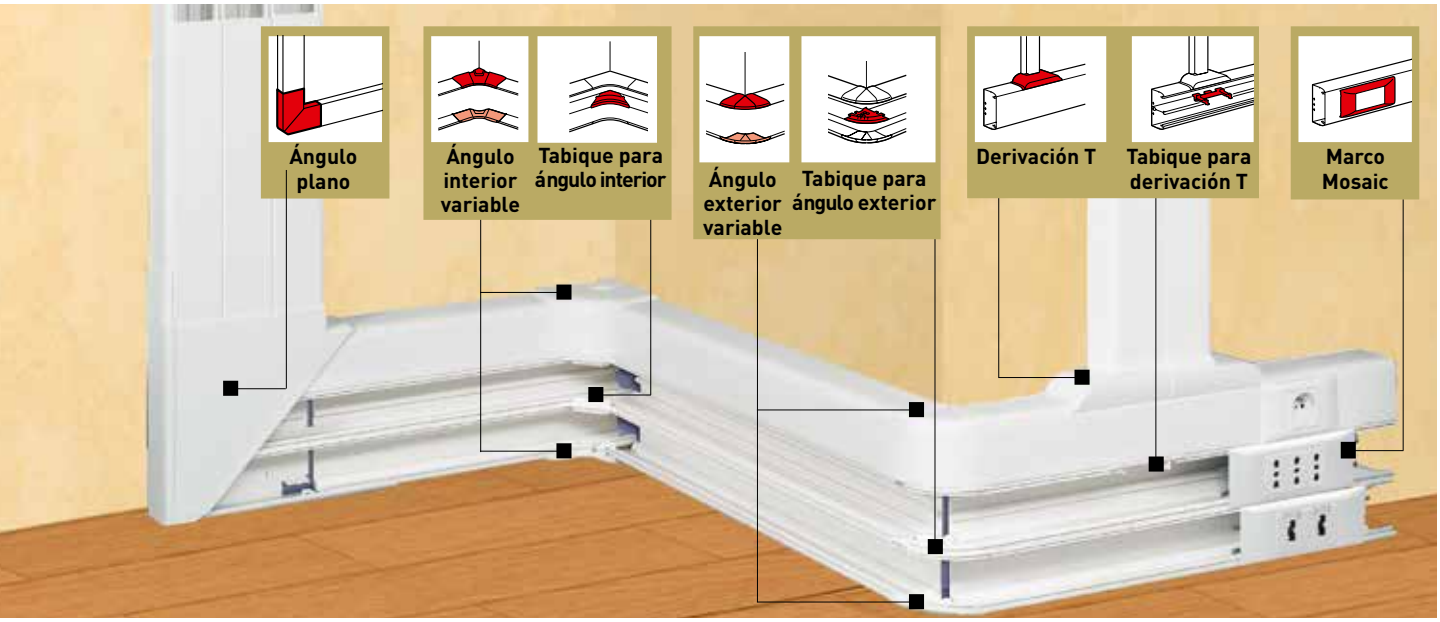
**CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS**

| Número de compartimientos | • Sección (mm)<br>• Cantidad y ancho de las tapas | | Cuerpo(1) | Tapa(1) | Tabique(1) Separación | Tabique(1) Fraccionamiento | Sujeta cables | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa de extremos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 35 x 80<br>1 x 65 | 0 104 11 | 0 105 21 | 0 105 84 | — | 0 106 82 | 0 106 91 | 0 108 01 | 0 107 22 |
| | | 50 x 80<br>1 x 65 | 0 104 12 | 0 105 21 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 106 91 | 0 108 01 | 0 107 22 |
| | | 35 x 105<br>1 x 85 | 0 104 21 | 0 105 22 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 106 91 | 0 108 02 | 0 107 01 |
| | | 50 x 105<br>1 x 85 | 0 104 22 | 0 105 22 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 106 91 | 0 108 02 | 0 107 02 |
| | | 50 x 150<br>1 x 130 | 0 104 32 | 0 105 24 | 0 105 82 | — | 0 106 86 | 0 106 91 | 0 108 04 | 0 107 03 |
| | | 65 x 150<br>1 x 130 | 0 104 33 | 0 105 24 | 0 105 83 | — | 0 106 86 | 0 106 91 | 0 108 04 | 0 107 06 |
| | | 65 x 195<br>1 x 180 | 0 104 53 | 0 105 26 | 0 105 83 | — | 0 106 86 | 0 106 91 | 0 108 06 | 0 107 07 |
| 2 | | 50 x 105<br>2 x 40 | 0 104 22 | 2 x 0 105 20 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 106 82 | 0 106 91 | 2 x 0 108 00 | 0 107 02 |
| | | 50 x 150<br>2 x 65 | 0 104 32 | 2 x 0 105 21 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 106 82 | 0 106 91 | 2 x 0 108 01 | 0 107 03 |
| | | 65 x 150<br>2 x 65 | 0 104 33 | 2 x 0 105 21 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 | 0 106 91 | 2 x 0 108 01 | 0 107 06 |
| | | 65 x 195<br>2 x 85 | 0 104 53 | 2 x 0 105 22 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82 | 0 106 91 | 2 x 0 108 02 | 0 107 07 |
| | | 65 x 220<br>1 x 130 + 1 x 65 | 0 104 59 | 0 105 24<br>+<br>0 105 21 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 106 82<br>+<br>0 106 86 | 0 106 91 | 0 108 04<br>+<br>0 108 01 | 0 107 08 |
| 3 | | 65 x 195<br>2 x 65 + 1 x 40 | 0 104 53 | 2 x 0 105 21<br>+<br>1 x 0 105 20 | 0 105 83 | 2 x 0 104 73 | 0 106 82 | 0 106 91 | 2 x 0 108 01<br>+<br>0 108 00 | 0 107 07 |
| | | 65 x 220<br>3 x 65 | 0 104 59 | 3 x 0 105 21 | 0 105 83 | 2 x 0 104 73 | 0 106 82 | 0 106 91 | 3 x 0 108 01 | 0 107 08 |

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

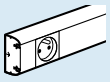
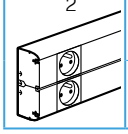


| | Ángulo interior variable | Tabique para ángulo interior | Ángulo exterior variable | Tabique para ángulo exterior | Ángulo Plano | Derivación T | Tabique para de derivación T | Marco Mosaic 2 módulos | Marco Mosaic 3 módulos | Marco Mosaic 4 módulos | Marco Mosaic 6 módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 106 01 | — | 0 106 21 | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 02 | — | 0 106 22 | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 01 | — | 0 106 21 | — | 0 107 84 | 0 107 36 | — | 0 109 92 | 0 109 93 | 0 109 94 | 0 109 96 |
| | 0 106 02 | — | 0 106 22 | — | 0 107 85 | 0 107 36 | — | 0 109 92 | 0 109 93 | 0 109 94 | 0 109 96 |
| | 0 106 02 | — | 0 106 22 | — | 0 107 89 | 2 x 0 107 32 | — | — | — | — | — |
| | 0 106 03 | — | 0 106 23 | — | 0 107 90 | 2 x 0 107 33 | — | — | — | — | — |
| | 0 106 03 | — | 0 106 23 | — | 0 107 93 | 2 x 0 107 33 | — | — | — | — | — |
| | 0 106 02 | 0 106 11 | 0 106 22 | 0 106 32 | 0 107 85 | 0 107 36 | 0 107 42 | — | — | — | — |
| | 0 106 02 | 0 106 11 | 0 106 22 | 0 106 32 | 0 107 89 | 2 x 0 107 32 | 0 107 42 | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 03 | 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 90 | 2 x 0 107 33 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 03 | 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 93 | 2 x 0 107 33 | 0 107 43 | 0 109 92 | 0 109 93 | 0 109 94 | 0 109 96 |
| | 0 106 03 | 0 106 11 | 0 106 23 | 0 106 33 | 0 107 96 | 2 x 0 107 33 | 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 03 | 2 x 0 106 11 | 0 106 23 | 2 x 0 106 33 | 0 107 93 | 2 x 0 107 33 | 2 x 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |
| | 0 106 03 | 2 x 0 106 11 | 0 106 23 | 2 x 0 106 33 | 0 107 96 | 3 x 0 107 33 | 2 x 0 107 43 | 0 109 52 | 0 109 53 | 0 109 54 | 0 109 56 |



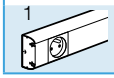
# Cuadro de selección DLP gris: cuerpos, tapas y accesorios

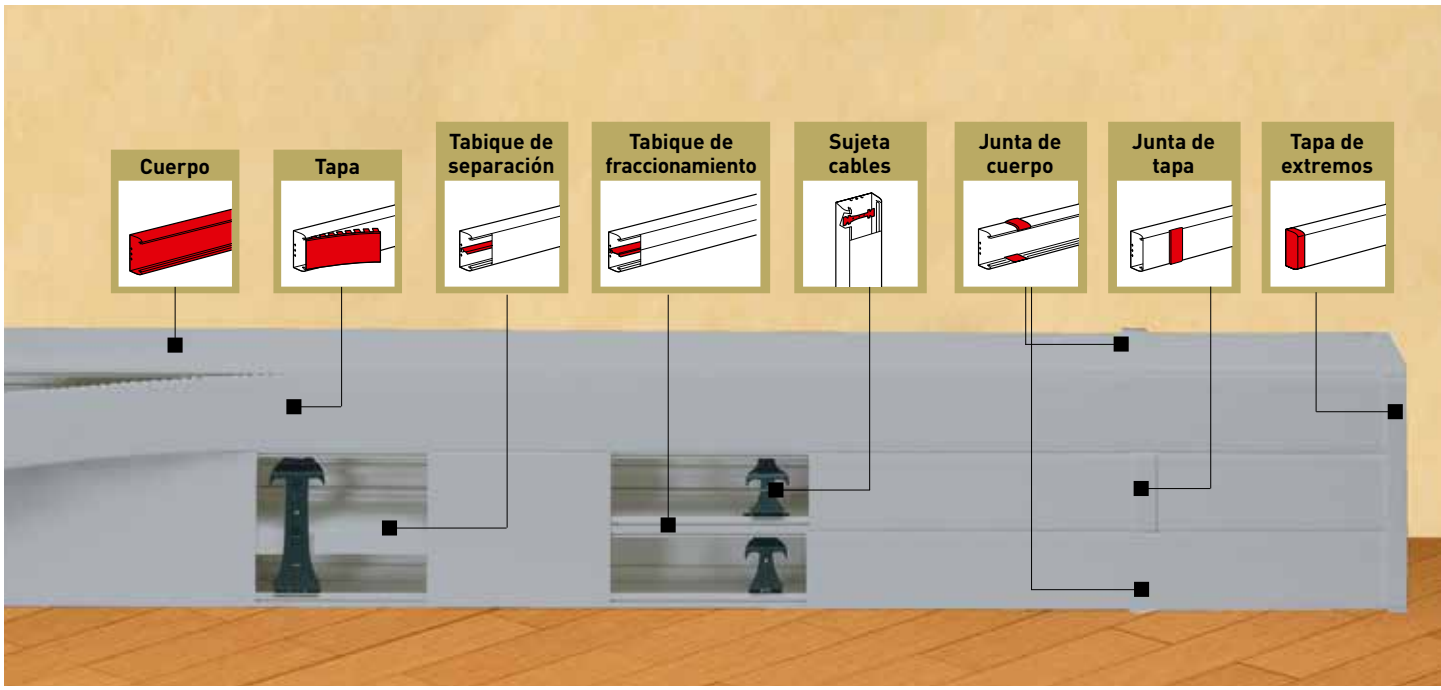
**para montajes de mecanismos**

| CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de compartimientos | • Sección (mm)<br>• Cantidad y ancho de las tapas | | Cuerpo[1] | Tapa[1] | Tabique[1] Separación | Tabique[1] Fraccionamiento | Sujeta cables | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa de extremos | |
| 1  | | 35 x 80<br>1 x 65 | 6 104 11 | 6 105 21 | 0 105 84 | — | 0 106 82 | 6 106 91 | 6 108 01 | 6 107 22 | |
| | | 50 x 80<br>1 x 65 | 6 104 12 | 6 105 21 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 6 106 91 | 6 108 01 | 6 107 22 | |
| | | 35 x 105<br>1 x 85 | 6 104 21 | 6 105 22 | 0 105 84 | — | 0 106 82 | 6 106 91 | 6 108 02 | 6 107 01 | |
| | | 50 x 105<br>1 x 85 | 6 104 22 | 6 105 22 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 6 106 91 | 6 108 02 | 6 107 02 | |
| | | 50 x 150<br>1 x 130 | 6 104 32 | 6 105 24 | 0 105 82 | — | 0 106 86 | 6 106 91 | 6 108 04 | 6 107 03 | |
| | | 65 x 150<br>1 x 130 | 6 104 33 | 6 105 24 | 0 105 83 | — | 0 106 86 | 6 106 91 | 6 108 04 | 6 107 06 | |
| 2  | | 50 x 150<br>2 x 65 | 6 104 32 | 2 x 6 105 21 | 0 105 82 | 6 104 72 | 0 106 82 | 6 106 91 | 2 x 6 108 01 | 6 107 03 | |
| | | 65 x 150<br>2 x 65 | 6 104 33 | 2 x 6 105 21 | 0 105 83 | 6 104 73 | 0 106 82 | 6 106 91 | 2 x 6 108 01 | 6 107 06 | |

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro

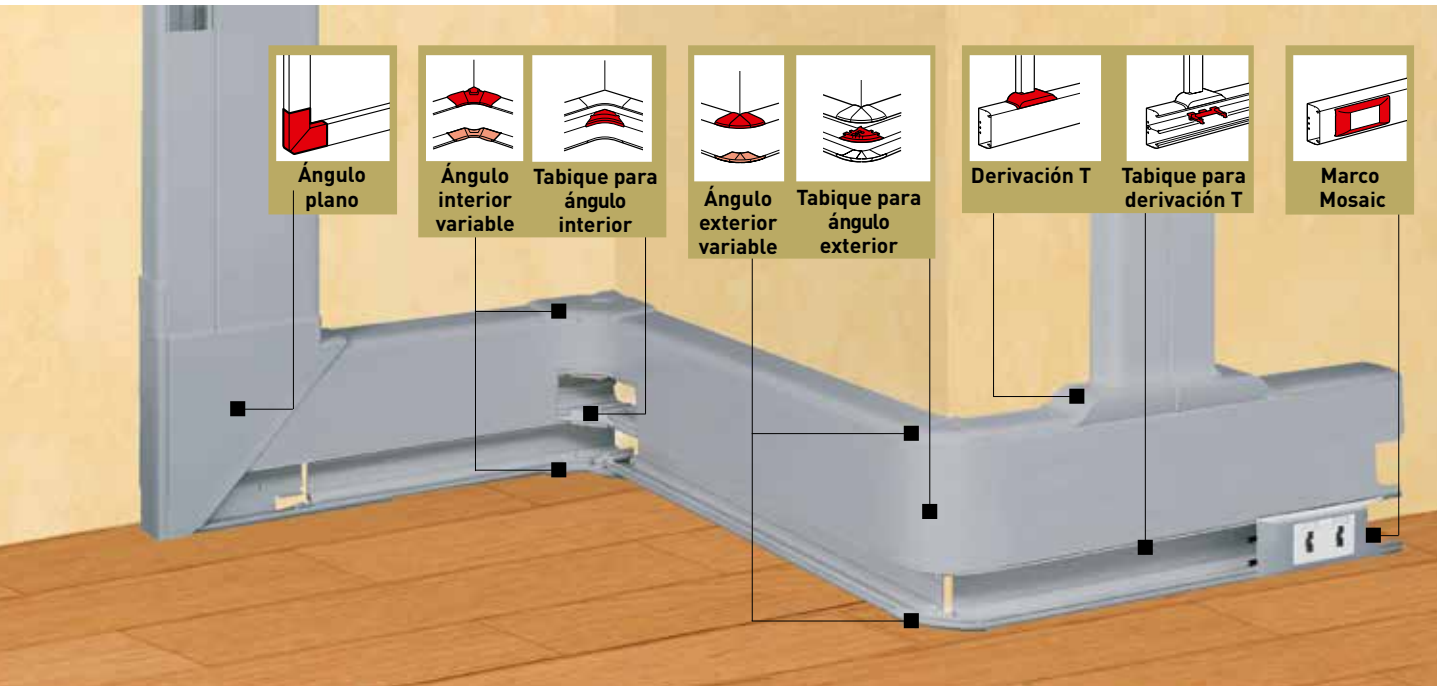
## Cuadro de selección rápida DLP marrón: cuerpos, tapas y accesorios

| CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de compartimientos | • Sección (mm)<br>• Cantidad y ancho de las tapas | | Cuerpo[1] + Tapa[1] | Tabique[1] Separación | Tabique[1] Fraccionamiento | Sujeta cables | Junta de cuerpo | Junta de tapa | Tapa de extremos | |
| 1  |  | 50 x 105<br>1 x 85 | 0 104 30 | 0 105 82 | — | 0 106 82 | 0 106 93 | 0 108 03 | 0 107 19 | |

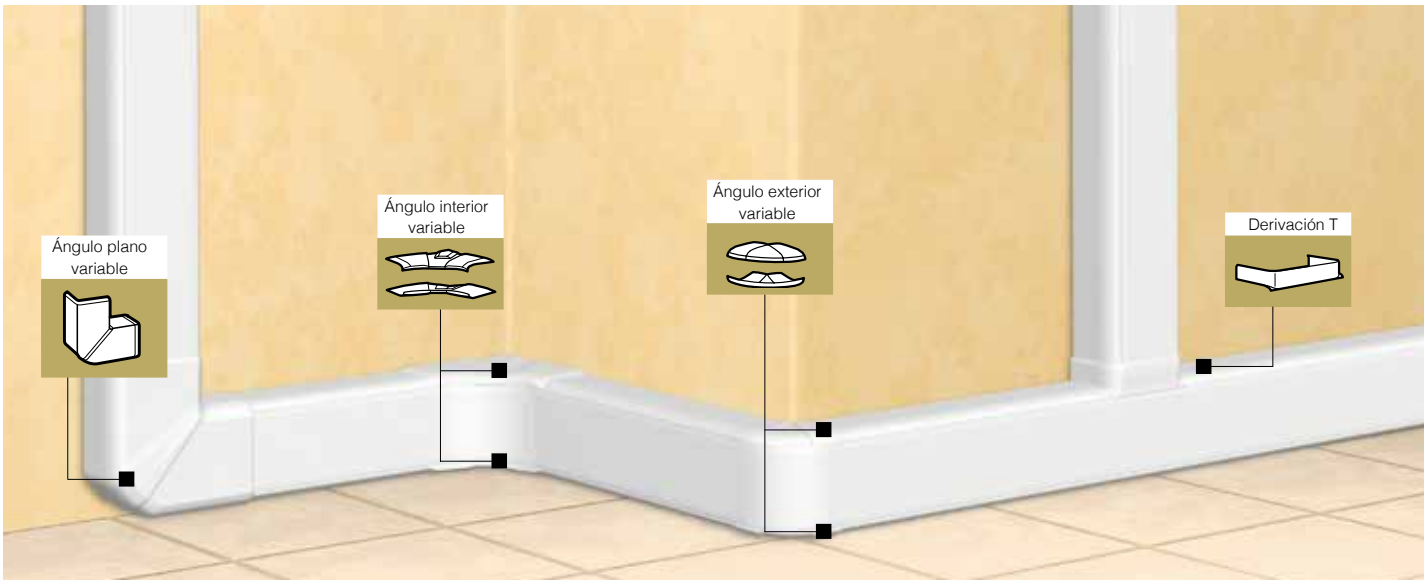


| | Ángulo interior variable | Tabique para ángulo interior | Ángulo exterior variable | Tabique para ángulo exterior | Ángulo Plano | Derivación T | Tabique para de derivación T | Marco Mosaic 2 módulos | Marco Mosaic 3 módulos | Marco Mosaic 4 módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 106 01 | — | 6 106 21 | — | 6 107 67 | 6 107 35 | — | 6 109 52 | 6 109 53 | 6 109 54 |
| | 6 106 02 | — | 6 106 22 | — | 6 107 67 | 6 107 35 | — | 6 109 52 | 6 109 53 | 6 109 54 |
| | 6 106 01 | — | 6 106 21 | — | — | 6 107 36 | — | 6 109 92 | 6 109 93 | 6 109 94 |
| | 6 106 02 | — | 6 106 22 | — | 6 107 85 | 6 107 36 | — | 6 109 92 | 6 109 93 | 6 109 94 |
| | 6 106 02 | — | 6 106 22 | — | 6 107 89 | 2 x 6 107 32 | — | — | — | — |
| | 6 106 03 | — | 6 106 23 | — | 6 107 90 | 2 x 6 107 33 | — | — | — | — |
| | 6 106 02 | 6 106 11 | 6 106 22 | 6 106 32 | 6 107 89 | 2 x 6 107 32 | — | 6 109 52 | 6 109 53 | 6 109 54 |
| | 6 106 03 | 6 106 11 | 6 106 23 | 6 106 33 | 6 107 90 | 2 x 6 107 33 | 6 107 43 | 6 109 52 | 6 109 53 | 6 109 54 |

| | Ángulo interior variable | Tabique para ángulo interior | Ángulo exterior variable | Tabique para ángulo exterior | Ángulo Plano | Derivación T | Tabique para de derivación T | Marco Mosaic 2 módulos | Marco Mosaic 3 módulos | Marco Mosaic 4 módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 106 00 | — | 0 106 18 | — | 0 107 99 | 0 107 32 | — | 0 107 30 | 0 109 93 | 0 109 94 |



# Bandeja DLP 35 x 80

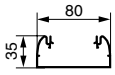



## Bandeja

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 20[1] | 0 104 11[2] | 6 104 11[2] |
| 24[1] | 0 105 21[2] | 6 105 21[2] |
| 16[1] | 0 105 84[2] | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 |

Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1
IP 40 IK 07

**Bandeja (35x80)**




**Cuerpo**
Suministrado sin tapa
Largo 2 m
Clasificación al fuego M1.

**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)**

actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.

**Tabique**

Tabique de separación autoadhesivo
Largo 2 m.

**Junta de cuerpo**

Junta de cuerpo
Permite alinear los cuerpos.

**Junta de tapa**

Junta de tapa enclipsable.

## Accesorios de terminación

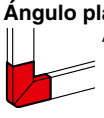
| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 01 | 6 106 01 |
| 10/1 | 0 106 21 | 6 106 21[2] |
| 10/1 | 0 107 67 | 6 107 67 |

**Ángulo interior variable**

Varía entre 80° y 100°
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Ángulo exterior variable**

Varía entre 60° y 120°
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Ángulo plano**

Ángulo plano de 90°

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 35 | 6 107 35 |
| 10 | 0 107 22 | 6 107 22 |

**Derivación T**

Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.

**Tapa de extremo**

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

## Accesorios de cableado

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 50 | 0 106 82 |

Sujetador de cables.

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

# Bandeja DLP 35 x 80

**montaje de accesorios**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)** |
| | | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 / 6 109 52 | 2 módulos |
| 5/1 | 0 109 53 / 6 109 53 | 3 módulos |
| 20/10 | 0 109 54 / 6 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 1 | Blanco 0 109 25 | **Soporte Lexic³ Legrand** — 2 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 46 | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm** — Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| 12 | 6 509 02 | **Tomas Mosaic™ DLP** — Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A. |
| 50 | 6 109 65 | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** — 3 módulos |

# Instalación de mecanismos

**bandeja DLP**

## INSTALACIÓN DE MECANISMOS MOSAIC™

**1** **Enclipsar soporte del marco Mosaic™ en la bandeja. En estas tomas se puede realizar la conexión por cualquier lado.**

**2** **Cablear toma y enclipsarla sobre soporte**

**3** **Colocar tapas de bandeja y placa Mosaic™**

## INSTALACIÓN DE MECANISMOS MÀTIX DE BTICINO

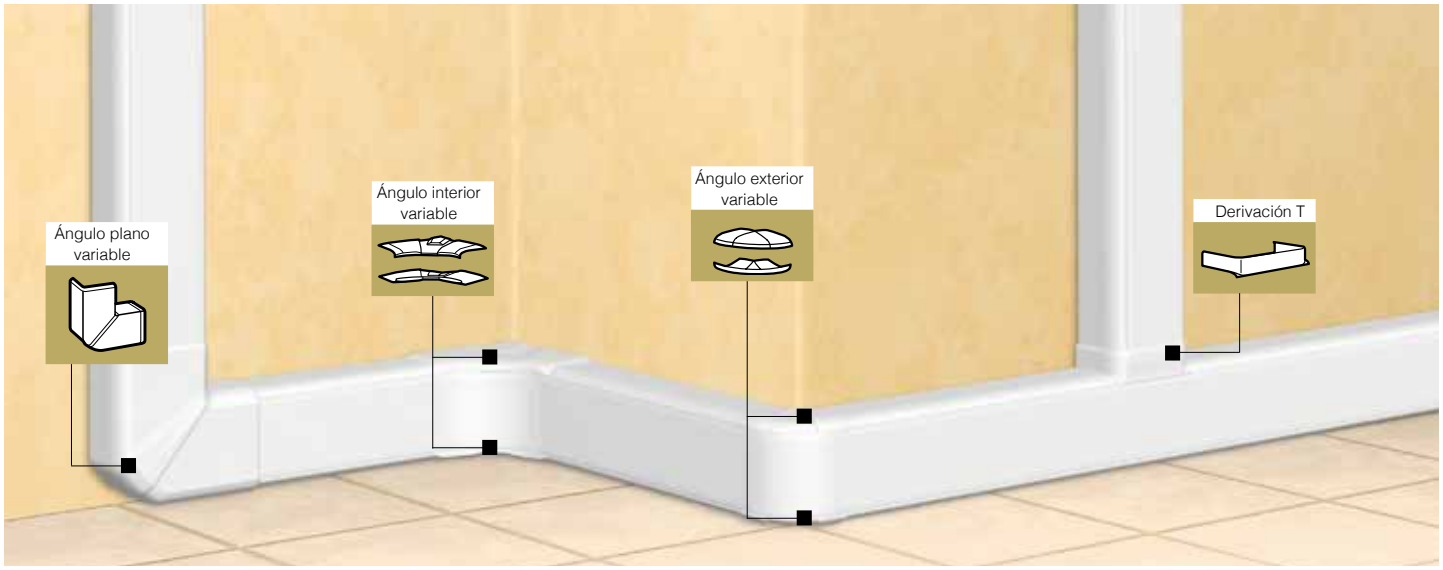
**1** **Enclipsar soporte de ref. 6 109 65 en la bandeja con tapa de 65 mm.**

**2** **Cablear tomas Màtix de BTicino y enclipsarla sobre soporte**

**3** **Enclipsar tapas de bandeja y placa de ref. 6 109 65**

Bandeja DLP con doble tapa 65 mm con mecanismos MÀTIX instalados en placa - soporte para artefactos MÀTIX ref. 6 109 65.

# Bandeja DLP 50 x 80

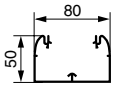



## Bandeja

Conforme a la norma NF EN 50035 - 2 -1
IP 40 IK 07

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 20(1) | 0 104 12(2) | 6 104 12(2) |
| 24(1) | 0 105 21(2) | 6 105 21(2) |
| 24(1) | 0 105 82(2) | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 |

**Bandeja (50x80)**




**Cuerpo**
Suministrado sin tapa.
Largo 2 m.
Clasificación al fuego M1.

**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)**

La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo: 2 metros.

**Tabique**

Tabique de separación.
Largo 2 m.

**Junta de cuerpo**

Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

**Junta de tapa**

Junta de tapa enclipsable.
Para tapas de 65mm.

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 02 | 6 106 02 |
| 10 | 0 106 22 | 6 106 22 |
| 10/1 | 0 107 67 | 6 107 67 |

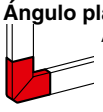
**Ángulo interior variable**

Varía entre 85° y 95°.
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Ángulo exterior variable**

Varía entre 60° y 120°.
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Ángulo plano**



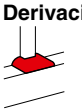
Ángulo plano de 90°.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 35 | 6 107 35 |
| 10 | 0 107 22 | 6 107 22 |

**Derivación T**



Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 80 mm.

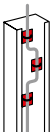
**Tapa de extremo**

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

## Accesorios de cableado

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 50 | 0 106 82 |
| 100 | 0 308 81 |

Sujetador de cables.



Soporte para fijación de collarines.

# Desde el cielo

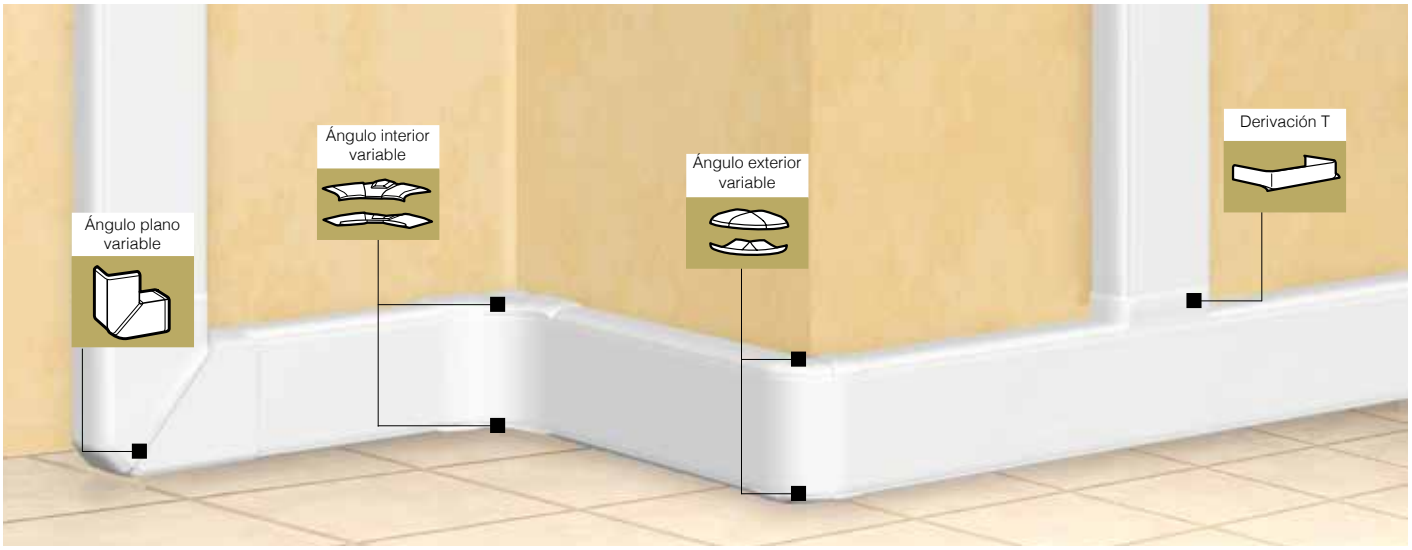
■ COLUMNAS Y MINI COLUMNAS

- Rápida configuración y reconfiguración
- Rápida conexión y mantenimiento
- Flexibilidad para reorganizar los espacios
- Ideal para instalar en plantas libres

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)** |
| | RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 / 6 109 52 | 2 módulos |
| 5/1 | 0 109 53 / 6 109 53 | 3 módulos |
| 20/10 | 0 109 54 / 6 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 1 | Blanco 0 109 25 | **Soporte Lexic³ Legrand** 2 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 46 | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos |
| 12 | 6 509 02 | **Tomas Mosaic DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos) |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A |
| | | **Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)** |
| 50 | 6 109 65 | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos |

Ejemplo de instalación
**pág. 465**

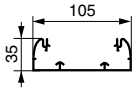
# Bandeja DLP 35 x 105




## Bandeja

Conforme a la norma NF EN 50085 - 2 - 1
IP 40 IK 07

**Bandeja (35x105)**




**Cuerpo**
Suministrado sin tapa
Largo 2 m
Clasificación al fuego M1.

**Tapa flexible dentada (ancho 85 mm.)**
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Largo 2 m

**Tabique**
Tabique de separación
Largo 2 m.

**Junta de cuerpo**
Junta de cuerpo
Permite alinear los cuerpos.

**Junta de tapa**
Junta de tapa enclipsable.

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 20(1) | 0 104 21(2) | 6 104 21(2) |
| 20(1) | 0 105 22(2) | 6 105 22(2) |
| 16(1) | 0 105 84(2) | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 |
| 10 | 0 108 02 | 6 108 02 |

## Accesorios de terminación

**Ángulo interior variable**
Varía entre 85° y 100°
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Ángulo exterior variable**
Varía entre 60° y 120°
Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo

**Ángulo plano**
Ángulo plano de 90°.

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 01 | 6 106 01 |
| 10/1 | 0 106 21 | 6 106 21 |
| 10 | 0 107 84 | |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios de terminación

**Derivación T**
Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.

**Tapa de extremo**
Se enclipsa a la derecha o izquierda.

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 36 | 6 107 36 |
| 20 | 0 107 01 | 6 107 01 |

## Accesorios de cableado

Sujetador de cables.

Soporte para fijación de collarines.

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 50 | 0 106 82 |
| 100 | 0 308 81 |

# Bandeja DLP 35 x 105

**montaje de accesorios**

Soporte Mosaic™
3 módulos
(equipado)

Soporte Lexic
3 módulos
(equipado)

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris |
| 10/20 | 0 109 92 | 6 109 92 |
| 5/1 | 0 109 93 | 6 109 93 |
| 20/1 | 0 109 94 | 6 109 94 |
| 10 | 0 109 96 | |

**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 85 mm)**

Con soportes enclipsables

2 módulos

3 módulos

4 módulos

6 módulos

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 5 | Blanco 0 109 35 |

**Soporte modular Lexic³ Legrand**

3 módulos

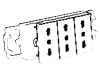
| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 5 | Blanco 0 109 16 |

**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm**

Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos.

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 12 | 6 509 02 |
| 12 | 6 744 03 |

**Tomas Mosaic™ DLP**


Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos).

Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A.

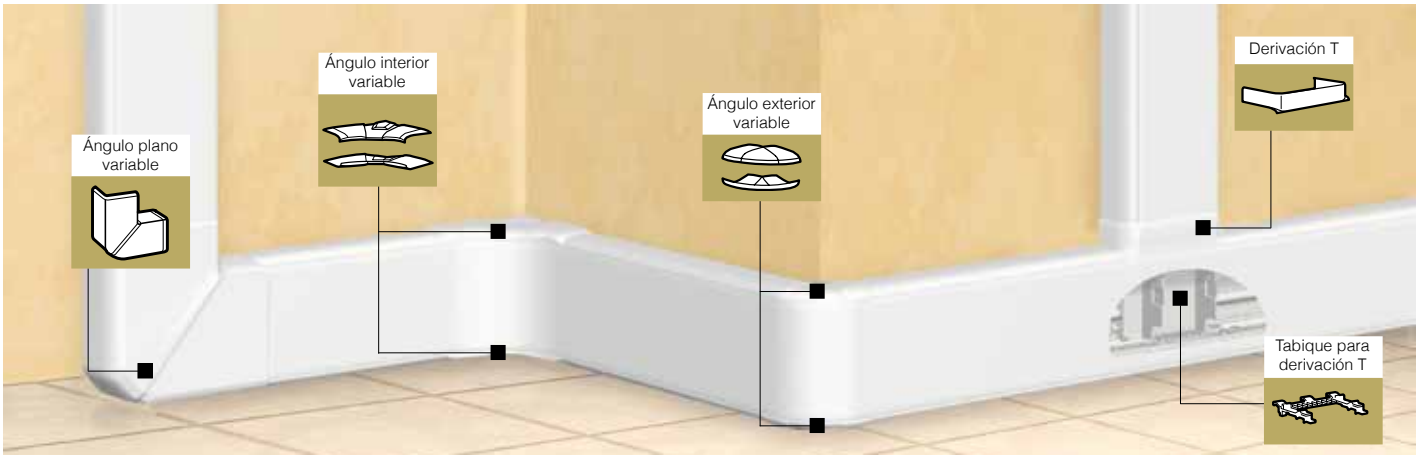
**Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)**

# Instalación de módulos MÀTIX

## PLACA SOPORTE DLP PARA MÀTIX, REFERENCIA 6 109 65

- Rápida instalación
- Sinergia estética DLP - Màtix
- 3 módulos
- Color blanco
- Compatible con tapa de 65 mm.

# Bandeja DLP 50 x 105

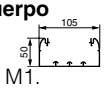



| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris | RAL 8014 Marrón |
| 20(1) | 0 104 22(2) | 6 104 22(2) | 0 104 30(2-3) |
| 20(1) | 0 105 20(2) | | |
| 20(1) | 0 105 22(2) | 6 105 22(2) | |
| 48(1) | 0 104 72(2) | | |
| 24(1) | 0 105 82(2) | | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 | 0 106 93 |
| 10 | 0 108 02 | 6 108 02 | 0 108 03 |
| 10 | 0 108 00 | | |
| 10 | 0 106 02 | 6 106 02 | 0 106 00 |
| 5 | 0 106 11 | | |

## Bandeja

Conforme a la norma NF EN 500 85 -2 -1 IP 40 IK 07.

**Bandeja (50x105) Cuerpo**
Suministrado sin tapa Largo 2m.
Clasificación al fuego M1.
**Nota:** bandeja marrón suministrada con tapa.




**Tapa flexible dentada**
Actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
Tapa 40 mm. B
Tapa 85 mm. A

**Tabique**
Tabique de fraccionamiento(1)
Permite la instalación de 2 tapas de 40 mm. Largo 2 m.
Tabique de separación Largo 2 m.

**Junta de cuerpo**
Permite alinear los cuerpos.

**Junta de tapa**
Junta de tapa A (tapa 85mm).
Junta de tapa B (tapa parcial 40 mm).

## Accesorios de terminación

**Ángulo interior variable**
Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Tabique para ángulo interior**
Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 40 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
(3) Bandeja Marrón se suministra con tapa flexible, precio y ref. corresponden a 1metro, embalaje: 16 metros.

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris | RAL 8014 Marrón |
| 10 | 0 106 22 | 6 106 22 | 0 106 18 |
| 5 | 0 106 32 | | |
| 5 | 0 107 36 | 6 107 36 | 0 107 30 |
| 5 | 0 107 42 | | |
| 20 | 0 107 02 | 6 107 02 | 0 107 19 |
| 10 | 0 107 85 | 6 107 85 | 0 107 99 |
| 50 | 0 106 82 | | |
| 100 | 0 308 81 | | |

## Accesorios de terminación

**Ángulo exterior variable**
Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo.

**Tabique para ángulo exterior**
Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 40 mm.

**Derivación T**
Permite la derivación hacia una bandeja de ancho 105 mm.

**Tabique para derivación T**
Para bandejas prof. 50 mm.

**Tapa de extremo**
Se enclipsa a la derecha o izquierda.

**Ángulo plano**
Ángulo plano de 90°.

## Accesorios de cableado

Sujetador de cables.

Soporte para fijación de collarines.

# Bandeja DLP 50 x 105

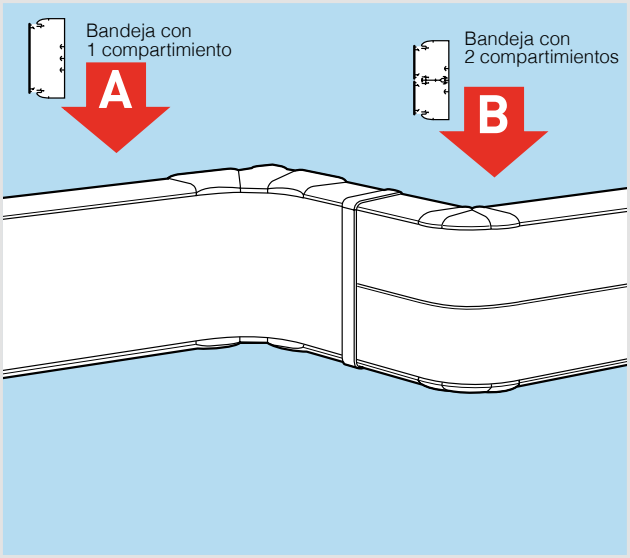
**montaje de accesorios**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 85 mm) A** |
| | RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris | Con soportes enclipsables |
| 10/20 | 0 109 92 / 6 109 92 | 2 módulos |
| 1/5 | 0 109 93 / 6 109 93 | 3 módulos |
| 20/1 | 0 109 94 / 6 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 96 | 6 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 35 | **Soporte modular Lexic³ Legrand A** — 3 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 16 | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm A** — Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| 12 | 6 509 02 | **Tomas Mosaic™ DLP** — Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10 / 16A (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10 / 16A. |

**Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)**

Bandeja DLP 50 x 105

## 1 Composición de la bandeja




### 1 compartimiento

**A**

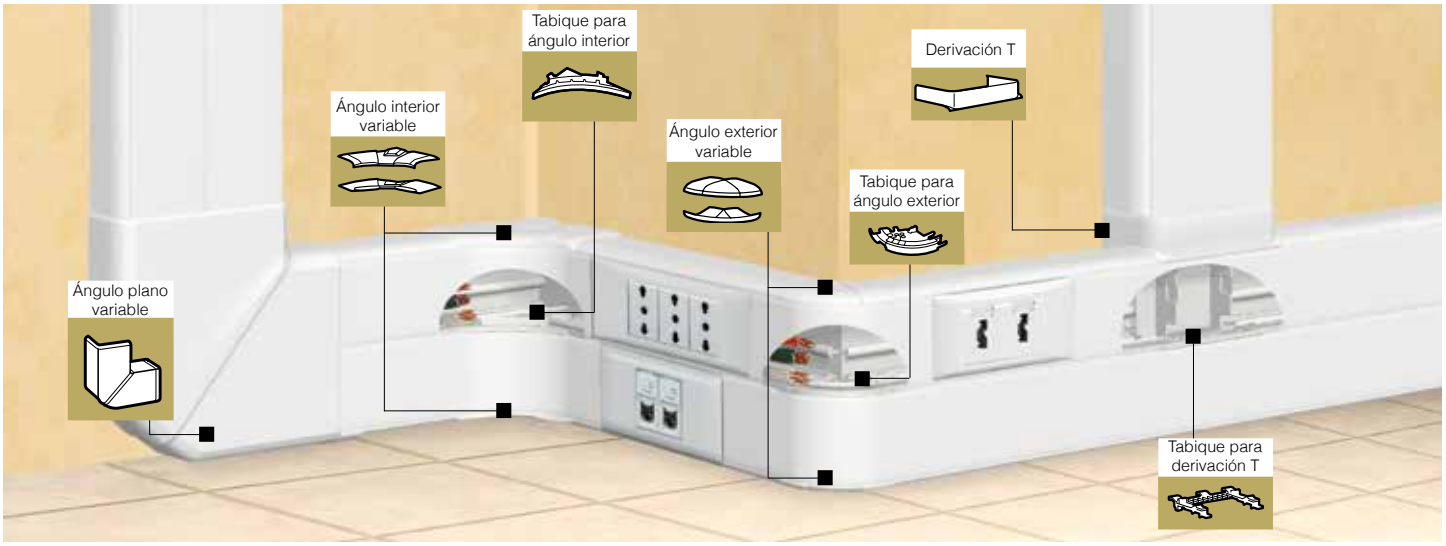
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris | RAL 8014 Marrón |
|---|---|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 22 | 1 x 6 104 22 | 1 x 0 104 30 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 22 | 1 x 6 105 22 | _ |

### 2 compartimientos

**B**

| | RAL 9010 Blanco |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 22 |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 20 |
| Tabique fraccionamiento | 1 x 0 104 72 |

# Bandeja DLP 50 x 150

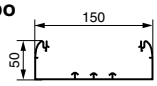



## Bandejas

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10(1) | 0 104 32(2) | 6 104 32(2) |
| 24(1) | 0 105 21(2) | 6 105 21(2) |
| 8(1) | 0 105 24(2) | 6 105 24(2) |
| 48(1) | 0 104 72(2) | 6 104 72(2) |
| 24(1) | 0 105 82(2) | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 |
| 10 | 0 108 04 | 6 108 04 |

Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.

**Bandeja (50x150) Cuerpo**
Suministrado sin tapa.
Largo 2m.
Clasificación al fuego M1.




**Tapa flexible dentada**
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.

Tapa parcial ancho 65 mm B
Tapa completa ancho 130 mm A

**Tabiques**

Tabique de fraccionamiento.
Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm.
Largo 2 m.

Tabique de separación.
Largo 2 m.

**Junta de cuerpo**

Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

**Junta de tapa**

Para tapa parcial de 65 mm.
Para tapa completa de 130 mm.

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 02 | 6 106 02 |
| 5 | 0 106 11 | 6 106 11 |

**Ángulo interior variable**
Varía entre 80° y 100°.

Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

**Tabique para ángulo interior.**

Para la instalación de más compartimentos.
Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 22 | 6 106 22 |
| 5 | 0 106 32 | 6 106 32 |
| 5 | 0 107 89 | 6 107 89 |
| 10/1 | 0 107 32(3) | 6 107 32(3) |
| 5/1 | 0 107 42 | 6 107 42 |
| 10 | 0 107 03 | 6 107 03 |

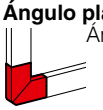
**Ángulo exterior variable**
Varía entre 60°y 120°

Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

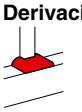
**Tabique para ángulo exterior**

Para la instalación de 2 compartimientos.
Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación.
Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

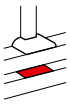
**Ángulo plano**


Ángulo plano de 90°.

**Derivación T**


Derivación de cuerpo.
Permite la derivación a una bandeja inferior a 105x50 mm.

Tabique para derivación T.


Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.

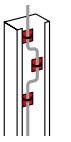
**Tapa de extremo**

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

## Accesorios de cableado

| Emb. | Ref. |
|---|---|
| 50 | 0 106 82 |
| 10 | 0 106 86 |
| 100 | 0 308 81 |

Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
Sujetador de cables para tapa de 130 mm.


Soporte para fijación de collarines.

(3) Para derivar en 150, utilizar dos unidades.

# Bandeja DLP 50 x 150

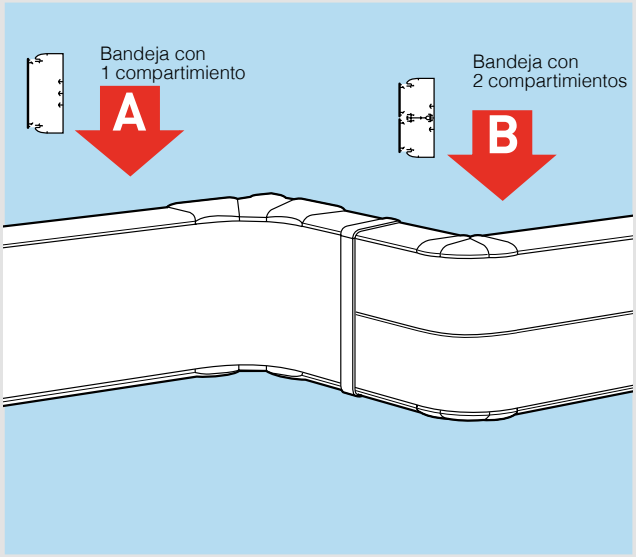
**montaje de accesorios**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)** |
| | RAL 9010 Blanco / RAL 7035 Gris | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 / 6 109 52 | 2 módulos |
| 1/5 | 0 109 53 / 6 109 53 | 3 módulos |
| 20/10 | 0 109 54 / 6 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 46 | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B**<br>Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| 1 | Blanco 0 109 25 | **Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B**<br>2 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 65 | **Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A**<br>6 módulos |
| 5 | 0 109 00 | **Soporte para toma industrial Hypra A**<br>Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A. |
| 12 | 6 509 02 | **Tomas Mosaic™ DLP**<br>Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A. |
| | | **Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)** |
| 50 | 6 109 65 | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)**<br>3 módulos |

Ejemplo de instalación
**pág. 465**

Bandeja DLP 50 x 150

## 1 Composición de la bandeja




### 1 compartimiento

**A**

| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 32 | 1 x 6 104 32 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 24 | 1 x 6 105 24 |

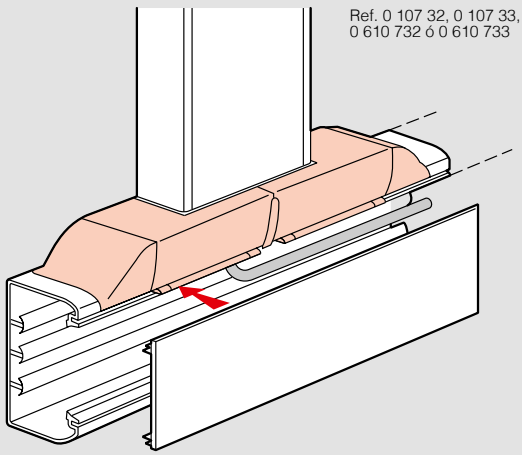
### 2 compartimientos

**B**

| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 32 | 1 x 6 10 432 |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 21 | 2 x 6 105 21 |
| Tabique fraccionamiento | 1 x 0 104 72 | 1 x 6 104 72 |

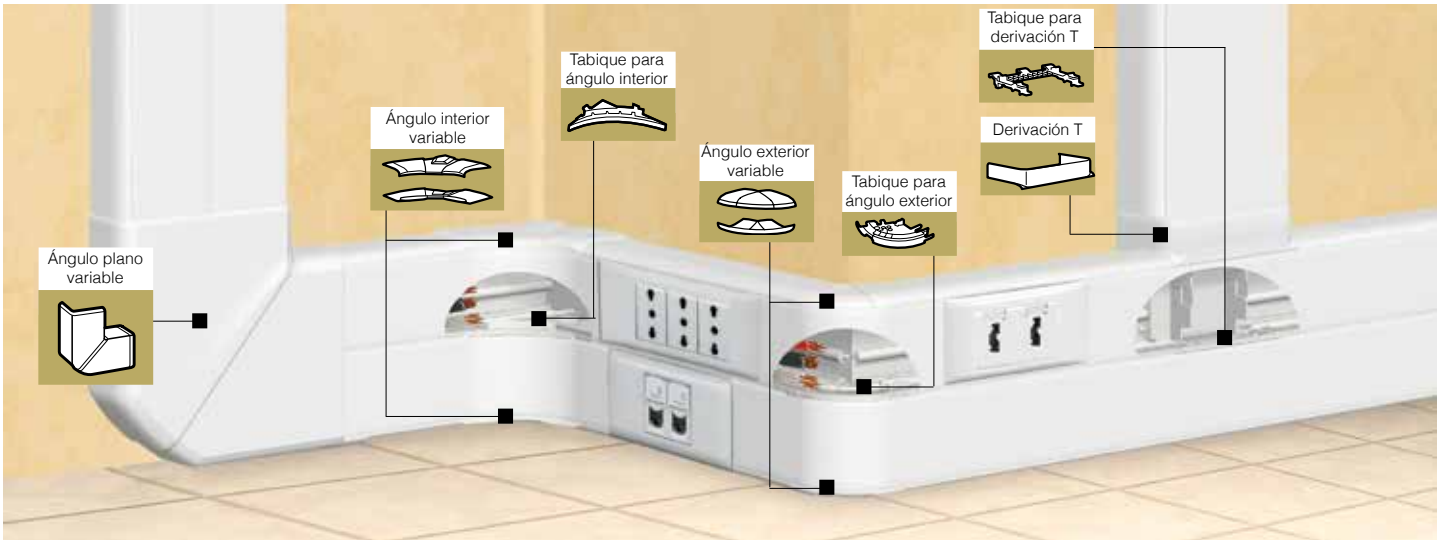
**• Derivación plana hacia bandeja de 150, 195 ó 220 de ancho**

Para derivar hacia una bandeja de 150 ó 195 mm.
Se utilizan 2 derivaciones T. Para derivaciones hacia una bandeja de 220 mm. se utilizan 3 derivaciones T.



Ref. 0 107 32, 0 107 33, 0 610 732 ó 0 610 733

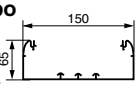
# Bandeja DLP 65 x 150




## Bandejas

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 8(1) | 0 104 33(2) | 6 104 33(2) |
| 24(1) | 0 105 21(2) | 6 105 21(2) |
| 8(1) | 0 105 24(2) | 6 105 24(2) |
| 36(1) | 0 104 73(2) | 6 104 73(2) |
| 48(1) | 0 105 83(2) | |
| 20 | 0 106 91 | 6 106 91 |
| 10 | 0 108 01 | 6 108 01 |
| 10 | 0 108 04 | 6 108 04 |

Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.
**Bandeja (65x150) Cuerpo**
Suministrado sin tapa.
Largo 2m.
Clasificación al fuego M1.




Tapa flexible dentada
La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.

Tapa parcial ancho 65 mm B
Tapa completa ancho 130 mm A

Tabiques

Tabique de fraccionamiento.
Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm.
Largo 2 m.

Tabique de separación.
Largo 2 m.

Junta de cuerpo

Junta de cuerpo.
Permite alinear los cuerpos.

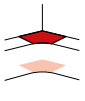
Junta de tapa

Para tapa parcial de 65 mm A
Para tapa completa de 130 mm B

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 03 | 6 106 03 |
| 5 | 0 106 11 | 6 106 11 |

## Accesorios de terminación

Ángulo interior variable
Varía entre 80° y 100°.


Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

Tabique para ángulo interior.

Para la instalación de más compartimentos.
Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

| Emb. | Ref. RAL 9010 Blanco | Ref. RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 23 | 6 106 23 |
| 5 | 0 106 33 | 6 106 33 |
| 2 | 0 107 90 | 6 107 90 |
| 5 | 0 107 33 | 6 107 33 |
| 5/1 | 0 107 43 | 6 107 43 |
| 10 | 0 107 06 | 6 107 06 |

## Accesorios de terminación

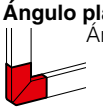
**Ángulo exterior variable**
Varía entre 60° y 120°.

Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja.
La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.

**Tabique para ángulo exterior**

Para la instalación de 2 compartimientos.
Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.

**Ángulo plano**


Ángulo plano de 90°.

**Derivación T**

Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades.

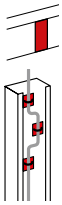
Tabique para derivación T
Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.

**Tapa de extremo**

Se enclipsa a la derecha o izquierda.

## Accesorios de cableado

| | |
|---|---|
| 50 | 0 106 82 |
| 10 | 0 106 86 |
| 100 | 0 308 81 |


Sujetador de cables para tapas de 65 mm.
Sujetador de cables para tapa de 130 mm.

Soporte para fijación de collarines.

# Bandeja DLP 65 x 150

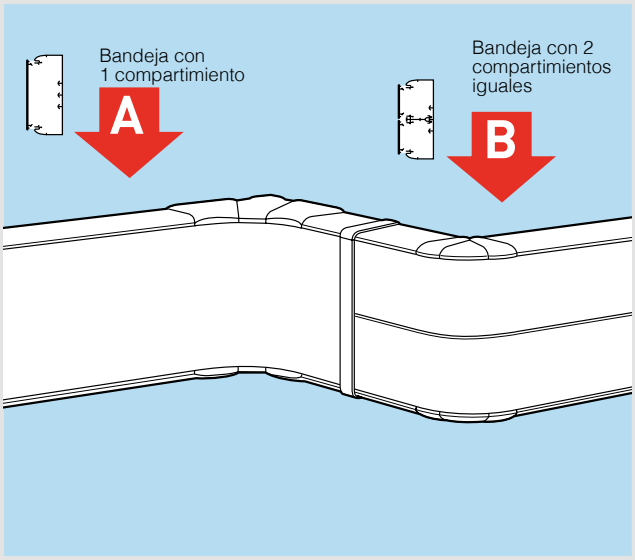
**montaje de accesorios**

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm)** |
| | | | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 | 6 109 52 | 2 módulos |
| 1/5 | 0 109 53 | 6 109 53 | 3 módulos |
| 20/10 | 0 109 54 | 6 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | | 6 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 46 | | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B**<br>Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| 1 | Blanco 0 109 25 | | **Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B**<br>2 módulos |
| 5 | Blanco 0 109 65 | | **Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A**<br>6 módulos |
| 5 | 0 109 00 | | **Soporte para toma industrial Hypra A**<br>Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A. |
| 12 | 6 509 02 | | **Tomas Mosaic™ DLP**<br>Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A. |
| | | | **Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)** |
| 50 | 6 109 65 | | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)**<br>3 módulos |

Ejemplo de instalación
**pág. 465**

Bandeja DLP 65 x 150

## 1 Composición de la bandeja




### 1 compartimiento

A

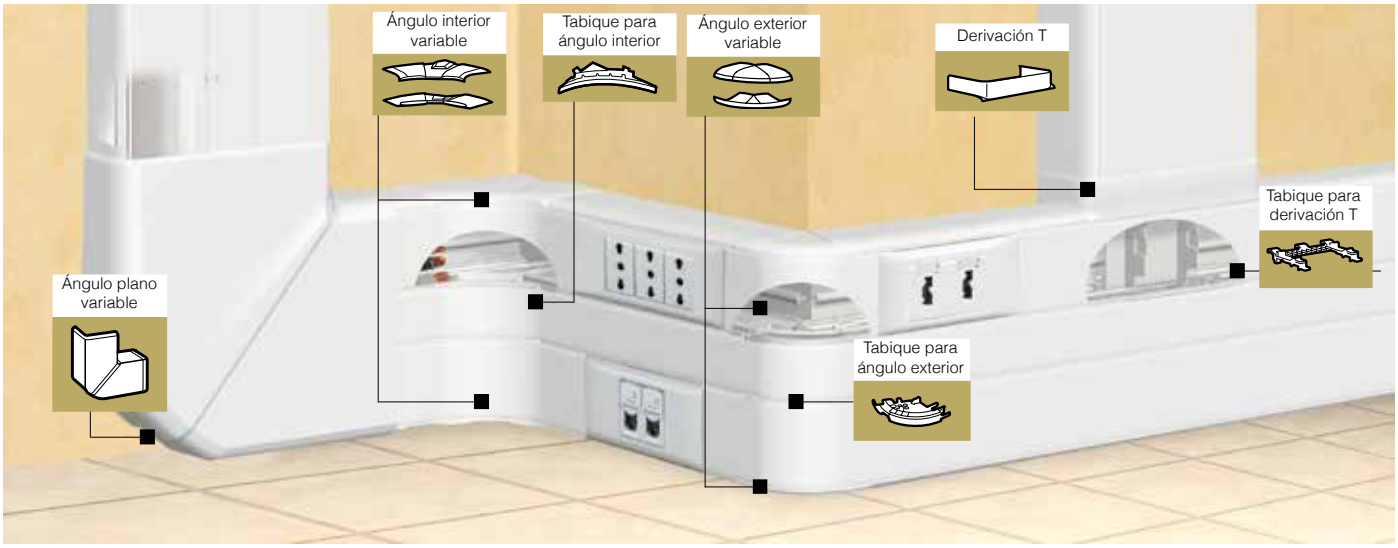
| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 33 | 1 x 6 104 33 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 24 | 1 x 6 105 24 |

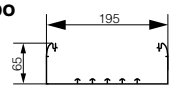
### 2 compartimientos

B

| | RAL 9010 Blanco | RAL 7035 Gris |
|---|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 33 | 1 x 6 104 33 |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 21 | 2 x 6 105 21 |
| Tabique fraccionamiento | 1 x 0 104 73 | 1 x 6 104 73 |

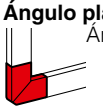
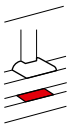
# Bandeja DLP 65 x 195

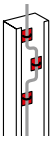



| Emb. | Ref. | Bandejas |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07. |
| 8(1) | 0 104 53(2) | **Bandeja (65x195) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.  |
| | | **Tapa flexible dentada** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación. |
| 20(1) | 0 105 20(2) | Tapa parcial ancho 40 mm C |
| 24(1) | 0 105 21(2) | Tapa completa ancho 65 mm C |
| 20(1) | 0 105 22(2) | Tapa parcial ancho 85 mm B |
| 8(1) | 0 105 26(2) | Tapa completa ancho 180 mm A |
| | | **Tabiques** |
| 36(1) | 0 104 73(2) | Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m. |
| 48(1) | 0 105 83(2) | Tabique de separación. Largo 2 m. |
| | | **Junta de cuerpo** |
| 20 | 0 106 91 | Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. |
| | | **Junta de tapa** |
| 10 | 0 108 00 | Para tapa parcial de 40 mm. |
| 10 | 0 108 01 | Para tapa parcial de 65 mm. |
| 10 | 0 108 02 | Para tapa parcial de 85 mm. |
| 1 | 0 108 06 | Para tapa parcial de 180 mm. |

| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 03 | **Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| | | **Tabique para ángulo interior.** Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas. |
| 5 | 0 106 11 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11. |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

| Emb. | Ref. | Accesorios de terminación |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | **Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. |
| 10 | 0 106 23 | La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| | | **Tabique para ángulo exterior** Para la instalación de más compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas. |
| 5 | 0 106 33 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33. |
| | | **Ángulo plano** |
| 2 | 0 107 93 |  Ángulo plano de 90°. |
| | | **Derivación T** |
| 5 | 0 107 33(2) | Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. |
| 5 | 0 107 43 |  Tabique para derivación T Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo. |
| | | **Tapa de extremo** |
| 5 | 0 107 07 | Se enclipsa a la derecha o izquierda. |

| Emb. | Ref. | Accesorios de cableado |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm. |
| 10 | 0 106 86 | Sujetador de cables para tapa de 180 mm. |
| 100 | 0 308 81 |  Soporte para fijación de collarines. |

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades, para ancho 220 mm usar 3 unidades. (**pág. 473**)

# Bandeja DLP 65 x 195

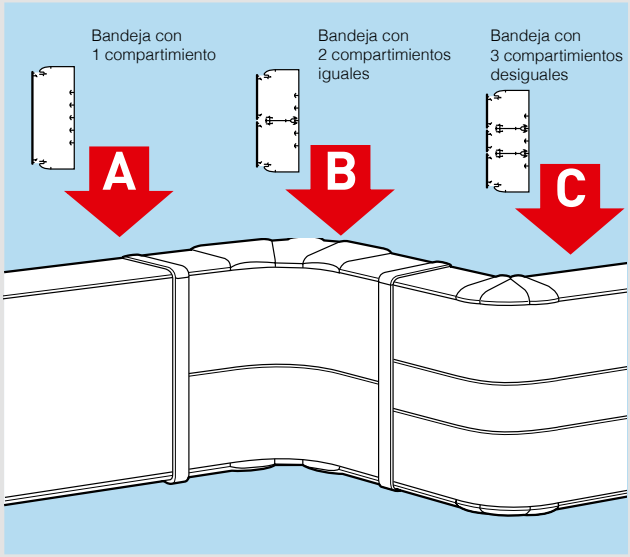
**montaje de accesorios**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™** |
| | RAL 9010 Blanco | Con soportes enclipsables |
| | en tapa 65 mm **C** / en tapa 85 mm **B** | |
| 20/10 | 0 109 52 / 0 109 92 | 2 módulos |
| 1 | 0 109 53 / 0 109 93 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 / 0 109 94 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 / 0 109 96 | 6 módulos |
| | | **Porta soporte universal RAL 9003** |
| | Para tapa 65 mm **C** / Para tapa 85 mm **B** | |
| 5 | 0 109 46 / 0 109 16 | Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| | | **Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm** |
| 1 | **C** 0 109 25 | 2 módulos |
| | | **Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm** |
| 5 | **B** 0 109 35 | 3 módulos |
| | | **Tomas Mosaic™ DLP** |
| 12 | 6 509 02 | Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A. |
| | | **Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)** |
| | | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** |
| 50 | 6 109 65 | 3 módulos |

Ejemplo de instalación
**pág. 465**

Bandeja DLP 65 x 195

## 1 Composición de la bandeja




### 1 compartimiento

**A**

| | |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 53 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 26 (1 tapa 180 mm) |
| Tabique | - |

### 2 compartimientos

**B**

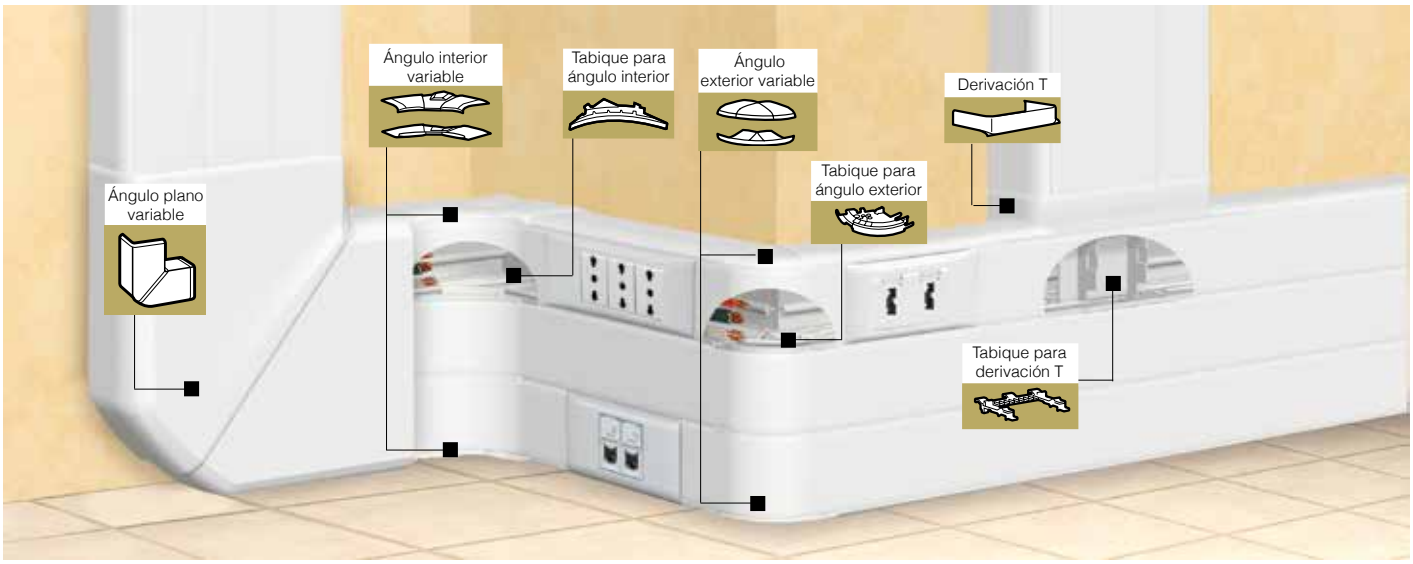
| | |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 53 |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm) |
| Tabique | 1 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

### 3 compartimientos

**C**

| | |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 53 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 20 (1 tapas 40 mm) |
| Tapa flexible | 2 x 0 105 21 (2 tapas 65 mm) |
| Tabique | 2 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

# Bandeja DLP 65 x 220




## Bandejas

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07. |
| 8(1) | 0 104 59(2) | **Bandeja (65x220) Cuerpo** Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1. |
| | | **Tapa flexible dentada** La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación. |
| 24(1) | 0 105 21(2) | Tapa parcial ancho 65 mm B |
| 8(1) | 0 105 24(2) | Tapa parcial ancho 130 mm A |
| | | **Tabiques** |
| 36(1) | 0 104 73(2) | Tabique de fraccionamiento permite la instalación de 3 tapas parciales de 65 mm. |
| 48(1) | 0 105 83(2) | Largo 2 m. Tabique de separación. Largo 2 m. |
| | | **Junta de cuerpo** |
| 20 | 0 106 91 | Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos. |
| | | **Junta de tapa** |
| 10 | 0 108 01 | Para tapa parcial de 65 mm. |
| 10 | 0 108 04 | Para tapa parcial de 130 mm. |

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 03 | **Ángulo interior variable** Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| | | **Tabique para ángulo interior.** Para la creación de compartimentos internos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas. |
| 5 | 0 106 11 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11. |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios de terminación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | RAL 9010 Blanco | **Ángulo exterior** Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. |
| 10 | 0 106 23 | La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo. |
| | | **Tabique para ángulo exterior** Para la instalación de más compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tabiques de separación con tapas. |
| 5 | 0 106 33 | Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33. Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33. |
| | | **Ángulo plano** |
| 2 | 0 107 96 | Ángulo plano de 90°. |
| | | **Derivación T** |
| 5 | 0 107 33 | Permite la derivación hacia una bandeja hasta ancho 150 mm. Para anchos mayores utilizar 2 x 0 107 33 (hasta ancho 195) y 3 x 0 107 33 (hasta ancho 220). |
| 5 | 0 107 43 | Tabique para derivación T. Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo. |
| | | **Tapa de extremo** |
| 5 | 0 107 08 | Se enclipsa a la derecha o izquierda. |

## Accesorios de cableado

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm. |
| 10 | 0 106 86 | Sujetador de cables para tapa de 180 mm. |
| 100 | 0 308 81 | Soporte para fijación de collarines. |

# Bandeja DLP 65 x 220

**montaje de accesorios**

3 marcos Mosaic™, 3 y 4 módulos para tapa 65 mm. (equipados)

Soportes para toma Hypra para tapa de 130 mm. (equipado)

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic™ (en tapa de 65 mm) B y A** |
| | Blanco tapa 65 mm | Con soportes enclipsables |
| 20 | 0 109 52 | 2 módulos |
| 1 | 0 109 53 | 3 módulos |
| 20 | 0 109 54 | 4 módulos |
| 10 | 0 109 56 | 6 módulos |
| 5 | 0 109 46 | **Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B y A** Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos. |
| 1 | 0 109 25 | **Soporte modular Lexic³ tapa 65 mm B** 2 módulos |
| 5 | 0 109 65 | **Soporte modular Lexic³ tapa 130 mm A** 6 módulos |
| 5 | 0 109 00 | **Soporte para toma industrial Hypra A** Para tapa de 130 mm. Hasta 16/32A. |
| 12 | 6 509 02 | **Tomas Mosaic™ DLP** Toma triple precableada de conexión bilateral rápida 2P + T en línea 10/16A, (ancho 3 módulos). |
| 12 | 6 744 03 | Toma precableada de seguridad doble (ancho 3 módulos) 2P + T, 10/16A. |

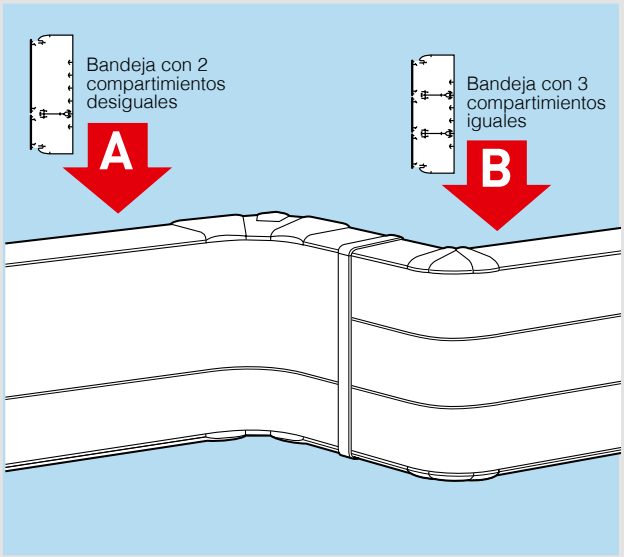
**Más tomas Sistema Mosaic™, ver (pág. 519)**

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 6 109 65 | **Placa - soporte para artefactos Màtix (para tapa de 65 mm)** 3 módulos |

Ejemplo de instalación **pág. 465**

Bandeja DLP 65 x 220

## 1 Composición de la bandeja




### Configuración por metro lineal

**2 compartimientos**

A
A

| | |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 59 |
| Tapa flexible | 1 x 0 105 24 (1 tapa 130 mm)<br>1 x 0 105 21 (1 tapa 65 mm) |
| Tabique | 1 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

**3 compartimientos**

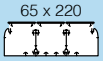
B
B

| | |
|---|---|
| Cuerpo | 1 x 0 104 59 |
| Tapa flexible | 3 x 0 105 21 (3 tapas 65 mm) |
| Tabique | 2 x 0 104 73 (fraccionamiento) |

# Bandeja DLP

## tablas de capacidad de cableado

### Bandejas DLP

| Dimensiones | Número de compartimentos | Ancho de tapa | Sección disponible (mm²) | Capacidad | Máxima capacidad de conductores (para cada tipo de conductor) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ø máx. | 1.5 mm² | 2.5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | UTP y FTP Cat. 6 |
| 35 x 80 Ref. 0 104 11 | 1 | 65 | 2240 | Máx. | 33 | 135 | 100 | 88 | 65 | 19 | 14 | 44 |
| | | | 690 | Con soporte Mosaic | 2 x 14 | 41 | 31 | 27 | 20 | 6 | 4 | 13 |
| | | | 690 | Con soportes universales | 2 x 14 | 41 | 31 | 27 | 20 | 6 | 4 | 13 |
| | | | 1030 | Con soporte Lexic³ | 2 x 16 | 62 | 46 | 40 | 30 | 9 | 6 | 20 |
| 50 x 80 Ref. 0 104 12 | 1 | 65 | 3340 | Máx. | 39 | 202 | 150 | 131 | 97 | 29 | 21 | 66 |
| | | | 1790 | Con soporte Mosaic | 2 x 18 | 108 | 80 | 70 | 52 | 15 | 11 | 35 |
| | | | 2130 | Con soportes universales | 2 x 24 | 129 | 95 | 84 | 62 | 18 | 13 | 42 |
| 35 x 105 Ref. 0 104 21 | 1 | 85 | 2850 | Máx. | 33 | 172 | 128 | 112 | 83 | 25 | 18 | 56 |
| | | | 820 | Con soporte Mosaic | 2 x 16 | 49 | 36 | 32 | 23 | 7 | 5 | 16 |
| | | | 590 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 2 x 16 | 35 | 26 | 23 | 17 | 5 | 3 | 11 |
| | | | 980 | Con soporte Lexic³ | 2 x 16 | 59 | 44 | 38 | 28 | 8 | 6 | 19 |
| 50 x 105 Ref. 0 104 22 | 1 | 85 | 4300 | Máx. | 42 | 260 | 193 | 169 | 125 | 38 | 28 | 85 |
| | | | 2270 | Con soporte Mosaic | 2 x 24 | 137 | 102 | 89 | 66 | 20 | 14 | 45 |
| | | | 1640 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 2 x 16 | 99 | 73 | 64 | 47 | 14 | 10 | 32 |
| | | | 2430 | Con soporte Lexic³ | 2 x 21 | 147 | 109 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| 50 x 150 Ref. 0 104 32 | 1 | 130 | 6440 | Máx. | 2 x 42 | 390 | 289 | 254 | 187 | 57 | 42 | 128 |
| | | | 2360 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 2 x 30 | 143 | 106 | 93 | 68 | 20 | 15 | 47 |
| | | | 3200 | Con soporte Lexic³ | 2 x 20 | 194 | 143 | 126 | 93 | 28 | 20 | 63 |
| 65 x 150 Ref. 0 104 33 | 1 | 130 | 8200 | Máx. | 2 x 55 | 497 | 368 | 323 | 238 | 72 | 53 | 163 |
| | | | 4120 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 2 x 40 | 249 | 185 | 162 | 120 | 36 | 27 | 82 |
| | | | 4960 | Con soporte Lexic³ | 2 x 33 | 300 | 223 | 195 | 144 | 44 | 32 | 99 |
| 65 x 150 Ref. 0 104 33 | 2 | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| | | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| 65 x 195 Ref. 0 104 53 | 1 | 180 | 11240 | Máx. | 3 x 54 | 681 | 505 | 443 | 327 | 99 | 73 | 224 |
| 65 x 195 Ref. 0 104 53 | 2 | 85 | 5310 | Máx. | 55 | 322 | 238 | 209 | 154 | 47 | 34 | 106 |
| | | | 3280 | Con soporte Mosaic | 33 | 198 | 147 | 129 | 95 | 29 | 21 | 65 |
| | | | 2650 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 24 | 160 | 119 | 104 | 77 | 23 | 17 | 52 |
| | | | 3440 | Con soporte Lexic³ | 35 | 208 | 154 | 135 | 100 | 30 | 22 | 68 |
| | | 85 | 5310 | Máx. | 55 | 322 | 238 | 209 | 154 | 47 | 34 | 106 |
| | | | 3280 | Con soporte Mosaic | 33 | 198 | 147 | 129 | 95 | 29 | 21 | 65 |
| | | | 2650 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 24 | 160 | 119 | 104 | 77 | 23 | 17 | 52 |
| | | | 3440 | Con soporte Lexic³ | 35 | 208 | 154 | 135 | 100 | 30 | 22 | 68 |
| 65 x 195 Ref. 0 104 53 | 3 | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| | | 40 | 2080 | Máx. | 2 x 24 | 126 | 93 | 82 | 60 | 18 | 13 | 41 |
| | | | 1560 | Con soporte Mosaic | 28 | 94 | 70 | 61 | 45 | 13 | 10 | 31 |
| | | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| 65 x 220 Ref. 0 104 59 | 2 | 130 | 8010 | Máx. | 2 x 55 | 485 | 360 | 316 | 233 | 71 | 52 | 160 |
| | | | 3930 | Con soporte de fijación central de 60 mm | 40 | 238 | 176 | 155 | 114 | 34 | 25 | 78 |
| | | | 4770 | Con soporte Lexic³ | 33 | 289 | 214 | 188 | 138 | 42 | 31 | 95 |
| | | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| 65 x 220  Ref. 0 104 59 | 3 | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |
| | | 65 | 3430 | Máx. | 51 | 208 | 154 | 135 | 99 | 30 | 22 | 68 |
| | | | 1880 | Con soporte Mosaic | 26 | 114 | 84 | 74 | 54 | 16 | 12 | 37 |
| | | | 1880 | Con soportes universales | 26 | 114 | 84 | 74 | 54 | 16 | 12 | 37 |
| | | | 2220 | Con soporte Lexic³ | 2 x 28 | 134 | 99 | 87 | 64 | 19 | 14 | 44 |
| | | 65 | 3960 | Máx. | 51 | 240 | 178 | 156 | 115 | 35 | 25 | 79 |
| | | | 2410 | Con soporte Mosaic | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2410 | Con soportes universales | 30 | 146 | 108 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| | | | 2750 | Con soporte Lexic³ | 35 | 166 | 123 | 108 | 80 | 24 | 18 | 54 |

# LCS²

- Alto rendimiento que supera estándares internacionales
- Gama completa de soluciones que incluye canal de cobre, fibra óptica y racks
- Facilidad de instalación y mantención con módulos RJ45 con sistema autoponchado que no requieren uso de herramientas especializadas

# Todo aluminio

La bandeja DLP aluminio garantiza una perfecta compatibilidad electromagnética y permite un posicionamiento óptimo de los cables dentro de los ángulos

- Para instalaciones exigentes (CEM)
- Para ambientes con alta exigencia estética y de materialidades

Se asocia con marco Mosaic color aluminio

Disponible en 1 ó 2 compartimientos

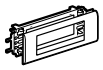
## Bandeja DLP aluminio

| | | | Cuerpo | Tapa rígida |
|---|---|---|---|---|
| Cuerpo de bandeja | Ancho de tapa (mm) | Sección (mm) | | |
| | 85 | 50 x 105 | 0 111 00 | 0 111 11 |
| | 65 65 | 50 x 150 | 0 111 02 | 2 x 0 111 10 |

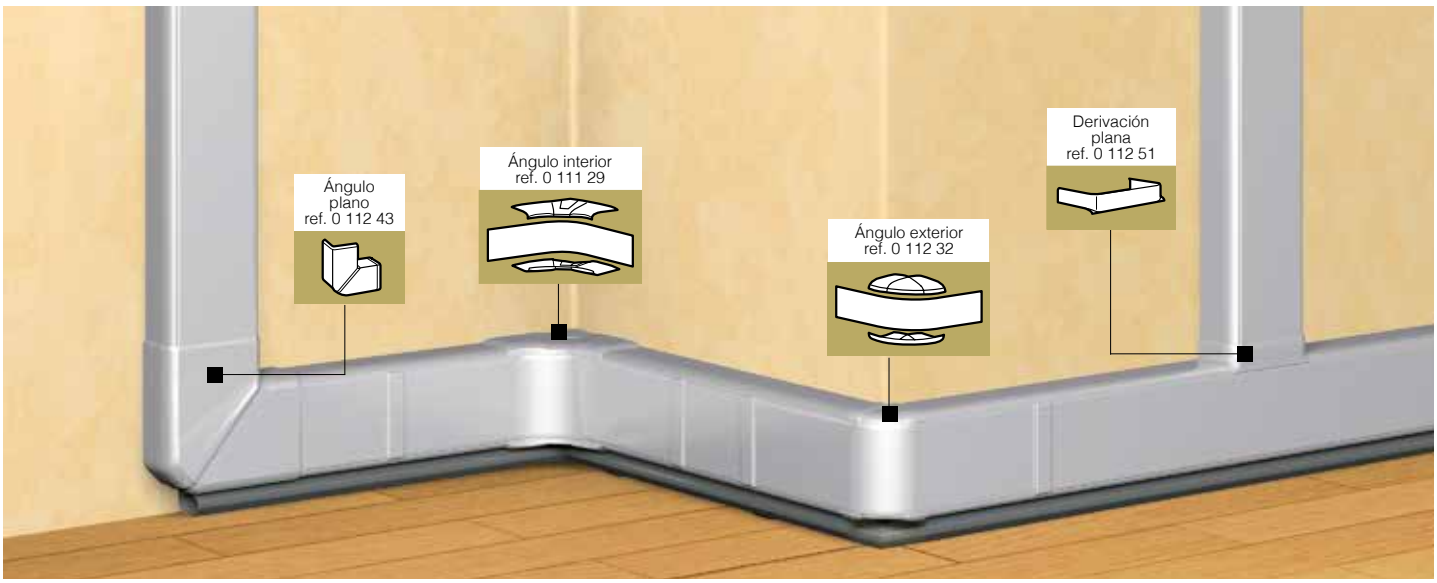
| | | | ACCESORIOS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Junta de cuerpo | Junta de tapa |
| Cuerpo de bandeja | Ancho de tapa (mm) | Sección (mm) | | |
| | 85 | 50 x 105 | 0 111 92 | 0 111 63 |
| | 65 65 | 50 x 150 | 0 111 92 | 0 111 62 |

## BANDEJAS Y ACCESORIOS

| | Tabique de separación | Tabique de fraccionamiento | Tapa extremo | Ángulo plano | Ángulo exterior | Ángulo interior | Derivación T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | 0 111 08 | - | 0 111 58 | 0 112 43 | 0 112 32 | 0 112 21 | 0 112 51 |
| | 0 111 08 | 0 111 06 | 0 111 60 | 0 112 45 | 0 112 38 | 0 112 27 | 0 112 51 |

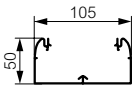
| | SOPORTE PARA MONTAJE DE MECANISMOS MOSAIC | | |
|---|---|---|---|
| | Soportes Mosaic | | |
| | 2 módulos | 4 módulos | 6 módulos |
| | | |  |
| | 0 112 12 | 0 112 14 | 0 112 16 |
| | 0 112 02 | 0 112 04 | 0 112 06 |

# Bandeja DLP aluminio 50 x 105




IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1

## Bandeja

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 8(1) | 0 111 00(2) | **Cuerpo**<br>50 x 105 mm.<br>Sin tapa.<br>Largo. 2 m.<br>Sección máxima : 4.380 mm²  |
| 16(1) | 0 111 11(2) | **Tapa rígida**<br> Tapa de 85 mm. |
| 24(1) | 0 111 08(2) | **Tabique**<br> Tabique de separación. |
| 20 | 0 111 92 | **Junta**<br> Junta de cuerpo enclipsable. |
| 10 | 0 111 63 | Junta de tapa 85 mm. |

## Ángulos y tapas

| | | |
|---|---|---|
| 20 | 0 111 58 | Tapa extremo. |
| 1 | 0 112 43 | Ángulo plano. |
| 1 | 0 112 32 | Ángulo exterior. |
| 1 | 0 112 21 | Ángulo interior. |

## Derivación

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 112 51 | T, en aluminio, para subir con bandeja 50 x 100 mm con tapa de 85 mm. |

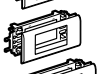
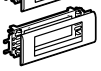
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | Sujeta cables. |
| 20 | 0 111 88 | Kit de tierra. |
| 100 | 0 308 81 | Sujeta cables. |

## Marcos Mosaic™

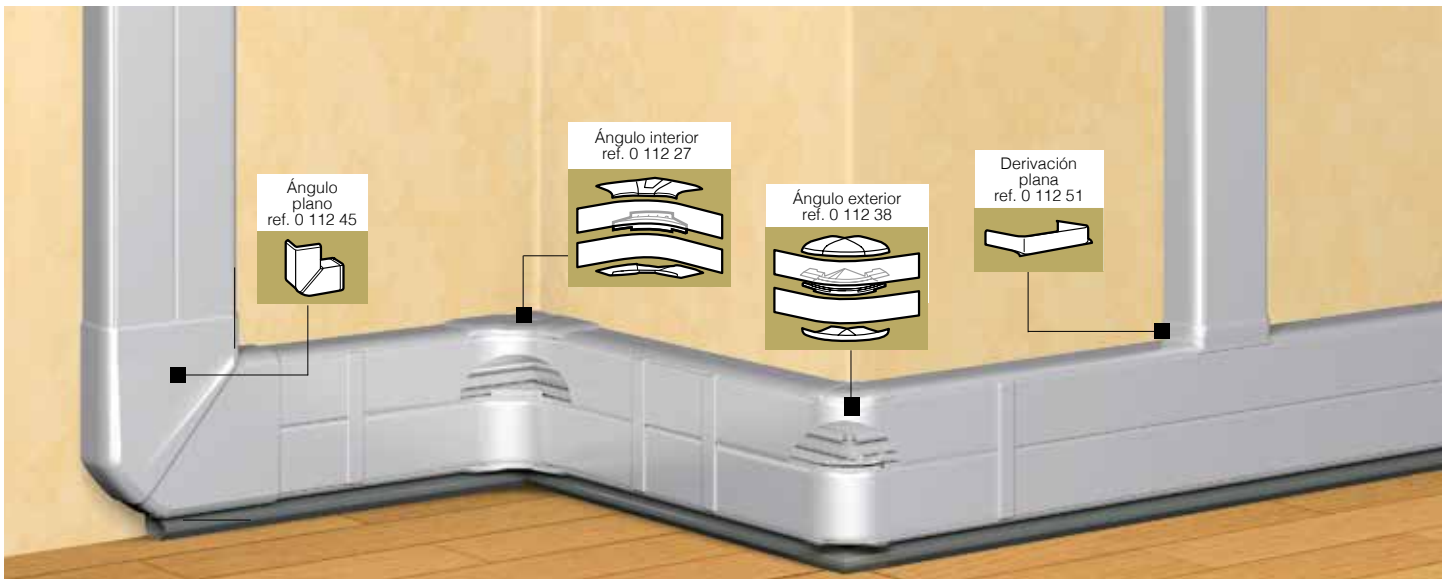
Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC™.

| | Tapa 85 | |
|---|---|---|
| 20 | 0 112 12 | 2 módulos. |
| 20 | 0 112 14 |  4 módulos. |
| 10 | 0 112 16 |  6 módulos. |

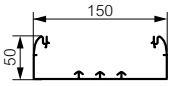
Para otras medidas
**por favor consultarnos**

# Bandeja DLP aluminio 50 x 150

**montaje de accesorios**




IP 40 - IK07. Conforme a la norma NF EN 50085-2-1

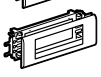
| Emb. | Ref. | Bandeja |
|---|---|---|
| | 2 comp. Tapa 65 | **Cuerpo**   50 x 150 mm. Sin tapas. Largo. 2 m. Sección máxima: 2.930 mm² por compartimiento. |
| 4(1) | 0 111 02(2) | |
| | | **Tapas** |
| 16(1) | 0 111 10(2) | Tapa parcial por compartimiento Ancho 65 mm. |
| | | **Tabiques** |
| 12(1) | 0 111 06(2) | Tabique de fraccionamiento. |
| 24(1) | 0 111 08(2) | Tabique de separación. |
| | | **Junta** |
| 20 | 0 111 92 | Junta de cuerpo enclipsable. |
| 10 | 0 111 62 | Junta para 1 tapa 65 mm. |

| | | Ángulos y tapas |
|---|---|---|
| 10 | 0 111 60 | Tapa final. |
| 1 | 0 112 45 | Ángulo plano. |
| 1 | 0 112 38 | Ángulo exterior. |
| 1 | 0 112 27 | Ángulo interior. |

| | | Derivación |
|---|---|---|
| 1 | 0 112 51 | T, en aluminio, para subir con bandeja 100 x 50 mm con tapa de 85 mm. |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | Sujeta cables. |
| 20 | 0 111 88 | Kit de tierra. |
| 100 | 0 308 81 | Sujeta cables. |

| | | Marcos MOSAIC™ |
|---|---|---|
| | Tapa 65 | Soportes enclipsables suministrados con placas de terminación a equipar con tomas Sistema MOSAIC™. |
| 20 | 0 112 02 | 2 módulos. |
| 20 | 0 112 04 | 4 módulos. |
| 10 | 0 112 06 |  6 módulos. |

Infórmese sobre todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

Para otras medidas
**por favor consultarnos**

# Bandeja DLP 3D y bandejas DLP aluminio

**tablas de capacidad de cableado**

## Bandejas DLP aluminio

Bandejas 50 x 150 con tapa 65 mm

| Dimensiones | Número de compartimientos | Alto tapa en mm | Sección (en mm²) | Capacidad | Ø máx. | Capacidad máxima de conductores | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP y FTP Cat. 6 |
| 50 x 150 | 1 o 2 compartimientos | 65 | 2930 | Máx | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1380 | Con soporte Mosaic | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |
| | | 65 | 2930 | Máx. | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1380 | Con soporte Mosaic | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |

Bandeja 50 x 105 con tapa de 85 mm

| Dimensiones | Número de compartimientos | Alto tapa en mm | Sección (en mm²) | Capacidad | Ø máx. | Capacidad máxima de conductores | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP y FTP Cat. 6 |
| 50x105 | 1 compartimientos | 85 | 4300 | Máx | 42 | 260 | 193 | 169 | 125 | 38 | 28 | 85 |
| | | | 2270 | Con soporte Mosaic | 2 x 24 | 137 | 102 | 89 | 66 | 20 | 14 | 45 |
| | | | 1640 | Máx | 2 x 16 | 99 | 73 | 64 | 47 | 14 | 10 | 32 |
| | | | 2430 | Con soporte Mosaic | 2 x 21 | 147 | 109 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |

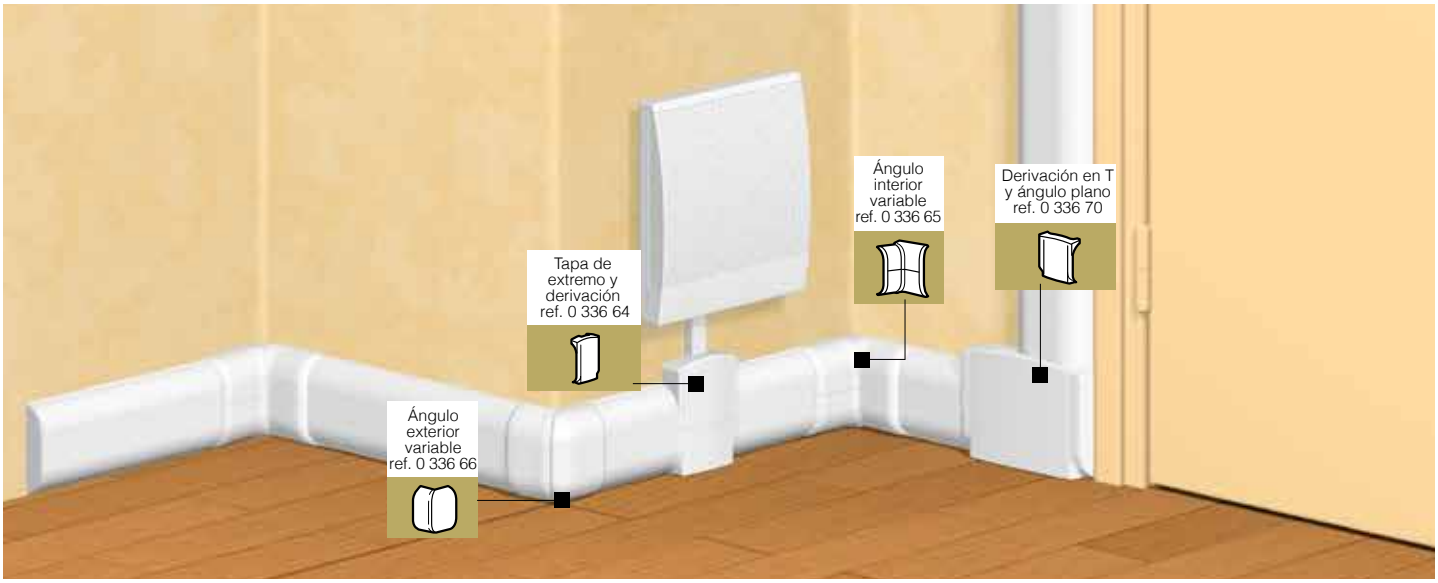
# Alumbrados de Emergencia

**Legrand Vision System (LVS²)**

Continuidad de operación garantizada para todos los alumbrados de emergencia y control total centralizado para ubicaciones remotas

# Zócalo DLP 20 x 120 mm. blanco

**perfiles y accesorios de terminación**




| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 30(1) | Blanco 0 300 89(2) | **Zócalo**<br>Largo 2 metros.<br>Sistema con tapa envolvente independiente 2 compartimientos para distribuir separadamente corrientes fuertes y corrientes débiles.<br>Posibilidad de crear 2 compartimientos suplementarios agregando el tabique de separación ref. 0 308 67.<br>Posee una guía externa para facilitar la instalación de la alfombra. |
| 88(1) | Blanco 0 308 67(2) | **Tabique**<br>Tabique de separación simple (2 m) |
| | Blanco | **Accesorios de derivación** |
| 10 | 0 336 64 | Tapa de extremo y derivación para molduras hasta 60 x 16. |
| 5 | 0 336 65 | Ángulo interior variable. |
| 5 | 0 336 66 | Ángulo exterior variable. |
| 5 | 0 336 70 | Ángulo plano y derivación T |
| 10 | 0 336 68 | Junta de tapa. |

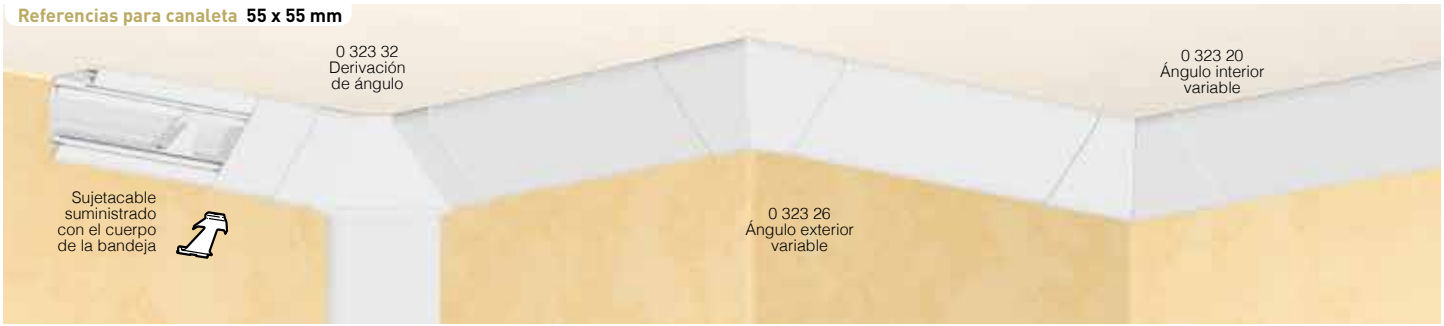
**Accesorios de instalación** pág. 512

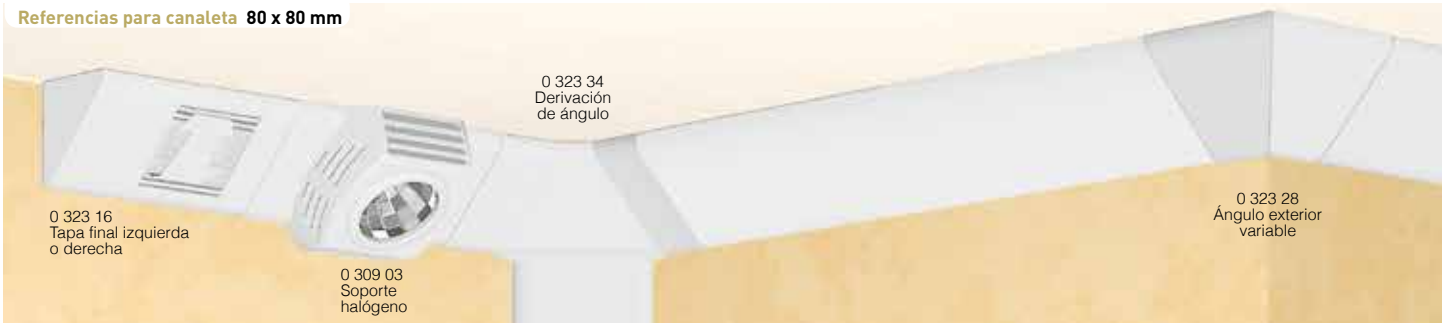
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | Blanco 0 316 64 | **Marco para instalación de mecanismos Mosaic™**<br>**Montaje sobre el zócalo**<br>2 módulos horizontales - requiere soporte y placa Mosaic para 2 módulos. (pág. 530). |

# Bandeja DLP 3D 55 x 55 y 80 x 80

**tablas de capacidad de cableado**



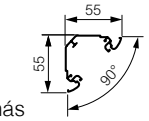



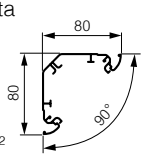

## Bandeja DLP 3D

| Emb. | Ref. 55 x 55 | Ref. 80 x 80 |
|---|---|---|
| 40(1) | 0 323 02(2) | |
| 16(1) | | 0 323 04(2) |
| 24(1) | 0 323 08(2) | 0 323 10(2) |

Sistemas certificados NF C 68-104

**Cuerpos**
Largo 2 m
Suministrados sin tapa
6 sujetacables, que además cumplen la función de junta interior de tapa




Suministrados con junta de cuerpo
Sección 55 x 55 mm
Sección máxima : 685 mm²
Sección 80 x 80 mm

**Tapa**

Tapa envolvente
Largo 2 m

## Accesorios

| | Ref. 55 x 55 | Ref. 80 x 80 | |
|---|---|---|---|
| **Elementos de terminación** | | | |
| 1 | 0 323 20 | 0 323 22 | Ángulo interior variable (± 2°) |
| 1 | 0 323 26 | 0 323 28 | Ángulo exterior variable (± 2°) |
| 1 | 0 323 14 | 0 323 16 | Tapa final izquierda o derecha |
| 1 | 0 309 00 | 0 309 01 | Junta de tapa |
| **Elementos de derivación** | | | |
| 1 | 0 323 32 | 0 323 34 | Derivación de ángulo (± 2°) para DLP 3D |
| **Derivación de ángulo para DLP 80x50 y 105x50 mm** | | | |
| 1 | 0 107 61 | | Derivación de ángulo para canaletas |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

## Accesorios para iluminación

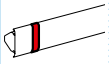
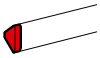
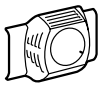
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Soporte para montaje de mecanismos Mosaic™** |
| 1 | 0 323 47 | 2 módulos<br>Potencia máxima 20 W<br>Diámetro de fijación 75 m |
| | | **Soporte halógeno** |
| 1 | 0 309 03 | Permite la instalación de focos halógenos<br>Potencia máxima 20 W<br>Diámetro de fijación 75 mm<br>Puede ser instalado con la tapa ref. 0 323 10 |
| | | **Soporte universal** |
| | | Compuesto por dos soportes<br>Permite el montaje de funciones de iluminación (apliqués, regletas,...) u otras funciones (carillones, detectores…) |
| 5 | 0 309 12 | Para tapas DLP 3D 55 mm ref. 0 323 08 |
| 5 | 0 309 02 | Para tapas DLP 3D 80 mm ref. 0 323 10 |

## Accesorios de cableado

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 308 94 | Soporte para fijación de collarines |

# Bandeja DLP 3D

**perfiles, tapas y accesorios**

| PERFILES | TAPAS | ELEMENTOS DE TERMINACION | | | | DERIVACIONES DE ÁNGULO | | ACCESORIOS DE CABLEADO | ILUMINACIÓN | ACCESORIOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Secciones Largo 2m | Tapa | Junta de extremo | Tapa de variable | Ángulo int. variable | Ángulo ext. de ángulo 3D | Derivación para canaleta collarín | Derivación para | Base | Soporte halógeno | Soporte universal |
| | |  |  | | | | | |  | |
| **55 x 55 mm** 0 323 02 | L. 45 0 323 08 | 0 309 00 | 0 323 14 | 0 323 20 | 0 323 26 | 0 323 32 | 0 107 61 | – | – | 0 309 12 |
| **80 x 80 mm** 0 323 04 | L. 75 0 323 10 | 0 309 01 | 0 323 16 | 0 323 22 | 0 323 28 | 0 323 34 | 0 107 61 | 0 308 94 | 0 309 03 | 0 309 02 |

## Bandejas DLP 3D

| Dimensiones | Número de compartimientos | Alto tapa en mm | Sección (en mm²) | Capacidad | Ø máx. | Capacidad máxima de conductores | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP y FTP Cat. 6 |
| 55 x 55 | 1 compartimiento | CV 45 | 685 | Máx. | 18 | 41 | 30 | 27 | 19 | 6 | 4 | 13 |
| 80 x 80 | | CV 75 | 2232 | Máx. | 2 x 26 | 135 | 100 | 88 | 65 | 19 | 14 | 44 |
| | | | 1374,5 | Con soporte Mosaic | 4 x 9 | 83 | 61 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Seguridad y facilidad de uso

Las nuevas cajas extra planas del sistema Mosaic se integran con total discreción en pisos y mobiliarios

**Diseño seguro, discreto y elegante**

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano
- Disponibles en 3 y 2 x 3 módulos para equipar con funciones Mosaic (2P + T, RJ45, HD 15)
- Apertura suave para mayor seguridad
- Sistema de bloqueo para evitar apertura de la caja en forma accidental
- Acabados en aluminio mate y latón pulido

## Pasadas de piso DLP

0 300 92

0 300 93

0 328 00

0 328 05

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Pasada de piso 50 x 12 mm** |
| | | Conforme a la norma EN 50085-2-2. |
| | | **Pasada de piso** |
| 54(1) | 0 300 92(2) | Longitud 2m, suministrada con tapa 3 compartimentos.<br>Capacidad 1: máx. Ø9 mm.<br>Capacidad 2: máx. Ø6 mm.<br>P 40 - IK 07.<br>RAL 7030. |
| | | **Accesorios** |
| 10 | 0 300 12 | Junta cuerpo. |
| 10 | 0 300 11 | Ángulo plano. |
| | | **Pasada de piso 75 x 18 mm** |
| | | Conforme a la norma EN 50085-2-2. |
| | | **Pasada de piso** |
| 36 | 0 300 93 | Longitud 2m, suministrada con tapa 3 compartimentos.<br>Capacidad 1: máx. Ø14 mm.<br>Capacidad 2: máx. Ø11 mm.<br>IP 40 - IK 07.<br>RAL 7030. |
| | | **Accesorios** |
| 10 | 0 300 19 | Junta cuerpo. |
| 5 | 0 300 18 | Ángulo plano. |
| | | **Pasada de piso 92 x 20 mm** |
| | | Conforme a la norma EN 50085-2-2. |
| | | **Pasada de piso** |
| 20 | 0 328 00 | Longitud 2m, suministrada con tapa 4 compartimientos.<br>Capacidad máxima 1: 4,5 mm.<br>Capacidad máxima 2: 9,5 mm.<br>RAL 7016. |
| | | **Accesorios** |
| 10 | 0 328 07 | Tapa fina. |
| 10 | 0 328 03 | Junta de cuerpo. |
| 5 | 0 328 02 | Angulo plano. |
| 1 | 0 328 05 | Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja Snap-on. |
| | | **Accesorio de unión entre pasada de piso y bandeja DLP** |
| 1 | 0 107 71 | Para tapa de 65 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90 |
| 1 | 0 107 72 | Para tapa de 85 mm. utilizar con derivación de suelo ref. 0 106 90 |
| 1 | 0 106 90 | Derivación de suelo universal. |

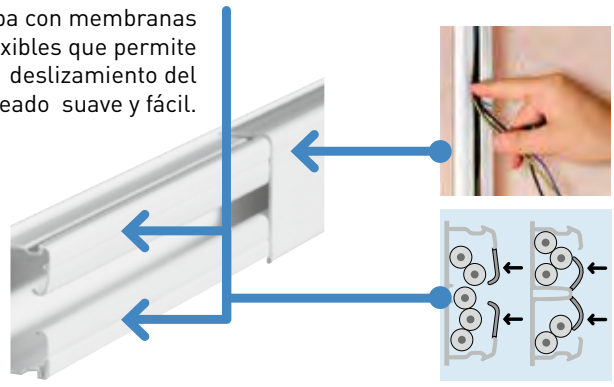
(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro

# La instalación más simple

## FACILIDAD Y SIMPLICIDAD DE INSTALACIÓN

Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.

## CON MEMBRANAS SUJETA CABLES

> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01)

# molduras DLP: la instalación más simple

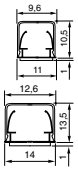
Las molduras DLP disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

0 300 98 0 300 99

## Mini molduras

Permite fijar rápidamente un cable sobre una pared sin dañarlo gracias al doble fondo aislado. Dos modos de fijación posibles:
• Por clavo o corchete, fondo pre-perforado cada 10 cms. Guía para facilitar el paso del martillo o de la corchetera.
• Por adhesivo, base equipada de un autoadhesivo de 1 mm. de espesor que absorbe las irregularidades de la superficie.
Largo 2,10 mts. Material PVC.

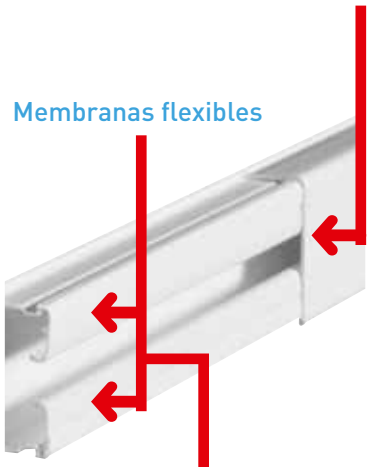
| Emb. | Ref. | Moldura blanca |
|---|---|---|
| | Blanca | |
| 132(1) | 0 300 98(2) | Para cables de Ø 3 a Ø 6 mm. |
| 90(1) | 0 300 99(2) | Para cables de Ø 7 y Ø 9 mm. |



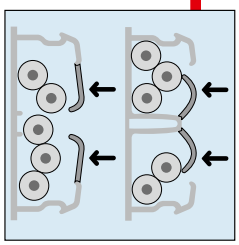

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.

Membranas flexibles



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.



## Con membranas sujeta cables

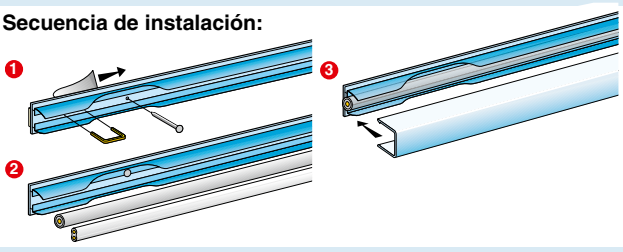
> Desde 20 x 10 mm hasta 40 x 16 mm (excepto 0 308 01)

### Tabla de capacidad de conductores molduras DLP

| Referencias | | | Capacidad máxima en mm² | Cantidad de conductores 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | Cable Ø máx. en mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sin tabique | Con tabique | | | | | | | |
| | 0 308 01 20 x 10 mm | ① | 50 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| | | ② | 50 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| 0 308 02 20 x 10 mm | | | 110 | 6 | 3 | 3 | 0 | 5,2 |
| 0 300 08 0 300 74 20 x 12,5 mm | | | 160 | 10 | 6 | 4 | 3 | 9 |
| | 0 308 05 32 x 10 mm | ① | 90 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6,5 |
| | | ② | 90 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6,5 |
| | 0 300 14 32 x 12,5 mm | ① | 120 | 8 | 5 | 3 | 2 | 9 |
| | | ② | 120 | 8 | 5 | 3 | 2 | 9 |
| | 0 300 21 40 x 16 mm | ① | 190 | 15 | 10 | 8 | 4 | 14 |
| | | ② | 190 | 15 | 10 | 8 | 4 | 14 |

| Referencias | | Capacidad máxima en mm² | Cantidad de conductores 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | Ø máx. 6 mm² | Cable en mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 300 26 60 x 16 mm | ① | 135 | 11 | 7 | 5 | 2 | 11 |
| | ② | 200 | 21 | 14 | 11 | 5 | 12 |
| | ③ | 135 | 11 | 7 | 5 | 2 | 11 |

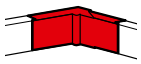
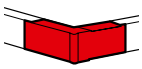
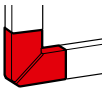
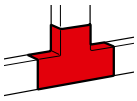
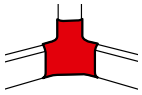
**Secuencia de instalación:**




> Mayor información en www.legrand.cl

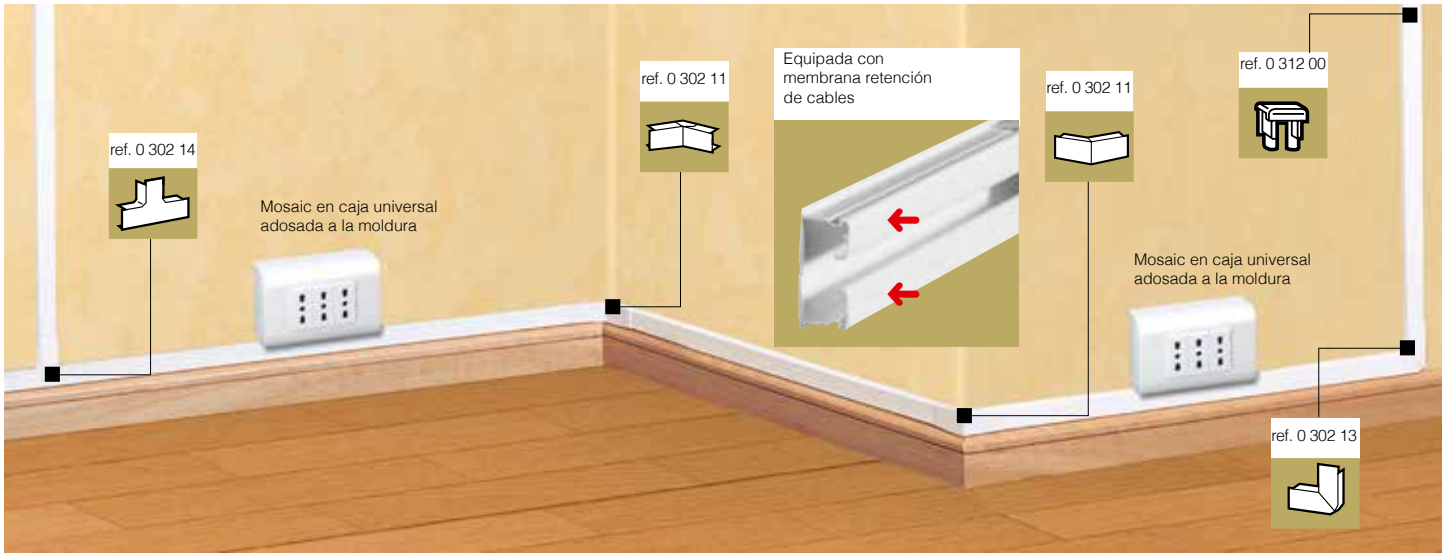
# Molduras DLP

**tabla de selección de accesorios**

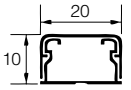
| Sección | Molduras | Tapa de extremos | Ángulo Interior variable | Ángulo exterior variable | Ángulo plano variable | Derivación T | Derivación en ángulo | Caja de derivación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  | |
| **Blanca 20 x 10** | con tabique 0 308 01<br>sin tabique 0 308 02 | 0 312 00 | 0 302 11 | 0 302 11 | 0 302 13 | 0 302 14 | - | 0 303 16 |
| **Blanca 20 x 12,5** | 0 300 08 | 0 312 02 | 0 302 21 | 0 302 21 | 0 302 23 | 0 302 24 | - | 0 303 16 |
| **Blanca 32 x 10** | 0 308 05 | 0 312 03 | 0 302 51 | 0 302 51 | 0 302 53 | 0 302 54 | - | 0 303 16 |
| **Blanca 32 x 12,5** | 0 300 14 | 0 312 03 | 0 302 51 | 0 302 51 | 0 302 53 | 0 302 54 | 0 333 17 | 0 303 16 |
| **Blanca 40 x 16** | 0 300 21 | 0 312 08 | 0 333 26 | 0 333 26 | 0 333 28 | 0 302 07 | 0 302 07 | 0 303 16 |
| **Blanca 60 x 16** | 0 300 26 | 0 302 90 | 0 302 91 | 0 302 92 | 0 302 93 | 0 302 09 | 0 302 09 | 0 303 26 |

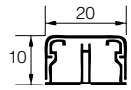
# Molduras DLP 20 x 10 mm. blanca

**molduras y accesorios de terminación**




| Emb. | Ref. | Conforme a norma NFC 68 104. |
|---|---|---|
| | Blanca | Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. |
| 160(1) | 0 308 02(2) | Sin tabique central. |
| 160(1) | 0 308 01(2) | Con tabique central. |
| | Blanca | **Accesorios de derivación** |
| 10 | 0 312 00 | Tapa de extremos. |
| 20 | 0 302 11 | Ángulo interior-exterior variable. |
| 20 | 0 302 13 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 302 14 | Derivación T. |
| | Blanca | **Caja de derivación** |
| 10 | 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm. |
| | | **Borne de conexión** |
| 20 | 0 312 10 | 4 bornes 4 mm². para derivación Para cajas DLP ref. 0 303 16. |

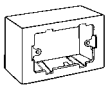


**Accesorios de instalación** pág. 404

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

| Emb. | Ref. | Caja universal - 3 módulos |
|---|---|---|
| 70 | 0 893 94 CH | Caja universal 123 x 86 x 49 mm, blanca hasta tres módulos. Suministrado con tornillos |
| 70 | 6 890 30 | Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable |



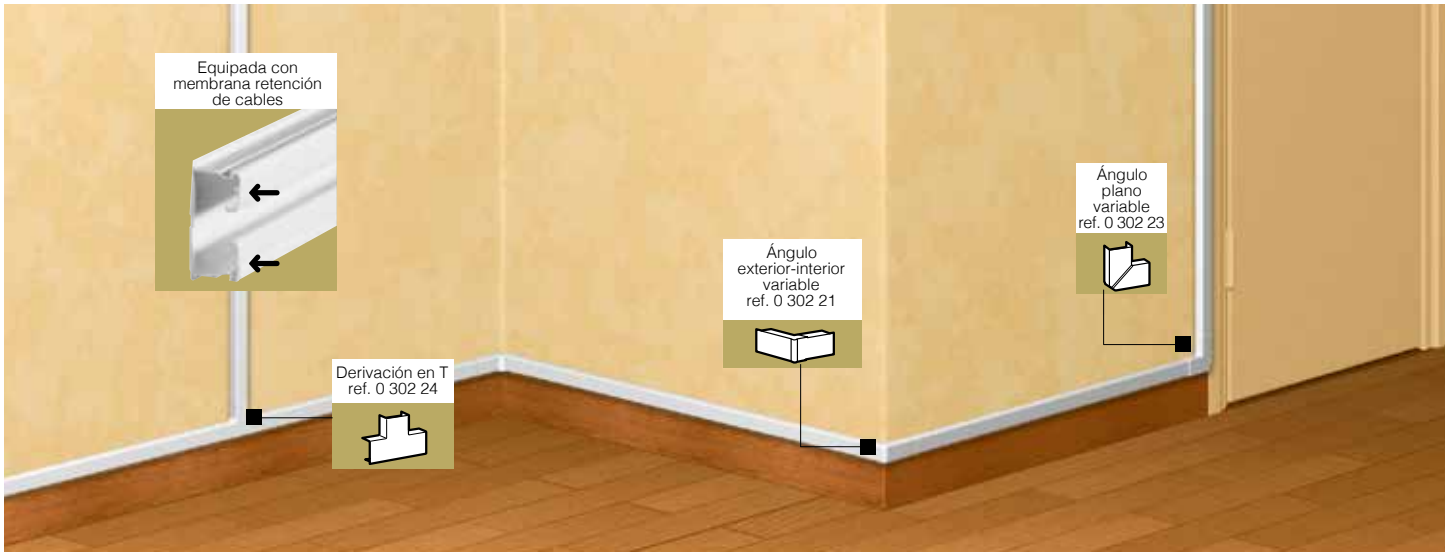
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

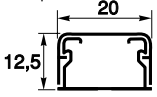
ECO

# Molduras DLP 20 x 12,5 mm. blanca y marrón

**molduras y accesorios de terminación**

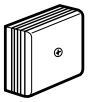



| Emb. | Ref. Blanca | Ref. Marrón | |
|---|---|---|---|
| 120(1) | 0 300 08(2) | 0 300 74 | Largo 2,10 m. Con tapa envolvente independiente. Sin tabique central. |
| 20/10 | 0 312 02 | 0 312 35 | Tapa de extremos. |
| 10 | 0 302 21 | 0 305 21 | Ángulo interior - exterior variable. |
| 10 | 0 302 23 | 0 305 23 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 302 24 | 0 305 24 | Derivación T. |



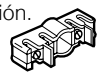

## Cajas de derivación

| Emb. | Ref. Blanca | Ref. Marrón | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 303 16 | 0 303 19 | 75 x 75 x 35 mm. |



## Borne de conexión

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 20 | 0 312 10 | 4 bornes 4 mm². para derivación. Se enclipsan en cajas DLP ref. 0 303 16 y 0 303 19. |



(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

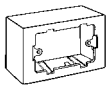
## Conforme a norma NFC 68 104.

## Marco para instalación de mecanismos Mosaic

| Emb. | Ref. Blanco | |
|---|---|---|
| 10 | 0 316 11 | Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables. 2 módulos. Montaje vertical o terminal. (127 x 74x 60) |
| 10 | 0 316 40 | Adaptador para montaje de extremo. ref. 0 316 11. |
| 10 | 0 317 01 | Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11 |

## Caja universal - 3 módulos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 70 | 0 893 94 CH | Caja universal 123 x 86 x 49 mm, hasta tres módulos. Suministrado con tornillos |
| 70 | 6 890 30 | Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable |



**Accesorios de instalación** pág. 494

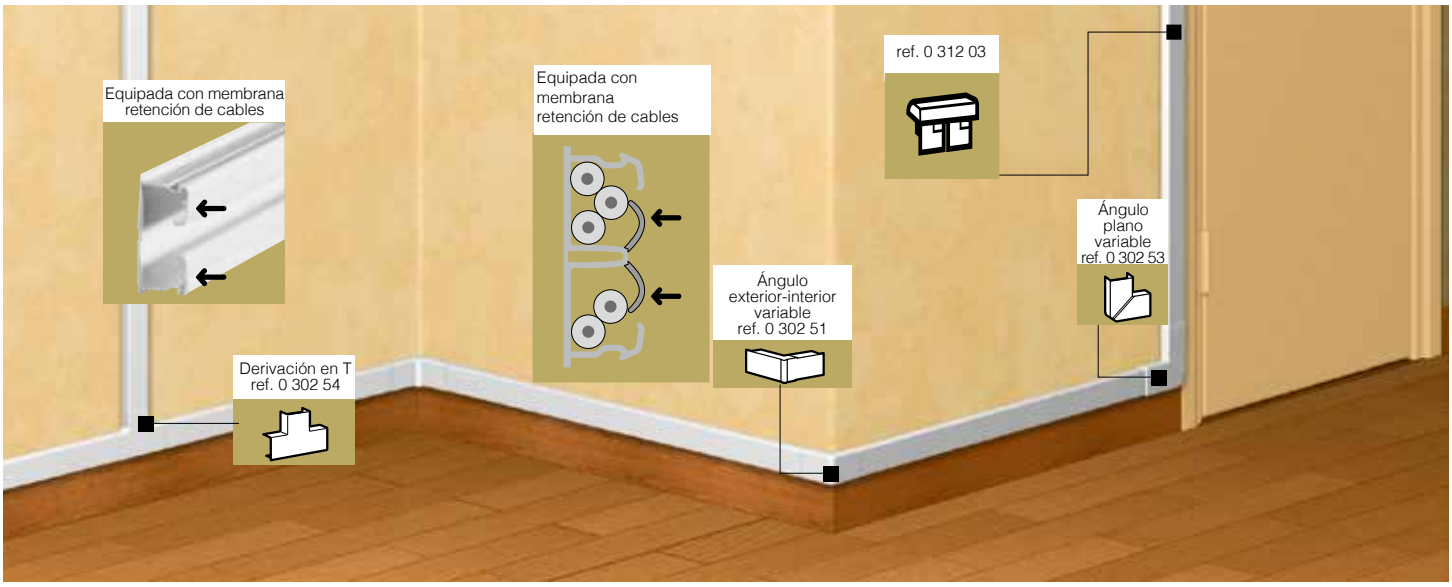
Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand

**www.legrand.cl**

ECO

# Molduras DLP 32 x 10 y 12,5 mm. blanca

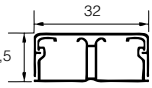
**molduras y accesorios de terminación**




| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Blanca alto 10mm. | alto 12,5mm. |
| 100(1) | 0 308 05(2) | |
| 80(1) | | 0 300 14 |

Largo 2,10 m.
Con tapa envolvente independiente.

Con tabique central perforada para clavar.




## Accesorios de derivación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 312 03 | Tapa de extremos |
| 10 | 0 302 51 | Ángulo interior - exterior variable. |
| 10 | 0 302 53 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 302 54 | Derivación T. |
| 1 | 0 333 17 | Derivación T multifunción para moldura 32 x 12,5 mm |

## Caja de derivación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm. |

## Borne de conexión

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 20 | 0 312 10 | 4 bornes 4 mm². de derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16. |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

## Conjunto para conexión de luminaria

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 306 54 | Base punto de luz. |
| 3 | 0 306 67 | Elemento de unión. Largo 3 mts. |

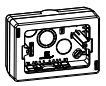
## Marco para instalación de mecanismos Mosaic

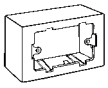
Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Blanco | |
| 10 | 0 316 11 | 2 módulos. Montaje vertical o terminal. |
| 10 | 0 316 41 | Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11. |
| 10 | 0 317 01 | Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11. |

## Caja universal - 3 módulos

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 70 | 0 893 94 CH | Caja universal 123 x 86 x 49, blanca hasta tres módulos. Suministrado con tornillos |
| 70 | 6 890 30 | Caja universal 122 x 86 x 44, blanca para series domiciliarias, con base enclipsable |



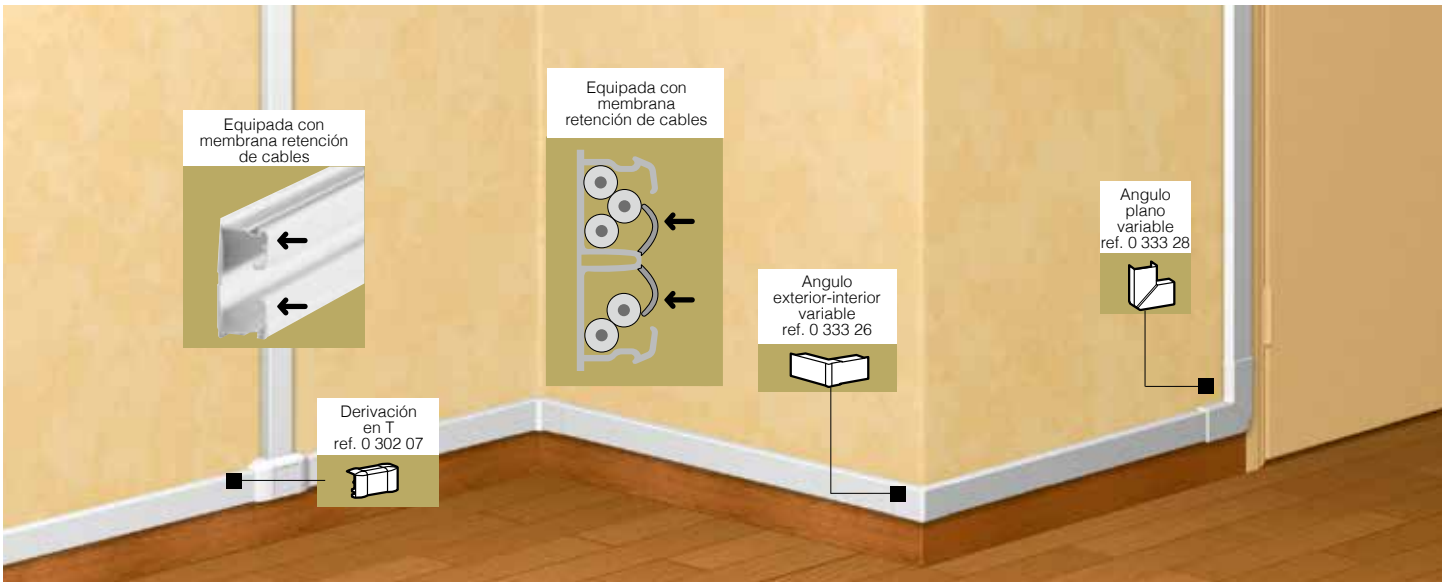


## Para luminarias

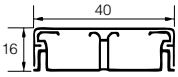
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

# Molduras DLP 40 x 16 mm. blanca

**molduras y accesorios de terminación**

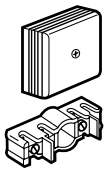



| Emb. | Ref. | **Conforme a norma NFC 68-104.** |
|---|---|---|
| 48(1) | ● Blanca 0 300 21(2) | Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. Con tabique central. |




| | | **Accesorios de derivación** |
|---|---|---|
| 10 | 0 312 08 | Tapa de extremos. |
| 10 | 0 333 26 | Ángulo interior-exterior variable. |
| 10 | 0 333 28 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 302 07 | Derivación T multifunciones. |

| | | **Caja de derivación** |
|---|---|---|
| 10 | ● Blanca 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm. |



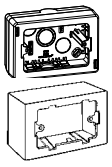
| | | **Borne de conexión** |
|---|---|---|
| 20 | 0 312 10 | 4 bornes 4 mm². para derivación. Para cajas DLP ref. 0 303 16 |

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

| Emb. | Ref. | **Conjunto para conexión de luminaria** |
|---|---|---|
| 1<br>3(1) | 0 306 54<br>0 306 67 | Base punto de luz.<br>Elemento de unión.<br>Largo 3 mts. |

| | | **Marco para instalación de mecanismos Mosaic** |
|---|---|---|
| | | Instalación al costado o extremo de la moldura. Suministrados con pletina de fijación permite la separación de los cables. |
| 10 | ● Blanco 0 316 11 | 2 módulos. Montaje vertical, lateral o terminal. |
| 10 | 0 316 42 | Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11. |
| 10 | 0 317 04 | Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11. |

| | | **Caja universal - 3 módulos** |
|---|---|---|
| 70 | 0 893 94 CH | Caja universal 123 x 86 x 49 mm, hasta tres módulos. Suministrado con tornillos |
| 70 | 6 890 30 | Caja universal 122 x 86 x 44, blanca hasta tres módulos, con base enclipsable |



**Para luminarias**

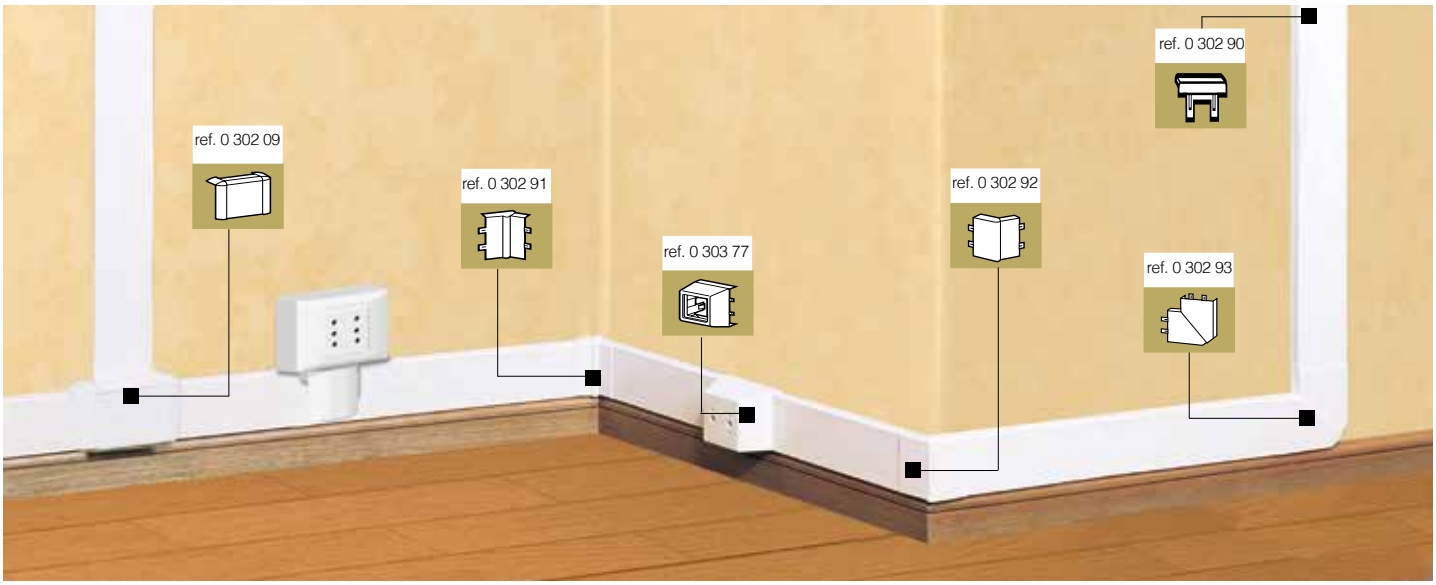
Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16



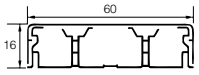
Referencias en rojo: Productos nuevos

# Molduras DLP 60 x 16 mm. blanca

**molduras y accesorios de terminación**




| Emb. | Ref. | **Conforme a norma NFC 68-104.** |
|---|---|---|
| | Blanca | Con tapa envolvente independiente. Largo 2,10 m. |
| 40(1) | 0 300 26(2) | Con dos tabiques. |




| | | **Accesorios de derivación** |
|---|---|---|
| 10 | 0 302 90 | Tapa de extremos. |
| 10 | 0 302 91 | Ángulo interior variable. |
| 10 | 0 302 92 | Ángulo exterior variable |
| 10 | 0 302 93 | Ángulo plano variable. |
| 10 | 0 302 09 | Derivación T multifunciones. |

| | | **Caja de derivación** |
|---|---|---|
| | Blanca | |
| 10 | 0 303 26 | 110 x 110 x 50 mm. |

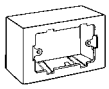
**Accesorios de instalación** p. xxx

(1) Cantidad de metros en un embalaje
(2) Precio por metro
Cada tira de 2, 10 m. se facturará como 2, 0 m.

| Emb. | Ref. | **Conjunto para conexión de luminaria** |
|---|---|---|
| 1 | 0 306 54 | Base punto de luz. |
| 3(1) | 0 306 67 | Elemento de unión. |

| | | **Marco para instalación de mecanismos Mosaic** |
|---|---|---|
| 1 | 0 303 77 | Montaje sobre la moldura (2 mód.). |
| 10 | 0 316 11 | 2 módulos. Montaje vertical, lateral o terminal. |
| 10 | 0 316 45 | Adaptador para montaje de extremo, ref. 0 316 11. |
| 10 | 0 317 07 | Pletina para montaje lateral, ref. 0 316 11. |

| | | **Caja universal - 3 módulos** |
|---|---|---|
| 70 | 0 893 94 CH | Caja universal 123 x 86 x 49 mm, blanca, hasta tres módulos. Suministrado con tornillos |
| 70 | 6 890 30 | Caja universal 122 x 86 x 44 mm, blanca hasta 3 módulos, con base enclipsable |



**Para luminarias**

Derivación en ángulo para punto de luz ref. 0 302 16

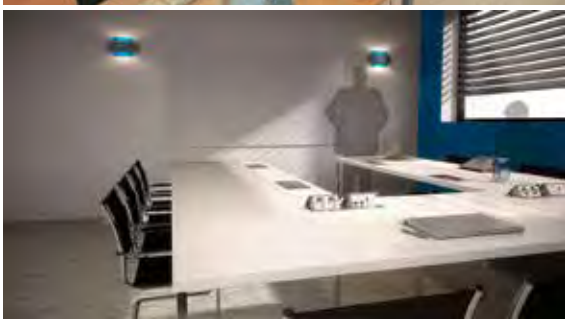
Infórmese de los cursos de en **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Soluciones integradas de equipamiento para la alimentación eléctrica en muebles y oficinas de trabajo

## MOSAIC-WIREMOLD
Cajas de piso

## POP UP
Cajas para pisos y muebles



## MOSAIC
Blocks de escritorios

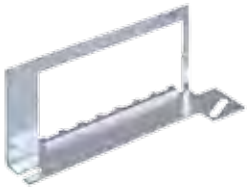
## DESK GROMMETS
Cajas para escritorios

## SISTEMA MOSAIC
Mecanismos, cajas y accesorios

## DLP
Columnas y minicolumnas

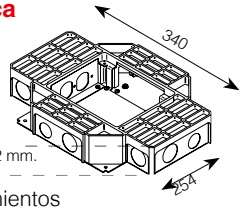
# Caja de piso metálica Wiremold

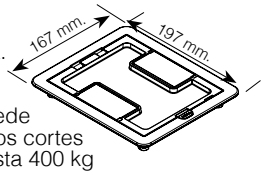
8 785 80 + 8 785 81

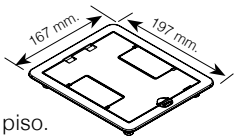


6 746 11

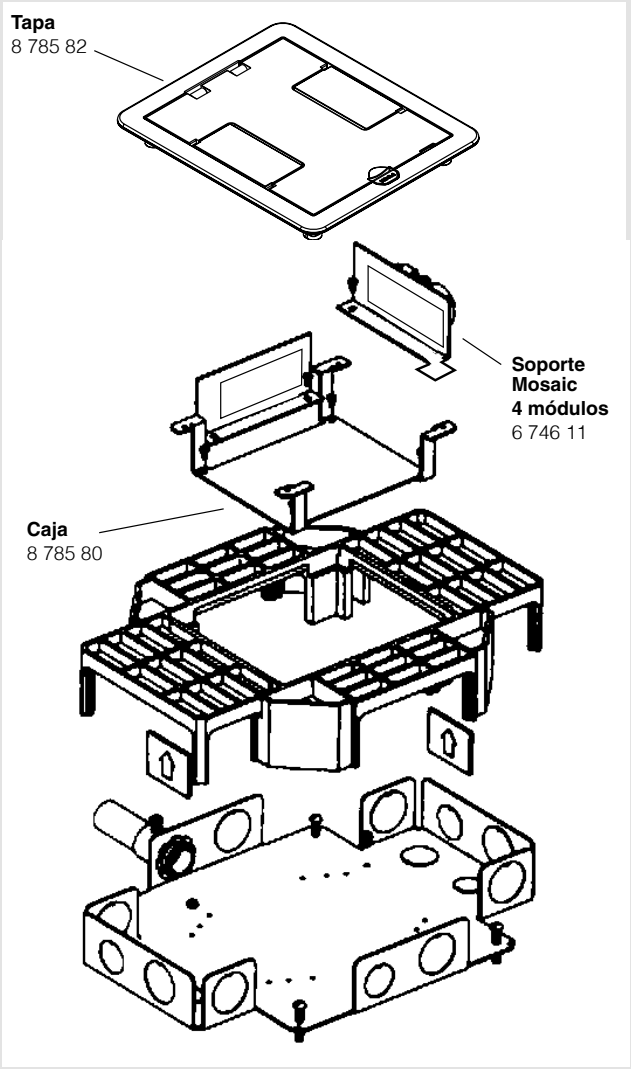
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 8 785 80 | **Caja de piso metálica**<br>Caja de piso de bajo perfil de acero estampado con cuatro compartimientos para máximo de12 módulos o de 16 módulos Mosaic. Cuenta con túneles entre compartimientos adyacentes lo que permite alimentar toda la caja desde una sola tubería en aplicaciones de un solo servicio (RFB4 - SS) La tapa y los soportes Mosaic se venden por separado. |
| | | **Tapas** |
| 1 | 8 785 86 | Tapa con pestaña y espacio para alfombra. Fabricada en aluminio colado con acabado, en los espacios se puede instalar la alfombra o los cortes de la loza. Soporta hasta 400 kg Peso (538cc T cal). |
| 1 | 8 785 82 | Tapa con pestaña. Fabricada en aluminio colado. Proporciona un acabado uniforme razante con el nivel del piso. Soporta hasta 500 kg. |
| | | **Soportes Metálicos Sistema Mosaic** |
| 1 | 6 746 11 | Para 4 módulos. |




## Ejemplo de Montaje



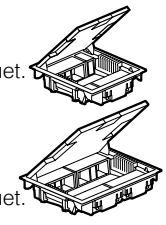
# Cajas de piso de altura reducida 65 mm y cajas de empotrar plásticas

**para pisos técnicos o de hormigón**

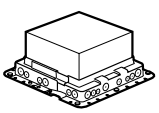
0 896 21 — 0 896 26

0 896 30

| Emb. | Ref. | **Cajas de suelo de altura reducida 65 mm** |
|---|---|---|
| | | Conforme a la Norma NF EN 500 85 -2 -2 y NF EN 606 70 - 23.<br>Para vacío técnico 65 mm.<br>Para remodelación ante la presencia de un suelo técnico de poca profundidad o de chapa de hormigón.<br>Suministradas con tapa reversible Inox. o tapa para cubre piso o parquet.<br>Soportes para posicionar las tomas y comandos verticalmente:<br>- suministrados con obturadores que disponen de espacio suficiente en caso de utilizar machos inclinados.<br>- para equipar con tomas Sistema Mosaic (ver pág. xxx).<br>- permiten recibir etiquetas de marcación<br>- garantizan la perfecta separación de las corrientes.<br>Apertura fácil mediante anillo y mantención abierta al momento de conexión.<br>Gris RAL 7031. |
| | | **10 módulos para equipar**<br>Permiten la instalación de 4 x 2 módulos Mosaic y de 2 x 1 módulos Mosaic. |
| 1 | 0 896 20 | Con tapa inox. |
| 1 | 0 896 21 | Con tapa para cubre piso-parquet. |
| | | **16 módulos para equipar**<br>Permiten la instalación de 8 x 2 módulos Mosaic. |
| 1 | 0 896 25 | Con tapa inox. |
| 1 | 0 896 26 | Con tapa para cubre piso-parquet. |

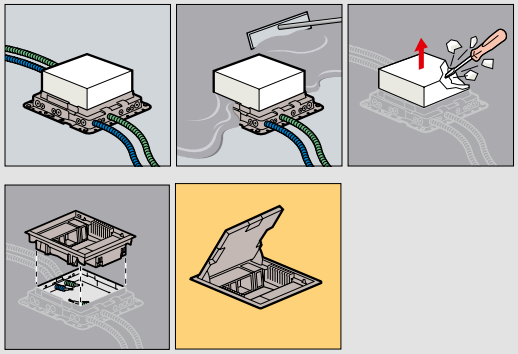


| | | **Cajas de empotrar plásticas** |
|---|---|---|
| | | Conforme a la Norma NF EN 606 70 - 23.<br>Permiten integrar cajas de piso con instalación de hormigón.<br>Alimentación por canalización ICTA Ø 16, 20 y 25 mm.<br>Suministradas con polietileno para facilitar la instalación fácil (ver al costado). |
| 1 | 0 896 30 | Para integrar las cajas de piso 10 módulos. |
| 1 | 0 896 32 | Para integrar cajas de piso 16 módulos. |



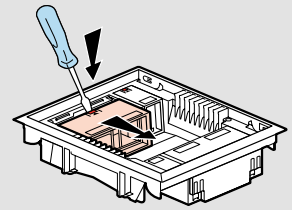
## Principio de instalación caja de empotrar

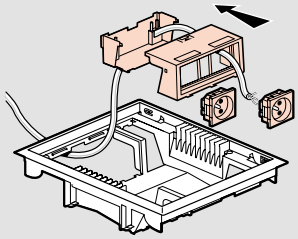
**Aplicación**

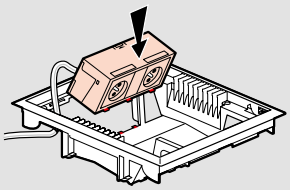


## Instalación de tomas y comandos

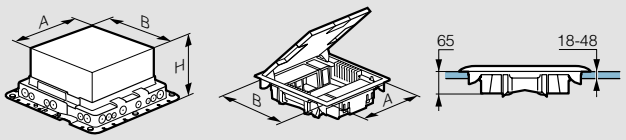
**En cajas de piso altura reducida 65 mm.**







Elección de la caja de empotrar plástica en función de la caja de piso a instalar y medidas.




| Dimensiones | | | | Cajas empotrar plástica | Cajas de suelo altura reducida 65 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | H (mín) | H (máx) | | |
| 212 | 252 | 65 | 120 | 0 896 30 | 10 módulos<br>0 896 20/21 |
| 306 | 252 | 65 | 120 | 0 896 32 | 16 módulos<br>0 896 25/26 |

# Cajas de piso de altura reducida 50 mm y cajas de empotrar plásticas

**para pisos técnicos o de hormigón**

NUEVO

0 880 70

| Emb. | Ref. | **Caja de piso profundidad reducida 50mm** |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 70 | 16 módulos.<br>Para instalaciones en piso falso o concreto de poca profundidad.<br>Utiliza caja de empotrar ref. 0 880 73 (para concreto) o caja de aislación ref. 0 880 71 (piso falso).<br>Se suministra con cubierta porta alfombra.<br>Asegura la separación adecuada de los cables.<br>Abertura simple manualmente.<br>Para ser equipado con línea Mosaic™.<br>Puede ser equipado con cubierta de acero inoxidable ref. 0 880 72. |
| 1 | 0 880 72 | **Terminación acero inoxidable**<br>Para ser usada en caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70. |
| | | **Cajas de empotrar plásticas**<br>Para usar con caja de piso profundidad reducida 50 mm ref. 0 880 70 en concreto o en piso técnico.<br>Permite la conexión con canalizaciones de 16, 20 y 25 mm de diámetro. |
| 1 | 0 880 73 | Caja de empotrar para concreto. |
| 1 | 0 880 71 | Caja de empotrar para piso técnico. |

Productos a pedido

## Características técnicas cajas de piso

El estándar EN 50085-2-2 hace mención a los sistemas de distribución en pisos (embutidos o en superficie)

| **Clasificación para cajas de piso** | | |
|---|---|---|
| | **Sobrepuesto (piso técnico u otro)** | **Empotrado en piso (concreto u otro)** |
| Resistencia a impactos | 5J | 5J |
| Mínima temperatura almacenamiento | -25 °C | -25 °C |
| Mínima temperatura operación | -5 °C | -5 °C |
| Máxima temperatura operación | -5 °C | -5 °C |
| Resistencia a la propagación de llama | No propagante | No propagante |
| Característica de continuidad eléctrica | Sin continuidad | Sin continuidad |
| Característica de aislación eléctrica | Sin característica de aislación eléctrica | Sin característica de aislación eléctrica |
| Grado de protección IP | IP 30 | IP 20 |
| Acceso a conexiones | Con herramienta | Con herramienta |
| Tratamiento del piso | Tratamiento piso seco | Tratamiento piso seco |
| Resistencia vertical de carga en superficie pequeña | 750 N | 750 N |
| Resistencia vertical de carga en superficie amplia | 3000 N | 3000 N |

## Características del material

Cajas de pisos están hechos en policarbonato (PC) libre de halógenos.



Referencias en rojo: Productos nuevos

# Cajas de piso y mueble Pop-Up

**para Sistema Mosaic™**

SISTEMA DE SUAVE APERTURA

0 317 48

0 317 49
con tomas (se piden por separado)

0 540 12

0 540 05

0 540 00

6 503 90

NUEVO

0 540 26

0 540 28

| Emb. | Ref. | Unidades de piso |
|---|---|---|
| | | Conforme a la Norma NF EN 500 85 -2 -2.<br>Para protección eléctrica de accesorios de cableado en piso.<br>Equipados con soportes de cableado pivotantes para una fácil instalación de los enchufes.<br>Pueden ser iluminados con LED ref. 0 899 06. |
| 5 | 0 317 48 | 2 x 4 módulos. |
| 5 | 0 317 49 | 3 x 4 módulos. |
| 10 | 0 899 06 | LED 230 V - Neón de alta luminosidad naranjo. |

| | | Cajas de piso y muebles para equipar |
|---|---|---|
| | | Pueden ser instaladas en piso de concreto o piso falso, o integrarse directamente en muebles (escritorios, salas de reuniones, etc).<br>Conforme a las normas IEC 60670-1, IEC 60670-23 e IEC 60884-1.<br>Diseño delgado para perfecta integración en el piso o muebles de oficina.<br>Apertura suave para mayor comodidad y seguridad.<br>Equipadas con el sistema de bloqueo “empujar y deslizar” para evitar apertura accidental.<br>Para equipar con tomas de la serie Mosaic. |
| | | **3 módulos** |
| 1 | 0 540 10 | Aluminio acabado mate. |
| 1 | 0 540 15 | Latón pulido dorado. |
| | | **6 (2 x 3) módulos** |
| 1 | 0 540 12 | Aluminio acabado mate. |
| 1 | 0 540 17 | Latón pulido dorado. |
| | | **4 (4 x 1) módulos** |
| 1 | 0 540 26 | Negro mate. |
| | | **8 (4 x 2) módulos** |
| 1 | 0 540 28 | Negro mate. |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| 1 | 150645N | Soporte Living-Light para caja Pop-Up 4 módulos |
| 1 | 150646N | Soporte Mátix para caja Pop-Up 4 módulos |

| Emb. | Ref. | Cajas para instalación embutida en pisos de concreto |
|---|---|---|
| | | Para instalación de cajas de piso in pisos de concreto.<br>Equipada con precortes para conduits de 20 a 25 mm. |
| | | **Cajas metálicas de montaje para cajas de piso** |
| 1 | 0 540 00 | 3 módulos. |
| 1 | 0 540 01 | 4 módulos. |
| 1 | 0 540 02 | 6 (2 x 3) módulos. |
| 1 | 0 540 03 | 8 (4 x 2) módulos. |
| | | **Cajas plásticas de montaje para cajas de piso** |
| 1 | 6 503 90 | 3 módulos. |
| 1 | 6 503 31 | 6 módulos. |
| | | **Kit de instalación para pisos falsos o superficie de muebles**<br>Incluye receptáculo vacío y elementos de fijación para pisos falsos o superficies de muebles.<br>Equipado con retenedor de cable para cables de potencia, para garantizar mayor seguridad de instalación.<br>Compatible con:<br>- Cables de datos Cat. 6.<br>- Cables para audio/video. |
| 1 | 0 540 05 | 3 módulos. |
| 1 | 0 540 06 | 4 módulos. |
| 1 | 0 540 07 | 6 (2 x 3) módulos. |
| 1 | 0 540 08 | 8 (4 x 2) módulos. |

Productos a pedido

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Cajas de piso 3, 4, 6 y 8 módulos

## características técnicas

### Características técnicas

Clasificación de acuerdo a NFC 61-314 / EN 60670-1/EN 60670-23.
Puesta a tierra R<0.05 omhs.
**Protección mecánica ante impacto**: IK07
**Grado de protección**: IP30 con tapa abierta
IP40 con tapa cerrada

**Resistencia a cargas verticales aplicadas a través de un area reducida**:
1500N con tapa abierta
3000N con tapa cerrada

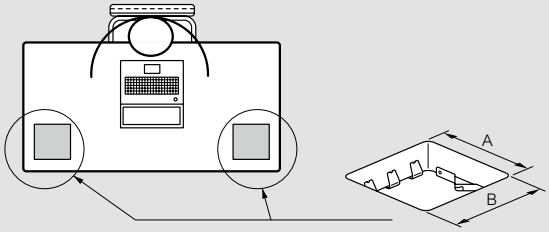
**Tensión nominal** U500V - R>5 MOmhs.
**Rigidez dieléctrica** 2000V

**Material**: A prueba de fuego, y no propagante de la llama.
Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura

| Compatibilidad eléctrica | | |
|---|---|---|
| **Tipo de suelo** | **corrientes fuertes** | **corrientes débiles** |
| **concreto** | si | no |
| **piso falso** | si | Cat6 compatible |
| **mobiliario** | si | Cat6 compatible |

### Instalación:

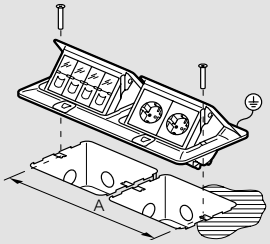
**Escritorio o piso falso**




| Caja de piso | A(1) (mm) | B(1) (mm) |
|---|---|---|
| **3 módulos** | 108 | 108 |
| **4 módulos** | 108 | 131 |
| **6 módulos** | 108 | 218 |
| **8 módulos** | 108 | 263 |

1: +/- 1 mm

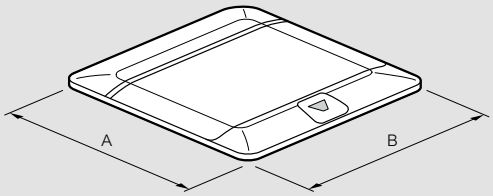
**Piso de concreto**




| Caja de piso | A(1) (mm) |
|---|---|
| **3 módulos** | 84 |
| **4 módulos** | 106,5 |
| **6 módulos** | 194 |
| **8 módulos** | 239 |

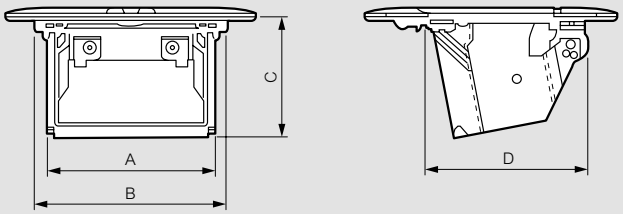
### Dimensiones

**Cubierta**



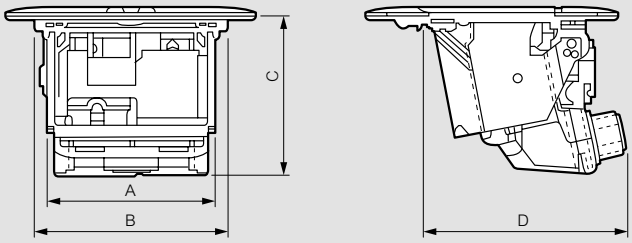

| Caja de piso | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| **3 módulos** | 120 | 120 |
| **4 módulos** | 120 | 142,5 |
| **6 módulos** | 120 | 230 |
| **8 módulos** | 120 | 275 |

**Caja de piso vacía**




| Caja de piso | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **3 módulos** | 79,8 | 92 | 57 | 77,5 |
| **4 módulos** | 102,3 | 114,5 | 57 | 77,5 |
| **6 módulos** | 189,8 | 202 | 57 | 77,5 |
| **8 módulos** | 231,6 | 247 | 57 | 77,5 |

**Caja de piso con kit para muebles a piso falso**




| Caja de piso | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **3 módulos** | 79,8 | 92 | 74,8 | 96,1 |
| **4 módulos** | 102,3 | 114,5 | 74,8 | 96,1 |
| **6 módulos** | 189,8 | 202 | 74,8 | 96,1 |
| **8 módulos** | 231,6 | 247 | 74,8 | 96,1 |

# Block de escritorio multi-tomas

**para equipar con Sistema Mosaic**

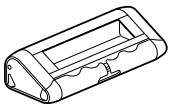
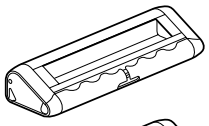
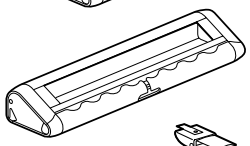
0 535 90

0 535 91

0 535 99

0 535 98

Block de aluminio con guía de cables (reversible)
Para ser equipados con tomas sistema Mosaic™.

| Emb | Ref | **Block de aluminio vacío** | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 535 90 | 8 módulos<br>277 x 114 x 75 (mm). |  |
| 1 | 0 535 91 | 12 módulos<br>367 x 114 x 75 (mm). |  |
| 1 | 0 535 92 | 16 módulos<br>457 x 114 x 75 (mm). |  |
| 5 | 0 535 99 | Accesorio de fijación sobre el escritorio. | |

| | | **Accesorio** |
|---|---|---|
| | | **Pasada para cables** |
| 1 | 0 535 98 | 2 compartimientos<br>Largo: 0,75 mm<br>color blanco. |

# Seguridad y facilidad de uso

Los block de escritorio del sistema Mosaic™ se integran con total discreción en pisos y mobiliarios.

**Diseño seguro, discreto y elegante**

- Facilidad de uso y conectividad al alcance de la mano
- Disponibles en 6, 12 y 16 módulos para equipar con funciones Mosaic™ (2P + T, RJ45, HDMI, VGA, USB, etc.)
- Accesorio fijación sobre el escritorio.

# DESK GROMMETS

## Un ingenioso y estético diseño para proveer de fuerza, internet y cargador para el teléfono móvil.

Esta solución se integra directamente en el mobiliario con un mínimo de esfuerzo reemplazando la tradicional pasada de cables instalada en el escritorio.

RÁPIDA INSTALACIÓN
Reemplaza la existente pasada de cables (60<d<80mm)

FUNCIONES ESENCIALES A LA MANO
2 tomas de 10/16A, RJ45 y USB a la mano para el uso de PC, móvil e internet.

MANEJO DEL CABLEADO INTELIGENTE
Posibilidad de incorporar carretes con cables retráctiles RJ45, micro USB.

MODERNAS TERMINACIONES
Placas de terminación negra, blanca y color acero para armonizar con cualquier ambiente de oficina.

Más información en **www.legrand.cl**

# Cajas para muebles desk grommets

**para puestos de trabajo y mesas en salas de reunión**

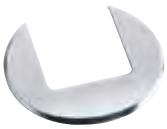
0 540 73

0 540 70

0 540 71

0 540 60

0 540 62



0 540 63

0 540 66

0 540 67

| Emb. | Ref. | **Cajas desk grommets** |
|---|---|---|
| | | Para equipar con 2 módulos Mosaic más placas de terminación. Cable para cargar celular o módulos con cable retráctil cat6 FTP Ref. 0 054 65, cat6 UTP Ref. 0 540 66 ó USB/ micro USB Ref. 0 054 67. Para ser instaladas en ø de 60 a 80 mm. Apertura de tapa 180°. |
| | | **Para 2 módulos Mosaic™** |
| 1 | 0 540 70 | Blanco RAL 9003. |
| 1 | 0 540 71 | Negro RAL 9017. |
| | | **Para 2 módulos Mosaic™ más módulos con cable retractil suministrado con una salida USB para cargador de celular JV=750 mA para conectar cable.** |
| 1 | 0 540 72 | Blanco RAL 9003. |
| 1 | 0 540 73 | Negro RAL 9017. |
| | | **Placa de terminación** |
| 1 | 0 540 60 | Blanco RAL 9003. |
| 1 | 0 540 62 | Negro RAL 9017. |
| 1 | 0 540 63 | Acero inoxidable. |

| Emb. | Ref. | **Módulos con cable retráctil** |
|---|---|---|
| | | Módulos precableados con cable retráctil para equipar Ref. 0 540 72 ó 0 540 73 bajo la reja. Cable retráctil automático para optimizar el uso de la superficie del mueble. |
| 1 | 0 540 65 | **Cat 6 FTP** equipado con 1,35 m de cable RJ45 cat6 FTP retráctil. |
| 1 | 0 540 66 | **Cat 6 UTP** equipado con 1,35 m de cable RJ45 cat6 UTP retractil. |
| 1 | 0 540 67 | **USB/MICRO USB** equipado con 1,35 m de cable de cable retráctil micro/USB |
| 1 | 0 540 55 | **DRILL** para perforaciones de 80 mm de ø |

# Cajas para muebles desk grommets

## características técnicas

### Clasificación

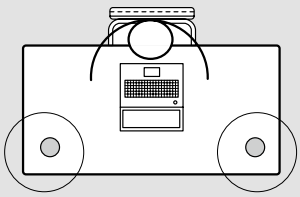
Acorde a IEC 60884-1

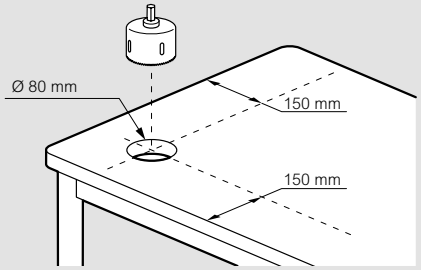
| Estandar IEC 60884-1 | | Nivel |
|---|---|---|
| 7.1.1 | índice de protección contra el acceso de elementos peligrosos y contra efectos nocivos debidos a la introducción de elementos sólidos | IP2X. |
| 7.1.2 | Grado de protección contra los efectos perjudiciales debido al ingreso de agua | IPX0. |
| 7.1.3 | Provisión de puesta a tierra | Accesorios con contactos para puestas a tierra. |
| 7.1.4 | Método de conexionado | Accesorios retráctiles. |
| 7.1.5 | Tipo de terminales | Accesorios con bornes con tornillo.<br>Accesorios con bornes sin tornillo para conductores rígidos y flexibles. |
| 7.2.1 | Grado de protección contra descargas eléctricas | Tomas de corriente con protección aumentada. |
| 7.2.2 | Existencia de soporte | Tomas de corriente con soportes |
| 7.2.3 | Método de aplicación / Montaje de la toma de corriente | Tipo empotrado<br>Tipo portatil<br>Tipo mueble |
| 7.2.4 | Método de instalación | Fijación de tomas de corriente donde la cubierta no puede ser removida sin desconexión de conductores (tipo 3). |
| 7.3.5 | Uso previsto | Toma de corriente para un circuito provisto de puesta a tierra, solo brinda protección de tierra para el equipo conectado y las partes conductoras. |

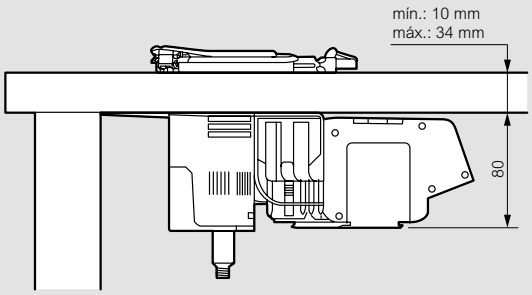
### Instalación

Puede ser instalado directamente en el escritorio, en el ángulo del mobiliario.
Espesor de la cubierta: min. 10 mm
máx. 40 mm

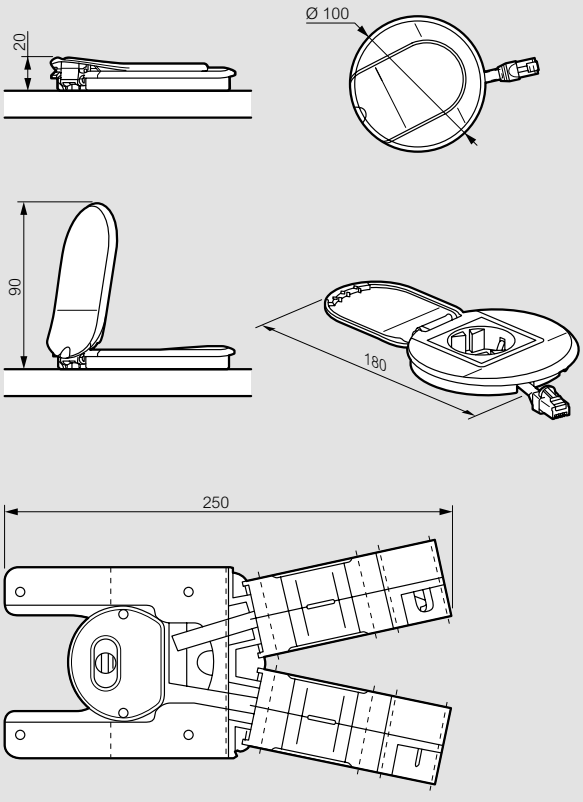
### Instalación



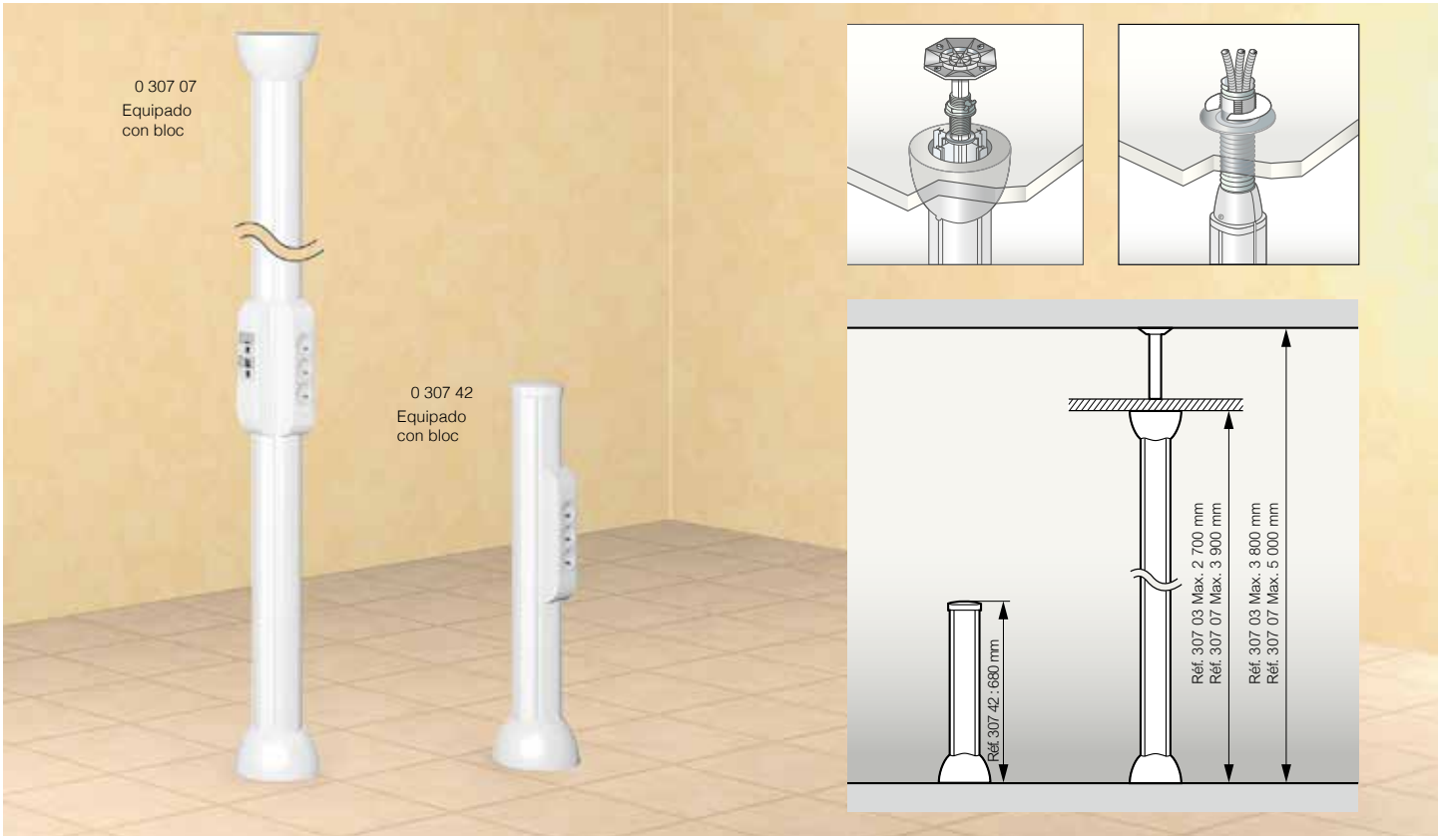



### Dimensiones



# Columnas, semi - columnas y pasadas de piso DLP




Conforme a la Norma NF EN 500 85 - 2 - 2
2 ó 4 caras equipables.
Permiten una distribución vertical, con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo.
Alimentación por el piso y/o cielo.
Pueden adaptarse a una altura de 3,9 y 5 m., según referencia.

| Emb. | Ref. | **Columnas y semi-columnas** |
|---|---|---|
| | | compuestas de:<br>• Cuerpo de aluminio<br>• Una pértiga telescópica con regulación de altura<br>• Tapas de PVC blanco RAL 9010 |
| | | **Columnas** |
| | | **4 compartimientos** |
| 1 | 0 307 03 | Alto 2,70 m. |
| 1 | 0 307 07 | Alto 3,90 m. |
| | | **Semi-columnas** |
| | | **2 compartimientos** |
| 1 | 0 307 35 | Alto 2,70 m. |
| 1 | 0 307 36 | Alto 3,90 m. |

| | | **Mini-columnas** |
|---|---|---|
| 1 | 0 307 42 | Alto 0,68 m.<br>compuestas de:<br>• Cuerpo de aluminio.<br>• 4 compartimientos.<br>• Una base de fijación con tapa de protección.<br>• 4 tapas de PVC blanco RAL 9010.<br>• Una tapa de cierre. |

| Emb. | Ref. | **Bloc para equipar con tomas Mosaic** |
|---|---|---|
| | | Se enclipsa directamente sobre el cuerpo de la columna o semicolumna, suministrado con 2 embutes y accesorios de fijación. |
| 1 | 0 310 65 | 4 módulos largo 215 mm. |
| 1 | 0 310 66 | 8 módulos largo 325 mm. |

# Columna móvil DLP

0 307 00

Conforme a la Norma NF EN 500 85 - 2 - 2
4 caras equipables.
Permite una distribución vertical con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo.
Alimentación por cielo mediante un tubo flexible.
Radio de desplazamiento de la columna respecto al punto de alimentación: 1,5 m.
Fijación desde el cielo falso no debe exceder los 3 m.

| Emb. | Ref. | Columna móvil |
|---|---|---|
| 1 | 0 307 00 | Compuesta de :<br>• Un cuerpo en aluminio Largo 2 m.<br>• 4 Compartimientos.<br>• Altura de 2 m.<br>• Un tubo flexible Ø 60, capacidad 4 x Ø 20.<br>• 4 tapas de PVC blanco RAL 9010.<br>• Equipamiento con Mosaic ref. 0 307 13 + 0 307 14 + marcos Mosaic para tapa 85 mm. |

# Accesorios de instalación y cableado

**para DLP**

0 308 98 — 0 308 99 — 0 309 49 — 0 308 97

0 308 97

| Emb. | Ref. | Accesorios de instalación |
|---|---|---|
| 1 | 0 306 98 | Inglete de corte DLP.<br>Permite el corte y la instalación de todos los perfiles plásticos hasta 105 x 50 mm.<br>Para todas las medidas DLP<br>Evita las vibraciones cuando corta los cuerpos y las tapas.<br>En aluminio.<br>Dim.: 225 x 142 x 76. |
| | | **Tarugos para fijación rápida** |
| 100 | 0 308 98 | Sin tornillos ni clavos.<br>Para molduras. |
| 100 | 0 308 99 | Para molduras, zócalos y bandejas. |
| | | **Tarugo rápido DLP** |
| 200 | 0 308 97 | Para tabiques en placas de yeso, espesor 10 mm mínimo y separados por al menos 20 mm de la superficie en hormigón.<br>Permite fijar en una sola operación los ductos plásticos DLP.<br>Se utiliza con una herramienta especial para perforar (Ø 8 mm) suministrada en cada caja de 200.<br>Resistencia al arranque 25 Kg. |
| 1 | 0 309 49 | Pegamento Neoprén para pistola. |

- Ahorro de Energía
- Seguridad Reforzada
- Diseño Compacto

# MECANISMOS SISTEMA MOSAIC™

**SISTEMA MOSAIC**
MAS DE 40 AÑOS DE INNOVACIÓN Y SERVICIOS DE LAS INSTALACIONES TERCIARIAS.

**Sistema Mosaic,**
más de 200 funciones
para instalar en
instalaciones terciarias

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## interruptores y pulsadores

0 770 02

0 770 12

0 676 66

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Todos los mecanismos con piloto incorporan un borne para el rearmado del neutro

### Interruptor 10 A - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

**Embellecedor de terminación blanco**

| Emb. | 1 módulo | 2 módulos | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 770 00 | 0 770 10 | Interruptor simple 9/12. |
| 10 | 0 770 01 | 0 770 11 | Interruptor 3 vías 9/24. |
| 10 | 0 770 02 | 0 770 12 | Interruptor 3 vías 9/24 10 A iluminable (1). |
| 10 | | 0 770 21 | Interruptor de cruzamiento 10 A. |

### Interruptores 20 A - 250 V~

| Emb. | 1 módulo | 2 módulos | |
|---|---|---|---|
| 10 | | 0 770 50 | Interruptor bipolar 20 A. |
| 10 | | 0 770 52 | Interruptor bipolar 20 A iluminable(2). |
| 10 | 0 770 60 | | Interruptor 3 vías 9/24 - 20 A. |
| 10 | 0 770 62 | | Interruptor 3 vías - 20 A con piloto y LED(2). |

### Pulsadores 6A - 250 V~

Conexión rápida sin herramienta para bornes automáticos.

**Terminación en blanco**

| Emb. | 1 módulo | 2 módulos | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 770 30 | 0 770 40 | Pulsador 6 A. |
| 10 | 0 770 31 | 0 770 41 | Pulsador inversor 6 A. |
| 10 | 0 770 32 | 0 770 42 | Pulsador inversor 6 A. iluminable (1) |

### Piloto luminoso e indicador

Conexión por montaje directo.
Lámpara sin mantenimiento.
Color blanco.

**Piloto luminoso**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 676 66 | 230 V.<br>Consumo 0,15 mA. |

**Piloto para toma de corriente e interruptor bipolar**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 676 64 | 230 V<br>Consumo 2,4 mA.<br>Un cable. |

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## interruptor de proximidad

0 766 66

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

### Interruptor de proximidad 10 A

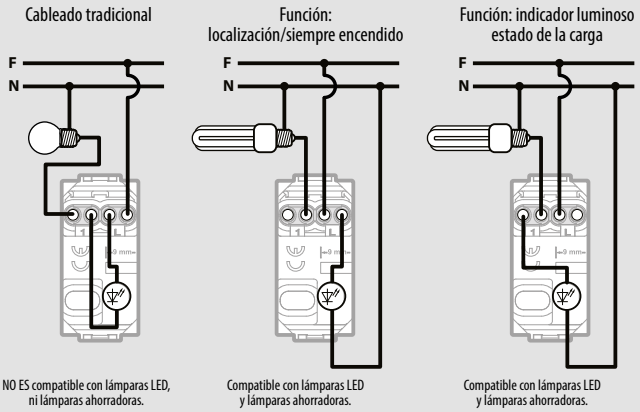
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 2 módulos<br>0 766 66 | Permite el comando de fuentes luminosas, con sólo pasar la mano cerca del interruptor. (máx 5 cm). Especialmente adaptado para aplicaciones en áreas hospitalarias. |

(1) Para la función luminosa, utilizar el piloto luminoso ref. 0 676 66 en 230 V.
(2) Para la función luminosa, utilizar la ref. 0 676 64.

**Conexión led para retroiluminación de los mecanismos.**

Nota: para la conexión de los LEDs a 220 Vca para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN DE PILOTO LED EN INTERRUPTOR



# Mecanismos Sistema Mosaic™

**interruptor, interruptor de tirador**

0 784 25

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Interruptor horario programable** |
| 1 | 2 módulos<br>0 784 25 | Con reserva de marcha 20 horas.<br>Capacidad 8 programas semanales.<br>Derogación temporal o permanente.<br>1 salida - 16 A - 250 V~ cos φ = 1<br>1 contacto inversor.<br>Permite el comando por programación de un circuito con cargas :<br>- 1.200 W incandescente y halógeno 230 V~<br>- 1800 VA fluo Ø26 ó 38 mm y halógeno TBT con transformador ferromagnético o electrónico.<br>- 1.800 W motores (sólo ventilación).<br>- 3.600 W resistivo (sólo calefacción). |
| | | **Interruptor de tirador** |
| 1 | 2 módulos<br>0 770 14 | Conexión rápida sin herramienta por bornes automáticos.<br>Pulsador 10 A.<br>Para comando de luces incandescentes y halógenas 230 V~ hasta 2000 W. |
| 1 | 0 770 44 | Pulsador inversor 6 A con tirador. |
| 10 | 0 898 05 | Cordón para mecanismo de tirador<br>Largo 1,5 m. |

# Mecanismos Sistema Mosaic™

**interruptores con llave, control de acceso - Autónomo**

0 770 72

NUEVO

0 767 41

0 767 42

0 767 03

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Interruptores con llave** |
| 1 | 2 módulos<br>0 770 72 | **Interruptor 2 posiciones**<br>Por contacto inversor<br>6 A - 250 V~<br>Llave RONIS n° 601.<br>Extracción de la llave en las 2 posiciones. |
| 1 | 0 770 73 | **Interruptor 3 posiciones**<br>Inversor con posición parada 6A - 250 V~<br>Llave RONIS n° 601.<br>Extracción de la llave en las 3 posiciones. |
| | | **Lector control de acceso Mosaic™ - Autónomo** |
| | | Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc.<br>5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador.<br>Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15<br>Pueden ser utilizados independientemente - IP 40 - IK 04 |
| 1 | 0 767 41 | Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA<br>99 usuarios en forma independiente.<br>1 contacto de puerta (1 A-12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. |
| 1 | 0 767 42 | Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA de 500 usuarios en forma independiente.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. |
| 1 | 0 767 03 | Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA<br>999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.<br>Pantalla LCD. |
| | | **Tarjetas de identificación** |
| 1 | 0 767 10 | Tarjeta para llaves, tecnología MIFARE 13.5 MHz |
| 1 | 0 767 11 | Tarjeta formato ISO (50 x 80 mm), tecnología. MIFARE. |
| | | **Cajas + soportes + placas**<br>Para 5 módulos verticales |
| 1 | 0 767 14 | Caja embutida + soporte + placa. |
| 1 | 0 767 15 | Caja sobrepuesta + soporte + placa. |
| | | **Ventosa electromagnética** |
| 1 | 0 767 07 | Resistencia: 300 kg.<br>Alimentación: 12V DC - 500 mA - 24V DC - 250 mA.<br>Dimensiones ventosa: 27 x 46 x 248 mm.<br>Dimensiones contra - placa.<br>Contacto de puerta integrado. |
| | | **Alimentación** |
| 1 | 0 047 95 | Alimentación rectificada filtrada.<br>Primario 230V. secundario 12 V DC- 1.25 A. |

Productos a pedido

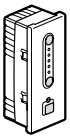
# Mecanismos Sistema Mosaic™

## interruptores variadores

0 784 01

0 784 02

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Interruptores variadores 110-230 V∿ - 50 Hz**<br>Equipados de botones marcha/parada y con un botón independiente +/- para la variación.<br>Pueden ser comandados a distancia por pulsadores con retención no luminosos o como pulsador asociado con un interruptor.<br>Se encienden a nivel de iluminación fija antes del último apagado.<br>Se instalan en caja prof. 40mm mínimo. |
| 1 | 2 módulos<br>0 784 01 | **Sin neutro, 2 hilos, 400 W**<br>Permiten el comando de luces :<br>- hasta 400 W en incandescentes o halógenas 230 V∿<br>- hasta 400 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico.<br> Terminación en blanco. |
| 1 | 5 módulos<br>0 784 02 | **Con neutro, 3 hilos, 1000 W**<br>Permiten el comando de luces :<br>- hasta 1 000 W en incandescentes o halógenas 230 V∿<br>- hasta 1 000 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico<br>3 botones para el comando ON/OFF y variación +/- 5 LEDs permiten visualizar el nivel.<br>Se instalan en caja prof. 50 mm recomendado.<br>  Terminación en blanco. |
| 1 | 2 módulos<br>0 784 04 | **Interruptores variadores 0-10 V**<br> Equipos con botones marcha/parada y con un botón independiente +/- para la variación.<br>Permite el comando marcha/parada/variación de los tubos fluorescentes con ballast electrónico 0-10 V.<br>Corriente de comando máximo: 40 mA.<br>Potencia máxima: 600 VA.<br>Se instalan en caja prof. 50 mm aconsejado. |

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## gestionador colores iluminación

NUEVO

0 784 03

0 488 60

Disponibilidad desde Agosto 2016

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Dimmer iluminación color (RGB)**<br>Permite a los usuarios crear ambientes de iluminación.<br>Para LEDs, con ballast o drivers DALI.<br>Control máximo de 21 luminarias RGB (Red, Green, Blue).<br>Configuración a través de botón “learn”.<br>Ideal para show-rooms, tiendas, restaurantes, hoteles, salones de belleza, etc..<br>Trabajo con fuente de poder ref. 0 035 15.<br>Color blanco. |
| 1 | 0 784 03 | **Dimmer 1 área**<br>Permite cambiar los colores de forma manual.<br> |
| 1 | 0 488 60 | **Dimmer Touch - 1 a 4 áreas**<br>Permite la creación de hasta 4 ambientes de iluminación en hasta 4 áreas.<br>Dimerización multicolor.<br>Ajuste de iluminación:<br>- Colores: vía círculo cromático.<br>- Intensidad: vía barra de nivel.<br>Provisto con soporte.<br>Para montaje en caja empotrada de 2 módulos, profundidad 50mm.<br> |
| 1 | 0 035 15 | **Fuente poder DALI**<br>Para instalación en cielo falso.<br>Energiza dimmers RGB ref: 0 784 03 y 0 488 60.<br>230Vdc - 200mA - 16Vdc |

Productos a pedido

Lighting management
**p. 612**

Referencias en rojo: Productos nuevos

# Mecanismos Sistema Mosaic™

**tomas de corriente simples, tomas de corriente con borne automático, tomas de estándar internacional**

Tomas con bornes automáticos

0 775 13

0 775 14

parte posterior

0 771 11

0 771 14

0 502 99

0 930 81

6 509 02

6 744 03

0 772 13

0 775 05

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

## Tomas de corriente

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 6 509 02 | **3 x 2P+T en línea**<br>**Toma de conexión bilateral rápida**<br>Con alvéolos protegidos.<br>Especial para DLP. |
| 12 | 6 744 03 | **Toma de seguridad doble**<br>2P+T 10/16A 220V. |
| 100 | 0 770 78 | **Marco Mosaic™**<br>para alojar un módulo Magic. |

## Tomas de corriente con borne automático

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 775 13 | **2P+T en línea**<br>220 V~ 10 A.<br>Con alvéolos protegidos. |
| 10 | 0 775 14 | **2 P+T en línea**<br>220 V~ 10/16 A.<br>Con alvéolos protegidos. |

## Machos para tomas Mosaic™

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 502 99 | Desenclavador autoadhesivo para toma 0 771 14. |
| 20 | 0 503 26 | Macho para toma 2P + T. estándar británico ref. 0 775 05. Suministrado con fusible 13 A. |
| 100 | 8 750 03 | Fusible rápido de 3 A P/50326. |
| 1 | 0 930 81 | Destornillador buscador de fase. |

## Tomas de corriente estándar internacionales

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Estándar Alemán** |
| 10 | 2 módulos<br>0 772 13 | (Schuko)<br>2 P + T |
| | | **Euro-US** |
| 10 | 1 módulo<br>0 775 01 | 2P |
| | | **US** |
| 10 | 1 módulo<br>0 775 03 | 2P |
| | | **Estándar Británico** |
| 10 | 2 módulos<br>0 775 05 | 2P+T 13 A. |
| | | **USA** |
| 10 | 2 módulos<br>0 775 04 | 2 P + T -125A - 15A. |
| | | **Estándar Francés** |
| 10 | 2 módulos<br>0 771 11 | 2P+T- 220V - 16 A. |
| 10 | 0 771 14 | 2P+T- 220V - 16 A<br>alta seguridad. |

Productos a pedido

# Evolución para mayor flexibilidad...

200 funciones aún más innovadoras para equipar los escritorios y los espacios laborales.

**p. 518**
Gestionador de ambientes luminosos

**p. 526**
Indicador de obstáculo

**p. 526**
Señalización luminosa

## SOPORTES DE INSTALACIÓN

En el muro, sobre el muro, en el cielo, en el suelo, en proximidad...

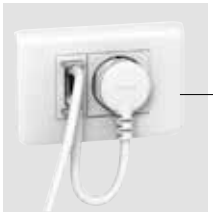
Bandeja DLP
**p. 452**

Caja de piso
**p. 502**

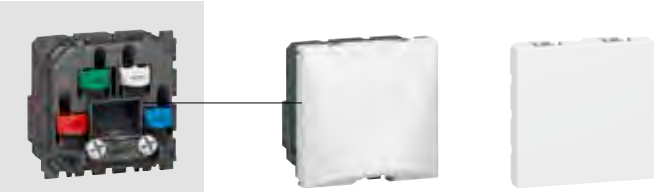
Bloc de escritorio
**p. 520**







0 770 80



0 775 51

0 770 71

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

### Módulo anti arranque

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 1 módulo 0 770 80 | Asociado a una toma, evita la desconexión accidental de aparatos eléctricos sensibles (fotocopiadora, fax, servidor, equipos médicos…). Puede resistir un esfuerzo de arranque de 350N (35 Kg.) Para cordones de Ø4 a 8 mm. |

### Salidas de cables

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 módulos 0 775 51 | 16 A con aprieta cables. Equipado con 4 bornes de conexión automática en cara anterior y posterior por fácil conexión. |
| 1 | 0 775 50 | 20 A con aprieta cable. |
| 1 | 1 módulo 0 775 52 | Salida de hilo Ø8 mm. |

### Obturadores

Pre equipados para la fijación de un circuito impreso.

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 1 módulo 0 770 70 | 1 módulo terminación blanco. |
| 10 | 2 módulos 0 770 71 | 2 módulos terminación blanco. |

### Porta etiquetas

Porta etiquetas auto adhesivos para poner sobre las placas de terminación Mosaic™ o sobre cualquier otro soporte de instalación del Sistema Mosaic™.

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 791 51 | Porta etiqueta transparente curvo. |
| 10 | 0 791 52 | Porta etiqueta transparente plano. |

0 765 73

0 765 76

0 765 99

0 765 24

0 765 25

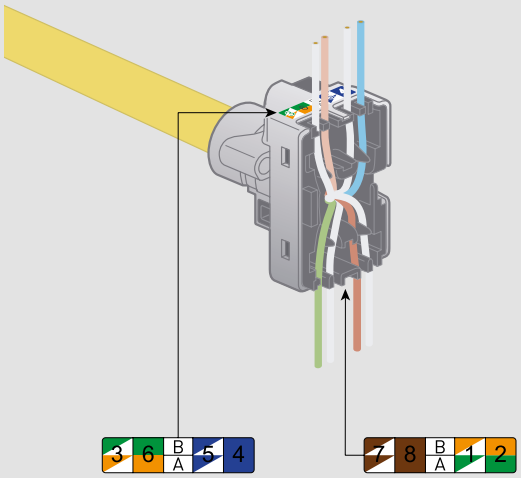
Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10.

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A | |
|---|---|---|---|
| | | **Tomas UTP** | |
| 10 | 0 765 71 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 26 | | con tapa de color verde, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 27 | | con tapa de color naranja, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 74 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 90 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 09 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| | | **Tomas STP protección blindada** | |
| | Blanco | | |
| 10 | 0 765 73 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 84 | | Antimicrobiana, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 76 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 99 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 24 | | con tapa de color verde, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 25 | | con tapa de color naranja, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 08 | | con inclinación de 45°, 2 módulos |

Productos a pedido

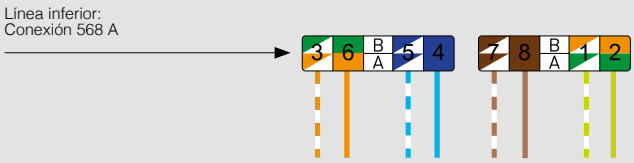
## Principio de conexión

Conexión de filamentos en el conector LCS²
Identificación de los contactos por etiqueta de los conectores.
La conexión de los conectores debe ser idéntica a la del patch panel de distribución en la toma RJ 45.

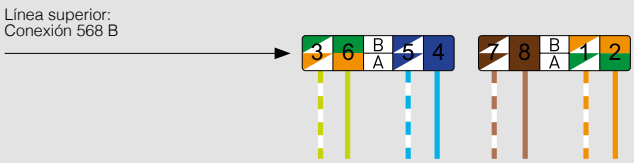



### Conexión con 4 cables de par torcido

Según la norma EIA/TIA código de color 568A.




Según la norma EIA/TIA código de color 568B.



# Mecanismos Sistema Mosaic™

## tomas RJ 45 cat 6

0 765 63

0 765 66

0 765 95

0 765 22

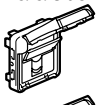
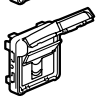
0 765 03

0 695 61

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

### Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Tomas UTP** |
| | Blanco | | |
| 10 | 0 765 61 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 64 | | 2 módulos. |
| 10 | 0 786 06 | | Conexión 110, 1 módulo. |
| 10 | 0 786 07 | | Conexión 110, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 81 | | Antimicrobiana, 1 módulo. |
| 5 | 0 765 94 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 91 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™. |
| 1 | 0 765 03 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 04 | | con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 14 | | Con inclinación de 45º, conexión 110, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 32 | | Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos. |
| | | | **Tomas FTP** |
| 10 | 0 765 62 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 82 | | Antimicrobiana, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 65 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 95 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 92 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™. |
| 10 | 0 765 22 | | Tapa de protección verde, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 23 | | Tapa de protección naranja, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 05 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| 5 | 0 765 06 | | con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos. |

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Tomas STP blindada** |
| 10 | 0 765 63 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 66 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 96 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 93 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic™. |
| 10 | 0 765 07 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| | | | **Tomas transversales, Sistema Mosaic™, cat. 6 (hembra - hembra)** Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho. Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45. Permite la realización de enlaces Cat. 6. |
| | Blanco | | |
| 10 | 0 786 22 | | UTP, 2 módulos. |
| | | | **Tomas RJ 45 Programa Plexo Cat. 6** IP 55 componente cerrado IK 07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial - 2 módulos. |
| 1 | 0 695 61 |  | Toma UTP. |
| 5 | 0 695 69 |  | Toma FTP. |
| 1 | 0 695 81 | | Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45. |
| 10 | 0 696 51 | | Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic™. Gris |

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## tomas RJ 45 cat 5e

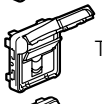
0 765 52

0 765 54

0 695 57

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta.
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B.
Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic™ cat. 5e | |
|---|---|---|---|
| | Blanco | **Tomas UTP** | |
| 10 | 0 765 51 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 54 | | 2 módulos. |
| 10 | 0 765 18 | | conexión 110, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 01 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| 5 | 0 765 02 | | con inclinación de 45°, 2 tomas, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 30 | | Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos. |
| | | **Tomas FTP** | |
| 1 | 0 765 52 | | 1 módulo. |
| 1 | 0 765 55 | | 2 módulos. |

| | | Tomas RJ 45 Plexo cat. 5e | |
|---|---|---|---|
| | | IP 55 componente cerrado IK07.<br>Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial | |
| 1 | 0 695 56 | | Toma UTP. |
| 1 | 0 695 57 |  | Toma FTP. |
| 1 | 0 695 81 | | Adaptador para toma RJ 45.<br>Garantiza la estanqueidad (IP 44).<br>No incluye toma RJ 45. |
| 10 | 0 696 51 | | Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic™.<br>Gris |

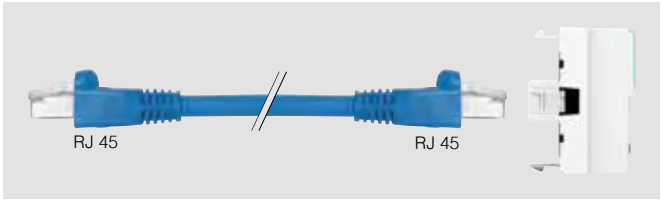
# Mecanismos Sistema Mosaic™

## tomas transversales (hembra - macho)

0 786 22

0 786 16

0 786 18



Principio de conexión

| Emb. | Ref. | Tomas transversales de cobre (hembra - hembra) | |
|---|---|---|---|
| | | Facilidad de conexión posterior mediante la simple conexión de un enchufe macho.<br>Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45.<br>Permiten la realización de enlaces Cat. 6 y cat. 5e<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 en el marco de utilización con las cajas de distribución zonal.<br>Entrada para cordón multidireccional.<br>Instalación posible en todos los soportes de 40 mm de profundidad mínima. | |
| | | **Cat. 6** | |
| 10 | 0 786 22 | | UTP 2 módulos. |
| | | **Cat. 5e** | |
| 10 | 0 786 20 | | UTP 2 módulos. |

| | | Tomas transversales de fibra óptica (hembra - hembra) | |
|---|---|---|---|
| | | Equipados con conectores dúplex 2 entradas / 2 salidas.<br>Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con conectores).<br>Suministradas con capuchones de protección.<br>Equipadas con un porta rótulo transparente. | |
| | 2 módulos | **Toma fibra óptica 2 x ST** | |
| 1 | 0 786 16 | | Conexión de bayoneta (compatible STII). |
| | | **Toma fibra óptica 2 x SC** | |
| 1 | 0 786 17 | | Conexión "push-pull". |
| | | **Toma fibra óptica 2 x LC** | |
| 1 | 0 786 18 | | Conexión "push-pull". |

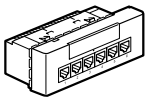
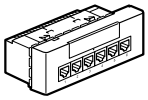
# Mecanismos Sistema Mosaic™

## Switch de cobre, tomas dobles RJ45 y tomas telefónicas

0 779 00

0 765 35

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

| Emb. | Ref. | Switch 10/100 base T empotrados |
|---|---|---|
| | | Permiten la puesta en red de los periféricos informáticos sin gabinetes: computadores, impresoras, servidores…<br>Necesitan la utilización de tarjetas de red Ethernet 10/100 base T en los periféricos para intercambios de datos a 10/100 Mbits/s.<br>Extensión posible de una red existente por simple reemplazo de una toma RJ 45.<br>Conexión sin herramienta.<br>Conforme con las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (exigencias CEM)<br>Se instalan en cajas o bandejas DLP de profundidad 40 mm mínimo<br>6 puertos en cara anterior + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y realización de prueba de lazo.<br>Visualización del estado del puerto integrado a los conectores RJ 45.<br>Marcación de 1 a 6 de cada puerta y porta marcador para identificación del switch. |
| | 6 módulos | **No administrable** |
| 1 | 0 779 00 | Alimentación 230 V~ |
| 1 | 0 779 01 | Alimentación Power Over Ethernet (Norma 802.3) |
| | |  |
| | | **Administrable** |
| 1 | 0 779 20 | Alimentación 230 V~ |
| | |  |

| | | Tomas dobles RJ 45 |
|---|---|---|
| | | **Ethernet/Ethernet** |
| 1 | 0 765 38 | UTP, 8 contactos |
| | | **Teléfono/Ethernet** |
| 1 | 0 765 36 | UTP, 8 contactos |
| | | **Teléfono/teléfono** |
| 1 | 0 765 35 | 45 contactos |

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## otras tomas informáticas y cargadores USB

0 787 61

0 787 65

0 775 94

0 775 91

| Emb. | Ref. | Tomas USB - IEEE 1394 |
|---|---|---|
| | | Permite acercar las conexiones al usuario<br>Conexión por bornes con tornillos sección 1 mm² |
| | 1 módulo | **USB hembra** |
| 1 | 0 787 61 | Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo).<br>Largo de cable máximo: 5 m. |
| | | **IEEE 1394 hembra** |
| 1 | 0 787 62 | Toma tipo FireWire o i.link especialmente adaptada para la transferencia de gran volumen de datos.<br>Largo de cable máximo: 5 m. |

| | | Otras tomas informáticas |
|---|---|---|
| | 2 módulos | **Toma SUB D** |
| 1 | 0 787 65 | 9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232. |
| 1 | 0 787 67 | 9 contactos suministrados para soldar para conexión en serie tipo RS 232. |
| 1 | 0 787 66 | 15 contactos suministrados para soldar, por ejemplo para línea especializada X21 entre 2 equipos distantes. |

| | | Cargador USB |
|---|---|---|
| | | Para cargar dispositivos portátiles.<br>Conforme a IEC 62684-2011-01.<br>Consumo en modo pasivo <0,1W.<br>Conexión trasera 2P+T con terminales, 2,5mm sección.<br>Suministrado sin cable USB. |
| 1 | 0 775 94 | **Doble USB – 5V~ 1500mA**<br>Para teléfonos, smartphones, MP3/MP4 y tablets con carga rápida.<br>2 módulos<br>Color blanco. |
| 1 | 0 775 91 | **USB Simple – 5V~ 750mA**<br>Para teléfonos, smartphones.<br>1 módulo.<br>Color blanco. |

| | | Tomas telefónicas |
|---|---|---|
| | | **Toma RJ 11 y RJ 12**<br>Equipadas con un conector modular Jack con borne 1/4 de vuelta para conexión rápida.<br>Posibilidad de traspaso. |
| | 1 módulo | |
| 10 | 0 787 30 | RJ 11, 4 contactos. |
| | 2 módulos | |
| 10 | 0 787 32 | RJ 12, 6 contactos. |



Referencias en rojo: Productos nuevos

# Mecanismos Sistema Mosaic™

## tomas de audio y video

0 787 73

0 787 53

0 787 54

0 787 50

0 787 58

0 787 77

0 787 78

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Tomas HD15 hembra**<br>Permiten la transmisión de flujos de video numérico y analógico de alta definición entre una fuente (computadora) y un receptor compatible (plasma, LCD, proyector de video). Definición VGA, XGA, VXGA, según la tarjeta gráfica de la computadora. |
| | Blanco | **Tomas HD15 hembra** |
| 1 | 0 787 72 | 1 módulo<br>Conexión por regleta de terminales para soldar. |
| 1 | 0 787 57 | 2 módulos.<br>Conexión por regleta de terminales para atornillar. |
| 1 | 0 787 77 | **Tomas precableadas**<br>Toma VGA equipada con cordón de 15 cms. |
| | | **Tomas Jack de 3,5 mm**<br>Las técnicas de conexionado Jack de 3,5 permiten establecer enlaces de audio/video a partir de una fuente portátil. |
| | Blanco | |
| 1 | 0 787 64 | Toma Jack de 3,5 mm hembra 1 módulo.<br>Conexión rápida por regleta de terminales para atornillar. |
| 1 | 0 787 73 | Conexión Jack de 3,5 mm hembra para soldar 1 módulo.<br>Conexión por regleta de terminales para soldar. |
| | | **Tomas para televisión y para TV por cable**<br>Equipadas con un borne de conexión automático para la conexión del cable coaxial. Para instalación hertziana y de cable con decodificador individual.<br>Permiten la recepción de las emisiones analógicas y numéricas (TNT, TPS, Canal de Cable…) |
| | 2 módulos | |
| 10 | 0 787 82 | Toma TV Ø 9,52 mm macho 0 - 2400 MHz. |
| 10 | 0 787 80 | Toma TV tipo « F » con tornillos 0 0 -2400 MHz. |

**Nota**: Otras tomas para audio y video, favor consultarnos.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Tomas HDMI tipo A** |
| 1 | 0 787 68 | 2 módulos.<br>Permiten la transmisión de flujos de video/audio numérico y de alta definición entre una fuente (lector HD DVD, computadora) y un receptor compatible (plasma, LCD). |
| | | **Módulo preconectado - 1 módulo** |
| 1 | 0 787 78 | Equipado con cordón largo de15 cms. Blanco |
| | | **Toma 1 RCA hembra** |
| 1 | 0 787 52 | 1 módulo.<br>Permite la conexión de video compuesto de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio. |
| | | **Toma 2 RCA hembra** |
| 1 | 0 787 53 | 1 módulo.<br>Permite la conexión de audio estéreo de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio |
| | | **Toma 3 RCA hembra** |
| 1 | 0 787 54 | 1 módulo. Permite la conexión de video compuesto y audio estéreo de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara, magnetoscopio y video conferencia. |
| | | **Toma BNC 75 hembra** |
| 1 | 0 787 58 | 1 módulo.<br>Permite la conexión de video compuesto de todo el periférico tipo lector de DVD, cámara y magnetoscopio |
| | | **Altoparlante** |
| 10 | 0 787 50 | Toma HP 1 módulos - Borne 4 mm² |
| | | **Cordones** |
| | | **Cordón HDMI** |
| 1 | 0 517 20 | 10 m de longitud. Permite la unión de una toma HSMI al terminal de audio/video (pantalla de plasma, lector de DVD).<br>Para un uso de más de 10 m, utilice el booster HDMI, ref. 0 779 30 |
| | | **Booster HDMI** |
| 1 | 0 779 30 | Permite alargar una conexión HDMI.<br>Cuenta con 2 conectores hembra y se utiliza como complemento del cordón HDMI (por ejemplo, el cordón de la ref. 0 517 20)<br>No necesita alimentación externa. |
| | | **Cables** |
| | | **Cables HDMI** |
| 1 | 0 327 80 | Longitud 20 m.<br>Permite la conexión de tomas HDMI con hasta 10 m de separación. |

Productos a pedido

0 785 20

0 785 22

0 785 70

0 785 01

0 785 10

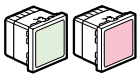
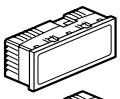
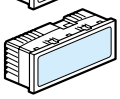
Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Todas las funciones luminosas están equipadas con LEDs de muy bajo consumo con una duración de vida estimada 100.000 horas.

## Mecanismos de señalización luminosa

Equipados con LEDs, retroiluminación la información mostrada en la ventanilla transparente.
Disponible en tamaño reducido de 2 módulos o panorámico de 5 módulos.

El usuario puede personalizar las indicaciones editando las etiquetas con cualquier editor de texto o imagen.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | 2 módulos | |
| 5 | 0 785 20 | Señalización con LEDs blancos 2 niveles de potencia a elección (0,2 W ó 1 W). |
| 5 | 0 785 21 | Señalización con LEDs azules, 2 niveles de potencia a elección (0,2 W ó 1 W). |
| 5 | 0 785 24 |  Señalización con LEDs 2 estados a elección verde y rojo configurables en el mecanismo. |
| | 5 módulos | |
| 1 | 0 785 22 |  Señalización con LEDs blancos. |
| 1 | 0 785 23 |  Señalización con LEDs azules. |

## Hublots

| Emb | Ref. | |
|---|---|---|
| | 2 módulos | |
| 10 | 0 785 70 | Hublot con LED rojo 230 V. |
| 10 | 0 785 71 | Hublot con LED blanco 230 V. |
| 10 | 0 785 72 | Hublot con LED verde 230 V. |
| 10 | 0 785 73 | Hublot con LED azul 230 V. |
| 1 | 0 785 10 | Hublot para señalización en zócalo 230 V. |

## Pilotos

Para funciones de testigo y luminosas. Suministrados.

| | 1 módulo | |
|---|---|---|
| | | con 4 etiquetas de colores (roja, naranja, verde y azul). |
| 10 | 0 785 01 | Piloto simple 230 V. |
| 10 | 0 785 02 | Piloto doble 230 V. |
| 10 | 0 785 51 | Piloto simple 12-24-48 V. |
| 10 | 0 785 52 | Piloto doble 12-24-48 V. |

Infórmese de las soluciones de ahorro en **control de iluminación** del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

0 766 55

Tabla de elección de cajas, soportes y placas **(pág. 532-533)**

Convenientes para hoteles, establecimientos educacionales, hogares de ancianos.
Permiten la centralización de 1 a 6 llamadas por piloto luminoso
Comando de llamada por botón pulsador 2 hilos por dirección
Indicación de las llamadas por pilotos numerados y señal sonora fugitiva.
Posibilidad de indicar varias llamadas simultáneas.
Borrado individual para cada dirección.
Suministrado con números.

| Emb. | Ref. | **Bloc de llamadas** |
|---|---|---|
| | 6 módulos | Módulos de 6 direcciones<br>Permiten componer tableros de llamada según las necesidades.<br>Montaje posible en pupitre ref. 0 782 14. |
| 1 | 0 766 55 | Para alimentación en 127/230 V∿ - 50/60 Hz. |
| 1 | 0 766 60 | Para alimentación en 12 V (no suministrado). |

| | | **Bloc reporte 6 direcciones** |
|---|---|---|
| | 6 módulos | |
| 1 | 0 766 56 | 6 direcciones.<br>Permite reportar las llamadas a distancia. |

Nuevo Sistema de llamado enfermería
**ver p. 536**

# Comodidad de Adaptabilidad Alto rendimiento

**Mosaic: Funciones esenciales antimicrobianas.**

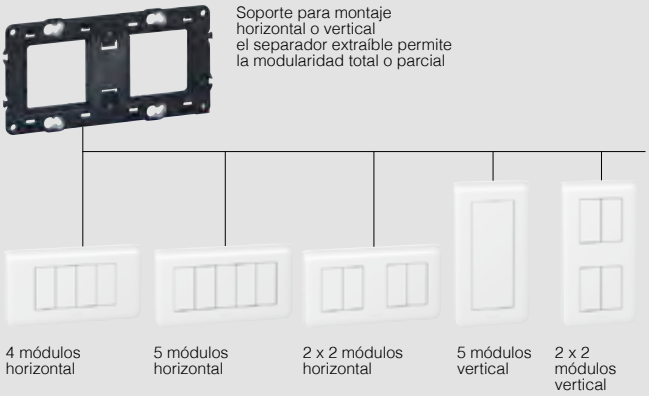
■ Nuevo sistema de llamado paciente - enfermera: eficiencia y localización.

## Soportes Sistema Mosaic™

# Cajas sobrepuestas

- Para puestos de trabajo con gran necesidad de conexiones
- Rápida instalación sin necesidad de obra
- Compatibilidad con la bandeja DLP
- Ideal para instalar soluciones de conectividad y control
- Solución ideal para renovaciones

### Mayor modularidad y simpleza gracias al soporte universal




### Utilización de obturadores :

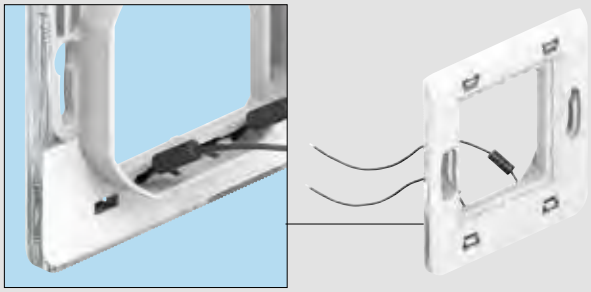
Utilización de obturadores
para soportes
ref. 0 791 04

Utilización de obturadores
para soportes ref. 0 791 06

Utilización de
obturadores para
soportes
ref. 0 791 10

Se recomienda antes de instalar la placa de terminación, tapar con modulos u obturadores todos los espacios del soporte, con el fin de asegurar el grado de protección IP 20.

### Soporte luminoso: innovación y economía de energía

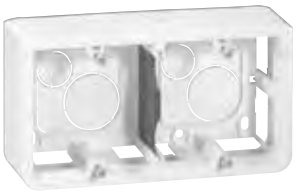


Corona luminosa de LED

Desarrollo de las funciones por luz
Para funciones de testigo o luminosas.
Disponible en 2 módulos (ref.0 802 60/62), en 4, 5 ó 2 x 2 módulos horizontales (ref.0 802 58) y en 5 ó 2 x 2 módulos verticales (ref. 0 802 57).

Cajas sobrepuestas Sistema Mosaic™

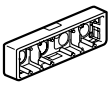
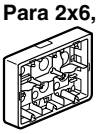
0 802 81



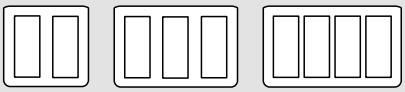
0 802 85

0 802 82

- Múltiples combinaciones que permiten instalar soluciones de conectividad y control en puestos de trabajos sobrepuestos.
- Máxima rigidez y resistencia a los impactos.
- 40 mm y 50 mm de profundidad para optimizar el espacio de cableado.

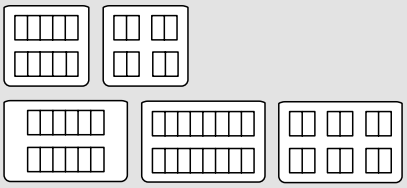
| Emb. | Ref. | Cajas |
|---|---|---|
| | | **Para 2 módulos**<br>Cajas para soporte ref. 0 802 51.<br>Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm. |
| 5 | 0 802 81 | Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 3 módulos** |
| 2 | 0 802 89 | Cajas para soporte ref. 0 802 93.<br>Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm.<br>Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 4, 5 ó 2x2 módulos horizontales** |
| 5 | 0 802 85 | Cajas para soporte ref. 0 802 52.<br>Equipados con una entrada precortada 32 x 12,5 mm.<br>Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 6, 8 ó 3x2 módulos horizontales** |
| 5 | 0 802 86 | Cajas para soporte ref. 0 802 53.<br>Equipados con una entrada precortada 32 x 12,5 mm.<br>Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 10 ó 4x2 módulos horizontales** |
| 2 | 0 802 84 |  Cajas para soporte ref. 0 802 54.<br>Equipados con una entrada precortada 40 x 20 mm.<br>Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 5 ó 2x2 módulos verticales** |
| 5 | 0 802 82 | Cajas para soporte ref. 0 802 52.<br>Equipados con una entrada precortada 20 x 12,5 mm.<br>Profundidad 40 mm. |
| | | **Para 2x6, 2x8 ó 2x3x2 módulos** |
| 1 | 0 802 76 |  Cajas para soporte ref. 0 802 66.<br>Equipados con una entrada precortada 40 x 20 mm.<br>Profundidad 50 mm. |

## Disposición para funciones básicas :



Total compatibilidad con tomas dobles.

## Disposición para funciones básicas :



Flexibilidad para instalar módulos consecutivos.
Permite instalación de tomas Wi-Fi.

# Placas Sistema Mosaic™


0 788 01


0 788 93


0 788 25

## Placas

Se enclipsan en los soportes con tornillos.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 788 01 | Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 50. |
| 10 | 0 788 02 | Para 2 módulos. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 51/60/62. |
| 20 | 0 788 91 | Para 1 módulo. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93. |
| 20 | 0 788 92 | Para 2 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93. |
| 20 | 0 788 93 | Para 3 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93. |
| 20 | 0 788 94 | Placa 2 módulos separado. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93. |
| 20 | 0 788 90 | Placa ciega 3 módulos. Se enclipsa sobre soporte ref. 0 802 93. |
| 10 | 0 788 14 | Para 4 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58. |
| 10 | 0 788 15 | Para 5 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58. |
| 10 | 0 788 25 | Para 5 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57. |
| 10 | 0 788 04 | Para 2x2 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/58. |

## Placas

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 788 22 | Para 2x2 módulos verticales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 52/57. |
| 10 | 0 788 16 | Modulos horizontales. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 53. |
| 10 | 0 788 18 | Para 8 módulos horizontal. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 53. |
| 1 | 0 788 10 | Para 10 módulos horizontales. Se enclipsa sobre soportes ref. 0 802 54. |
| 1 | 0 788 39 | Para gestionador de ambientes luminosos (ref. 0 784 30) no necesitan soporte específico. |
| 5 | 0 788 36 | Para 2x6 módulos. Se enclipsa. sobre soportes ref. 0 802 66 |
| 5 | 0 788 37 | Para 2x8 módulos. Se enclipsa sobre soporte réf. 0 802 66. |

Placas antimicrobianas, p. xxx

Infórmese sobre las **asesorías en proyectos** de control de iluminación del departamento Service del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

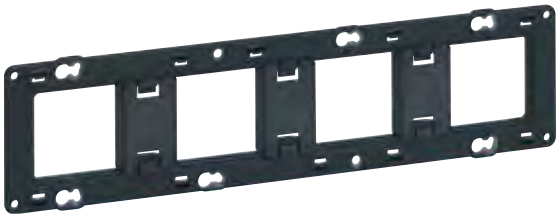
ECO

# Soportes Sistema Mosaic™

0 802 50

0 802 51

0 802 52


0 802 54

0 802 60

0 802 57

Soportes suministrados con protección para pintura

| Emb. | Ref. | Soportes |
|---|---|---|
| | | Todos los soportes se suministran con un protector para pintura. |
| 10 | 0 802 50 | Para 1 módulo. |
| 10 | 0 802 51 | Para 2 módulos. |
| 20 | 0 802 93 | Para 3 módulos (sin protector de pintura). |
| 10 | 0 802 52 | Para 4,5 ó 2x2 módulos horizontales o verticales. |
| 5 | 0 802 53 | Para 6,8 ó 3x2 módulos horizontales o verticales. |
| 5 | 0 802 54 | Para 10 ó 4x2 módulos. |
| 1 | 0 802 66 | Para 2x6, 2x8 ó 2x3x2 módulos. |

| Emb. | Ref. | Soportes luminosos |
|---|---|---|
| | | Iluminación por LEDs incorporados. En todo el perímetro del soporte |
| 1 | 0 802 60 | Para 2 módulos. Potencia: 0,03 W. Ideal para función luminosa |
| 1 | 0 802 62 | Para 2 módulos . Potencia: 1,4 W. Ideal para función luminosa |

| Emb. | Ref. | Soportes luminosos |
|---|---|---|
| 1 | 0 802 57 | Para 5 ó 2x2 módulos verticales. Potencia: 0,03 W. Función luminosa. |
| 1 | 0 802 58 | Para 4,5 ó 2x2 módulos horizontales. Potencia: 0,03 W. Función luminosa. |

| Emb. | Ref. | Soportes para perfil |
|---|---|---|
| 10 | 0 802 90 | 1 módulo. Se monta en caja ref. 0 800 10. |
| 10 | 0 802 91 | 2 módulos. Se monta en caja ref. 0 800 11. |

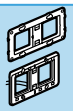
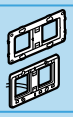
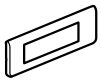
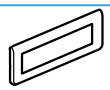
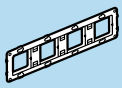
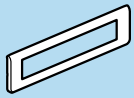
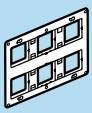
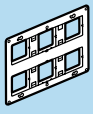
| Emb. | Ref. | Cajas de aislación para mecanismos |
|---|---|---|
| | | Para protección de los mecanismos en el perfil. |
| 10 | 0 800 10 | 1 módulo para ref. 0 802 91. |
| 10 | 0 800 11 | 2 módulos para ref. 0 802 92. |

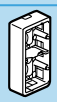
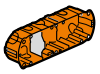
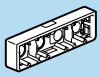
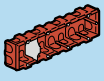
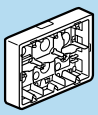
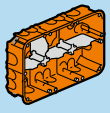
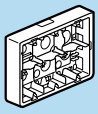
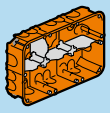
| Emb. | Ref. | Soportes modulares |
|---|---|---|
| 10 | 0 802 99 | Para fijación de Mosaic en riel modular. |

| Emb. | Ref. | Obturadores para soportes IP20 |
|---|---|---|
| | | Permiten asegurar una protección contra los contactos directos en el marco de una instalación en curso sin placas de terminación instaladas. |
| 10 | 0 791 04 | Obturador para soportes de 4 módulos ref. 0 802 52/58. |
| 10 | 0 791 06 | Obturador para soportes de 6 módulos ref. 0 802 66. |
| 10 | 0 791 10 | Obturador para soportes de 10 módulos ref. 0 802 54 |

# Tabla de selección Sistema Mosaic™

**cajas, soportes y placas**

| | SOPORTES UNIVERSALES | | PLACAS SISTEMA MOSAIC | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 módulo** | | 0 802 50 | | 0 788 01 ○ | |
| **2 módulos** | | 0 802 51<br>0 802 60 (luminoso)<br>0 802 62 (destellante) | | 0 788 02 ○ | 0 788 80 ○ |
| **3 módulos** | | 0 802 93 | | 0 788 91 ○ | |
| | | 0 802 93 | | 0 788 92 ○ | |
| | | 0 802 93 | | 0 788 94 ○ | |
| | | 0 802 93 | | 0 788 93 ○ | |
| **4 módulos** |  | 0 802 52<br>0 802 58 (luminoso) | | 0 788 14 ○ | |
| **5 módulos** |  | 0 802 52<br>0 802 58 (luminoso) | | 0 788 15 ○ | |
| **2 x 2 módulos horizontal** | | 0 802 52 | | 0 788 04 ○ | |
| **5 módulos** | | 0 802 52 | | 0 788 25 ○ | |
| **2 x 2 módulos vertical** | | 0 802 57 (luminoso) | | 0 788 22 ○ | |
| **6 módulos** | | 0 802 53 (luminoso) |  | 0 788 16 ○ | |
| **8 módulos** | | 0 802 53 |  | 0 788 18 ○ | |
| **10 módulos** |  | 0 802 54 |  | 0 788 10 ○ | |
| **2 x 6 módulos** |  | 0 802 66 | | 0 788 36 ○ | |
| **2 x 8 módulos** |  | 0 802 66 | | 0 788 37 ○ | |

| | PROF | CAJAS SOBREPUESTAS | | PROF | CAJAS DE EMPOTRAR TABIQUE | | PROF | PARA TODO TIPO DE MATERIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 40 | | 0 801 40 | | | |
| | 40 | | 0 802 81 | 40 | | 0 801 41 | 40 | | 0 801 01 |
| | 40 | | 0 802 89 | 40 | | 0 801 49 | | | |
| | 40 | | 0 802 89 | 40 | | 0 801 49 | | | |
| | 40 | | 0 802 89 | 40 | | 0 801 49 | | | |
| | 40 | | 0 802 89 | 40 | | 0 801 49 | | | |
| | 40 | | 0 802 85 | 40 | | 0 801 42 | 40 | | 0 801 02 |
| | 40 | | 0 802 85 | 40 | | 0 801 42 | 40 | | 0 801 02 |
| | 40 | | 0 802 85 | 40 | | 0 801 42 | 40 | | 0 801 02 |
| | 40 |  | 0 802 82 | 40 | | 2 x 0 801 41 | 40 | | 0 80102 |
| | 40 | | 0 802 82 | 40 | | 2 x0 801 41 | 40 | | 0 80102 |
| | 40 | | 0 802 86 | 40 | | 0 801 43 | 40 | | 0 801 03 |
| | 40 | | 0 802 86 | 40 | | 0 801 43 | 40 |  | 0 801 03 |
| | 40 |  | 0 802 84 | 40 |  | 0 801 44 | | | |
| | 50 |  | 0 802 76 | | | | 50 |  | 0 801 26 |
| | 50 |  | 0 802 76 | | | | 50 |  | 0 801 26 |

# Control de acceso Mosaic™
**autónomo y centralizado**

NUEVO

0 767 41
0 767 43

0 767 42
0 767 44

0 767 03

0 778 73

| Emb. | Ref. | **Lector control de acceso autónomo Mosaic™** |
|---|---|---|
| | | Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc.<br>5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador.<br>Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15.<br>Pueden ser utilizados independientemente.<br>IP 40 - IK 04. |
| 1 | 0 767 41 | Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA<br>99 usuarios en forma independiente.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. |
| 1 | 0 767 42 | Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA<br>de 500 usuarios en forma independiente.<br>Tarjetas ref. 0 767 10/11.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg. |
| 1 | 0 767 03 | Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA<br>999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.<br>Pantalla LCD. |

| Emb. | Ref. | **Lector control de acceso centralizado Mosaic™** |
|---|---|---|
| | | Diseñado para las necesidades de control de acceso a ciertas áreas restringidas como recintos informáticos, bodegas, oficinas, etc.<br>5 módulos verticales Sistema Mosaic™ equipados con 2 LEDs y 1 zumbador.<br>Compatible con protocolo Wiegand.<br>Para ser montados en cajas ref. 0 767 14 ó 0 767 15.<br>Gestionsdor de acceso ref. 0 767 04 IP 40 - IK 04. |
| 1 | 0 767 43 | Acceso por teclado numérico - 12 V⎓ - 100 mA<br>10.000 usuarios con gestionador de acceso ref. 0 767 04. |
| 1 | 0 767 44 | Acceso por tarjeta - 12 V d.c - 400 mA<br>10.000. usuarios con gestionador de acceso ref. 0 767 04. |
| 1 | 0 767 03 | Acceso por huella digital - 12 V⎓ - 145 mA<br>999 usuarios tanto en forma independiente como con gestionador de acceso ref. 0 767 04.<br>1 contacto de puerta (1 A - 12 V) ajustable desde 1 seg. hasta 255 seg.<br>Pantalla LCD. |
| | | **Tarjetas de identificación** |
| 1 | 0 767 10 | Tarjeta para llaves, tecnología MIFARE 13.5 Mhz. |
| 1 | 0 767 11 | Tarjeta formato ISO (50 x 80 mm), tecnología MIFARE. |
| | | **Cajas + soportes + placas**<br>Para 5 módulos verticales. |
| 1 | 0 767 14 | Caja embutida + soporte + placa. |
| 1 | 0 767 15 | Caja sobrepuesta + soporte + placa. |
| | | **Lector control de acceso** |
| 1 | 0 778 73 | Acceso por teclado numérico y/o por tarjeta 12 V = 80 mA - IP55 IK10.<br>Hasta 10.000 usuarios en modo centralizado usando el gestionador ref. 0 767 04 (compatible con protocolo Wiegand).<br>Instalación sobrepuesta |

Productos a pedido

# Control de acceso Mosaic™
**con corte visible en carga**

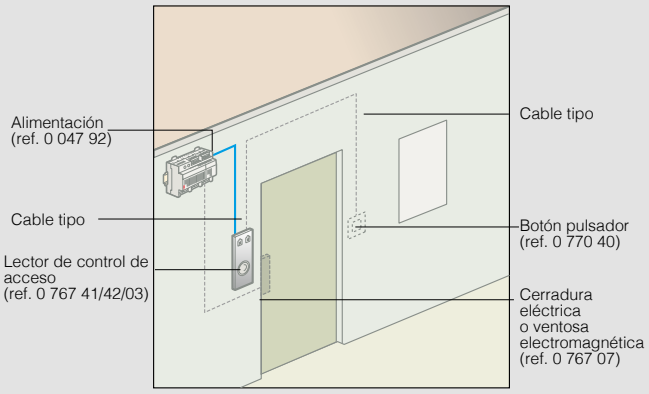
0 767 04

0 767 05

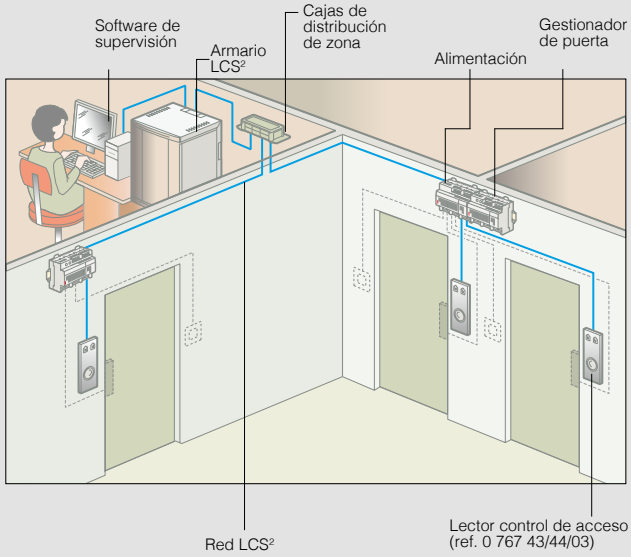
| Emb. | Ref | |
|---|---|---|
| | | **Gestionador de acceso** |
| 1 | 0 767 04 | Permite la gestión centralizada desde un PC (Protocolo IP) de los lectores de control de acceso.<br>Posibilidad de conectar hasta dos lectores por cada gestionador y un máximo de 128 gestionadores por instalación.<br>Espacio de 6 módulos (sobre riel DIN)<br>Fuente de alimentación:12 V⎓ 175 mA máximo<br>1 entrada por conector RJ45 para la conexión en red.<br>Cuando la instalación requiere de más de un gestionador, utilizar sofware de ref. 0 767 06. |
| | | **Sofware de gestión** |
| 1 | 0 767 06 | Es necesario cuando se cuenta dos o más gestionadores en la instalación.<br>Permite supervisar desde un PC:<br>• El acceso (planos de integración CAD).<br>• Los lectores, tarjetas: 64 grupos de usuarios.<br>• Eventos (entradas, salida): 1000 últimos eventos.<br>• Periodos de tiempo: 64 períodos. |
| | | **Accesorios de gestión** |
| 1 | 0 767 05 | Codificador de tarjetas / llaves.<br>Facilita la gestión de tarjetas de identificación (creación, pérdida, cancelación, robo...) de forma autónoma o en combinación con el sofware ref. 0 767 06. |
| 1 | 0 408 98 | Destrabador de puerta eléctrico para apertura a la derecha o a la izquierda<br>12 V AC ó DC, 0,5 A, 6 W<br>Dim.: 158 x 26 x 32 mm. |
| 1 | 0 767 07 | Ventosa electromagnética.<br>Fuerza de cierre: 300 kg.<br>Fuente de alimentación 12 V, consumo 500 mA<br>Suministrado con accesorios de fijación. |
| | | **Fuentes de alimentación**<br>**Fuente de poder estabilizada 12 V.**<br>Equipada con:<br>-Protección electrónica (sobretensión y cortocircuito)<br>- Fusible de protección en entrada.<br>- Un indicador de presencia de tensión en la salida<br>Alimentación 115-230 V ~ |
| 1 | 0 047 92 | Potencia (W): 30 \| Intensidad (A): 2,5 \| N° de módulos: 6 |
| | | **Fuente de poder filtrada 12 V**<br>Equipada con:<br>- Un transformador de seguridad con filtro de interferencias.<br>- Un condensador.<br>- Protección por CTP integrado al primario.<br>- Doble bornera de utilización.<br>- CTP: Coeficiente de t° positivo; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito,corta la alimentación y deja enfriar antes de reponer el servicio.<br>Alimentación 115-230 V ~ |
| 1 | 4 131 05 | Potencia (W): 15 \| Intensidad (A): 1,3 \| N° de módulos: 5 |
| | | **Fuente de poder con back up** |
| 1 | 0 767 18 | Alimentación 12 V dc - 4 A.<br>Back up a realizar en conjunto con batería 12V 7Ah Ref. 0 407 49 (no suministrada). |
| | | **Accesorio** |
| 1 | 0 407 49 | Batería 12V-7Ah. |

# Control de acceso: lectores y gestionadores Mosaic™
**control de acceso: principio de instalación, software de gestión**

## Principio de instalación en modo autónomo




## Principio de instalación en modo centralizado




## Software de gestión

El software de gestión ref. 0 767 06 permite la supervisión completa de sistema de control de acceso incluyendo:
- Gestión horaria de los accesos y de los utilizadores.
- Gestión en tiempo real de los eventos con visualización de información sobre el plano CAD.

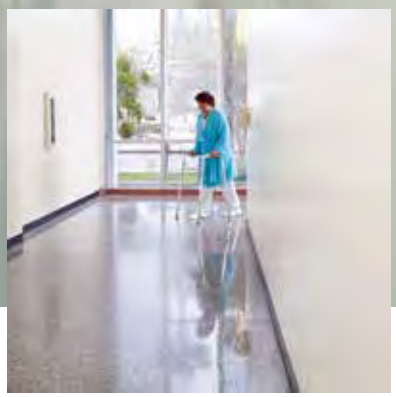
Gestión de los rangos horarios.

Visualisación sobre el plano CAD.

# Soluciones para instalaciones médicas

- COMODIDAD
- ADAPTABILIDAD
- ALTO RENDIMIENTO

- Interacción de las funciones del Sistema Mosaic™.
- Un equipamiento que privilegia el confort de los pacientes y bienestar para el personal de salud.
- Un sistema que se configura en fábrica de acuerdo a las necesidades de su proyecto.



**Sistema de llamado paciente – enfermera: eficiencia y localización.**

**Mecanismos Mosaic Antimicrobianos**

**Mayores informaciones (2) 2550.52.00**
**www.legrand.cl**

# Mecanismos Sistema Mosaic™
**gama antimicrobiana**

0 787 11

0 787 12


0 787 21

0 787 22


vista de costado

0 788 80

Productos realizados en material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+.
Esta tecnología permite la eliminación de todo tipo de microbios tales como bacterias, hongos y virus sin crear efectos de costumbre o resistencia (destrucción física pero no química).
Particularmente adaptados para establecimientos de salud (hospitales, clínicas, asilos de ancianos dotados de infraestructura médica, laboratorios, salas de espera…) y en general a los espacios sensibles a exigencias sanitarias (cocinas industriales, restaurantes, guarderías…)
Esta oferta aporta seguridad complementaria a la no proliferación de bacterias, hongos y virus.

## Interruptores y pulsadores

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 10 | Interruptor 10A - 1 módulo. |
| 10 | 0 787 11 | Interruptor 10A - 2 módulos. |
| 10 | 0 787 12 | Interruptor 10A con piloto y led - 2 módulos. |
| 10 | 0 787 14 | Pulsador 6A - 1 módulo. |
| 10 | 0 787 15 | Pulsador 6A - 2 módulos. |
| 10 | 0 787 16 | Pulsador 6A con piloto y led - 2 módulos. |

## Tomas de corriente

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 02 | 2P+T estándar alemán (Schuko). |

## Tomas RJ45

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 765 81 | Cat. 6 UTP - 8 contactos - 1 módulo. |
| 10 | 0 765 82 | Cat. 6 FTP - 9 contactos - 1 módulo. |

**NOTA**: Complemente el uso de mecanismos antimicrobianos con DLP antimicrobiana pág. 440

## Placas

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 22 | Para 2 módulos. |
| 5 | 0 788 80 | Placa de material antimicrobiano<br>Puede recibir funciones de comando y conexión.<br>Adaptada a lugares de alta frecuencia de limpieza y necesidad de resistencia a los choques y estanqueidad:<br>- Espacios comunes (sanitarios…).<br>- Establecimientos de salud (hospitales, clínicas…).<br>- Laboratorios (agroalimentarios, farmacia, enseñanza…).<br>Equipadas con tapa con membrana que permite recibir las funciones Mosaic™ de comando y conexión. Se monta directamente en caja de empotrar 2 módulos, o en soporte 0 802 51. |
| 10 | 0 787 24 | Para 4 módulos horizontal<br>utilizar con soporte ref. 0 802 52. |
| 10 | 0 787 23 | Para 2x2 módulos vertical<br>utilizar con soporte ref. 0 802 52. |
| 10 | 0 787 25 | Para 2x2 módulos horizontal<br>utilizar con soporte ref. 0 802 52. |
| 10 | 0 787 26 | Para 6 módulos<br>utilizar con soporte ref. 0 802 53. |

## Obturadores

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 20 | 1 módulo. |
| 10 | 0 787 21 | 2 módulos. |

Productos a pedido

# Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

**dispositivos de llamada para habitaciones y baños**

0 783 76

0 782 41

0 782 45

0 782 40

0 782 42

0 782 43

0 782 48

## Mandos de iluminación

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 783 76 | Pulsador con tirador<br>1 módulo color blanco, antimicrobiano<br>220 V - 2 A.<br>Cordón gris antimicrobiano. |

Antimicrobiano

## Controladores de llamada para habitaciones

Antimicrobiano

Blanco antimicrobiano.
Conexión magnética entre control y toma.
Control solo para llamada.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 40 | IP 67<br>- ergonomía que facilita la sujeción.<br>- 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada.<br>- visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos.<br>Equipado con un cordón de 2,5 m.<br>Debe asociarse a la toma ref. 0 782 41. |

Control para llamada y mando de la iluminación.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 42 | IP 67:<br>- ergonomía que facilita la sujeción.<br>- 1 toque de llamada y un señalizador rojo de devolución de llamada.<br>- visible de noche gracias a 2 LEDs luminosos<br>- 1 toque de mando para la iluminación de lectura.<br>- 1 toque de mando para la iluminación de ambientación.<br>Equipado con un cordón de 2,5 m.<br>Para asociarlo a la toma ref. 0 782 45 |

## Tomas para controladores

Antimicrobiano

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 41 | Toma de conexión magnética sin acoplamiento para el control ref. 0 782 40.<br>Blanco antimicrobiano. |
| 1 | 0 782 45 | Toma de conexión magnética para control ref. 0 782 42.<br>Blanco antimicrobiano. |

## Unidades de llamadas biomédicas para cabeceras de cama o salas especiales

**Toma para llamadas biomédicas**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 771 50 | Señal de fin de ciclo vía una alarma en el sistema llamado de enfermera.<br>Para conectar equipos médicos eléctricos tales como respiradores, bombas, etc.<br>12 mm - antimicrobiano |

**Enchufe de derivación**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 07 | Para alarma biomédica<br>12mm- Se usa con una toma ref. 0 771 50 |

## Dispositivos de llamada para baños

Antimicrobiano

Mecanismos que se entregan con soporte y placa de terminación de color blanco antimicrobiano.

**Pulsador de llamada con tirador antimicrobiana.**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 48 | IP 55,<br>Con señalizador rojo de devolución de llamada.<br>Equipada con un asa de altura regulable<br>Cordón rojo antimicrobiano.<br>Se puede instalar en la ducha a 2,20 m de altura. |

**Pulsador de llamada**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 766 85 | Pulsador de llamada antimicrobiano.<br>Con indicador rojo de devolución de llamada IP 20. |

## Dispositivos de llamada para medios específicos

**Bloc de llamada estanco**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 49 | IP 55.<br>Suministrado con soporte y placa de terminación de color blanco.<br>Con indicador rojo de devolución de llamada.<br>Adaptado a medios húmedos<br>(Ej.: centros de rehabilitación y de recuperación con piscina). |

**Block de llamada de alta resistencia**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 51 | Alta resistencia a los impactos IK 10 y a la humedad IP X5<br>Aleación metálica color gris.<br>Con indicador rojo de devolución de llamada.<br>Adaptado para establecimientos psiquiátricos o penitenciarios.<br>Suministrado con placa y soporte. |

## Accesorio para controles

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 782 43 | Pinza que permite mantener el control al alcance de la mano: sobre la sábana, la ropa, el sillón o la barra de la cama. |

Productos a pedido

# Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

**dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación**

0 766 06

0 766 07

0 766 08

0 782 00



0 766 70

NUEVO

0 766 78

0 766 04

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella.
Permite:
- centralización de las llamadas
- acuse de recibo
- comunicación con la Estación de enfermeras y todos los elementos del sistema mediante BUS/SCS
- informe de señalización hacia todos los indicadores.

| Emb. | Ref. | Bloc de puertas para habitaciones |
|---|---|---|
| Antimicrobiano | | Se instalan a la entrada de la habitación, visibles desde la cama.<br>Con indicador y pulsador para llamada, presencia y 2° presencia.<br>Cumplen con la norma VDE 0834-1 y 0834-2<br>Visualización de fallas.<br>4 módulos.<br>Instalación empotrada con caja de prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 12/13.<br>Antimicrobiano. |
| 1 | 0 766 06 | Bloc de puerta con indicador de llamada luminoso.<br>Presencia de la enfermera y acuse de recibo mediante botón pulsador.<br>Señal sonora y luminosa de una llamada que proviene desde otra habitación. |
| 1 | 0 766 07 | Bloc de puerta con visualizador alfanumérico.<br>Presencia de la enfermera y acuse de recibo mediante botón pulsador.<br>Visualización de una llamada en otra habitación.<br>Complementado con el bloc fónico ref. 0 766 08 permite comunicarse con las habitaciones mediante llamada y presencia. |

| Emb. | Ref. | Bloc fónico para habitaciones y sala de enfermeras |
|---|---|---|
| Antimicrobiano<br>1 | 0 766 08 | **Bloc de puerta fónico**<br>Se instala:<br>- a la entrada de la habitación asociada al bloc de puerta con visualizador ref. 0 766 07<br>- en la estación de enfermeras asociada al pupitre ref. 0 766 11.<br>Permite:<br>- la comunicación desde una habitación a otra mediante llamada o presencia<br>- difundir una llamada general.<br>Debe estar asociado a un micrófono ref. 0 782 00 para garantizar la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería.<br>Mecanismo de 4 módulos.<br>Instalación empotrada con caja para prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 14.<br>Antimicrobiano. |

| Emb. | Ref. | Dispositivos de señalización para pasillos |
|---|---|---|
| | | Se instalan en el pasillo en la parte superior de las puertas.<br>Se entregan con soporte y placa de terminación blanca.<br>Montaje encastrado o sobrepuesto. |
| 1 | 0 766 71 | **Hublot de pasillo solo de llamada**<br>1 indicador LED rojo.<br>Permite señalar una llamada.<br>2 módulos. |
| 1 | 0 766 70 | **Hublot de pasillo de llamada y presencia**<br>Visores triangulares LEDs que permiten señalar la llamada, la llamada desde el baño y la presencia.<br>Cumple con la norma VDE 0834-1 y 0834-2<br>Indicador monobloc rojo, blanco y verde<br>2 módulos. |
| 1 | 0 766 04 | **Visualizador de pasillo**<br>Visualizador alfanumérico de 10 caracteres. Blanco.<br>Indicación de las llamadas y presencia según el nivel de prioridad.<br>Se instala en el cielo raso o en la pared.<br>Se entrega con interfaz de conexión al BUS/SCS. |
| 1 | 0 766 03 | **Accesorio de fijación para visualizador de pasillo**<br>instalar un visualizador de pasillo como banderola. |
| 1 | 0 782 00 | **Micrófono de la habitación**<br>Micro remoto para asociarlo al bloc de fonía 0 766 08.<br>Se instala al costado de la cama. Permite la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería. Mecanismo de 2 módulos.<br>Incorpora placa de color blanco y soporte de 2 módulos. |
| 1 | 0 766 78 | **Interfaz de contacto**<br>Permite el reporte de información del sistema Eliocad 2 a través de un contacto sin alimentación NC/NO.<br>Ej: llamar a otro servicio, bocina, iluminación, etc. |

Productos a pedido

# Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

**dispositivos de señalización para la sala de enfermeras**

0 766 11

Instalación en la pared…

… o en plano inclinado 0 766 12

NUEVO

0 783 77

0 766 18 Software de trazabilidad

| Emb. | Ref. | **Pupitres** |
|---|---|---|
| | | Visualización de llamadas y presencia en todas las habitaciones y piezas por orden de prioridad (máximo 150).<br>Mecanismo de 4 módulos Mosaic.<br>Instalación empotrada con caja de prof. 50 mm o en la estación de enfermería con el bastidor ref. 0 766 12/13.<br>Antimicrobiano.<br>Con visualizador alfanumérico y señal sonora regulable.<br>Visualización por desplazamiento de las llamadas y presencia en curso.<br>Equipados con un indicador de falla de funcionamiento.<br>La asociación con el block de fonía ref. 0 766 08 permite:<br>- comunicarse con las habitaciones mediante llamada y presencia<br>- acusar recibo de una llamada<br>- hacer un llamado a todas las habitaciones en presencia.<br>Se conecta directamente sobre el cable BUS/SCS. |
| 1 | 0 766 11 | **Pupitre principal**<br>Se instala en la sala de enfermeras. |
| 1 | 0 766 09 | **Pupitre secundario**<br>Se utiliza como complemento del pupitre principal en otra ubicación (sala de descanso, comedor…) o en un pasillo. |

| | | **Cables BUS/SCS** |
|---|---|---|
| 1 | Bticino L4669 | Se entregan en carretes.<br>Longitud 100 m. |
| 1 | Legrand 0 492 33 | Longitud 200 m.<br>Cable libre de halógeno. |

| | | **Accesorios de fijación** |
|---|---|---|
| | | **Para pupitre** |
| 1 | 0 766 12 | Plano inclinado para instalar el pupitre sobre el mesón de enfermería. |
| 1 | 0 766 13 | Plano inclinado para instalar el pupitre + bloc de fonía sobre el mesón de enfermería. |
| | | **Para pupitres, bloc de puerta y bloc de fonía** |
| 1 | 0 766 14 | Marco saliente para la renovación. |

| | | **Interfaz de transferencia de llamadas a DECT** |
|---|---|---|
| 1 | 0 766 19 | Interfaz que permite reenviar la información en el protocolo ESPA 444 sobre el sistema DECT (solo mensajes de texto).<br>2 módulos DIN 17, 5 mm. |

| Emb. | Ref. | **Gestión en el PC** |
|---|---|---|
| | | **Software para trazabilidad** |
| 1 | 0 766 18 | Memoriza y clasifica los eventos por tipologías de información (llamadas, presencia, acuse de recibo...).<br>Indica hora de los eventos.<br>Exportación de los elementos bajo archivos .csv explotables en un PC.<br>Funciona con la interfaz de trazabilidad ref. 0 766 17 que se ordena por separado. |
| | | **Interfaz de trazabilidad** |
| 1 | 0 766 17 | Funciona con el software de trazabilidad de llamadas ref. 0 766 18.<br>2 módulos DIN 17, 5 mm. |

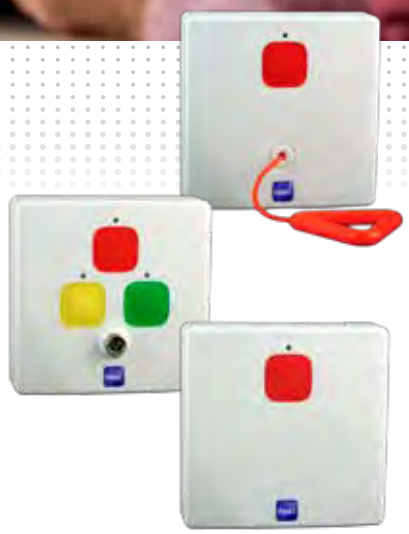
| | | **Extensión de camas** |
|---|---|---|
| 1 | 0 782 19 | Para ser asociado con las ref. 0 766 06 ó 0 766 07.<br>Permite la conexión de 4 peras de llamado con un block de puerta.<br>Instalación riel DIN , 6 módulos.<br>Programación vía configuración virtual. |

| | | **Módulo de control remoto** |
|---|---|---|
| | | Módulos para controlar iluminación u otras funciones en BT vía pera de llamado.<br>Conexión vía tornillos. |
| 1 | 0 783 77 | Usado para controlar 4 circuitos de iluminación (Ej. ambiente, lectura, enfermería, standby, etc)<br>Compatible con pera de llamado ref. 0 782 42<br>Dimensiones 230x71x44 mm |

Productos a pedido

neat

# SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA RESIDENCIAS



## TREX | Receptor portátil

- Sistema de llamadas de atención portátil
- Inalámbrico y por lo tanto, fácil de instalar
- Recibe hasta 255 tipos de alarma
- Ruta de transmisión bidireccional
- Guarda las últimas 32 alarmas recibidas
- Programación fácil para el personal de atención
- Se puede visualizar la posición a través del D-POS
- Práctico, formato pequeño (100 x 48 x 21 mm)

## TREX | De un vistazo

<<<

- Eficiente: Sistema inalámbrico y portátil para los profesionales de atención
- Flexible: Puede ser utilizado en entornos asistenciales y domiciliarios
- Ampliable: Numerosas opciones de accesorios

**Nota: mayor información consúltenos.**

# Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2

**dispositivos de señalización y de acuse de recibo para habitación**

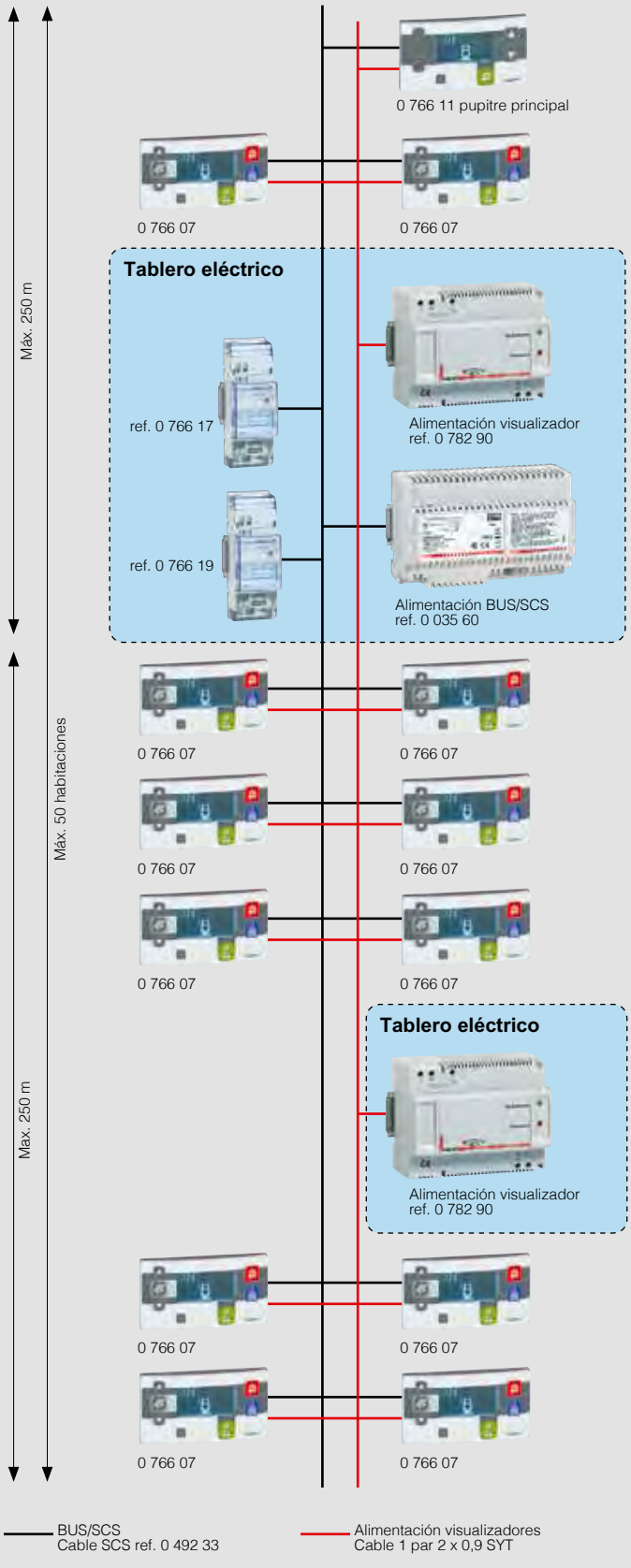
0 035 60

0 766 10

0 261 45

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Fuente de Alimentación** |
| 1 | 0 035 60 | **Para BUS/SCS**<br>230 VA - 27 V⎓ - 1,2 A<br>8 módulos DIN 17,5 mm. |
| 1 | 0 782 90 | **Para dispositivos de señalización**<br>Para visores de luz o LED.<br>Fuente de alimentación 230 V / 24 V - 2 (A).<br>Se instala en un tablero modular.<br>6 módulos. |
| | | **Extension BUS/SCS** |
| 1 | 0 766 10 | Permite comunicar información entre 2 sistemas de llamada de enfermera BUS/SCS.<br>Se utiliza dentro del marco de reagrupación de servicios o para servicios de más de 80 habitaciones. |
| | | **Configuración física de la instalación**<br>Adaptado para establecimientos de menos de 80 habitaciones. |
| 1 | 0 261 45 | **Configuradores**<br>Permite asociar una dirección a diferentes componentes del sistema.<br>Kit de puentes 0 al 9 (10 piezas por cada dígito). |
| | | **Configuración virtual de la instalación**<br>Se recomienda para las instalaciones de más de 80 habitaciones. |
| 1 | 0 766 15 | **Configuración por PC**<br>Software de configuración virtual.<br>Para la instalación de 0 a 150 direcciones.<br>Se utiliza con la interfaz IP ref. 0 766 16 (no suministrado) para conexión de un PC. |
| 1 | 0 766 16 | **Interfaz para conexión a PC**<br>Interfaz IP que permite conectar un PC y la instalación<br>Funciona con el ref. 0 766 15 (no suministrado). |

**■ Ejemplo de instalación del sistema Eliocad 2 para un servicio de 50 habitaciones.**



# Sistema de llamado paciente / enfermera Eliocad 2
**productos y sistemas**

0 766 20

0 766 22

0 431 00

0 408 96

0 767 09

0 767 08

| Emb. | Ref. | Dispositivo para un deambular seguro |
|---|---|---|
| | | Permite indicar cuando el residente equipado con el dispositivo cruza una puerta definida. Funciona con el bloc de puerta ref. 0 766 06 configurado para un deambular seguro y permite el acuse de recibo. Transmisión de alerta simultánea en el DECT. |
| 1 | 0 766 20 | **Pulsera** Equipada con un transmisor de radio 869 MHz. Hipoalergénica. Blanca. Fijación permanente. |
| 1 | 0 766 21 | **Antena** Recibe la señal de la pulsera y la transmite al control. |
| 1 | 0 766 22 | **Control de puerta** El teclado codificado permite captar la señal de la pulsera cuando se cruza una puerta definida. Funciona con la antena ref. 0 766 21. |
| 1 | 0 766 06 | **Bloc de puerta** Con indicador de fuga luminoso. Acuse de recibo mediante botón pulsador. |
| 10 | 0 431 00 | **Detector de apertura magnético** Detector saliente magnético. 1 interruptor de lámina flexible para instalar en el dintel. 1 imán móvil para instalar sobre la hoja de la puerta. |

| | | Activadores de apertura de puerta eléctricos |
|---|---|---|
| 1 | 0 408 98 | Activador de apertura de puerta 12 V~/⎓ 6 W - 158 x 26 x 32 mm - 500 mA. |
| 1 | 0 408 96 | Activador de apertura de puerta de emisión muy corta de tensión 12 V⎓ , 200 mA. Para funcionamiento en puerta de seguridad de doble entrada. Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm |
| 1 | 0 408 95 | Activador de apertura de puerta con falta de tensión 12 V⎓ , 600 mA. Para funcionamiento en salidas de emergencia Dimensiones: 158 x 26 x 32 mm. |
| | | **Cerradura eléctrica** |
| 1 | 0 767 09 | Cerradura eléctrica con dispositivo de apertura interior manual. 12 V⎓ , 410 mA. Para instalación sobrepuesta. |

| Emb. | Ref. | Ventosas electromagnéticas |
|---|---|---|
| 1 | 0 767 07 | **Ventosa de 300 kg** Señalización de la posición de la hoja de la puerta mediante LED bicolor y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de la puerta mediante efecto Hall. Consumo: 24 V 300 mA 7,2 W; 12 V 600 mA 7,2 W. |
| 1 | 0 767 08 | **Ventosa de 500 kg** Señalización de la posición de la hoja de puerta mediante LED bicolor y retorno posible por contacto reverso. Control de la posición de la puerta mediante efecto Hall. Consumo: 24 V 250 mA 7,2 W; 12 V 500 mA 7,2 W. |

| | | Fuente de Alimentación de respaldo |
|---|---|---|
| 1 | 0 767 18 | Alimentación 12 V⎓ - 4 A. Backup por batería 12 V - 7 Ah ref. 0 407 49 (no suministrado). |

| | | Fuente de Alimentación rectificada filtrada |
|---|---|---|
| | | Constituida por: - un transformador de seguridad con filtrado de parásitos - un condensador de filtrado - una protección por CTP integrada al primario - una terminal de doble uso. CTP : Coeficiente de temperatura positiva; en caso de corte automático por sobrecarga o cortocircuito, corte la alimentación y deje enfriar antes de volver a poner en servicio. |
| | | **12 V⎓** |

| Emb. | Ref. | Potencia (W) | Intensidad (A) | Capacidad de los terminales (mm²) entrada | salida | N° de módulos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 131 05 | 15 | 1,3 | 6 | 6 | 5 |

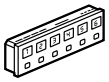
# Llamado enfermeras Sistema Mosaic™
**para casas de reposo y establecimiento hospitalario**

0 766 60

0 782 04

0 782 14 + 0 766 60

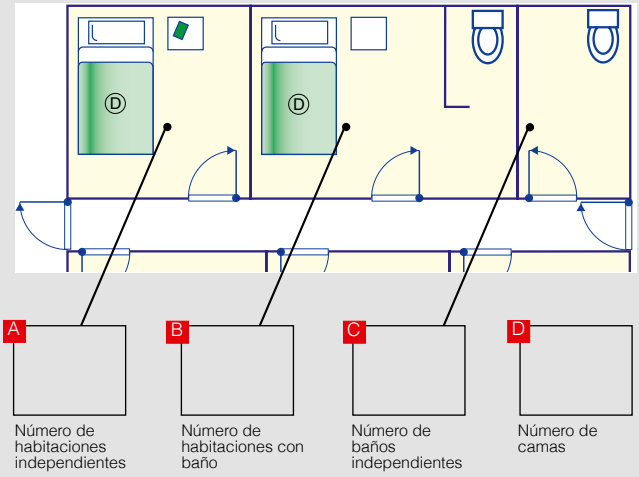
Permite:
• Desde la habitación: llamada, llamada de urgencia, la presencia de enfermera y la cancelación de la llamada.
• Desde la enfermería: tranquilización.

| Emb. | Ref. | Visualización y gestión |
|---|---|---|
| 1 | 6 módulos<br>0 766 60 | **Visualizador de llamados 6 direcciones 24V**<br>  <br>Indicación de llamadas mediante pilotos luminosos y numerados.<br>Señal sonora.<br>Posibilidad de indicar varios llamados simultáneamente.<br>Posibilidad de reportar los llamados en otros 4 visualizadores |
| 1 | 36 módulos<br>0 782 14 | **Pupitre de mesa**<br> <br>Recibe hasta 6 visualizadores ref.0 766 60<br>Montaje horizontal o vertical<br>Dim.:310 x 295 x 75 mm |
| 1 | 8 módulos<br>0 782 89 | **Alimentación 24 V - 2 A - 48 W**<br> <br>Permite la alimentación del sistema |
| 1 | 4 módulos<br>0 782 12 | **Módulo de gestión 3 direcciones**<br> <br>Permite la gestión de 3 habitaciones (o direcciones) y re envío a piloto, timbre u otro a través de contacto seco NA (opcional) |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Equipamiento para pasillo y habitación** |
| 1 | 2 módulos<br>0 766 72 | Suministrados con soporte metálico para fijación por tornillos y placa de terminación blanca. Equipados con leds de larga duración no necesitan mantención especial<br>**Hublot de pasillo doble visualizador**<br> <br>Piloto doble (rojo/blanco)<br>Permite visualizar en los pasillos los Llamados y la presencia de enfermera |
| 1 | 2 módulos<br>0 782 04 | **Bloc de puerta**<br> <br>Comprende 1 piloto rojo, 1 piloto blanco y 1 pulsador para borrado de llamados y de presencia. |
| 1 | 0 783 62 | **Pera de llamados**<br> <br>Contacto NA, 24V - 2A<br>Equipado con cordón de 2m se debe complementar con ref. 0 771 50 |
| 10 | 0 771 50 | <br>Toma 2P , 1 módulo, color blanco , antimicrobiano |

# Llamado enfermera Sistema Mosaic™
**para casas de reposo y establecimiento hospitalario**

## 1 Reúna las siguientes informaciones




## 2 Calcule el número de direcciones

A + B + C = E

## 3 Haga su lista de materiales

**• equipamiento sala de enfermería y gestión**

Indicador ref. 0 766 60 = E /6 es decir ☐ indicadores de llamada

Módulo de gestión ref. 0 782 12 = E /3 es decir ☐ módulos de gestión

Opción:
Pupitre de mesa ref. 0 782 14 = E /36 es decir ☐ pupitres

**• Equipamiento pasillo**
Hublot de pasillo ref. 0 766 72 = E es decir ☐ hublots

**• Equipamiento de pieza/baño**
Bloc de puerta ref. 0 782 04 = E es decir ☐ bloc de puerta

Bloc llamada de baño ref. 0 782 48 = B + C es decir ☐ bloc llamada de baño

**• Equipamiento cama**
Pera de llamada ref. 0 781 03 + 0 775 50 = D es decir ☐ peras

**• Alimentación**
Alimentación ref. 0 782 89
Calcular a partir de la tabla siguiente ☐

Tabla de consumos

| 0 782 04 | 0 766 72 | 0 782 48 | 0 766 60 |
|---|---|---|---|
| 0,8 W | 1,2 W | 0,8 W | 0,4 W<br>Por dirección utilizada |

**Nota:** Usualmente un máximo de 30% de las direcciones pueden ser usadas simultáneamente. Por lo tanto usted puede aplicar un coeficiente de 0,3 para calcular la potencia de alimentación.

# UPS

## Energía continua con máxima calidad

- **Operación continua**
  Continuidad y calidad de la energía garantizada
- **Máxima seguridad**
  Servicio correctivo sin exposición al riesgo eléctrico
- **Máxima eficiencia**
  Eficiencia 96%, Factor de Potencia 1
- **Espacio optimizado**
  Hasta 60 kVA sin gabinete adicional
- **Arquitectura modular**
  **Crecimiento modular de acuerdo a cada necesidad**
- **Fácil y rápida mantención**
  Con sólo 1 técnico en un par de minutos

**Nota: para mayores potencias consúltenos.**

www.legrand.cl

# UPS
LEGRAND


**UPS Modular**

P. 550
Archimod HE
de 20 a 120 kVA

**UPS Convencional**

P. 554
Keor T
de 10 a 60 kVA

**UPS Línea Interactiva**

P. 560
Niky
de 0,6 a 1,5 kVA

**Accesorios de Comunicación**

P. 563
Interfaz
de red


## NOVEDADES 2016-17

### Keor Multiplug
- UPS Monofásica.
- Para aplicaciones residenciales.
- Batería de fácil sustitución.

**(p. 562)**

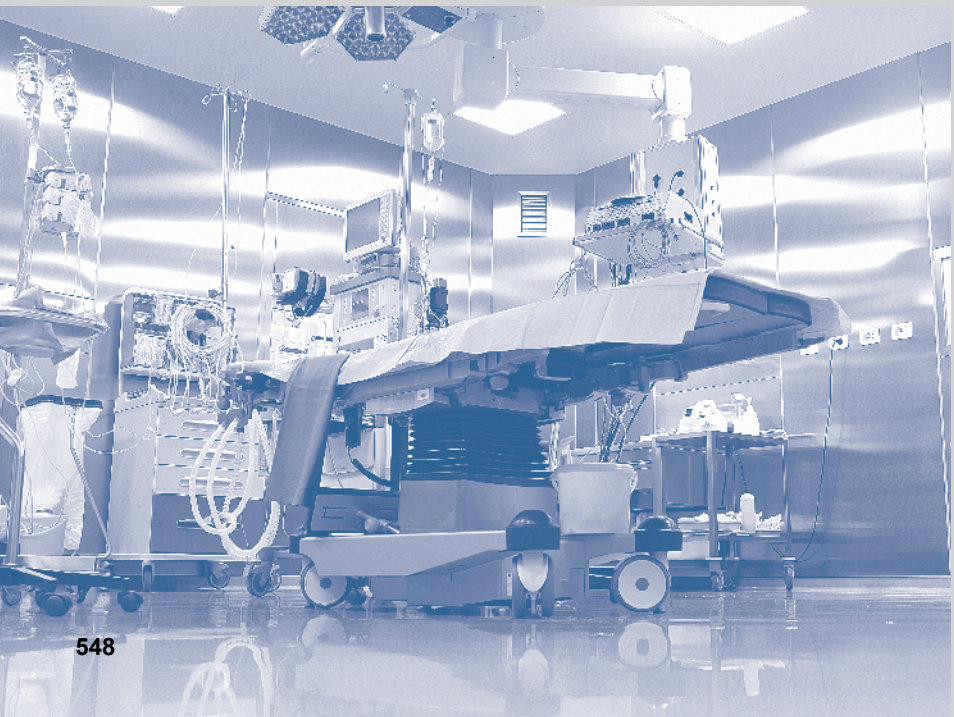
**P. 552**
Trimod HE
de 8 a  60 kVA

**P. 556**
Daker DK
de 1 a 6 kVA

**P. 562**
Keor Multiplug
800 VA

DESCUBRA LAS
NOVEDADES
DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

# UPS
## la garantía de una continuidad de servicio óptima



LEGRAND, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una amplia gama de soluciones para el sector terciario capaz de satisfacer todas las exigencias de las instalaciones, desde los sistemas de cableados para las redes de datos, los sistemas de canalización y de distribución, hasta el control y la gestión de la instalación.

Dentro de una óptica de desarrollo tecnológico respetuosa con el medio ambiente y para afrontar un mercado en continua evolución, LEGRAND propone su nueva gama de UPS, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar una continuidad de servicio máxima en todas las instalaciones.

# ARCHIMOD HE

**UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI**

3 104 61

3 108 55

3 108 73

| Emb. | Ref. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **UPS - Configurables**<br>Desde 20 a 120 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia (como mínimo) y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía. | | | | |
| | | **Armarios**<br>Los armarios son suministrados vacíos y están predispuestos para las potencias y autonomías indicadas en la tabla | | | | |
| | | Potencia nominal kVA | N.° módulos baterías | N.° módulos de mando | N.° módulos expansión potencia | N.° fases |
| 1 | 3 104 58* | 20 | 12 | 1 | - | 3-1/3-3/1-1/1-3 |
| 1 | 3 104 59 | 20 | 30 | 1 | - | 3-1/3-3/1-1/1-3 |
| 1 | 3 104 60 | 40 | 24 | 2 | - | 3-1/3-3/1-1/1-3 |
| 1 | 3 104 61 | 60 | 18 | 3 | - | 3-3 |
| 1 | 3 104 62 | 80 | - | 3 | 1 | 3-3 |
| 1 | 3 104 63 | 100 | - | 3 | 2 | 3-3 |
| 1 | 3 104 64 | 120 | - | 3 | 3 | 3-3 |

* Armario con 18 unidades rack disponibles

| | | |
|---|---|---|
| | | **Accesorios** |
| 1 | 3 108 73 | Módulos de potencia 6,7kVA |
| 1 | 3 108 64 | Puerta de cierre frontal/posterior |
| 1 | 3 108 55 | Kit 3 módulos batería 9Ah |
| 1 | 3 108 51 | Módulo cargador de baterías adicional |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Armarios adicionales para baterías** |
| 1 | 3 108 18 | Armario baterías modular vacío |
| 1 | 3 108 65 | Cubierta de cierre slot baterías vacíos |
| 1 | 3 108 66 | Cubierta de cierre slot módulos de potencia vacíos |

## Configuraciones

**20**
Potencia: 20 kVA
Autonomía: 60 min
1 Armario
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**40**
Potencia: 40 kVA
Autonomía: 20 min
1 Armario
2 Módulos de control
6 Módulos de potencia
24 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**60**
Potencia: 60 kVA
Autonomía: 6 min
1 Armario
3 Módulos de control
9 Módulos de potencia
18 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**80**
Potencia: 80 kVA
Autonomía: 12 min
2 Armarios
3 Módulos de control
1 Módulo de expansión de potencia
12 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**100**
Potencia: 100 kVA
Autonomía: 10 min
2 Armarios
3 Módulos de control
2 Módulos de expansión de potencia
15 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**120**
Potencia: 120 kVA
Autonomía: 6 min
2 Armarios
3 Módulos de control
3 Módulos de expansión de potencia
18 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.



Referencias en rojo: Productos nuevos

# ARCHIMOD HE

## UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

| Referencias | 3 104 58<br>3 104 59 | 3 104 60 | 3 104 61 | 3 104 62 | 3 104 63 | 3 104 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Características generales** | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia activa (kW) | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia módulo (kVA) | 6,7 por módulo de potencia (20kVA con 3 módulos), cosφ 1,0 | | | | | |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | |
| Sistema | Sistema modular, expansible y redundante en un único armario rack 19'' | | | | | |
| Capacidad Hot Swap | Posibilidad de sustituir los módulos de potencia y/o batería sin apagar la UPS | | | | | |
| **Características de entrada** | | | | | | |
| Tensión de entrada | 230V 1F+N, 400V 3F+N | | 400V 3F+N | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz ±2% Auto detectable | | | | | |
| Rango de la tensión de entrada | 230V +15%/-20% 1F<br>400V +15%/-20% 3F | | 400V +15%/-20% 3F | | | |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | |
| Compatibilidad de los grupos electrógenos | Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, ±14% | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 al 20% de la carga | | | | | |
| **Características de salida** | | | | | | |
| Tensión de salida | 230V 1F, 400V 3F | | 400V 3F | | | |
| Rendimiento | Hasta 96% | | | | | |
| Frecuencia de salida nominal | 50/60 Hz ±0,1 | | | | | |
| Factor de cresta | 3,5:1 | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ±1% | | | | | |
| Factor de potencia de salida | 1 | | | | | |
| Sobrecarga admitida | 10 minutos al 125% y 60 segundos al 150% | | | | | |
| Rendimiento en Eco Mode | 99% | | | | | |
| Bypass | Bypass automático y de mantenimiento | | | | | |
| **Baterías** | | | | | | |
| Módulo de baterías | Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el armario. No se necesita ninguna operación particular para conectarlos. | | | | | |
| Tipo/tensión serie baterías | VRLA - AGM / 252 Vdc | | | | | |
| Autonomía | Configurable y expansible tanto internamente como con armarios de baterías adicionales | | | | | |
| Recarga de las baterías | Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas | | | | | |
| **Comunicación y gestión** | | | | | | |
| Display y señalizaciones | 4 líneas/20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED | | | | | |
| Puertos de comunicación | Para cada módulo de control: 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 2 slot para interfaz SNMP (opcional) | | | | | |
| Back feed protection | Contacto auxiliar NC/NA | | | | | |
| Emergency Power Off (EPO) | Sí | | | | | |
| Gestión remota | Disponible | | | | | |
| **Características físicas** | | | | | | |
| Dimensiones (A x L x P) (mm) | 2080 x 570 x 912 (42U) | | | | | |
| Módulos de potencia instalados | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |
| Módulos de baterías instalables | Hasta 30 | Hasta 24 | Hasta 18 | - | - | - |
| Peso neto (kg) | 205 | 240 | 276 | 272 | 318 | 364 |
| **Condiciones ambientales** | | | | | | |
| Temperatura/Humedad de funcionamiento | 0 - 40 °C / 20 - 80% no condensante | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | |
| Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA) | 50÷65 | | | | | |
| Disipación térmica (BTU/h) | 2730 | 5460 | 8190 | 10920 | 13650 | 16380 |
| **Conformidad** | | | | | | |
| Certificaciones | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |
| **Servicios** | | | | | | |
| Instalación | Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración | | | | | |
| Mantenimiento | Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante | | | | | |

**NOTA:** para potencias mayores favor consultenos.

# TRIMOD HE

**UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI**

3 104 42

3 108 71

3 108 43

## UPS - Soluciones estándar

| Emb. | Ref. | Potencia Nominal kVA | Autonomía (min.) | N° y TIPO armario | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 104 42 | 10 | 11 | 1B | 167 |
| 1 | 3 104 43 | 10 | 17 | 1B | 223 |
| 1 | 3 104 44 | 10 | 35 | 1B | 279 |
| 1 | 3 104 02 | 10 | 49 | 1A | 350 |
| 1 | 3 104 43 + 3 107 58 | 10 | 68 | 2A | 527 |
| 1 | 3 104 45 | 15 | 13 | 1B | 220 |
| 1 | 3 104 46 | 15 | 21 | 1B | 279 |
| 1 | 3 104 07 | 15 | 29 | 1A | 350 |
| 1 | 3 104 46 + 3 107 60 | 15 | 33 | 2B | 413 |
| 1 | 3 104 46 + 3 107 63 | 15 | 57 | 2B | 550 |
| 1 | 3 104 46 + 3 108 08 | 15 | 110 * | 2 | 865 |
| 1 | 3 104 47 | 20 | 9 | 1B | 220 |
| 1 | 3 104 48 | 20 | 14 | 1B | 279 |
| 1 | 3 104 13 | 20 | 20 | 1A | 350 |
| 1 | 3 104 48 + 3 107 62 | 20 | 35 | 2B | 572 |
| 1 | 3 104 14 + 3 108 08 | 20 | 82 * | 2 | 865 |
| 1 | 3 104 47 + 2 x 3 107 63 | 20 | 59 | 3B | 574 |
| 1 | 3 104 17 | 30 | 8 | 1A | 325 |
| 1 | 3 104 18 + 3 107 63 | 30 | 12 | 2B | 434 |
| 1 | 3 104 18 + 3 108 09 | 30 | 50 * | 2 | 890 |
| 1 | 3 104 18 + 2 x 3 108 09 | 30 | 110 * | 3 | 1645 |
| 1 | 3 104 19 + 3 107 63 | 40 | 8 | 2B | 564 |
| 1 | 3 104 19 + 2 x 3 107 58 | 40 | 16 | 3B | 801 |
| 1 | 3 104 19 + 3 108 10 | 40 | 33 * | 2 | 925 |
| 1 | 3 104 19 + 3 x 3 107 59 | 40 | 38 | 4B | 439 |
| 1 | 3 104 19 + 4 x 3 107 64 | 40 | 60 | 5B | 1663 |
| 1 | 3 104 19 + 2 x 3 108 10 | 40 | 82 * | 3B | 1700 |
| 1 | 3 104 19 + 3 x 3 108 10 | 40 | 120 * | 4 | 2430 |
| 1 | 3 104 20 + 2 x 3 107 58 | 60 | 9 | 3B | 830 |
| 1 | 3 104 20 + 2 x 3 107 64 | 60 | 15 | 3B | 942 |
| 1 | 3 104 20 + 3 108 11 | 60 | 17 * | 2 | 952 |
| 1 | 3 104 20 + 4 x 3 107 63 | 60 | 27 | 5B | 1579 |
| 1 | 3 104 20 + 2 x 3 108 11 | 60 | 50 * | 3 | 1715 |
| 1 | 3 104 20 + 3 x 3 108 11 | 60 | 80 * | 4 | 2474 |
| 1 | 3 104 20 + 4 x 3 108 11 | 60 | 110 * | 5 | 3234 |

* Configuraciones con armarios de baterías (20 x 94 Ah).
Dimensiones y peso del armario de baterías (A x L x P) 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg.
Armario A h = 1650, Armario B h = 1370

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

## UPS - Configurables

Desde 10 a 60 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia como mínimo y baterias de acuerdo a requerimiento de autonomía.

**Armarios con módulos de potencia**

| Emb. | Ref. | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | N°de módulos baterías que se pueden instalar | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 103 96 | 10 | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 103 97 | 10 | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 08 | 15 | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 104 03 | 15 | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 14 | 20 | 0' | 12 | 120 |
| 1 | 3 104 09 | 20 | 0' | 16 | 155 |
| 1 | 3 104 18 | 30 | 0' | - | 146 |
| 1 | 3 104 15 | 30 | 0' | 12 | 181 |
| 1 | 3 104 19 | 40 | 0' | - | 146 |
| 1 | 3 104 20 | 60 | 0' | - | 165 |

**Armarios de potencia (Vacíos)**

| | | N° de módulos de potencia | N° de módulos de baterías inst. | Tipo de módulos de potencia | N° de fases |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 104 22 | 3 | 12 | 3 x 3,4 kVA | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 31 | 3 | 16 | 3 x 3,4 kVA | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 23 | 3 | 12 | 3 x 5 o 6,7 kVA | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 32 | 6 | 12 | 6 x 3,4 kVA | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 33 | 3 | 16 | 3 x 5 o 6,7 kVA | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 |
| 1 | 3 104 24 | 6 | - | 6 x 5 kVA | 3-3 |
| 1 | 3 104 25 | 6 | - | 6 x 5 kVA | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 1 | 3 104 34 | 6 | 12 | 6 x 5 kVA | 3-3 |
| 1 | 3 104 26 | 6 | - | 6 x 6,7 kVA | 3-3 |
| 1 | 3 104 27 | 9 | - | 9 x 6,7 kVA | 3-3 |

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 108 69 | Módulo de potencia 3,4 kVA |
| 1 | 3 108 71 | Módulo de potencia 5 kVA |
| 1 | 3 108 73 | Módulo de potencia 6,7 kVA |
| 1 | 3 108 51 | Módulo de carga de baterías adicional 15 A |

**Accesorios para baterías**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 108 54 | Kit 4 módulos de baterías vacíos |
| 1 | 3 108 43 | Módulo individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4) |
| 1 | 3 108 45 | Módulo individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4) |

## Armarios de baterías adicionales vacíos

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 108 05 | Armario de baterías modular de 16 módulos |
| 1 | 3 108 06 | Armario de baterías modular de 20 módulos |

## Armario de baterías adicionales con baterías

| Emb. | Ref. baterías 7,2 Ah | Ref. baterías 9 Ah | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 107 55 | 3 107 60 | Armario de baterías modular de 4 módulos |
| 1 | 3 107 56 | 3 107 61 | Armario de baterías modular de 8 módulos |
| 1 | 3 107 57 | 3 107 62 | Armario de baterías modular de 12 módulos |
| 1 | 3 107 58 | 3 107 63 | Armario de baterías modular de 16 módulos |
| 1 | 3 107 59 | 3 107 64 | Armario de baterías modular de 20 módulos |



Referencias en rojo: Productos nuevos

# TRIMOD HE

## UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

| Referencias | 3 103 96<br>3 103 97 | 3 104 03<br>3 104 08 | 3 104 09<br>3 104 14 | 3 104 15*<br>3 104 18* | 3 104 19 | 3 104 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Características generales** | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Potencia activa (kW) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Potencia módulo (kVA) | 3,4 | 5 | 6,7 | 5 | 6,7 | 6,7 |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | |
| Sistema | Sistema UPS Modular, expandible y redundante | | | | | |
| **Características de entrada** | | | | | | |
| Tensión de entrada | 230V 1F+N, 400V 3F+N | | | | 400V 3F + Neutro | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz (43,0 + 68,4 Hz) | | | | | |
| Rango de la tensión de entrada | 400V +15%/-20% - 230V +15%/-20% | | | | 400V +15%/-20% | |
| THD corriente de entrada | < 3% ( a plena carga) | | | | | |
| Compatibilidad de los grupos electrógenos | Si | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | |
| **Características de salida** | | | | | | |
| Tensión de salida | 230V, 400V 3F+N | | | | 400V 3F + Neutro | |
| Rendimiento | Hasta 96% | | | | | |
| Rendimiento en Eco Mode | 99% | | | | | |
| Frecuencia de salida nominal | 50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ± 2 % (estándar) ± 14 % (extendida) | | | | | |
| Factor de cresta | 3:1 | | | | | |
| Factor de onda | Sinusoidal | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ±1% | | | | | |
| Factor de potencia de salida | 1 | | | | | |
| THD tensión de salida | < 1% | | | | | |
| Sobrecarga admitida | 10 minutos al 115% y 60 segundos al 135% | | | | | |
| Bypass | Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento | | | | | |
| **Baterías** | | | | | | |
| Módulo de baterías | Plug & Play | | | | | |
| Tipo/tensión serie baterías | VRLA - AGM / 240 Vcc | | | | | |
| Autonomía | Configurable | | | | | |
| Recarga de las baterías | Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas | | | | | |
| **Comunicación y gestión** | | | | | | |
| Display y señalizaciones | 4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús. Indicador de estado multicolor de LED, alarmas y señalizaciones acústicas | | | | | |
| Puertos de comunicación | 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 slot por interfaz | | | | | |
| Protección contra retorno (Back feed protection) | Contacto auxiliar NC/NA | | | | | |
| Emergency Power Off (EPO) | Sí | | | | | |
| Gestión remota | Disponible | | | | | |
| **Características físicas** | | | | | | |
| Alto (A-B) | 1650 - 1370 | | | 1650 - 1370 | 1370 | 1370 |
| Ancho | 414 | | | 414 | 414 | 414 |
| Profundidad | 628 | | | 628 | 628 | 628 |
| Módulos de potencia instalados | 3 | | | 6 | 6 | 9 |
| Cajones de baterías que se pueden instalar (A-B) | Hasta 16 - Hasta 12 | | | Hasta 12 - 0 | - | - |
| Peso neto kg (A-B) | 155 -120 | | | 181-146 | 146 | 165 |
| **Condiciones ambientales** | | | | | | |
| Temperatura/Humedad de funcionamiento | 0 - 40 °C / 20 - 90% no condensante | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | |
| Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA) | 46 | | | | | |
| Disipación térmica (BTU/h) | 1436 | 2155 | 2873 | 4310 | 5746 | 8619 |
| **Conformidad** | | | | | | |
| Certificaciones | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |
| Garantía estándar | Reparación o sustitución por 1 año | | | | | |
| **Servicios** | | | | | | |
| Instalación | Puede ser efectuada por el usuario; arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" | | | | | |
| Mantenimiento | Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante | | | | | |
| Facilidad de gestión | Funciones de diagnóstico avanzadas mediante display | | | | | |

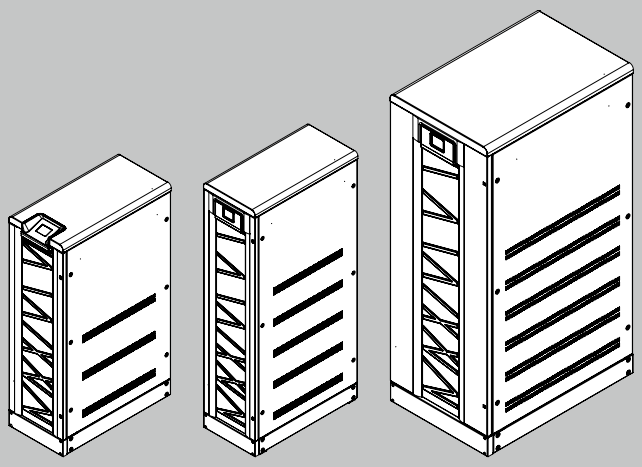
* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (a pedido, disponibilidad chassis multi IN/OUT).

# KEOR T

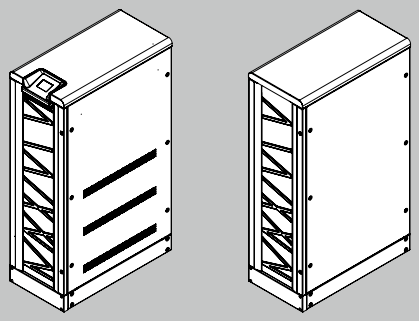
**UPS - Trifásicas On line doble conversión VFI**

KEOR T10-30 KEOR T10-30 KEOR T40-60

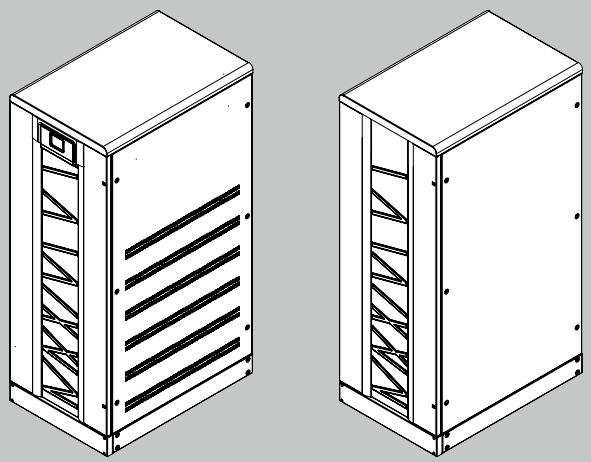
KEOR T 10-15-20-30-40-60 CON BATERIA INTERNA



KEOR T 10-15-20-30 CON ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNA



KEOR T 40-60 CON ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNA



## UPS - Estándar

| Emb. | Ref. | Potencia nominal kVA | Autonomía (min.) | Dimensiones A x L x P (mm) | Peso Neto (kG) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 102 00 | 10 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 118 |
| 1 | 3 102 01 | 10 | 24 | 1345 x 400 x 800 | 253 |
| 1 | 3 102 02 | 10 | 35 | 1345 x 400 x 800 | 283 |
| 1 | 3 102 03 | 10 | 56 | 1650 x 400 x 800 | 406 |
| 1 | 3 102 04 | 15 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 132 |
| 1 | 3 102 05 | 15 | 12 | 1345 x 400 x 800 | 267 |
| 1 | 3 102 06 | 15 | 20 | 1345 x 400 x 800 | 297 |
| 1 | 3 102 07 | 15 | 33 | 1650 x 400 x 800 | 420 |
| 1 | 3 102 08 | 20 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 134 |
| 1 | 3 102 09 | 20 | 8 | 1345 x 400 x 800 | 269 |
| 1 | 3 102 10 | 20 | 14 | 1345 x 400 x 800 | 299 |
| 1 | 3 102 11 | 20 | 36 | 1650 x 400 x 800 | 494 |
| 1 | 3 102 12 | 30 | 0 | 1345 x 400 x 800 | 140 |
| 1 | 3 102 13 | 30 | 8 | 1345 x 400 x 800 | 305 |
| 1 | 3 102 14 | 30 | 13 | 1650 x 400 x 800 | 428 |
| 1 | 3 102 15 | 30 | 20 | 1650 x 400 x 800 | 488 |
| 1 | 3 102 16 | 40 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 255 |
| 1 | 3 102 17 | 40 | 8 | 1650 x 600 x 900 | 539 |
| 1 | 3 102 18 | 40 | 13 | 1650 x 600 x 900 | 598 |
| 1 | 3 102 19 | 40 | 22 | 1650 x 600 x 900 | 748 |
| 1 | 3 102 20 | 60 | 0 | 1650 x 600 x 900 | 277 |
| 1 | 3 102 21 | 60 | 8 | 1650 x 600 x 900 | 620 |
| 1 | 3 102 22 | 60 | 14 | 1650 x 600 x 900 | 770 |

**NOTA**: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.



Referencias en rojo: Productos nuevos

# KEOR T

## UPS - Trifásicas On line doble conversión VFI

| Modelo | KEOR T10 | KEOR T15 | KEOR T20 | KEOR T30 | KEOR T40 | KEOR T60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Características Generales** | | | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| Potencia activa (kW) | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 54 |
| Tecnología | On-line de doble conversión VFI-SS-111 | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | |
| Arquitectura | UPS convencional, hasta 8 unidades conectables en paralelo | | | | | |
| **Características de entrada** | | | | | | |
| Tensión de entrada | 380, 400, 415 V 3Ph+N+PE | | | | | |
| Frecuencia de entrada | 45-65 Hz | | | | | |
| Rango de tensión de entrada | al 50% de la carga 208-467 / al 100% de la carga 312-467V | | | | | |
| THD de la corriente de entrada | <3% al 100% de la carga* | | | | | |
| Compatibilidad con grupos electrógenos | Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas. | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | |
| **Características de salida** | | | | | | |
| Tensión de salida | 380, 400, 415 V 3F+N+PE (regulable desde el panel frontal) | | | | | |
| Eficiencia | hasta el 96% | | | | | |
| Eficiencia en modo Eco | hasta el 98,5% | | | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal) | | | | | |
| Factor de cresta | 3:1 | | | | | |
| THD de la tensión de salida | <2% al 100% de la carga linear | | | | | |
| Factor de potencia de salida | 0,9 | | | | | |
| Tolerancia voltaje de salida | ± 1% | | | | | |
| Bypass | Bypass de mantenimiento y automático incorporado | | | | | |
| Transformador de aislamiento | Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional | | | | | |
| **Baterías** | | | | | | |
| Extensión de tiempo de backup | Ajustable con alojamientos adicionales | | | | | |
| Tipo de batería | Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM | | | | | |
| Batería interna | Sí | | | | | |
| Prueba de batería | Automática o manual | | | | | |
| Perfil de Recarga de la batería | IU (DIN41773) | | | | | |
| **Comunicación y gestión** | | | | | | |
| Pantalla LCD | Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real | | | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus | | | | | |
| Protección de retroalimentación | Protección de retroalimentación interna. Protección estándar | | | | | |
| Alarma audible | Alarmas acústicas y advertencias | | | | | |
| Puerto para Interfaz de Red | opcional tarjeta SNMP | | | | | |
| Apagado de emergencia (EPO) | Sí | | | | | |
| Control remoto | Disponible | | | | | |
| **Características físicas** | | | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 1345/1650 x 400 x 800 | | | | 1650 x 600 x 900 | |
| Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm) | 1345 x 600 x 800 | | | | 1650 x 800 x 900 | |
| **Condiciones ambientales** | | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | 0÷40 | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷95% no condensante | | | | | |
| Grado de protección | IP20 | | | | | |
| Ruido a 1 m (dBA) | < 55 | | | | | |
| **Conformidad** | | | | | | |
| Normas de referencia del producto | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | |
| **Servicios** | | | | | | |
| Instalación | Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración | | | | | |
| Mantenimiento | Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante | | | | | |

**NOTA:** para potencias mayores a 54 kW favor consultarnos.

# Daker DK
## CONVENCIONALES
## MONOFÁSICAS

UPS on line doble conversión, utilizable tanto en la configuración torre como en la configuración rack.

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado de la UPS, incluido el nivel de carga, la carga de la batería restante y las averías.

Se encuentran disponibles armarios de batería adicionales para aumentar la autonomía de la UPS; en todos los armarios de batería es posible agregar un cargador de baterías; para una recarga rápida y segura.

**versión torre con armario de baterías adicional**

# Daker DK

## UPS conversionales - Monofásicas on - line doble conversión VFI

3 100 54

3 100 50

3 107 71

3 109 53

En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías.
El software de comunicación integrado no solo permite controlar la UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.
El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en tableros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

### UPS - Estándar

| Emb. | Ref. | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 100 50 | 1000 | 800 | 10 | 16 |
| 1 | 3 100 51 | 2000 | 1600 | 10 | 29,5 |
| 1 | 3 100 52 | 3000 | 2400 | 8 | 30 |
| 1 | 3 100 53 | 4500 | 4050 | 6 | 60 |
| 1 | 3 100 54 | 6000 | 5400 | 4 | 60 |

### Armario de baterías

Armarios de baterias adicionales UPS estándar, para generar más minutos de autonomía.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 107 69 | Armario de baterías para 3 100 50 (12 baterías 12V, 7.2 Ah) |
| 1 | 3 107 70 | Armario de baterías para 3 100 51 (12 baterías 12V, 7.2 Ah) |
| 1 | 3 107 71 | Armario de baterías para 3 100 52 (12 baterías 12V, 9 Ah) |
| 1 | 3 107 72 | Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (20 baterías 12V, 7.2 Ah) |
| 1 | 3 107 66 | Armario de baterías para 3 100 58 (20 baterías 12V, 9 Ah) |

### UPS convertible - sin baterías

| Emb. | Ref. | Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 100 56 | 4500 | 4050 | - | 25 |
| 1 | 3 100 57 | 6000 | 5400 | - | 25 |
| 1 | 3 100 58 | 10000 | 9000 | - | 26 |

### Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 3 109 50 | Cargador de baterías adicional 200W (para Daker DK 1000-2000-3000) |
| 1 | 3 109 54 | Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 4500-6000-10000) |
| 1 | 3 109 52 | Kit de bridas de soporte para rack |
| 1 | 3 109 53 | Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000) |
| 1 | 3 109 69 | Tarjeta contacto seco |

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

# Daker DK

## UPS conversionales - Monofásicas on - line doble conversión VFI

| Referencias | 3 100 50 | 3 100 51 | 3 100 52 | 3 100 53 | 3 100 56 | 3 100 54 | 3 100 57 | 3 100 58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Características generales** | | | | | | | | |
| Potencia nominal (VA) | 1000 | 2000 | 3000 | 4500 | | 6000 | | 10000 |
| Potencia activa (W) | 800 | 1600 | 2400 | 4050 | | 5400 | | 9000 |
| Tecnología | On Line doble conversión VFI-SS-111 | | | | | | | |
| Forma de onda | Sinusoidal | | | | | | | |
| Arquitectura | convertible torre y rack 19 | | | | | | | |
| **Entrada** | | | | | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V. | | | | | | | |
| Frecuencia de entrada | 50-60 Hz ±5% Auto detectable | | | | | | | |
| Rango de la tensión de entrada | 160V - 288V con carga máxima | | | | | | | |
| THD corriente de entrada | < 3% | | | | | | | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,99 | | | | | | | |
| Compatibilidad de los grupos electrógenos | Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, ±14% | | | | | | | |
| **Salida** | | | | | | | | |
| Tensión de salida | 230V ± 1% | | | | | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1% | | | | | | | |
| Factor de cresta | 1:3 | | | | | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | | | | | |
| Tolerancia de tensión de salida | ±1% | | | | | | | |
| Bypass | Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL) | | | - | | - | | - |
| **Baterías** | | | | | | | | |
| Expansión de autonomía | Si | | | | | | | |
| Número de baterías | 3 | 6 | 6 | 20 | - | 20 | - | - |
| Tipo/tensión serie baterías | 12V 7.2Ah | 12V 7.2Ah | 12V 9Ah | 12V 5Ah | - | 12V 5Ah | - | - |
| Autonomía (min.) | 10 | 10 | 8 | 6 | - | 4 | - | - |
| **Comunicación y gestión** | | | | | | | | |
| Display y señalizaciones | Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS | | | | | | | |
| Puertos de comunicación | Puertos seriales RS232, USB | | | Puertos seriales RS232 | | | | |
| Gestión remota | disponible | | | | | | | |
| Slot para interfaz de red | SNMP | | | | | | | |
| **Características mecánicas** | | | | | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 440x88 (2U) x405 | 440x88 (2U) x650 | 440x88 (2U) x650 | 440x176 (4U) x680 | 440x88 (2U) x680 | 440x176 (4U) x680 | 440x88 (2U) x680 | 440x132 (3U) x680 |
| Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm) | 440x176 (4U) x405 | 440x88 (2U) x650 | 440x88 (2U) x650 | - | 440x132 (3U) x680 | - | 440x132 (3U) x680 | 440x132 (3U) x680 |
| Peso neto (kg) | 16 | 29,5 | 30 | 52 | 25* | 52 | 25* | 26* |
| **Condiciones ambientales** | | | | | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40 | | | | | | | |
| Grado de protección | IP21 | | | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 20÷80 % no condensante | | | | | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | < 50 | | | | | | | |
| Disipación térmica (BTU/h) | 490 | 654 | 818 | 982 | | 1310 | | 1636 |
| **Certificaciones** | | | | | | | | |
| Normativas | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | | | | | | | |
| Servicios | Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración | | | | | | | |
| Mantenimiento | Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante | | | | | | | |

*** Peso sin baterías**

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

# Daker DK

## Tablas de autonomías prolongadas

| Modelo | Potencia | Autonomía | n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm) | Referencias |
|---|---|---|---|---|
| Daker DK | 1000 VA | 10' | 440 x 88 x 405 | 3 100 50 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405 | 3 100 50 + 3 107 69 |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 405 + 440x176 x 405 (x2) | 3 100 50 + 3 107 69 (x2) |
| | | 4h 22' | 440 x 88 x 405 + 440 x176 x 405 (x3) | 3 100 50 + 3 107 69 (x3) |
| | | 5h 52' | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4) | 3 100 50 + 3 107 69 (x4) |
| | 2000 VA | 10' | 440 x 88 x 650 | 3 100 51 |
| | | 39' | 440 x 88 x 650 (x2) | 3 100 51 + 3 107 70 |
| | | 1h 22' | 440 x 88 x 650 (x3) | 3 100 51 + 3 107 70 (x2) |
| | | 1h 57' | 440 x 88 x 650 (x4) | 3 100 51 + 3 107 70 (x3) |
| | | 2h 44' | 440 x 88 x 650 (x5) | 3 100 51 + 3 107 70 (x4) |
| | 3000 VA | 8' | 440 x 88 x 650 | 3 100 52 |
| | | 34' | 440 x 88 x 650 (x2) | 3 100 52 + 3 107 71 |
| | | 1h 6' | 440 x 88 x 650 (x3) | 3 100 52 + 3 107 71 (x2) |
| | | 1h 33' | 440 x 88 x 650 (x4) | 3 100 52 + 3 107 71 (x3) |
| | | 2h 3' | 440 x 88 x 650 (x5) | 3 100 52 + 3 107 71 (x4) |
| | 4500 VA | 10' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 56 + 3 107 72 |
| | | 31' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 56 + 3 107 72 (x2) |
| | | 56' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 56 + 3 107 72 (x3) |
| | | 1h 30' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 100 56 + 3 107 72 (x4) |
| | 6000 VA | 10' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 57 + 3 107 72 |
| | | 29' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 57 + 3 107 72 (x2) |
| | | 49' | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 57 + 3 107 72 (x3) |
| | | 1h 11' | 440 x 88 x 650 + 440x132x680 (x4) | 3 100 57 + 3 107 72 (x4) |
| | 10000 VA | 7' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 | 3 100 58 + 3 107 66 |
| | | 18' | 440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x2) | 3 100 58 + 3 107 66 (x2) |
| | | 29' | 440 x132x650 + 440 x 132 x 680 (x3) | 3 100 58 + 3 107 66 (x3) |
| | | 42' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4) | 3 100 58 + 3 107 66 (x4) |
| | | 56' | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5) | 3 100 58 + 3 107 66 (x5) |

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

## La protección ideal para todas las aplicaciones Small-Office Home-Office.

Representan la mejor oferta de relación calidad/precio para la seguridad de los datos de la oficina, de su negocio y del computador del hogar.
Equipados con control CPU, AVR integrado e interfaz de comunicación inteligente, aseguran una gestión óptima de la protección.

# Niky
## línea interactiva

- Gestión avanzada de la descarga de la batería
- Estabilizador AVR
- Función integrada de autodiagnóstico
- Función de arranque en frío
- Batería de fácil sustitución
- Control inteligente del microprocesador
- Interfaz RS232 o USB para la gestión de la UPS
- Protección telefónica MODEM/LAN

# Niky
## UPS Línea interactiva - Monofásico VI

3 100 02

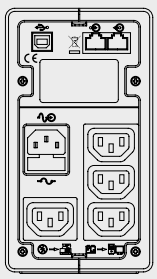
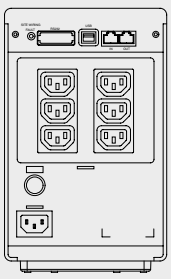
3 100 04

| Emb. | Ref. | UPS Potencia nominal VA | Potencia activa W | Autonomía (min.) | N.° de tomas IEC | Puertos comunicación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 100 02 | 600 | 300 | 5÷30 | 3 | USB |
| 1 | 3 100 03 | 800 | 400 | 5÷30 | 3 | USB |
| 1 | 3 100 04 | 1000 | 600 | 5÷30 | 6 | USB |
| 1 | 3 100 05 | 1500 | 900 | 5÷30 | 6 | USB |

* Toma de salida estándar IEC (ver esquema más abajo)

| Referencias | 3 100 02 | 3 100 03 | 3 100 04 | 3 100 05 |
|---|---|---|---|---|
| **Características generales** | | | | |
| Potencia nominal (kVA) | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
| Potencia activa (W) | 300 | 400 | 600 | 900 |
| Tecnología | Line interactive VI | | | |
| Forma de onda | seudo-sinusoidal | | | |
| **Entrada** | | | | |
| Tensión de entrada | 230 V | | | |
| Frecuencia de entrada | 50 -60 Hz | | | |
| Rango de la tensión de entrada | 160V-290V | | | |
| **Salida** | | | | |
| Tensión de salida | 230V ± 10% | | | |
| Frecuencia de salida (nominal) | 50/60 Hz +/-1% | | | |
| THD Tensión de salida | < 3% con carga lineal | | | |
| **Baterías** | | | | |
| Número de baterías | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Tipo/tensión serie baterías | 12V, 7Ah | 12V, 9Ah | 12V, 7Ah | 12V, 9Ah |
| **Comunicación y gestión** | | | | |
| Display y señalizaciones | 1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS | | 1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS | |
| Protección telefónica | RJ11/RJ45 | | | |
| Gestión remota | disponible | | | |
| **Características mecánicas** | | | | |
| Dimensiones A x L x P (mm) | 171x95x349 | | 239x147x354 | |
| Peso neto (kg) | 7 | 7,5 | 13 | 16 |
| **Condiciones ambientales** | | | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40°C | | | |
| Humedad relativa (%) | 0÷95 % no condensante | | | |
| Nivel de ruido a 1 metro (dBA) | <40 | | | |
| **Certificaciones** | | | | |
| Normativas | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 | | | |

**NOTA:** los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

| 600-800 VA | 1000-1500 VA |
|---|---|
|  |  |

# KEOR MULTIPLUG

**monofásico**

3 100 38

Alimentación segura y estable para equipos informaticos, audio y video.
Protección completa: sobretensiones, sobrecarga, protección del cortocircuito, protección térmica
Botón de encendido con indicador LED: suministra una indicación visual y sonora del estado de la UPS.
Botón de reinicio: permite una recuperación rápida después de una sobrecarga.
Reinicio automático: en ausencia de red la UPS sigue funcionando con baterías. La UPS volverá a encenderse automáticamente cuando se restablezca la alimentación eléctrica.

**UPS con toma de corriente multiestándar**

| Emb. | Ref. | Potencia nominal VA | Autonomía (min.) | N.° de tomas con alimentación de baterías y protección contra las sobretensiones | N.° de tomas con protección contra las sobretensiones | Schuko Puertos comunicación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 100 39 | 800 | 10 | 6 | 2 | USB |

| Características generales | |
|---|---|
| **Potencia nominal (VA)** | 800 |
| **Potencia activa (W)** | 480 |
| **Entrada** | |
| **Tensión de entrada** | 180-270 V |
| **Frecuencia de entrada** | 50-60 Hz |
| **Salida** | |
| **Tensión de salida** | 230 Vac ± 10% (a batería) |
| **Frecuencia de salida (nominal)** | 50 Hz |
| **Comunicación y gestión** | |
| **Puertos de comunicación** | Protección USB - Tel/Módem - Fax |
| **Normas** | |
| **Certificaciones** | EN 62040-1, EN 62040-2 |

## Características de construcción

**Tomas con diferentes estándares.**
**Bajo demanda.**

**Display y señalizaciones simples.**

**Batería de fácil sustitución.**

Productos a pedido

Los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.
Verifique que el consumo de los diversos dispositivos a conectar no supera la potencia del UPS.



Referencias en rojo: Productos nuevos

3 108 84

3 109 06

3 108 82

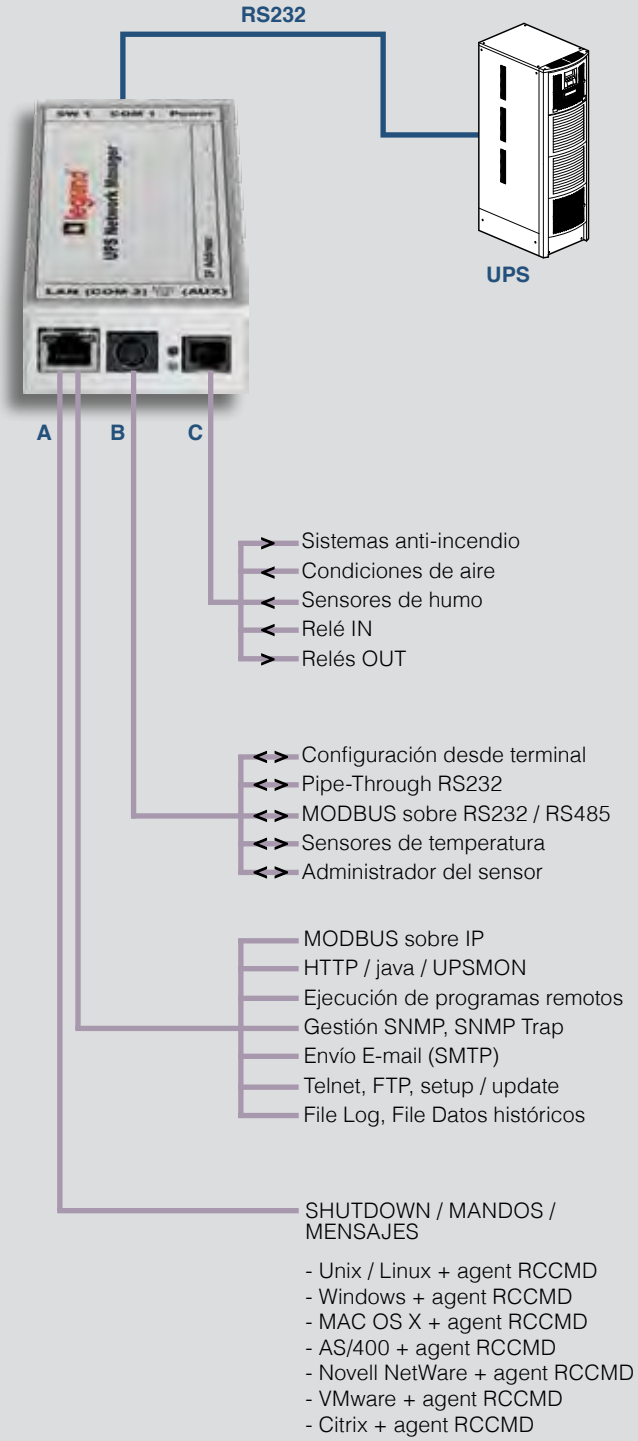
3 109 07

Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento de la UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, …) y efectuar una serie de acciones, tales como:
- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores)
- Apagado y re encendido de la UPS
- Envío de señales "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc…)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualizacion de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc…) o Telnet
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
- Función DHCP
- N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado de la UPS.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluído en las versiones externas).
Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

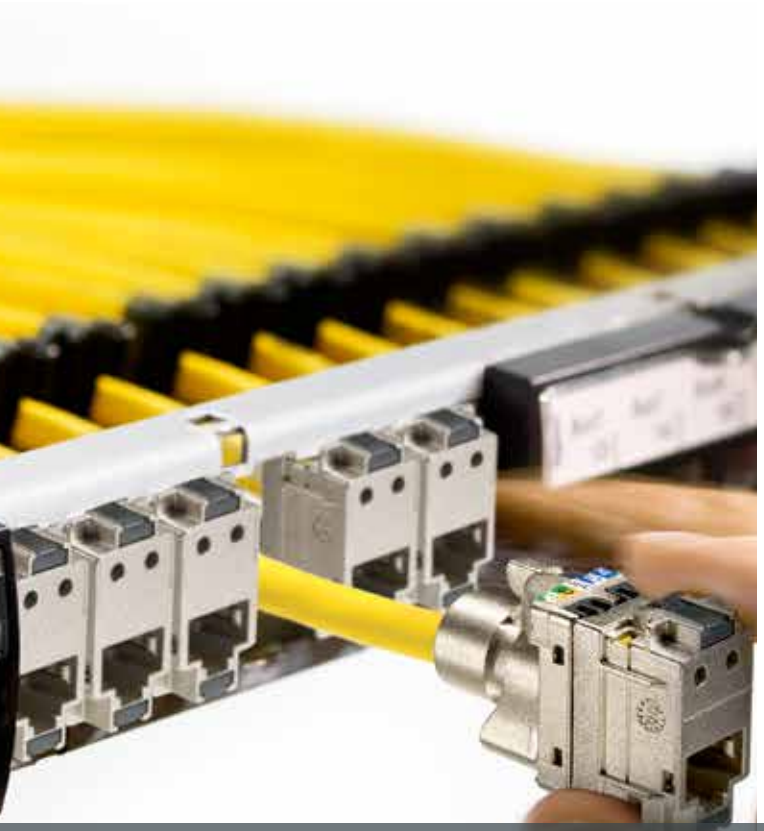
| Emb. | Ref | Interfaz de red |
|---|---|---|
| 1 | 3 108 81 | SNMP ADAPTER CARD + RS232 interno |
| 1 | 3 108 82 | SNMP ADAPTER CARD interno |
| 1 | 3 108 83 | SNMP ADAPTER + RS232 externo |
| 1 | 3 108 84 | SNMP ADAPTER externo |
| 1 | 3 109 06 | SNMP MODBUS ADAPTER externo |
| 1 | 3 109 07 | SNMP MODBUS ADAPTER interno |

Productos a pedido



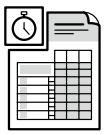

| Referencias | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 3 108 84 | X | | |
| 3 108 82 | X | | |
| 3 108 83 | X | X | X |
| 3 108 81 | X | X | X |
| 3 109 06 | X | X* | X |
| 3 109 07 | X | X* | X |

*solo modbus sobre RS485.



# LCS², SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO


**Systema LCS²**



P. 568
Tabla de selección de equipamiento y armarios

P. 572
Patch panels Cat. 6A

**Cableado estructurado en cobre**

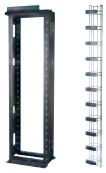
P. 575
Tomas RJ45 Cat. 6A

P. 579
Tomas transversales LCS²

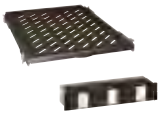
**Cableado estructurado en fibra óptica**

P. 582
Bandeja de Fibra, conversores

**Armarios y gabinetes**



P. 586
Racks 19" LCS²



P. 590
Equipamiento 19"


## NOVEDADES 2016-17

### Gabinete ensamblable Linkeo

- Armarios ensamblables suministrado en 1 pack.
- Paneles laterales y traseros removibles.
- Suministrado con 2 montantes 19".

**(p. 594)**

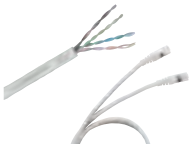
**P. 572**
Cable & Patch Cord Cat. 6A

**P. 573**
Tomas RJ45 Cat. 6A

**P. 574**
Patch Panels Cat. 6

**P. 574**
Cable & Patch Cord Cat. 6

**P. 576**
Patch Panels Cat. 5E



**P. 577**
Cable & Patch Cord Cat. 5E

**P. 577**
Tomas RJ45 Cat. 5E

**P. 578**
Caja de distribución de zona

**P. 580**
Otras tomas informáticas Mosaic

**P. 581**
Paneles y Blocks LCS²

**P. 583**
Conectores y maletas de conexionado rápido

**P. 583**
Tomas de fibra óptica y BreaKout

**P. 584**
Jumpers de fibra óptica

**P. 585**
Cables ópticos LCS²

**P. 587**
Armarios 19" LCS²

**P. 587**
Armarios 19" para servidor

**P. 588**
Accesorios Armarios 19"

**P. 589**
Armarios Altis IP55

**P. 592**
PDU 220V con medida

**P. 593**
Gabinete LCS²

NUEVO
**P. 594**
Gabinete armable Linkeo

**P. 595**
Gabinete Linkeo


DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

# LCS² rendimiento desde la sala técnica hasta el puesto de trabajo

El sistema LCS² se integra perfectamente con muchas otras soluciones Legrand: canalizaciones, puestos de trabajo, cajas de piso, columnas, etc.

## DESCUBRA UNA SOLUCIÓN COMPLETA

**Una conexión perfecta desde el armario hasta la toma final**

- Armarios: armarios y armarios murales, armarios servidores para una instalación sencilla y un mantenimiento eficiente.
- Cat. 6A, cat. 6 y cat. 5e: patch panel, blocks de conectores, tomas RJ 45, cables y patch cords.
- Canal completo de fibra óptica.

▶▶▶ Armarios y armarios murales.

▶▶▶ Cables y patch cords.

## MÁS INFORMACIÓN

▶▶▶ Patch panels y blocks.

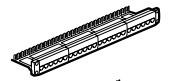
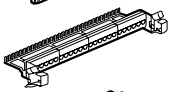
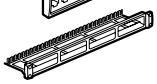
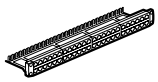
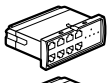
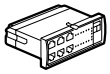
▶▶▶ Tomas y conectores.

• Fibra óptica: una opción simple y fiable.

▶▶▶ Fibra óptica.

# Tabla de selección de equipamiento y armarios

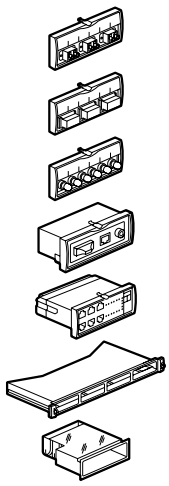
**configure su sistema LCS²**

| SELECCIONE LAS TOMAS RJ45 DEL SISTEMA MOSAIC (ver p. 573, 575 y 577) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LCS² cat. 6A | LCS² cat. 6 | LCS² cat. 5e |
| | **1 módulo** | STP | Blanco | 0 765 73 | 0 765 63 | - |
| | | FTP | Blanco | - | 0 765 62 | 0 765 52 |
| | | UTP | Blanco | 0 765 71 | 0 765 61 | 0 765 51 |
| | **2 módulos** | STP | Blanco | 0 765 76 | 0 765 66 | - |
| | | FTP | Blanco | - | 0 765 65 | 0 765 55 |
| | | UTP | Blanco | 0 765 74 | 0 765 64 | 0 765 54 |
| | **Acceso controlado** | STP | Blanco | 0 765 99 | 0 765 96 | - |
| | | FTP | Blanco | - | 0 765 95 | - |
| | | UTP | Blanco | 0 765 90 | 0 765 94 | - |
| | **Inclinado a 45°** | STP | Blanco | 0 765 08 | - | - |
| | | FTP | Blanco | - | - | - |
| | | UTP | Blanco | 0 765 03 | 0 76 503 | - |
| | **Antimicrobiana** | FTP | Blanco | - | 0 765 82 | - |
| | | UTP | Blanco | - | 0 765 81 | - |
| | **Tapa verde** | STP | Blanco | 0 765 24 | - | - |
| | | FTP | Blanco | - | 0 765 22 | - |
| | **Tapa anaranjada** | STP | Blanco | 0 765 25 | - | - |
| | | FTP | Blanco | - | 0 765 23 | - |
| | **Transversal (hembra - hembra)** | UTP | Blanco | - | 0 786 22 | 0 786 20 |
| **SELECCIONE PATCH PANELS Y BLOCS DE CONECTORES LCS² (ver p. 572, 574 y 576)** | | | | | | |
|  | **Patch panel 1U - Equipado con 24 conectores** | STP | | 0 335 73 | 0 335 63 | - |
| | | FTP | | - | 0 335 62 | 0 335 52 |
| | | UTP | | 0 335 84 | 0 335 61 | 0 335 51 |
|  | **Patch panel 1U - Equipado con 24 conectores - Panel en profundidad** | STP | | 0 335 86 | - | - |
| | | FTP | | 0 335 85 | - | - |
| | | UTP | | - | - | - |
| | **Bloc de 6 conectores RJ45** | STP | | 0 335 76 | 0 335 66 | - |
| | | FTP | | - | 0 335 65 | 0 335 55 |
|  | | UTP | | 0 335 77 | 0 335 64 | 0 335 54 |
| | **Bloc obturador** | | | 0 335 91 | 0 335 91 | 0 335 91 |
| | **Patch panel 1U - A equipar** | | | 0 335 90 | 0 335 90 | 0 335 90 |
| **SELECCIONE PANELES Y BLOCS LCS² COMPLEMENTARIOS (ver p. 581)** | | | | | | |
|  | **Panel telefónico 1U - Equipado con 4 blocs de 12 puertos** | Contactos 3-6/4-5 (numérico) | | 0 335 31 | | |
| | **Bloc telefónico - Equipado con 12 puertos** | Contactos 3-6/4-5 (numérico) | | 0 335 33 | | |
| | **Bloc boble** | Ethernet / Ethernet - FTP | | 0 335 39 | | |
| | | Ethernet / Ethernet - UTP | | 0 335 38 | | |
| | | Telefóno/Ethernet - FTP | | 0 335 37 | | |
| | | Telefóno/Ethernet - UTP | | 0 335 36 | | |
| | | Teléfono/Teléfono | | 0 335 35 | | |
| | **Bloc difusión video** | 6 conectores "F" | | 0 335 34 | | |
|  | **Bloc switch** | 7 puertos RJ45 | | 0 335 02 | | |
| | | 6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC | | 0 335 05 | | |
|  | **Inyector Power Over Ethernet (PoE)** | 4 puertos | | 0 335 01 | | |

# Tabla de selección de equipamiento y armarios

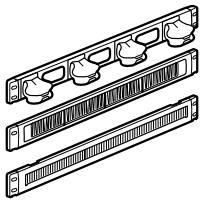
**configure su sistema LCS² (continuación)**

## SELECCIONE EQUIPO DE FIBRA ÓPTICA ( ver p. 581 y 582)



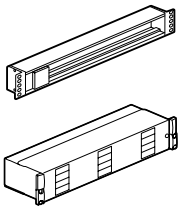
| | | Monomodo | Multimodo |
|---|---|---|---|
| **Bloc LC - Bandeja 0 335 10** | Para 6 fibras | 0 335 13 | 0 335 18 |
| | Alta densidad - Para 12 fibras | - | 0 335 19 |
| **Bloc LC - Bandeja 0 325 69** | Para 12 fibras | 0 325 73 | 0 325 78 |
| | Para 24 fibras | 0 325 74 | 0 325 79 |
| **Bloc SC - Bandeja 0 335 10** | Para 6 fibras | 0 335 12 | 0 335 17 |
| **Bloc SC - Bandeja 0 325 69** | Para 12 fibras | 0 325 71 | 0 325 76 |
| **Bloc ST - Bandeja 0 335 10** | Para 6 fibras | - | 0 335 16 |
| **Bloc MPO - Bandeja 0 325 69** | Para 72 fibras | 0 325 72 | 0 325 77 |
| **Conversores cobre / fibra óptica** | 10/100 base T a 10/100 base SX | - | 0 335 06 |
| | 1000 base T a 1000 base SX/LX | - | 0 335 07 |
| **Bloc switch de fibra** | 6 puertos RJ45 + 1 puerto óptico LC | - | 0 335 05 |
| **Bandeja fibra óptica 1U - Para 4 blocs de fibra óptica** | | 0 335 10 | 0 335 10 |
| **Bandeja fibra óptica alta densidad 1U - 3 blocs** | | 0 325 69 | 0 325 69 |
| **Cassettes de fibra óptica para placa a equipar** | | 0 335 11 | 0 335 11 |

## SELECCIONE ORDENADORES DE CABLE (ver p. 591)



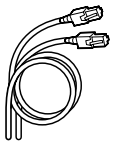
| | | |
|---|---|---|
| **Metal, 2 ejes** | 1 U | 0 465 22 |
| | 2 U | 0 465 23 |
| **Plástico con escobilla, enclipsaje directo** | 1 U | 0 465 28 |
| | 2 U | 0 465 29 |
| **Metal con escobilla** | 1 U | 0 465 30 |
| | 2 U | 0 465 31 |

## SELECCIONE BLOC DE ALIMENTACIÓN Y PROTECCIÓN (ver p. 590)



| | | |
|---|---|---|
| **Bloc a equipar 2U** | Recibe 16 módulos Sistema Mosaic | 0 332 79 |
| **PDU 19"** | 12 tomas C13/ 9 tomas C19 | 0 465 51/0 465 52 |
| **PDU 19" con medidor de energía** | 6 tomas C13 | 0 465 90 |
| **PDU verticales** | Monofásico/ Trifásico | 0 465 81/ 0 465 84/ 0 465 85 |
| **PDU vertical CON MEDIDOR** | Monofásico/ Trifásico | 0 465 93/94/95 0 465 96 |
| **Kit riel DIN IP 2x - 2U** | Para aparatos modulares Lexic | 0 465 45 |

## SELECCIONE PATCH CORDS Y USER CORDS, IMPEDANCIA 100 OHMS (ver p. 572, 574 y 576)



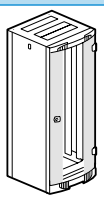
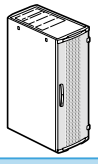
| | | Cat 6a | Cat 6 | Cat 5e |
|---|---|---|---|---|
| **SF/UTP** | 1 m | 0 517 80 | 0 517 52 | - |
| | 2 m | 0 517 81 | 0 517 53 | - |
| | 3 m | 0 517 82 | 0 517 54 | - |
| | 5 m | 0 517 83 | 0 517 55 | - |
| **F/UTP** | 0,6 m | - | - | 0 517 17 |
| | 1 m | - | 0 517 62 | 0 516 40 |
| | 2 m | - | 0 517 63 | 0 516 41 |
| | 3 m | - | 0 517 64 | 0 516 42 |
| | 5 m | - | 0 517 65 | 0 516 43 |
| **U/UTP** | 0,6 | - | | 0 517 45 |
| | 1 m | 0 518 82 | 0 517 72 | 0 516 36 |
| | 2 m | 0 518 83 | 0 517 73 | 0 516 37 |
| | 3 m | 0 518 84 | 0 517 74 | 0 516 38 |
| | 5 m | 0 518 85 | 0 517 75 | 0 516 39 |

## SELECCIONE CABLES DE COBRE (ver p. 572, 574 y 576)

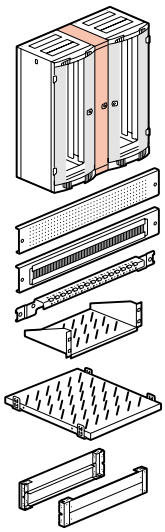
| | | Chaqueta | Cat 6a | Cat 6 | Cat 5e |
|---|---|---|---|---|---|
| **S/FTP** | 500 m | LSOH | 0 327 77 | - | - |
| **SF/UTP** | 500 m | LSOH | - | 0 327 57 | - |
| | 500 m | PVC | - | 0 327 59 | - |
| **F/UTP** | 500 m | LSOH | 0 327 78 | 0 327 56 | 0 327 52 |
| | 500 m | PVC | - | 0 327 58 | 0 327 53 |
| **U/UTP** | 305 m | LSOH | 0 327 87 | 0 327 54 | 0 327 50 |
| | 305 m | PVC | - | 0 327 55 | 0 327 51 |

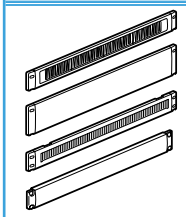
# Tabla de selección de equipamiento y armarios

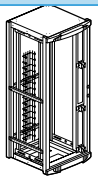
**configure su sistema LCS²**

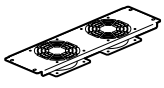
| SELECCIONE ARMARIOS 19" LCS² (ver p. 587) | | | Prof. 600 mm | Prof. 800 mm | Prof. 1000 mm |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **24 U** | Ancho 600 mm | 0 463 00 | - | - |
| | **29 U** | Ancho 600 mm | 0 463 06 | - | - |
| | **33 U** | Ancho 600 mm | 0 463 12 | - | - |
| | **42 U** | Ancho 600 mm | 0 463 18 | 0 463 19 | - |
| | | Ancho 800 mm | 0 463 21 | 0 463 22 | 0 463 23 |
| | **47 U** | Ancho 800 mm | - | 0 463 28 | 0 463 29 |
| **SELECCIÓN ARMARIOS PARA SERVIDOR 19'' LCS² (ver p. 587)** | | | | **Prof. 1000 mm** | |
|  | **42 U, Puerta microperforada** | Ancho 600 mm | | 0 463 85 | |
| | | Ancho 800 mm | | 0 463 86 | |

| SELECCIONE ARMARIOS DE EXTENSIÓN (ver p. 587) | | Prof. 600 mm | Prof. 800 mm |
|---|---|---|---|
| **42 U** | Ancho 600 mm | 0 463 30 | - |
| | Ancho 800 mm | - | 0 463 33 |

| SELECCIONE EQUIPAMIENTO PARA ARMARIOS LCS² (ver p. 588 y 590) | | Armario prof. 600 mm | Armario prof. 800 mm | Armario prof. 1000 mm |
|---|---|---|---|---|
|  | **Unidad de cableado 42U** | 0 463 34 | 0 463 35 | - |
| | **Zócalo para unidad de cableado, altura de placa 100mm** | 0 464 64(1) | 0 464 64(1) | - |
| | **Juego de 2 placas lisas laterales para sócalo de armario** | 0 464 54(2) | 0 464 56(2) | 0 464 58(2) |
| | **Placas ventiladas, 1 placa de altura 100mm** | 0 464 60 | 0 464 61 | - |
| | **Placa con escobillas, 1 placa de altura 100mm** | 0 464 62 | 0 464 63 | - |
| | **Travesaño de unión** | 0 476 93 | 0 476 94 | 0 476 95 |
| | **Interfaz de unión** | 0 464 66 | - | - |
| | **Bandeja fija Fijación sobre 2 montantes de 19"** Prof. 115 mm | 0 465 00 | 0 465 00 | 0 465 00 |
| | Prof. 200 mm | 0 465 01 | 0 465 01 | 0 465 01 |
| | Prof. 360 mm | 0 465 02 | 0 465 02 | 0 465 02 |
| | **Bandeja fija. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)** | 0 465 05 | 0 465 06 | 0 465 07 |
| | **Bandeja fija. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"** | - | - | 0 465 17 |
| | **Bandeja telescópica. Fijación rápida sobre 4 montantes de 19" (excepto armario servidor)** | 0 465 08 | 0 465 09 | 0 465 10 |
| | **Bandeja telescópica. Fijación con tornillos sobre 4 montantes de 19"** | - | - | 0 465 18 |
| | **Juego de 2 guías fijas** | 0 465 11 | 0 465 12 | 0 465 13 |
| | | **Altura 100 mm** | | **Altura 200 mm** |
| | **Kit zócalo de armario** Para ancho 600 mm | 0 464 50 | | 0 464 52 |
| | Para ancho 800 mm | 0 464 51 | | 0 464 53 |

| SELECCIONE ENTRADAS DE CABLE 19" LCS2 PARA PARTES SUPERIOR Y BASE, Y PLACAS OBTURADORAS (ver p. 588) | | Para armarios |
|---|---|---|
|  | **Entrada de cable plástica con escobillas, enclipsaje directo** 1U | 0 465 28 |
| | 2U | 0 465 29 |
| | **Placas obturadoras plásticas lisas, enclipsaje directo** 1U | 0 465 32 |
| | 2U | 0 465 33 |
| | **Entrada de cables de metal con escobillas** 1U | 0 465 30 |
| | 2U | 0 465 31 |
| | **Placas obturadoras lisas de metal** 1U | 0 465 38 |
| | 2U | 0 465 39 |
| | 3U | 0 465 40 |

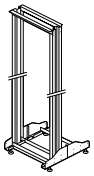
| SELECCIONE EQUIPOS DE GESTIÓN DE CABLES (ver p. 589) | | | |
|---|---|---|---|
|  | **Juego de 3 soportes de gestión de cables** | Para armario ancho/prof. 600mm | 0 464 72 |
| | | Para armario ancho/prof. 800mm | 0 464 73 |
| | | Para armario prof. 1000mm | 0 464 74 |
| | **Parrilla guía cables plana** | Para armario 33U | 0 464 76 |
| | | Para armario 42U | 0 464 77 |
| | **Ordenadores verticales de cableado** | Para armario 42U, ancho 800mm | 0 464 80 |
| | | Para armario 42U, ancho 800mm | 0 464 81 |

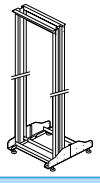
| SELECCIONE EQUIPOS DE GESTIÓN TÉRMICA Y ACCESORIOS (ver p. 589) | | | |
|---|---|---|---|
|  | **Placas de 19" 3U con ventiladores de 230V** | 2 ventiladores | 0 464 87 |
| | | 3 ventiladores | 0 464 88 |
| | **Bandejas de ventilación** | 2 vertical | 0 464 89 |
| | | Para armario prof. 800/1000mm | 0 464 90 |
| | **Termostato** | Regulable de 5 a 60 C° | 0 448 48 |
| | **Accesorios** | Juego de 4 ruedas | 0 464 83 |
| | | Juego de 4 ruedas para armario servidor | 0 464 82 |
| | | Kit de iluminación 230V | 0 464 85 |
| | | Kit anti-balanceo | 0 464 84 |
| | | Kit de fijación a suelo | 0 464 86 |

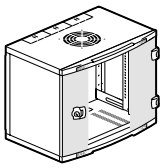
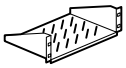
(1) Para alturas de 200mm, doblar el número de placa

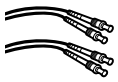
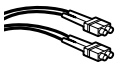
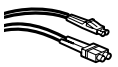
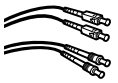
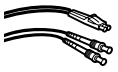
(2) Ordenar 2 juegos para un sócalo de 200mm de altura (ref. 464 52/53)

# Tabla de selección de equipamiento y armarios
**configure su sistema LCS² (continuación)**

| SELECCIONE RACK BASTIDOR 19" Y ACCESORIOS (ver p. 586) | | | Prof. del perfil 267 mm | Prof. del perfil 413 mm |
|---|---|---|---|---|
|  | Bastidor 45U | | 0 464 06 | 0 464 07 |
| | Ordenadores verticales de cables | con cierres 1965 x 153 x 156 mm | 0 464 25 | |
| | | con puerta 1970 x 165 x 204 mm | 0 464 26 | |
| | | con puerta 1970 x 267 x 331 mm | 0 464 27 | |
| | Soportes para bandejas de cables | | 0 464 18 | 0 464 19 |
| | Placas de cubierta inferior | | 0 464 15 | 0 464 16 |
| | Panel de gestión de cables 19" | 1U | 0 465 70 | |
| | | 2U | 0 465 71 | |

| | | 2 montantes 19" | 4 montantes 19" |
|---|---|---|---|
|  | Bastidor 42 U | 0 463 95 | 0 463 96 |
| | Ordenador vertical de cables | 0 463 97 | |
| | Techo para rack bastidor de 4 montantes | 0 464 98 | |
| | Juego de 4 ruedas | 0 464 99 | |

| SELECCIONE GABINETES DE 19" Y EQUIPOS (ver p. 593) | | | Fijos | | Pivotantes |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Prof. 400 mm | Prof. 580 mm | Prof. 600 mm |
|  | 6 U | Altura 350mm | 0 462 00 | - | - |
| | 9 U | Altura 500mm | 0 462 01 | 0 462 06 | 0 462 11 |
| | 12 U | Altura 600mm | 0 462 02 | 0 462 07 | 0 462 12 |
| | 16 U | Altura 800mm | 0 462 03 | 0 462 08 | 0 462 13 |
| | 21 U | Altura 1000mm | - | 0 462 09 | 0 462 14 |
|  | Bandeja fija | Prof. 115mm | 0 465 00 | 0 465 00 | 0 465 00 |
| | | Prof. 200mm | 0 465 01 | 0 465 01 | 0 465 01 |
| | | Prof. 360mm | - | 0 465 02 | 0 465 02 |
| | Equipos | Entrada de cables con escobillas | - | - | 0 462 55 |
| | | Ventilador 230V~ | 0 462 60 | 0 462 60 | 0 462 60 |
| | | Termostato | 0 348 48 | 0 348 48 | 0 348 48 |
| | | Juego de 4 ruedas | - | - | 0 462 64 |

| SELECCIONE JUMPERS DE FIBRA ÓPTICA (ver p. 584) | | | OS 1 (UPC) monomodo 9/125 µm | multimodo OM 4 | multimodo OM 3 | 50/125 µm multimodo OM 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Cordón duplex ST/ST | 1 m | - | - | - | 0 330 80 |
| | | 2 m | - | - | - | 0 330 81 |
| | | 3 m | - | - | - | 0 330 82 |
|  | Cordón duplex SC/SC | 1 m | 0 326 00 | 0 326 30 | 0 326 09 | 0 330 69 |
| | | 2 m | 0 326 01 | 0 326 31 | 0 326 10 | 0 330 70 |
| | | 3 m | 0 326 02 | 0 326 32 | 0 326 11 | 0 330 71 |
|  | Cordón duplex SC/LC | 1 m | 0 326 03 | - | 0 326 12 | 0 330 75 |
| | | 2 m | 0 326 04 | - | 0 326 13 | 0 330 63 |
| | | 3 m | 0 326 05 | - | 0 326 14 | 0 330 76 |
|  | Cordón duplex ST/SC | 2 m | - | - | - | 0 330 72 |
| | | 3 m | - | - | - | 0 330 73 |
| | Cordón duplex LC/LC | 1 m | 0 326 06 | 0 326 34 | 0 326 15 | |
| | | 2 m | 0 326 07 | 0 326 35 | 0 326 16 | 0 330 61 |
| | | 3 m | 0 326 08 | 0 326 36 | 0 326 17 | |
|  | Cordón duplex LC/ST | 2 m | - | - | - | 0 330 65 |

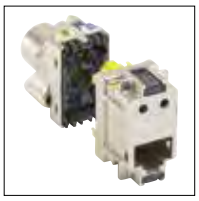
| SELECCIONE EL CABLE DE FIBRA ÓPTICA (CARRETES DE 2000M) (ver p. 585) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Interior / exterior | 6 fibras | 0 325 12 | 0 326 65/66 | 0 325 10 | 0 325 08 |
| | | 12 fibras | 0 325 14 | 0 326 67 | 0 325 11 | 0 325 09 |
| | | 24 fibras | 0 325 51 | 0 326 68 | - | - |
| | Exterior, acero carrugado, antiroedor | 6 fibras | 0 325 13 | | - | - |
| | | 12 fibras | 0 325 15 | | - | - |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6A
**patchs panels, block de conectores**

0 335 73

0 335 86

0 335 76



Conector cat. 6A
STP blindado

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector.
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

| Emb. | Ref. | **Patch panels cat. 6A 24 conectores RJ 45** |
|---|---|---|
| | | Equipado con 4 blocs de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 6A, conexión rápida sin herramienta con marcación doble 568 A/B. |
| | | Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, enmienda 2, EN 50173-2 y EIA/TIA 568C B2.10. |
| | | Panel 19": 1 U de altura. |
| 1 | 0 335 84 | Panel UTP. |
| 1 | 0 335 85 | Panel UTP, (alta densidad de cables). |
| 1 | 0 335 73 | Panel STP - blindaje metálico. |
| 1 | 0 335 86 | Panel STP - blindaje metálico, (alta densidad de cables). |

| | | **Paneles para equipar** |
|---|---|---|
| | | Paneles vacíos para equipar |
| | | Aceptan los siguientes elementos: |
| | | • Blocs de conectores LCS² RJ 45. |
| | | • Blocs para entrada telefónica. |
| | | • Blocs de fibra óptica. |
| | | • Inyectores PoE. |
| | | • Blocs para video difusión. |
| | | • Blocs de switches. |
| | | • Blocs dobles teléfono/Ethernet. |
| | | • Convertidor cobre/fibra óptica. |
| | | • Blocs obturadores. |
| 1 | 0 335 90 | Panel 19": 1 U de altura. |

| | | **Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 6A** |
|---|---|---|
| | | Equipado con 6 conectores LSC2 RJ 45 cat. 6A de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B. |
| | | Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, proyecto de modificación 2, EN 50173-2 y EIA/TIA 568 B2.10. |
| 2 | 0 335 77 | Bloc UTP, 8 contactos. |
| 2 | 0 335 76 | Bloc STP: blindaje metálico. |
| 10 | 0 335 91 | Bloc obturador para panel de 19", negro. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6A
**cables**

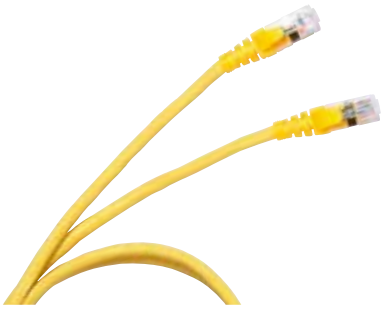
0 327 77

| Emb. | Ref | **Cables para redes locales cat. 6A** |
|---|---|---|
| | | Cables de 4 pares torcido de 100 ohms. |
| | | Chaqueta LSOH: sin halógeno. |
| | | Código de color EIA/TIA. |
| | | Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10. |
| | | **U/UTP - 4 pares** |
| | | Performance 500 MHz. |
| 500(1) | 0 327 87 | Longitud 500 m. |
| | | Entregado en carrete. Peso: 25 kg. |
| | | **F/UTP - 4 pares** |
| | | Performance 500 MHz. |
| 500(1) | 0 327 78 | Longitud 500 m. |
| | | Entregado en carrete. Peso: 29,2 kg. |
| | | **S/FTP - 4 pares** |
| | | Performance 600 MHz. |
| 500(1) | 0 327 77 | Longitud 500 m. |
| | | Entregado en carrete. Peso: 33 kg. |

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

**Software LCS PRO²**
con unos cuantos clics, elija de manera simple y rápida sus productos y visualice su armario.

# Legrand cabling system LCS² cat. 6A
**patch cords y user cords**



0 517 82

| Emb. | Ref | Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6A |
|---|---|---|
| | | RJ 45 - RJ 45 derecho<br>Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.<br>Chaqueta LSOH y PVC. |
| | | **U/UTP impedancia 100Ω** |
| | PVC | |
| 1 | 0 518 82 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 83 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 84 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 85 | Longitud 5 m. |
| | LSOH | |
| 1 | 0 518 78 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 79 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 80 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 81 | Longitud 5 m. |
| | LSOH | |
| 1 | 0 518 74 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 75 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 76 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 77 | Longitud 5 m. |
| | | **S/FTP blindado impedancia 100Ω** |
| | PVC | |
| 1 | 0 517 80 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 517 81 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 517 82 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 517 83 | Longitud 5 m. |
| | LSOH | |
| 1 | 0 518 70 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 71 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 72 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 73 | Longitud 5 m. |
| | LSOH | |
| 1 | 0 518 66 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 67 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 68 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 69 | Longitud 5 m. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6A
**tomas RJ 45**

0 765 73 0 765 76 0 765 99

0 765 24 0 765 25

Tomas RJ45 con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.
Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A |
|---|---|---|
| | Blanco | **Tomas UTP** |
| 10 | 0 765 71 | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 26 | con tapa de color verde, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 27 | con tapa de color naranja, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 74 | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 90 | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 09 | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| | | **Tomas STP protección blindada** |
| 10 | 0 765 73 | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 84 | Antimicrobiana, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 76 | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 99 | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 24 | con tapa de color verde, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 25 | con tapa de color naranja, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 08 | con inclinación de 45°, 2 módulos. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6

**patchs panels, block de conectores**

0 335 62

0 335 90

0 335 65

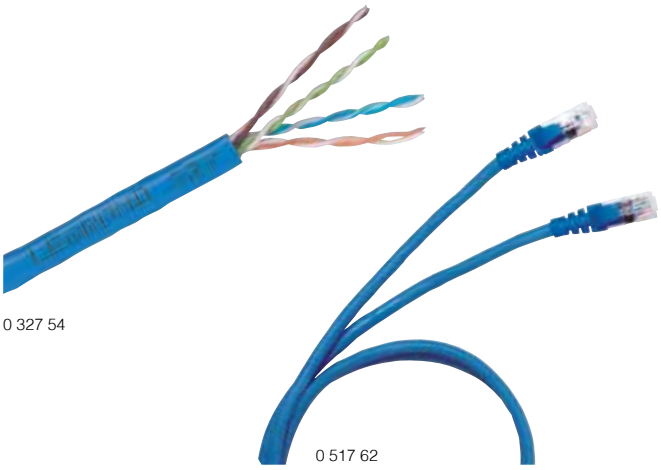
Conector cat. 6
STP protegido

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

| Emb. | Ref. | **Patch panels cat. 6** |
|---|---|---|
| | | **24 conectores RJ 45**<br>Equipados con 4 blocs de 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6, con conexión rápida sin herramienta con marcación doble 568 A/B.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568.<br>Panel 19": 1 U de altura. |
| 1 | 0 335 61 | Panel UTP. |
| 1 | 0 335 67 | Panel UTP, (alta densidad de cables). |
| 1 | 0 335 62 | Panel FTP. |
| 1 | 0 335 68 | Panel FTP, (alta densidad de cables). |
| 1 | 0 335 63 | Panel STP - blindaje metálico. |
| | | **Patch panels cat. 6**<br>**24 conectores RJ 45 conexión 110**<br>Paneles suministrados con tornillos.<br>Equipado con 4 unidades de 6 conectores RJ 45 cat. 6, conexión con herramienta 110, código de color y esquema de cableado doble T568 A/B.<br>Suministrado con etiquetas numeradas del 1 al 24.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801.<br>Edición 2.0, EN 50173-2 y TIA/EIA 568 C.<br>Panel 19": 1 U de altura. |
| 1 | 0 335 83 | Panel UTP, (angulado), conexión 110. |
| | | **Paneles para equipar**<br>Paneles vacíos equipables.<br>Aceptan los siguientes elementos:<br>• Blocs de conectores LCS² RJ 45.<br>• Blocs para entrada telefónica.<br>• Blocs de fibra óptica.<br>• Blocs doble teléfono/Ethernet.<br>• Convertidor de cobre/fibra óptica.<br>• Blocs obturadores. |
| 1 | 0 335 90 | Panel 19": 1 U de altura. |
| | | **Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 6**<br>Equipados con 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6 de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568. |
| 2 | 0 335 64 | Bloc UTP. |
| 2 | 0 335 65 | Bloc FTP. |
| 2 | 0 335 66 | Bloc STP: blindaje metálico. |
| 10 | 0 335 91 | Bloc obturador para panel de 19", negro. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6

**cables, patch cords y user cords**



0 327 54

0 517 62

| Emb. | Ref. | | **Cables para redes locales cat. 6** |
|---|---|---|---|
| | LSOH | PVC | Cables de 4 pares torcidos de 100Ω<br>Código de color EIA/TIA.<br>Azul RAL 5015.<br>Cumplen con normas ISO/IEC 11801 ed. 2.2, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10. |
| 305(1) | 0 327 54 | 0 327 55 | **U/UTP - 4 pares**<br>Longitud 305.<br>Suministrado en caja de cartón. Peso: 16 kg. |
| 500(1) | 0 327 56 | 0 327 58 | **F/UTP - 4 pares**<br>Longitud 500.<br>Suministrado en carrete. Peso: 25 kg. |
| 500(1) | 0 327 57 | 0 327 59 | **SF/UTP - 4 pares**<br>Longitud 500.<br>Suministrado en carrete. Peso: 29 kg. |

| | | | **Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6** |
|---|---|---|---|
| | PVC | | **U/UTP no apantallado, impedancia de 100Ω** |
| 1 | 0 517 72 | | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 517 73 | | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 517 74 | | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 517 75 | | Longitud 5 m. |
| | LSOH | | |
| 1 | 0 518 62 | 0 518 58 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 63 | 0 518 59 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 64 | 0 518 60 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 65 | 0 518 61 | Longitud 5 m. |
| | PVC | | **F/UTP apantallado, impedancia 100Ω** |
| 1 | 0 517 62 | | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 517 63 | | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 517 64 | | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 517 65 | | Longitud 5 m. |
| | LSOH | | |
| 1 | 0 518 54 | 0 518 50 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 518 55 | 0 518 51 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 518 56 | 0 518 52 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 518 57 | 0 518 53 | Longitud 5 m. |
| | PVC | | **SF/UTP blindado, impedancia 100Ω** |
| 5 | 0 517 52 | | Longitud 1 m. |
| 5 | 0 517 53 | | Longitud 2 m. |
| 5 | 0 517 54 | | Longitud 3 m. |
| 5 | 0 517 55 | | Longitud 5 m. |

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

# Legrand cabling system LCS² cat. 6

**tomas RJ 45**

0 765 63

0 765 66

0 765 95

0 765 22

0 765 03

0 695 61

Tomas RJ45 con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

## Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6

### Tomas UTP

| Emb. | Ref. Blanco | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 765 61 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 64 | | 2 módulos. |
| 10 | 0 786 06 | | Conexión 110, 1 módulo. |
| 10 | 0 765 81 | | Antimicrobiana, 1 módulo. |
| 5 | 0 765 94 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 91 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic. |
| 1 | 0 765 03 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 04 | | con inclinacion de 45°, 2 tomas, 2 módulos. |
| 1 | 0 765 32 | | Enrollador con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos. |

### Tomas FTP

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 765 62 | | 1 módulo |
| 10 | 0 765 82 | | Antimicrobiana, 1 módulo |
| 10 | 0 765 65 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 95 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 92 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic. |
| 10 | 0 765 22 | | Tapa de protección verde, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 23 | | Tapa de protección naranja, 2 módulos. |

### Tomas STP blindada

| | Blanco | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 765 63 | | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 66 | | 2 módulos. |
| 5 | 0 765 96 | | De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos. |
| 10 | 0 765 93 | | A 90°, 2 módulos. Enclipsaje vertical para columna Sistema Mosaic. |
| 10 | 0 765 07 | | con inclinación de 45°, 2 módulos. |

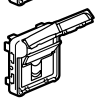
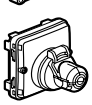
### Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (hembra - hembra)

Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho
Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45
Permite la realización de enlaces Cat. 6

| | Blanco | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 786 22 | | UTP, 2 módulos. |

### Tomas RJ 45 Programa Plexo Cat. 6

IP 55 componente cerrado IK 07.
Protección contra el agua y polvo.
Para sitio industrial - 2 módulos.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 695 61 | | Toma UTP. |
| 5 | 0 695 69 |  | Toma FTP. |
| 1 | 0 695 81 |  | Adaptador para toma RJ 45. Garantiza la estanqueidad (IP 44). No incluye toma RJ 45. |
| 10 | 0 696 51 | | Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 6A

**sistema de conexión 110 Cross - blocs y patch cord cat. 6**

6 339 25

| Emb. | Ref. | Kits conexión 110 |
|---|---|---|
| | | • Bloc de conexión.<br>• Regletas de conexión 110C.<br>• Porta etiquetas. |
| | | **Con patas** |
| 1 | 6 339 25 | 96 - pares en huella de 100 pares. |
| | | **Sin patas** |
| 1 | 6 339 28 | 96 - pares en huella de 100 pares. |

| | | Patch cords |
|---|---|---|
| | | **110/110 - 4 pares** |
| 10 | 6 339 12 | Largo 1 m. |
| 10 | 6 339 13 | Largo 1,5 m. |
| | | **110/RJ - 4 pares** |
| 10 | 6 339 16 | Largo 1,5 m. |
| 10 | 6 339 17 | Largo 3 m. |

| | | Remaches |
|---|---|---|
| 12 | 6 339 71 | remaches (conjunto de 12). |

| | | Ordenador regleta 110 |
|---|---|---|
| 1 | 6 339 69 | Con pie 10,75" x 2,69" x 1,59" |
| 1 | 6 339 70 | Sin pie, 8,5" x 2,69" x 2,69". |

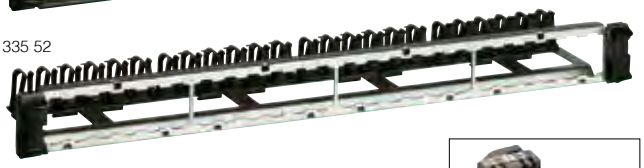
| | | 19" Rack Mount 110 Panel |
|---|---|---|
| 1 | 6 339 72 | Panel para bloc, 100 pares, 2U. |
| 1 | 6 339 73 | Panel para bloc, 100 pares, 4U. |

| | | Herramienta de conexión 110 |
|---|---|---|
| 1 | 0 332 60 | Herramienta de conexión 110 |
| 5 | 0 332 61 | Cuchilla de repuesto |

# Legrand cabling system LCS² cat. 5e

**patch panels, blocs de conectores**

0 335 52



0 335 90

0 335 55

Conector cat. 5e FTP

Patch panels suministrados con sistema de fijación rápida, con tornillos y tuercas.
Montaje universal en todos los armarios, bastidores o gabinetes.
Los paneles aseguran una puesta a tierra automática de cada conector
Están equipados con pasa cables individuales en la parte posterior para ordenar los cables durante la instalación y mantención.

| Emb. | Ref. | Patch panels de distribución cat. 5e 24 conectores RJ 45 |
|---|---|---|
| | | Equipados con 4 blocs de 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e, con conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.<br>Panel 19": 1 U de altura. |
| 1 | 0 335 51 | Panel UTP. |
| 1 | 0 335 52 | Panel FTP. |

| | | Patch panels cat 5e 24 conectores RJ 45 conexión 110 |
|---|---|---|
| | | Paneles vacíos equipables.<br>Equipados con 4 unidades de 6 conectores RJ 45 cat. 5e, con conexión con herramienta 110, código de color y esquema de cableado doble T568 A/B.<br>Suministrado con etiquetas numeradas del 1 al 24.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.<br>Panel 19": 1 U de altura. |
| 1 | 0 335 80 | Panel UTP, conexión 110. |

| | | Paneles para equipar |
|---|---|---|
| | | Paneles vacíos equipables.<br>Aceptan los siguientes elementos:<br>• Blocs de conectores LSC² RJ 45.<br>• Blocs para entrada telefónica.<br>• Blocs de fibra óptica.<br>• Inyectores PoE.<br>• Blocs para video.<br>• Blocs de 4 switches y 1 puerto.<br>• Blocs duplicadoras teléfono/Ethernet.<br>• Convertidor cobre/fibra óptica.<br>• Blocs obturadores. |
| 1 | 0 335 90 | Panel 19": 1 U de altura. |

| | | Blocs de 6 conectores RJ 45 cat. 5e |
|---|---|---|
| | | Equipadas con 6 conectores LSC² RJ 45 cat. 5e de conexión rápida sin herramienta, con marcación doble 568 A/B.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568. |
| 2 | 0 335 54 | Bloc UTP. |
| 2 | 0 335 55 | Bloc FTP. |
| 10 | 0 335 91 | Bloc obturador para panel de 19", negro. |

# Legrand cabling system LCS² cat. 5e
**cables, patch cords y user cords**

0 327 50

0 516 40

| Emb. | Ref. | Cables para redes locales cat. 5e |
|---|---|---|
| | | Cables de 4 pares torcidos de 100 ohms. Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA. |
| 305(1) | 0 327 50 | **U/UTP - 4 pares** Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg. |
| 305(1) | 0 327 51 | **U/UTP - 4 pares** Chaqueta PVC. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg. |
| 305(1) | 0 327 52 | **F/UTP - 4 pares** Chaqueta LSOH: sin halógeno. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 12 Kg. |
| 305(1) | 0 327 53 | **F/UTP - 4 pares** Chaqueta PVC. Longitud 305 m. Entregado en caja de cartón. Peso: 12 Kg. |

| | | Patch cords y User cords RJ 45 cat. 5e |
|---|---|---|
| | | RJ 45 - RJ 45 derecho. **U/UTP impedancia 100Ω PVC** |
| 1 | 0 517 45 | Longitud 0,6 m. |
| 1 | 0 516 36 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 516 37 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 516 38 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 516 39 | Longitud 5 m. |
| | | **F/UTP protegido impedancia 100Ω PVC** |
| 1 | 0 517 17 | Longitud 0,6 m. |
| 1 | 0 516 40 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 516 41 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 516 42 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 516 43 | Longitud 5 m. |

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

# Legrand cabling system LCS² cat. 5e
**tomas RJ 45**

0 765 52

0 765 55

0 695 57

Tomas RJ 45 con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26. Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B. Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

| Emb. | Ref. | Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 5e |
|---|---|---|
| | Blanco | **Tomas UTP** |
| 10 | 0 765 51 | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 54 | 2 módulos. |
| 10 | 0 765 01 | con inclinación de 45°, 2 módulos. |
| 5 | 0 765 02 | con inclinación de 45°, 2 tomas, 2 módulos. |
| | | **Tomas FTP** |
| 10 | 0 765 52 | 1 módulo. |
| 10 | 0 765 55 | 2 módulos. |

| | Blanco | Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 5e (hembra - hembra) |
|---|---|---|
| | | Facilidad de conexión posterior para conexión simple de enchufe macho. Garantiza el acceso a la red de la toma RJ 45. Permite la realización de enlaces Cat. 5e. |
| 10 | 0 786 20 | UTP, 2 módulos |

| | | Tomas RJ 45 Programa Plexo cat. 5e |
|---|---|---|
| | | IP 55 componente cerrado IK07. Protección contra el agua y polvo. Para sitio industrial. |
| 1 | 0 695 56 | Toma UTP. |
| 1 | 0 695 57 | Toma FTP. |
| 1 | 0 695 81 | Adaptador para toma RJ 45 Garantiza la estanqueidad (IP 44) No incluye toma RJ 45. |
| 10 | 0 696 51 | Caja Plexo sobrepuesta, 2 módulos Mosaic. Gris |

# Facilidad para consolidar y redistribuir

Con las cajas de distribución zonal LCS² la flexibilidad es total:
acercar la centralización de conexiones a los puestos de trabajo, junto con la posibilidad de instalar soluciones en cobre y fibra óptica.

- Flexibilidad de instalación gracias a enlace extras listos para satisfacer rápidamente las necesidades futuras.
- Rapidez de instalación y mantenimiento.
- Seguridad de conexión gracias a la conexión RJ 45/RJ 45.
- Garantía de performance para el conjunto del sistema LCS².

0 335 40

0 335 44

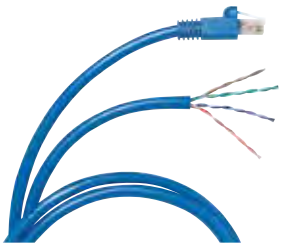
0 335 40 equipado con un bloc de fibra óptica SC, más un accesorio para fibra óptica réf. 0 335 20 y de un bloc de 6 conectores RJ 45.

0 335 20 Accesorio para fibra óptica.

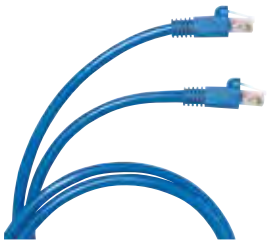
| Emb. | Ref. | Cajas de distribución zonal |
|---|---|---|
| | | Permiten la distribución de las corrientes débiles en una zona equipada hasta 12 tomas RJ 45.<br>Centralizan las conexiones para garantizar la flexibilidad y la evolución de la instalación.<br>Se instalan en el cielo falso o piso falso.<br>Se conectan al armario del piso al pach panel.<br>Conexión a una toma RJ 45 mediante un cable sin conector (p. 579) o a una toma transversal RJ 45 Mosaic con un cable RJ 45/RJ 45.<br>Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568 C.<br>Código de color EIA/TIA 568 A y B. |
| | | **Cajas de distribución cat. 6A**<br>Equipado con dos bloques de 6 conectores LCS² RJ 45 cat. 6 y 12 tapas ciegas RJ.45.<br>Suministrado con abrazaderas colring. |
| 2 | 0 335 49 | STP. |
| | | **Cajas de distribución zonal cat. 6**<br>Equipadas con 2 unidades de 6 conectores.<br>LCS² RJ 45 cat. 6 y 12 tapas ciegas RJ 45.<br>Entregados con collarines Colring. |
| 1 | 0 335 44 | UTP. |
| 1 | 0 335 40 | **Caja de distribución zonal para equipar**<br>Permite el montaje de unidades de conectores LCS² RJ cat. 6A (p. 573), cat. 6 (p. 575) y categoría 5e (p. 577) de accesorio de fibra óptica o de los blocs obturadores. |
| 1 | 0 335 20 | **Accesorio de fibra óptica**<br>Permite el montaje de unidades de fibra óptica (p. xxx) y el bobinado de la fibra en la caja de distribución zonal. |

# Legrand cabling system LCS²

**patch cords dedicados para cajas de distribución zonal**



0 517 57



0 515 12

| Emb. | Ref. | **Cordones Cat. 6 RJ 45 / sin conector** |
|---|---|---|
| | | RJ 45 - Sin conectores derecho.<br>Se enclipsan en las cajas de distribución zonal y se conectan al conector LCS² de una toma RJ 45 por el extremo sin envoltura<br>Los cordones se preparan en fábrica "listos para cablear"<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C<br>**U/UTP sin pantalla impedancia 100 Ω** |
| 1 | 0 517 57 | Longitud 8 m |
| 1 | 0 517 58 | Longitud 15 m |
| 1 | 0 517 59 | Longitud 20 m |

| Emb. | Ref. | **Cordones cat. 5e RJ 45 / sin conector** |
|---|---|---|
| | | RJ 45, sin conector derecho<br>Se enclipsan dentro de las cajas de distribución zonal y se conectan al conector LCS² de una toma RJ 45 por el extremo sin conector<br>Los cordones se preparan en la fábrica "listos para cablear"<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C<br>**U/UTP sin pantalla, impedancia 100 Ω** |
| 1 | 0 517 90 | Longitud 8 m |
| 1 | 0 517 91 | Longitud 15 m |
| 1 | 0 517 92 | Longitud 20 m |

| Emb. | Ref. | **Cordones cat. 6 RJ 45 / RJ 45** |
|---|---|---|
| | | Permiten la conexión directa mediante enchufe macho RJ 45 a la caja de distribución zonal y a la toma RJ 45 transversal para garantizar:<br>- la seguridad de conexión<br>- la rapidez y confiabilidad de conexión<br>**U/UTP sin pantalla impedancia 100 Ω** |
| 4 | 0 515 10 | Longitud 8 m |
| 4 | 0 515 11 | Longitud 15 m |
| 4 | 0 515 12 | Longitud 20 m |

| Emb. | Ref. | **Cordones cat. 5e RJ 45 / RJ 45** |
|---|---|---|
| | | Permiten la conexión directa mediante enchufe macho RJ 45 a la caja de distribución zonal y a la toma RJ 45 transversal para garantizar:<br>- la seguridad de conexión<br>- la rapidez y confiabilidad de conexión<br>**U/UTP sin pantalla, impedancia 100 Ω** |
| 4 | 0 515 00 | Longitud 8 m |
| 4 | 0 515 01 | Longitud 15 m |
| 4 | 0 515 02 | Longitud 20 m |

# Legrand cabling system LCS²

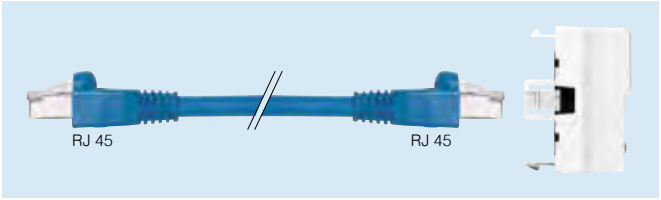
**tomas transversales (hembra + hembra)**

0 786 22

0 786 16

0 786 17

0 786 18




Principio de conexión

| Emb. | Ref. | **Tomas transversales RJ45 (hembra-hembra)** |
|---|---|---|
| | | Facilidad de conexión posterior mediante la simple conexión de un enchufe macho.<br>Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45.<br>Permiten la realización de enlaces Cat. 6 y cat. 5e.<br>Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173- 1 y EIA/TIA 568 C en el marco de utilización con las cajas de distribución zonal.<br>Entrada para cordón multidireccional.<br>Instalación posible en todos los soportes de 40 mm de profundidad mínima.<br>**Cat. 6A STP** |
| 10 | 0 786 28 | Blanco. |
| 10 | 0 786 29 | Aluminio. |
| | Blanco | **Cat. 6** |
| 10 | 0 786 22 | UTP 2 módulos. |
| | | **Cat. 5e** |
| 10 | 0 786 20 | UTP 2 módulos. |

| | | **Tomas cruzadas de fibra óptica** |
|---|---|---|
| | | Equipos cruzados dúplex, 2 entradas/2 salidas.<br>Permiten la conexión de dos fibras (equipados con conector).<br>Se entregan con blindajes de protección.<br>Equipados de un porta identificación transparente 2 módulos. |
| | Blanco | **Toma de fibra óptica 2 x ST** |
| 1 | 0 786 16 | Conexión de bayoneta (compatible con STII). |
| | | **Toma de fibra óptica 2 x SC** |
| 1 | 0 786 17 | Conexión "push-pull". |
| | | **Toma de fibra óptica 2 x LC** |
| 1 | 0 786 18 | Conexión "push-pull". |

**Jumpers de fibra óptica** (p. 584)

# Mecanismos Sistema Mosaic™

**switches, tomas dobles RJ45**

0 779 00

| Emb. | Ref. | Switches Ethernet 10/100 base T |
|---|---|---|
| | | Se enclipsan sobre las bandejas DLP, columnas, cajas de piso y blocs zapatillas del Sistema Mosaic.<br>Permiten poner en red los periféricos informáticos (computadoras, impresoras, servidores)<br>Necesitan utilizar tarjetas de red Ethernet 10/100 base T sobre los periféricos para intercambio de datos 10/100 Mbps.<br>Posible extensión de una red existente mediante el simple reemplazo de una toma RJ 45.<br>Indicador de tensión en la parte anterior.<br>Acceso fácil y seguridad de la función Reset.<br>Conforme a las normas IEEE 802.3 (Ethernet) y EN 500 81/82-2 (exigencias CEM).<br>Se instalan en todos los soportes de 40 mm de profundidad, mínimo.<br>Equipados con:<br>● 6 puertos en la parte anterior + 1 conector RJ 45 lateral para el cableado y la realización de pruebas de enlace.<br>● Conexión sin herramienta.<br>● Lectura del estado del puerto integrada a los conectores RJ 45.<br>● Capacidad de intercambio de datos, máximo, sobre todos los puertos.<br>● Porta indicador integrado para la identificación del switch.<br>● Medición de los puertos 1 al 6. |
| | 6 módulos | **No administrable** |
| 1 | 0 779 00 | Alimentación 230 V~ |
| 1 | 0 779 01 | Alimentación PoE (Power over Ethernet, Norma 802.3 af) |

| | 1 módulo | Tomas dobles RJ 45 |
|---|---|---|
| 1 | 0 765 38 | **Ethernet/Ethernet**<br>UTP, 8 contactos. |
| 1 | 0 765 36 | **Teléfono/Ethernet**<br>UTP, 8 contactos. |
| 1 | 0 765 35 | **Teléfono/teléfono**<br>45 contactos. |

Tomas de audio y video
**ver p. 525**

# Mecanismos Sistema Mosaic™

**tomas telefónicas, otras tomas informáticas**

0 787 32

0 787 61

0 787 62

0 787 65

0 787 66

0 787 77

| Emb. | Ref. | Tomas teléfonicas |
|---|---|---|
| | | **Toma RJ 11 y RJ 12**<br>Equipadas con un conector modular Jack con borne.<br>1/4 de vuelta para conexión rápida.<br>Posibilidad de traspaso. |
| | 1 módulo | |
| 10 | 0 787 30 | RJ 11, 4 contactos. |
| | 2 módulos | |
| 10 | 0 787 32 | RJ 12, 6 contactos. |

| | 1 módulo | Tomas USB |
|---|---|---|
| | | Permite la conexión al usuario.<br>Conexión por bornes con tornillos sección 1mm². |
| | | **USB hembra** |
| 1 | 0 787 61 | Permite la conexión de dispositivos USB (impresora, scanner, disco duro externo).<br>Largo máximo de cable: 5 m. |

| | 2 módulos | Otras tomas informáticas<br>**Toma SUB D** |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 65 | 9 contactos suministrados con tornillos para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid. |
| 1 | 0 787 67 | 9 contactos suministrados para soldar para conexión en serie tipo RS 232 Toma Serid. |
| 1 | 0 787 66 | 15 contactos suministrados para soldar, por ejemplo para línea especializada X21 entre 2 equipos distantes Toma VGA. |

| | 3 módulos | Toma de seguridad |
|---|---|---|
| | | **Toma de seguridad doble** |
| 12 | 6 744 03 | 2P+T 10/16A 220V. |

| | | Tomas precableadas |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 77 | Toma VGA equipada con cordón de 15 cms. |
| 1 | 0 787 78 | Toma HDMI equipada con cordón de 15 cms. |

# Legrand cabling system LCS²

## complementos para los sistemas LCS² 6A, LCS² 6, LCS² 5e

0 335 39

0 335 34

0 335 12

0 335 16

0 335 02

0 335 01

0 327 37

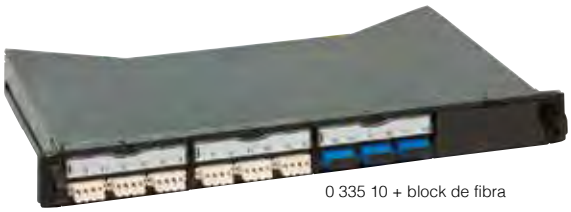
0 334 75

| Emb. | Ref. | Paneles y blocs para extensión telefónica |
|---|---|---|
| | | **Paneles equipados, 1 unidad** |
| | | Equipados con 4 unidades de 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta. |
| 1 | 0 335 31 | Contactos 3-6/4-5 para teléfono numérico. |
| | | **Bloc de extensión telefónica para placa patch** |
| | | Equipados con 12 puertos LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta. |
| 1 | 0 335 33 | Contactos 3-6/4-5 para teléfono numérico. |
| | | **Blocs duplicadores** |
| | | Blocs de 6 conectores dobles LCS² RJ 45 de conexión rápida sin herramienta. |
| | | **Tomas dobles Ethernet/Ethernet 100 base T** |
| 1 | 0 335 39 | FTP - 9 contactos. |
| 1 | 0 335 38 | UTP - 8 contactos. |
| | | **Duplicadores teléfono/Ethernet 100 base T** |
| 1 | 0 335 37 | FTP - 9 contactos. |
| 1 | 0 335 36 | UTP - 8 contactos. |
| | | **Toma dobles teléfono/teléfono** |
| 1 | 0 335 35 | Contactos 4-5/7-8. |
| | | **Bloc difusión video** |
| 1 | 0 335 34 | Bloc de 6 conectores “F” para circuitos de video. |
| | | **Blocs de fibra óptica** |
| | | Se enclipsan directamente en la bandeja óptica, ref. 0 335 10 (p. 552) sobre cassette de fibra óptica, ref. 0 335 11 (p. 552) o en las cajas de distribución zonal con accesorios de fibra óptica, ref. 0 335 20 (p. 548). |
| | | **Blocs de fibra monomodo (9/125 µm)** |
| 1 | 0 335 13 | Bloc LC para 6 fibras monomodo. |
| 1 | 0 335 12 | Bloc SC para 6 fibras monomodo. |
| | | **Blocs de fibra multimodo (62.5 y 50/125 µm)** |
| 1 | 0 335 16 | Bloc ST para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 17 | Bloc SC para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 18 | Bloc LC para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 19 | Bloc LC de alta densidad para 12 fibras multimodo. |
| | | **Obturadores** |
| | | **Juego de 12 tapones obturadores para RJ 45 LCS²** |
| 10 | 0 517 40 | Blancos. |
| 10 | 0 517 41 | Negros. |
| | | **Bloc obturador para panel de 19”** |
| 10 | 0 335 91 | Negro. |
| | | **Patch panel telefónico** |
| 1 | 0 335 79 | 50 puertas conexión 110. |
| | | **Bloc de acceso controlado** |
| | | Solución para asegurar una conexión pasiva de RJ45 en redes sensibles. Permite el bloqueo/desbloqueo de un patch cords gracias a herramienta de desbloqueo. Se adapta a los paneles de conexión de 19” y patch cords de la oferta Legrand de cableado estructurado LCS² cat 5e, 6 y 6a . |
| | | **Bloc Patch Panels LCS² de acceso controlado** |
| 2 | 0 334 71 | negro. |
| 2 | 0 334 72 | azul. |
| 2 | 0 334 73 | rojo. |
| 2 | 0 334 74 | naranjo. |
| 2 | 0 334 75 | verde. |
| | | **Herramienta de desbloqueo para block de acceso controlado** |
| 5 | 0 334 70 | Herramienta de desbloqueo |

| Emb. | Ref. | Switches Ethernet 100 Mbits |
|---|---|---|
| | | Se montan en el armario de distribución. |
| | | Cumplen con las normas IEEE 802-3, EN 500 81-1 y EN 500 82-1 (cumplimiento con las exigencias CEM). |
| | | **Blocs de switches para placa patch** |
| | | Se enclipsan directamente sobre un patch panel para equipar. |
| 1 | 0 335 02 | 7 puertos en la parte delantera, de los cuales uno es en cascada. |
| | | Alimentación mediante transformador suministrado 6 |
| 1 | 0 335 05 | puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC de cascada en la parte anterior. |
| | | Alimentación mediante transformador suministrado. |
| | | **Bloc conversor cobre/fibra óptica** |
| | | Permiten la conversión de cobre/fibra óptica y viceversa de manera simple y rápida. |
| | | Se enclipsan directamente sobre una placa patch. |
| | | Equipadas de conector de fibra óptica tipo SC. |
| 1 | 0 335 06 | 10/100 base T a 10/100 base SX. |
| 1 | 0 335 07 | 1000 base T (Giga) a 1000 base SX/LX (Giga) y viceversa. |
| | | **Inyectores Power over Ethernet (PoE) Midspan** |
| 1 | 0 335 01 | 4 entradas/salidas. |
| | | Permite la alimentación de 4 puntos de acceso Wi-Fi. |
| | | Se enclipsan directamente sobre placa patch |
| 1 | 0 327 37 | 1 entrada/salida. |
| | | Permite la alimentación de 1 punto de acceso Wi-Fi. |
| | | Unión directa a la boca del patch panel. |
| | | **Placa patch vacía para equipar** |
| | | Aceptan los siguientes elementos: |
| | | • Blocs de conectores LCS² RJ 45. |
| | | • Blocs para entrada telefónica. |
| | | • Blocs de fibra óptica. |
| | | • Inyectores PoE. |
| | | • Blocs difusión video. |
| | | • Blocs de switches. |
| | | • Blocs duplicadores teléfono/Ethernet. |
| | | • Convertidor cobre/fibra óptica. |
| | | • Blocs obturadores. |
| 1 | 0 335 90 | Panel de 19”, 1 unidad. |

# LCS² fibra óptica

## bandeja óptica 19"



0 335 10 + block de fibra

0 325 69 + block de fibra

0 335 13

0 335 12

0 335 16

| Emb. | Ref. | **Bandeja óptica de 19"** |
|---|---|---|
| 1 | 0 335 10 | Bandeja óptica equipable.<br>Bandeja deslizante y modular.<br>Detención al final de recorrido con inclinación de 45°.<br>Capacidad máxima:<br>- 24 conectores ST, SC y LC.<br>- 48 conectores LC de alta concentración.<br>Profundidad 220 mm, 1 U de altura.<br>Suministrado con tornillos y accesorios de cableado.<br>Acepta hasta 4 blocs de fibra óptica. |
| | | **Bandeja óptica de alta densidad** |
| 2 | 0 325 69 | Bandeja óptica de 19"para equipar deslizante y modular.<br>Capacidad máxima:<br>- 36 conectores ST y SC -72 conectores LC.<br>Profundidad 220 mm, Altura 1U.<br>Suministrado con tornillos y accesorios para el cableado.<br>Recibe hasta 3 blocs de fibra óptica. |

| | | **Blocs de fibra óptica** |
|---|---|---|
| | | Se enclipsan directamente sobre la bandeja óptica, ref. 0 335 10, sobre cassette de fibra óptica, ref. 0 335 11 o caja de distribución zonal. |
| | | **Unidades de fibra monomodo (9/125 µm)** |
| 1 | 0 335 13 | Bloc LC para 6 fibras monomodo. |
| 1 | 0 335 12 | Bloc SC para 6 fibras monomodo. |
| | | **Unidades de fibras multimodo (62.5 y 50/125 µm)** |
| 1 | 0 335 16 | Bloc ST para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 17 | Bloc SC para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 18 | Bloc LC para 6 fibras multimodo. |
| 1 | 0 335 19 | Bloc LC de alta densidad para 12 fibras multimodo. |

| | | **Blocs de fibra óptica, alta densidad** |
|---|---|---|
| | | Se enclipsa directamente en la bandeja de fibra óptica ref 0 325 69. |
| | | **Blocs de fibra monomodo (9/125 µm)** |
| 3 | 0 325 71 | Bloc SC para 12 fibras monomodo. |
| 3 | 0 325 72 | Bloc MPO, tipo A para 72 fibras monomodo. |
| 3 | 0 325 73 | Bloc LC para 12 fibras monomodo. |
| 3 | 0 325 74 | Bloc LC para 24 fibras monomodo. |
| | | **Blocs de fibra multimodo ( 62,5 y 50/125µm)** |
| 3 | 0 325 76 | Bloc SC para 12 fibras multimodo. |
| 3 | 0 325 77 | Bloc MPO, tipo A para 72 fibras multimodo. |
| 3 | 0 325 78 | Bloc LC para 12 fibras multimodo. |
| 3 | 0 325 79 | Bloc LC para 24 fibras multimodo. |

# LCS² fibra óptica

## panel misxto 19"

0 335 06

0 335 11 equipada con bloc de fibra óptica 0 335 17

0 326 22

0 326 21

0 329 07

| Emb. | Ref. | **Blocs conversores cobre/fibra óptica** |
|---|---|---|
| | | Permiten la conversión cobre/fibra óptica y viceversa de manera simple y rápida.<br>Se enclipsan directamente sobre los patch panels.<br>Equipadas con un conector de fibra óptica tipo SC. |
| 1 | 0 335 06 | 10/100 base T a 10/100 base SX. |
| 1 | 0 335 07 | 1000 base T (Giga) a 1000 base SX/LX (Giga) y viceversa. |

| | | **Cassette de fibra óptica para placa patch** |
|---|---|---|
| 1 | 0 335 11 | Asegura el bobinado de la fibra (de 2 a 12 fibras).<br>Acepta un bloc de fibra óptica.<br>Ref. 0 335 12/13/16/17/18/19.<br>Permite asociar en un mismo patch panel LCS² unidades de cobre y fibra óptica. |

| | | **Accesorio** |
|---|---|---|
| 10 | 0 335 91 | Bloc obturador para bandeja ref. 0 335 10. |
| 1 | 0 335 93 | Bloc opturador para fibra óptica ref. 0 325 69. |

| | | **Pigtails** |
|---|---|---|
| | | **50 /125 µm OM4** |
| 10 | 0 326 70 | Conectores LC. |
| 1 | 0 326 71 | Kit de 12 conectores pigtail LC.<br>1 m, 900 µm. |
| | | **10 GIGA - 50/125 µm OM3** |
| 6 | 0 326 22 | Conectores SC. |
| 6 | 0 326 23 | Conectores LC. |
| 1 | 0 326 27 | 6 conectores LC - PC multimodo. |
| 1 | 0 326 26 | 12 conectores LC - PC multimodo. |
| | | **9/ 125 µm** |
| 6 | 0 326 20 | Conectores SC. |
| 6 | 0 326 21 | Conectores LC. |
| 1 | 0 326 25 | 6 conectores LC - UPC monomodo. |
| 1 | 0 326 24 | 12 conectores LC - UPC monomodo. |

| | | **Bandeja de empalme para fusión** |
|---|---|---|
| 1 | 0 329 07 | Capacidad 12 fibras. |

| | | **Kit de bobinado** |
|---|---|---|
| 10 | 0 335 94 | Kit de 8 accesorios de bobinado para bandeja óptica. |
| | | **Manguitos termorretráctiles** |
| 1 | 0 327 44 | 40 mm, bolsa 50 unidades. |

| | | **Unidad switch/fibra óptica** |
|---|---|---|
| 1 | 0 335 05 | Se enclipsan directamente sobre placa patch<br>6 puertos RJ 45 + 1 puerto óptico tipo LC en cascada en la parte delantera.<br>Alimentación mediante transformador suministrado. |

# LCS² fibra óptica

## maleta y conectores de conexionado rápido

0 326 90

0 326 57

0 326 58

0 326 53

Principios de instalación y desempeño **(pág. 599)**

| Emb. | Ref. | **Maleta para la instalación de conectores de conexionado rápido** |
|---|---|---|
| 1 | 0 326 90 | Proporciona las herramientas necesarias para preparar el cable óptico, para la realización de una primera prueba de la correcta conexión de la fibra en el conector y accesorios para una conexión fácil y cómoda.<br>Suministrado con:<br>- Instrucciones de instalación y video.<br>- Pelacables (para la fibras y cables).<br>- Herramienta de corte.<br>- Microscopio para comprobar la calidad del corte.<br>- Visualizador de fallos en el cable.<br>- Accesorios (tijeras de trabajo, marcadores, protectores para los ojos). |
| 1 | 0 326 91 | **Kit de actualización para maleta ref. 0 331 93**<br>Suministrado con:<br>- Visualizador de fallos en el cable.<br>- Adaptadores para conectores.<br>- Soporte de conexión. |
| | | **Conectores de conexionado rápido**<br>Conexión rápida, confiable y reutilizable hasta 5 veces<br>Micro-interruptor para el bloqueo de la fibra en el interior del conector y para iluminar el chequeo de fallas al final del proceso.<br>No requieren pegamento, ni herramientas especiales, ni pulidoras.<br>Para instalación en fibra tight buffer de Ø 900 micras<br>Para instalación en fibra loose tube (Ø 250 micras), utilice ref. 0 330 48 ó 0 330 49. |
| | | **Conectores multimodo** |
| 10 | 0 326 57 | Conector SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm. |
| 10 | 0 326 58 | Conector LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm. |
| 10 | 0 326 56 | Conector ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm. |
| 10 | 0 326 62 | Conector SC 62,5 µm OM1 900 µm. |
| 10 | 0 326 61 | Conector ST 62,5 µm OM1 900 µm. |
| | | **Conectores monomodo** |
| 10 | 0 326 52 | Conector SC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm. |
| 10 | 0 326 53 | Conector LC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm. |
| 10 | 0 326 54 | Conector SC/APC 9 µm OS1/OS2 900 µm. |

# LCS² fibra óptica

## conectores para pegar y tomas Sistema Mosaic

0 331 27

0 331 00

0 786 16

0 786 17

0 786 18

0 330 49

| Emb. | Ref. | **Conectores para pegar 50/125 y 62,5/125 µm** |
|---|---|---|
| | | Se entregan con manguito de 900 µm.<br>Conectores con férula de cerámica.<br>Atenuación típica: 0.3 dB. |
| 10 | 0 331 27 | Conector ST. |
| 10 | 0 331 47 | Conector SC. |
| 10 | 0 331 00 | Conector LC. |
| | | **Tomas ópticas Mosaic**<br>2 módulos<br>Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas.<br>Permiten la unión de dos fibras (equipadas con su conector).<br>Suministrado con capuchones de protección.<br>Equipadas con un porta indicador transparente. |
| | Blanco | **Toma de fibra óptica 2 x ST** |
| 1 | 0 786 16 | Conexión de bayoneta (compatible con STII). |
| | | **Toma de fibra óptica 2 x SC** |
| 1 | 0 786 17 | Conexión “push-pull”. |
| | | **Toma de fibra óptica 2 x LC** |
| 1 | 0 786 18 | Conexión “push-pull”. |
| | | **Breakout**<br>Permiten revestir la fibra óptica de 900 µm.<br>Aceptan diámetros de fibra de 250 µm. |
| 1 | 0 330 48 | Separador de 6 fibras. |
| 1 | 0 330 49 | Separador de 12 fibras. |

Fibra óptica a medida
soluciones a medida **p. 585**

# LCS² fibra óptica

## jumpers

0 326 01

0 326 07

0 326 16

0 330 70

0 330 65

Equipados en cada extremo con 2 conectores de ferúla de cerámica.
Embalados y probados unitariamente (informe suministrado).
Chaqueta Zipcord LSZH.

Características técnicas **(pág. 599)**

| Emb. | Ref. | **Jumper de fibra óptica OS1/ OS2 (UPC) monomodo** |
|---|---|---|
| | | Atenuación máxima: 0,3 dB.<br>Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS1/ OS2.<br>Chaquetas de color amarillo. |
| | | **Jumper dúplex SC/SC** |
| 1 | 0 326 00 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 01 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 02 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex SC/LC** |
| 1 | 0 326 03 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 04 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 05 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex LC/LC** |
| 3 | 0 326 28 | Longitud: 0,5 m. |
| 1 | 0 326 06 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 07 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 08 | Longitud: 3 m. |
| 3 | 0 326 29 | Longitud: 5 m. |

| Emb. | Ref. | **Jumper de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125µm)** |
|---|---|---|
| | | Para redes 10 Giga Ethernet.<br>Pérdidas max: 0,3dB.<br>Para instalaciones multimodo 50/125µm tipo OM4.<br>Chaqueta de color azul. |
| | | **Jumper dúplex SC/SC** |
| 3 | 0 326 30 | Largo : 1 m. |
| 3 | 0 326 31 | Largo : 2 m. |
| 3 | 0 326 32 | Largo : 3 m. |
| | | **Jumper dúplex LC/LC** |
| 3 | 0 326 33 | Largo : 0,5 m. |
| 3 | 0 326 34 | Largo : 1 m. |
| 3 | 0 326 35 | Largo : 2 m. |
| 3 | 0 326 36 | Largo : 3 m. |
| 3 | 0 326 37 | Largo : 5 m. |

| Emb. | Ref. | **Jumper de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125µm)** |
|---|---|---|
| | | Aptos para la red 10 Giga Ethernet.<br>Atenuación máxima: 0.3 dB.<br>Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3.<br>Chaquetas de color violeta |
| | | **Jumper dúplex SC/SC** |
| 1 | 0 326 09 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 10 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 11 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex SC/LC** |
| 1 | 0 326 12 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 13 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 14 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex LC/LC** |
| 1 | 0 326 15 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 326 16 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 326 17 | Longitud: 3 m. |

| Emb. | Ref. | **Jumper de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125µm)** |
|---|---|---|
| | | Atenuación máxima: 0,3 dB.<br>Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM2.<br>Chaquetas de color anaranjado. |
| | | **Jumper dúplex ST/ST** |
| 3 | 0 330 80 | Longitud: 1 m. |
| 3 | 0 330 81 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 330 82 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex SC/SC** |
| 1 | 0 330 69 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 330 70 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 330 71 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex ST/SC** |
| 1 | 0 330 72 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 330 73 | Longitud: 3 m. |
| | | **Jumper dúplex LC/LC** |
| 1 | 0 330 61 | Longitud: 2 m. |
| | | **Jumper dúplex SC/LC** |
| 1 | 0 330 75 | Longitud: 1 m. |
| 1 | 0 330 63 | Longitud: 2 m. |
| 1 | 0 330 76 | Longitud: 3 m. |
| | | **Cordón dúplex LC/ST** |
| 1 | 0 330 65 | Longitud: 2 m. |

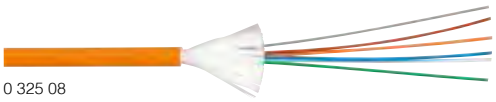
Productos a pedido

# LCS² fibra óptica

**cables**

0 325 13

0 325 10



0 325 08

Características técnicas **(pág. 599)**

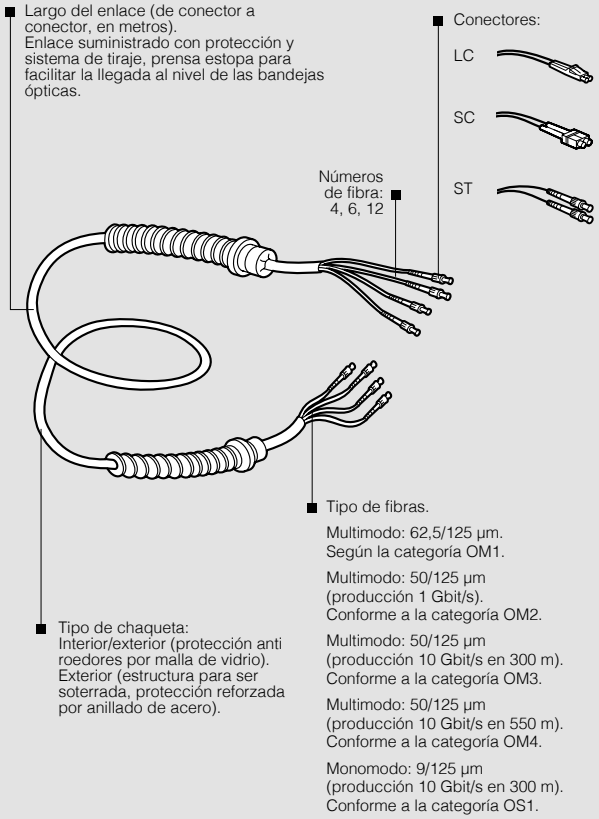
Código de color: FOTAG.
Conforme a la Norma EN 50173-2, ISO IEC 11801.

| Emb. | Ref. | **Cables ópticos OS1/ OS2 monomodo (9/125 µm)** |
|---|---|---|
| | Loose tube | Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1.<br>Chaqueta de color amarillo.<br>Estructura libre. |
| 2000(1) | 0 325 12 | Interior/exterior (fibras de vidrio).<br>6 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 13 | Exterior, protección contra roedores por fibra, refuerzo de acero acanalado.<br>6 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 14 | Interior / exterior, 12 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 15 | Exterior, antiroedores, cinta de acero corrugado.<br>12 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 51 | Interior / exterior, 24 fibras. |
| | Tight buffer | **Cables ópticos OM 4 multimodo (50/125 µm)**<br>Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4.<br>Chaqueta de color azul.<br>Adecuado para redes Ethernet 10 Gigabit.<br>Estructura protegida 900 µm. |
| 500 | 0 326 65 | Interior / Exterior (fibras de vidrio) 6 fibras - 500m. |
| 1000 | 0 326 66 | Interior / Exterior (fibras de vidrio) 6 fibras - 1000m. |
| 1000 | 0 326 67 | Interior / Exterior (fibras de vidrio) 12 fibras - 1000m. |
| 1000 | 0 326 68 | Interior / Exterior (fibras de vidrio) 24 fibras - 1000m. |
| | Tight buffer | **Cables ópticos OM 3 multimodo (50/125 µm)**<br>Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3.<br>Chaqueta de color verde.<br>Aptos para red 10 Giga Ethernet.<br>Estructura protegida 900 µm. |
| 2000(1) | 0 325 10 | Interior/exterior (fibras de vidrio) 6 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 11 | Interior/exterior, (fibra de vidrio) 12 fibras. |
| | Tight buffer | **Cables ópticos OM 2 multimodo (50/125 µm)**<br>Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 2.<br>Chaqueta de color anaranjado.<br>Estructura protegida 900 µm |
| 2000(1) | 0 325 08 | Interior/exterior (fibras de vidrio) 6 fibras. |
| 2000(1) | 0 325 09 | Interior/exterior, (fibra de vidrio) 12 fibras. |

(1) Cantidad de metros en cada embalaje (entregados en carretes de 2000 metros).

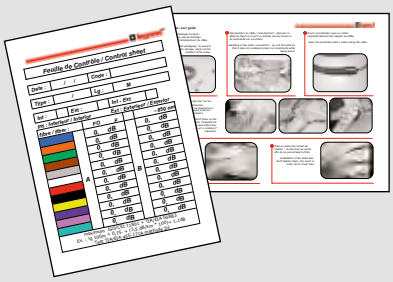
# Enlace de fibra óptica

## FIBRA PRECONECTORIZADA




## DOCUMENTOS

Cada enlace se entrega con un informe de test (fibra por fibra) y una ficha de utilización ilustrada.



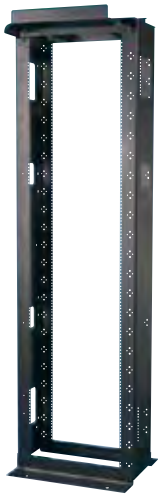
## EMBALAJE

Según la longitud del enlace:
- Embalaje en carrete.
- Embalaje en rollo.

Protección de los conectores mediante fundas de protección.

Carrete

# Racks 19" LCS²



0 464 06

0 464 25

0 464 27

Características técnicas **(pág. 605)**

## Racks 19" LCS² alta densidad

Racks para cableado de alta densidad (centros de datos, SAN, etc.)
Los bastidores de 19" de perfil ancho permiten guiar y fijar los cables. Con marcación de U y orificios roscados para fijar los equipos de 19".
Pasa cables superior para la circulación derecha - izquierda de los cables respetando los radios de curvatura.
Aceptan los bloques de alimentación (PVC), el kit de riel DIN 19" LCS² y todos los alimentos con montaje a 19" con pernos, ref. 0 464 23 (se entrega un juego de 50 junto con el rack).
Se entregan con 24 abrazaderas de autosu-jeción.
Estructura de aluminio.
**Para armado con terreno**
Acoplamiento de los racks mediante ordenadores verticales ref. 0 464 25/26/27.

| Emb. | Réf. | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Carga admisible (kg) | Prof. perfil (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 464 06 | 45 U | 2185 | 604 | 521 | 675 | 267 |
| 1 | 0 464 07 | 45 U | 2185 | 604 | 667 | 675 | 413 |

## Ordenador vertical de cables

Se instala entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado.
La rejilla crea un espacio de 63 mm entre 2 racks acoplados para permitir un desplazamiento frontal y posterior de los cables y cordones.
Capacidad: 200 cordones de cat. 6
Color negro.

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 25 | Rejilla con abrazaderas articuladas 1965 mm x 153 mm x 156 mm. |

## Ordenador vertical de cables con puerta

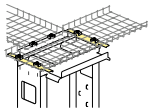
Puerta de apertura bidireccional.
Fácil de desmontar.
Se monta entre 2 racks acoplados o sobre un rack aislado (ref. 0 464 26 solamente).
Las rejillas crean un espacio entre 2 racks acoplados 63 mm para la ref. 0 464 26 y 165 mm para la ref. 0 464 27) para permitir un desplazamiento frontal y posterior de los cables y cordones.
Capacidad: 200 cordones cat. 6, ref. 0 464 26 y 580 cordones para la ref. 0 464 27.

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 26 | 1970 mm x 165 mm x 204 mm. |
| 1 | 0 464 27 | 1970 mm x 267 mm x 331 mm. |

## Soportes de bandejas o escalerillas

Se fijan en la parte superior al fondo del rack para sostener una bandeja de cables.

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 18 | Para rack ref. 0 464 06. |
| 1 | 0 464 19 | Para rack ref. 0 464 07. |



## Placas de terminación inferior

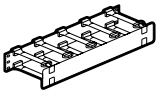
Placas metálicas que garantizan la terminación de la parte inferior del rack, además de protección contra el polvo.
Los costados de la placa se pliegan fácilmente para permitir que los cables lleguen directamente al canal de las guías de las montantes 19".

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 15 | Para rack ref. 0 464 06. |
| 1 | 0 464 16 | Para rack ref. 0 464 07. |

## Ordenador horizontal de cables con tapa

Ordenador sujetos con cubierta pivotante.
Se entregan con tornillos y tuercas de conexión a tierra.

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 465 70 | 1 U. |
| 1 | 0 465 71 | 2 U. |



## Tornillos para equipos de 19"

| Emb. | Réf. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 23 | Juego de 50 tornillos específicos para racks de 19" HD + 25 sujeciones de puesta a tierra. |

# Armarios LCS² de 19" y armarios repartidores murales Fibra Óptica

**armarios y unidades de cableado**

0 463 18

0 463 34 + 1 armario 0 463 18
+ 1 armario de extensión 0 463 30

0 463 85

NUEVO

0 462 90 + block de fibra óptica

Características técnicas **(pág. 605)**

IP 20 - IK 08. Armarios con puerta delantera redondeada reversible, de vidrio de seguridad serigrafiado. Paneles laterales y posteriores desmontables. Panel con conexión equipotencial automático.
Bloqueo de los 4 costados mediante cerradura y llave 2433 A.
Patas de nivelación regulables desde el interior.
Entradas de cable superior e inferior, formato de 19", precortados, pueden recibir placas de 19" con escobillas, ventiladores, etc.

Se entregan con 4 montantes de 19" con marcación de las U y ayuda de ajuste en profundidad. Posibilidad de manejar los cables y los cordones de distribución en una unidad de cableado, ref. 0 463 34/35.
Armarios completamente desmontables en caso de difícil acceso.
Los armarios se pueden unir con el kit de ref. 0 463 37/38/39.
Gris antracita RAL 7016.

## Armarios LCS² de 19"

| Emb. | Ref. | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Carga admisible (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 00 | 24 U | 1226 | 600 | 600 | 240 |
| 1 | 0 463 06 | 29 U | 1448 | 600 | 600 | 290 |
| 1 | 0 463 12 | 33 U | 1626 | 600 | 600 | 330 |
| 1 | 0 463 18 | 42 U | 2026 | 600 | 600 | 420 |
| 1 | 0 463 19 | 42 U | 2026 | 600 | 800 | 420 |
| 1 | 0 463 21 | 42 U | 2026 | 800 | 600 | 420 |
| 1 | 0 463 22 | 42 U | 2026 | 800 | 800 | 420 |
| 1 | 0 463 23 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 | 420 |
| 1 | 0 463 28 | 47 U | 2248 | 800 | 800 | 470 |
| 1 | 0 463 29 | 47 U | 2248 | 800 | 1000 | 470 |

## Armarios de extensión LCS² de 19"

Sin paneles laterales.
Se entregan con kit de combinación.

| | | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Carga admisible (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 30 | 42 U | 2026 | 600 | 600 | 420 |
| 1 | 0 463 33 | 42 U | 2026 | 800 | 800 | 420 |

## Armarios de cableado

Relacionadas con los armarios LCS² de 19".
Facilitan la manipulación de cables y patch cords.
Ancho: 250 mm.
Gris antracita RAL 7016.
Para profundidad de bastidor (mm):

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 463 34 | 600. |
| 1 | 0 463 35 | 800. |

## Kits de unión

Para la unión de dos armarios LCS².
Para armario de profundidad (mm):

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 463 37 | 600. |
| 1 | 0 463 38 | 800. |
| 1 | 0 463 39 | 1000. |

IP 20 - IK 08. Puerta frontal y trasera de metal micro-perforado (80%), reversible.
Puerta frontal equipada con un medio cilindro DIN europeo (30 +10 mm), con posibilidad de montar una cerradura ref. 0 347 71/72.
Puerta trasera equipada con cerradura.
Entradas cable superiores precortadas de 19" para recibir placas de 19" con escobillas, ventiladores, etc.
Entrada de cables abierta por la parte baja.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Paneles laterales desmontables.
Equipado con 4 montantes de 19" con regulación en profundidad.
Patas de nivelación regulables desde el interior.
Gris antracita RAL 7016.

## Armario servidor 19" LCS²

| Emb. | Ref. | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Carga admisible (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 85 | 42 U | 2026 | 600 | 1000 | 630 |
| 1 | 0 463 86 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 | 630 |

## Armario repartidor mural fibra óptica

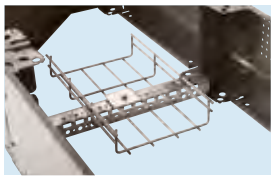
Armarios murales reversibles con cerradura.
IP20 - IK 08.
Capacidad máxima:
- 24 fibras con conectores ST.
- 48 fibras con conectores SC.
- 96 fibras con conectores LC.

Para hasta 4 bloques fibra óptica.
Ref. 0 335 12/13/16/17/18/19.
4 entradas de cable (2 superiores y 2 inferiores).
12 salidas diámetro 22 mm (3 superiores, 3 inferiores y 6 laterales).
Suministrados con 1 prensaestopa negro ISO 20 para cable de entrada y 15 obturadores pasacable.
Posibilidad de fijar los cables de salida en el fondo del armario.
Permite 2 cassettes para pigtails ref. 0 329 07 (entrada y salida).
292 x 323 x 92 mm.
Negro RAL 9005.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 90 | Armario mural para equipar. |

# Accesorios LCS² de 19"

## bases



Travesaño de unión 0 476 93
con bandeja tipo canastillo Cablofil

0 464 61

0 464 63

0 464 66

Kit 0 464 52 compuesto de 4 clavijas angulares y
trampas completas en la parte delantera y posterior

| Emb. | Ref. | Bases para armarios |
|---|---|---|
| | | Apertura de 4 caras.<br>Gris antracita RAL 7016. |
| | | **Kits de base** |
| | | Compuestos de 4 clavijas angulares y placa lisa en la parte delantera y posterior. |
| | Alt. 100 \| Alt.200 | Placas laterales a ordenar por separado<br>Para ancho de armario (mm): |
| 1 | 0 464 50 \| 0 464 52 | 600. |
| 1 | 0 464 51 \| 0 464 53 | 800. |
| | | **Juego de 2 placas lisas laterales** |
| | | Placas de 100 mm de alto.<br>Ordenar 2 juegos para una base de 200 mm de altura (ref. 0 464 52/53).<br>Para bases de profundidad (mm): |
| 1 | 0 464 54 | 600. |
| 1 | 0 464 56 | 800. |
| 1 | 0 464 58 | 1000. |
| | | **Placas ventiladas** |
| | | Placas de 100 mm de altura.<br>Para armarios de ancho/profundidad (mm): |
| 1 | 0 464 60 | 600. |
| 1 | 0 464 61 | 800. |
| | | **Placas con escobilla** |
| | | Placas de 100 mm de altura.<br>Para armarios de ancho/profundidad (mm): |
| 1 | 0 464 62 | 600. |
| 1 | 0 464 63 | 800. |

| Emb. | Ref. | Base para unidades de cableado |
|---|---|---|
| | | Gris antracita RAL 7016. |
| 1 | 0 464 64 | Para armarios de cableado ref. 0 463 34/35.<br>Placa altura 100 mm. |

| Emb. | Ref. | Travesaños de unión |
|---|---|---|
| | | Se fijan entre 2 clavijas angulares de la base del armario.<br>Permiten enclipsar los cables entre armarios unidos y la fijación de una parrilla guía cables.<br>Para armarios de profundidad (mm): |
| 1 | 0 476 93 | 600. |
| 1 | 0 476 94 | 800. |
| 1 | 0 476 95 | 1000. |

| Emb. | Ref. | Interfaz de unión |
|---|---|---|
| | | La protección permite la unión entre la base del armario y el recorrido de los cables.<br>Se entrega con escobilla de estanqueidad<br>Cubierta reversible con precortes que garantizan una terminación cuidada.<br>Altura 200 mm.<br>Gris antracita RAL 7016. |
| 1 | 0 464 66 | Para armario de 600 de profundidad. |

# Accesorios LCS² de 19"

## entradas de cables

0 465 39

0 465 32

| Emb. | Ref. | Placas para entradas de cables de 19" |
|---|---|---|
| | | Placas de 19" para las partes alta y baja de los armarios.<br>Negro RAL 9005. |
| | | **Plástico con escobillas, enclipsaje directo** |
| | | Montaje exclusivo sobre armarios LCS². |
| 1 | 0 465 28 | 1 U. |
| 1 | 0 465 29 | 2 U. |
| | | **Metal con escobillas** |
| | | Con sistema de enclipsaje rápido.<br>Montaje universal en todos los armarios. |
| 1 | 0 465 30 | 1 U. |
| 1 | 0 465 31 | 2 U. |

| Emb. | Ref. | Placas ciegas 19" |
|---|---|---|
| | | **Plástico completo, enclipsaje directo** |
| | | Montaje exclusivo sobre armarios LCS². |
| 1 | 0 465 32 | 1 U. |
| 1 | 0 465 33 | 2 U. |
| | | **Metal completo** |
| | | Con sistema de enclipsaje rápido.<br>Montaje universal en todos los armarios. |
| 1 | 0 465 38 | 1 U |
| 1 | 0 465 39 | 2 U |
| 1 | 0 465 40 | 3 U |

# Accesorios LCS² de 19"

**gestión térmica y accesorios**

0 464 87

0 365 82

## Gestión térmica

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Placas de 19" 3 U con ventiladores** |
| | | Se fijan a las entradas de los cables en los armarios o sobre montantes de 19". |
| 1 | 0 464 87 | 2 ventiladores 230 V~ |
| 1 | 0 464 88 | 3 ventiladores 230 V~ |
| | | **Bandejas de ventiladores 1U** |
| | | Permite la circulación del aire interno<br>Se fijan sobre 2 montantes de 19".<br>Interruptor de encendido/apagado.<br>Suministrado con cordón de alimentación 230 V~ |
| 1 | 0 464 89 | Bandeja de 2 ventiladores.<br>Profundidad 150 mm. |
| 1 | 0 464 90 | Bandeja de 4 ventiladores.<br>Profundidad 300 mm. |
| | | **Termostato** |
| 1 | 0 348 48 | Regulable de 5 a 60° C, 250 V~, 50/60 Hz.<br>Contacto a la apertura (10 A) .<br>y contacto al cierre (5A).<br>Fijación por imán. |

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| | | **Ruedas** |
| 1 | 0 464 83 | Juego de 4 ruedas para montaje sobre armario LCS²<br>Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 380 kg |
| 1 | 0 464 82 | Juego de 4 ruedas para armario servidor LCS².<br>Carga total admisible sobre 4 ruedas: 500 kg. |
| 1 | 0 464 85 | Kit de iluminación 230 V~<br>Panel de 19" equipada de un kit de iluminación con interruptor.<br>Suministrado con tubo fluorescente 230 V~ - 8W 1U. |
| | | **Kit anti-balanceo** |
| 1 | 0 464 84 | Estabiliza un armario durante la extracción de productos pesados instalados sobre correderas. |
| | | **Kit de montaje a piso** |
| 1 | 0 464 86 | Permite fijar de forma permanente un armario a piso para el bloqueo de los pies de nivelación. |

## Bolsillos autoadhesivos para planos

**Abiertos RAL 7035**

| Emb. | Ref. | Dim. externas Alt. (mm) | Dim. externas Ancho (mm) | Dim. internas Alt. (mm) | Dim. internas Ancho (mm) | Prof. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 365 80 | 235 | 340 | 200 | 310 | 18 |
| 1 | 0 365 81 | 165 | 260 | 130 | 230 | 18 |

**Cerrados RAL 9002**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 365 82 | Rígido, plástico, IP 50.<br>Dimensiones internas: 324 x 120 x 18.<br>Transparentes. |
| 1 | 0 097 99 | Plástico liviano A4, 305 x 220 mm. |

## Trenza de tierra

| Emb. | Ref. | Capacidad (mm) | Entrevía de fijación (mm) | ø del agujero (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 347 95 | 6 | 200 | 8,5 |

# Armarios Altis™ de 19"

**IP 55 - IK 40**

0 473 62 + 0 472 72 + 0 482 20

## Armarios Altis 19" 42 U

Protección contra el polvo, líquidos y golpes en ambientes exigentes, IP55 - IK10.
Convenientes para cargas excepcionalmente importantes (hasta 720 kg).
Puerta reversible.
Cierre de barra doble con chapa de 4 puntos.
Panel posterior desmontable.
Entrada de cables por la parte inferior del armario.
Montantes de 19" y paneles laterales a ordenar por separado. RAL 7035.

**Armarios con puerta de vidrio**
Vidrio templado ahumado.

| Emb. | Ref. | Dimensiones Alt. (mm) | Dimensiones Ancho (mm) | Dimensiones Prof. (mm) | Dim. Visor Alt. (mm) | Dim. Visor Ancho (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 473 62 | 2000 | 600 | 600 | 1775 | 375 | 91,7 |
| 1 | 0 473 91 | 2000 | 600 | 800 | 1775 | 375 | 95,2 |

**Juego de 2 paneles laterales**

| Emb. | Ref. | Alt. (mm) | Ancho |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 472 72 | 2000 | 600 |
| 1 | 0 472 75 | 2000 | 800 |

**Montantes de 19"**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 482 20 | Juego de 2 montantes 42 U. |

**Kit de armado interior, IP 55 para una carga de 1000 kg/m³**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 476 83 | Conjunto compuesto por<br>- 4 escuadras.<br>- 2 orejetas de unión.<br>- 1 junta de estanqueidad. |

**Anillos de elevación M 14**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 476 96 | Juego de 4 anillos.<br>Para una carga de 1000 kg/m³. |

## Placas para entrada de cables

| | | |
|---|---|---|
| | | Se componen de una placa para prensaestopa o cabstop IP55 + una placa obturadora. |
| 1 | 0 481 81 | Placa Cabstop IP55 para cables ø 5 a 14 mm. y de 14 a 24 mm. |

## Placas obturadoras

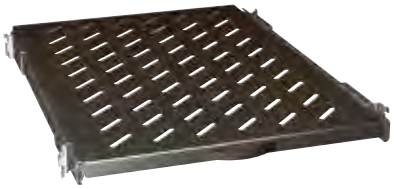
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 481 68 | Para armarios profundidad 600 mm. |
| 1 | 0 481 69 | Para armarios profundidad 800 mm. |

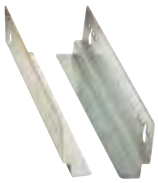
# Accesorios LCS² de 19"

**para bastidores LCS² DE 19"**

0 465 01

0 465 06


0 465 09


0 465 11

| Emb. | Ref. | **Bandejas fijas** |
|---|---|---|
| | | Montaje rápido sin tornillos.<br>Puesta a tierra automática.<br>Negro RAL 9005.<br>**Fijación sobre 2 montantes de 19"**<br>Carga máxima 15 kg.<br>Altura 2 U. |
| 1 | 0 465 00 | Profundidad 115 mm. |
| 1 | 0 465 01 | Profundidad 200 mm. |
| 1 | 0 465 02 | Profundidad 360 mm. |
| | | **Fijación sobre 4 montantes de 19"**<br>Montaje exclusivo sobre armarios LCS² .<br>Carga máxima 50 kg. Altura 1U. |
| 1 | 0 465 05 | Profundidad 450 mm.<br>Para armarios de 600 mm de prof. |
| 1 | 0 465 06 | Profundidad 650 mm.<br>Para armarios de 800 mm de prof. |
| 1 | 0 465 07 | Profundidad 850 mm.<br>Para armarios de 1000 mm de prof. |

| Emb. | Ref. | **Bandejas telescópicas** |
|---|---|---|
| | | Montaje en armarios y rack bastidor y Altis.<br>Se fijan sobre 4 montantes de 19" sin tornillos.<br>Puesta a tierra automática.<br>Carga máxima: 50 kg. Altura 1U.<br>Negro RAL 9005. |
| 1 | 0 465 08 | Profundidad 450 mm.<br>Para armarios de 600 mm de prof. |
| 1 | 0 465 09 | Profundidad 650 mm.<br>Para armarios de 800 mm de prof. |
| 1 | 0 465 10 | Profundidad 850 mm.<br>Para armarios de 1000 mm de prof. |

| Emb. | Ref. | **Bandejas para carga pesada** |
|---|---|---|
| | | **Fijación por tornillos sobre 4 montantes de 19"** |
| 1 | 0 465 17 | Montaje universal para armarios.<br>Carga máxima: 100 kg.<br>Altura 2 U. Prof. 820 mm.<br>Para armarios de 1000mm de prof. |
| | | **Fijación por tornillos 4 montantes de 19"** |
| 1 | 0 465 18 | Montaje universal para armarios.<br>Carga máxima: 100 kg.<br>Prof. 850 mm.<br>Para armarios servidores de 1000 mm de prof. |

| Emb. | Ref. | **Bandeja para soportar teclado** |
|---|---|---|
| | | **Fijación por tornillos 4 montantes de 19"** |
| 1 | 0 465 19 | Para armarios de profundidad mayor o igual 800 mm. Carga máxima: 50 kg.<br>Puede recibir:<br>- Una pantalla informática.<br>- Un teclado sobre soporte extraíble.<br>- Un mouse en una bandeja móvil.<br>Negro RAL 9005. |

| Emb. | Ref. | **Guías fijas** |
|---|---|---|
| | | Juego de 2 guías fijas.<br>Se fijan sobre 4 montantes de 19".<br>Carga máxima: 50 kg- |
| 1 | 0 465 11 | Para armarios de 600 mm de prof. |
| 1 | 0 465 12 | Para armarios de 800 mm de prof. |
| 1 | 0 465 13 | Para armarios de 1000 mm de prof. |

| Emb. | Ref. | **Bloques de alimentación 230V~** |
|---|---|---|
| | | Montaje reversible delante, detrás y a los costados sobre montantes de 19".<br>Conexión mediante regleta de terminales de 2,5 mm².<br>Altura de 2 U.<br>Suministrados con tornillos. |
| 1 | 0 332 79 | **Unidad para equipar**<br>Acepta 16 módulos Mosaic. |

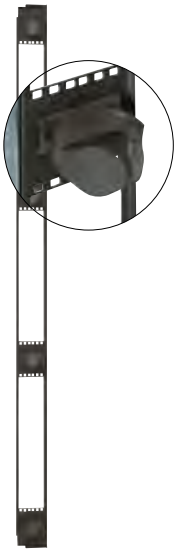
| Emb. | Ref. | **Kit riel DIN** |
|---|---|---|
| | | Para montaje de aparatos modulares Lexic³.<br>Se fija directamente sobre montantes de 19".<br>Ayuda a tener en cuenta las restricciones de CEM. |
| 1 | 0 465 46(1) | Perfil riel DIN con panel frontal.<br>Suministrado con placas<br>Capacidad 24 módulos<br>Altura 4U<br>Negro RAL 9005 |
| 1 | 0 465 47 | Cubierta trasera<br>Para usar con ref. 0 465 46<br>Usar para aplicaciones con tensiones > 50 V<br>Suministrado con blocs terminales (8+1 conecciones) |

(1): Puede ser montado en montantes 19" con tornillos ref 0 464 23 pág XXX

Gabinetes LCS² de 19"
**ver p. 593**

# Ordenadores de cableado LCS²

0 464 80


0 464 81

0 331 35

0 465 22

0 465 23

0 465 32

0 465 38

| Emb. | Ref. | Ordenadores verticales de cables para armarios LCS² de 19" |
|---|---|---|
| | | **Ordenador de cables**<br>Para armarios de 42 U, 800 mm de ancho.<br>Se fijan sobre los montantes de 19". |
| 1 | 0 331 35 | Ordenador con cierre articulado.<br>Dimensiones: 1560 x 100 x 150 mm. |
| | | **Ordenador de cables vertical**<br>Para armarios de 42 U, 800 mm de ancho.<br>Se fija a los montantes de 19". |
| 1 | 0 464 80 | Juego de 2 paneles verticales con pasada de escobillas.<br>Se entrega con 10 pulseras guía cables, ref. 0 465 42; 3 abrazaderas, ref. 0 331 94; 3 abrazaderas, ref. 0 331 95; y 3 abrazaderas, ref. 0 331 96.<br>Gris antracita RAL 7016. |
| | | **Ordenador de cables vertical**<br>Para bastidores de 42 U, 800 mm de ancho.<br>Se fija sobre los montantes de 19". |
| 1 | 0 464 81 | Juego de 2 montantes que permiten aumentar la capacidad del armario de 12 U para el montaje de equipos de 19" en vertical (panel pasa hilos, kit riel DIN, unidades de alimentación).<br>Suministro con 10 pulseras guía cables, ref. 0 465 42.<br>Gris antracita RAL 7016. |

| | | Accesorios gestión de cableado |
|---|---|---|
| | | **Juego de 3 soportes para el manejo de cables**<br>Fijación sobre la estructura. |
| 1 | 0 464 72 | Para armarios de ancho/profundidad de 600 mm.<br>Distancia de fijación: 508 mm. |
| 1 | 0 464 73 | Para armarios de ancho/profundidad de 800 mm.<br>Distancia de fijación: 708 mm. |
| 1 | 0 464 74 | Para armarios de ancho/profundidad de 1000 mm.<br>Distancia de fijación: 908 mm. |
| | | **Ordenadores guía cables planas**<br>Montaje rápido sin tornillos sobre los soportes de manejo de cables.<br>Ancho 250 mm. |
| 1 | 0 464 76 | Para armarios de 33 U. |
| 1 | 0 464 77 | Para armarios de 42 U. |
| | | **Soportes para bandejas guía de cables**<br>Se fijan en la parte superior de los armarios servidores para apoyar una bandeja.<br>Instalación rápida, sin tornillos para bandejas. |
| 1 | 0 464 78 | Para ancho 600/800 mm.<br>Se fija entre dos soportes ref. 0 464 79. |
| 1 | 0 464 79 | Para profundidad de 1000 mm.<br>Precortes cada 100 mm de altura de 500 mm a 200 mm. |

| Emb. | Ref. | Ordenadores horizontales para cables |
|---|---|---|
| | | Permiten asegurar la organización y circulación de los cordones o patch cord.<br>Negro RAL 9005<br>**Metal, 2 ejes**<br>Paso horizontal y transversal. Provistos de pulseras plásticas curvas para una protección óptima de los cordones (respecto del radio de curvatura).<br>Suministrados con sistema de fijación rápida. |
| 1 | 0 465 22 | 1 U. |
| 1 | 0 465 23 | 2 U. |
| | | **Plásticos con escobillas, enclipsaje directo** |
| 1 | 0 465 28 | 1 U. |
| 1 | 0 465 29 | 2 U. |
| | | **Metal con escobillas**<br>Suministrados con sistema de fijación rápida. |
| 1 | 0 465 30 | 1 U. |
| 1 | 0 465 31 | 2 U. |

| | | Placas obturadoras de 19" |
|---|---|---|
| | | Negro RAL 9005.<br>**Placa lisa plástico, enclipsaje directo** |
| 1 | 0 465 32 | 1 U. |
| 1 | 0 465 33 | 2 U. |
| | | **Placa lisa de metal**<br>Suministrado con sistema de fijación rápida. |
| 1 | 0 465 38 | 1 U. |
| 1 | 0 465 39 | 2 U. |
| 1 | 0 465 40 | 3 U. |

| | | Pulseras guía cables |
|---|---|---|
| | | Enclipsaje directo sobre las montantes de la estructura delantera de los gabinetes fijas de 9 a 21U (ref. 0 465 41 solamente) y montante central de las cajas, 580 mm de profundidad. |
| 1 | 0 465 41 | 1 U, plástico. Sección útil 1890 mm². |
| 1 | 0 465 42 | 2 U, plástico. Sección útil 4070 mm². |

| | | Tornillos de fijación |
|---|---|---|
| | | Juego de 50 tuercas, 50 golillas y 50 tornillos M6 |
| 1 | 0 364 53 | Con tuercas de 8,5 mm. |
| 1 | 0 364 54 | Con tuercas de 9,5 mm. |

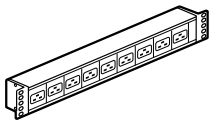
# Distribución de energía

## PDU verticales 230 V~, PDU 19" 230 V~

0 465 80

| Emb. | Ref. | PDU verticales LCS² |
|---|---|---|
| | | PDU con protección de 16A<br>para cada circuito y con tapa protectora<br>contra cortes accidentales.<br>Instalación directa en montantes del Rack, para 42U.<br>LCS² (pág. 564).<br>Fijación: 1838m.<br>H 1855 x 55 W x D 50/88mm. |
| | | **Monofásico** |
| | | PDU compuesta por 2 circuitos de 12 tomas cada uno<br>C13 + C19 IEC 60320 3.<br>Cada circuito se identifica por código de colores. |
| 1 | 0 465 81(1) | 24 tomas C13. |
| 1 | 0 465 84(1) | 24 tomas C13 + 6 tomas C19 .<br>Cable de 3mt, con enchufe 2P +T IEC 60309 - 16A. |
| | | **Trifásico** |
| | | PDU con tres circuitos de 8 tomas C13 + toma C19.<br>IEC 60320. |
| 1 | 0 465 85(1) | 24 tomas C13 + 3 tomas C19.<br>Cable de 3mt con enchufe 3P + N + T, 32A.<br>IEC 60309. |

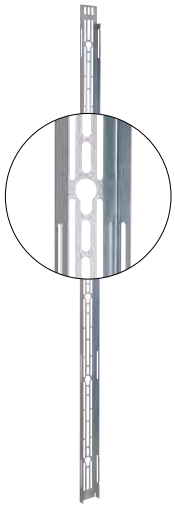
| Emb. | Ref. | PDU 19" LCS² |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 74 | Fijación montante de 19".<br>Terminales reversibles a 180°.<br>Unión mediante regleta de 2,5 mm.<br>Proporcionar un espacio min. de 1,5U.<br>Suministrado con tornillos. |
| | | **PDU** |
| 1 | 0 465 51 | 12 tomas C13 IEC 60320. |
| 1 | 0 465 52 | 9 tomas C19 IEC 60320. |



# Distribución de energía

## PDU 230 V~ con medidor de energía

0 465 95



0 466 75

PDU equipado con amperímetro digital.
Fuente de alimentación diseñada para productos activos en Rack de 19''.
Permanente medición del consumo para gestionar mejor la instalación: circuitos de equilibrio, capacidad disponible. Evita la sobrecarga y el riesgo de corte.
Medición de la intensidad de la PDU.

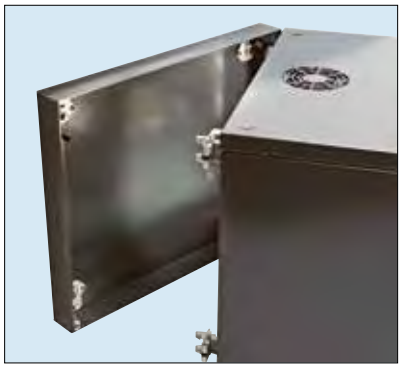
| Emb. | Ref. | PDU 19" |
|---|---|---|
| 1 | 0 465 90 | La fijación de base de 19''.<br>Conexión al bloque de terminales<br>altura 1U<br>viene con tornillos.<br>6 tomas C13<br>Fijación: 1838m. |

| | | PDU vertical |
|---|---|---|
| | | Incluye protección de 16 A equipado con una cubierta contra corte accidental.<br>Incluye protección de 16 A equipado con una<br>Instalación en rack de 19".<br>LCS² con 2 ref. . 6 466 55/57 (pág. xxx).<br>Suministrado con tornillos. |
| | | **Monofásico** |
| | | PDU compuestos de 2 circuitos con 10 tomas C13 + 2 tomas C19 IEC 60/320.<br>distancia de ajuste: min 1700mm - 1735mm máx.<br>H. 1750 x L. 62 x P. 50/85mm.<br>IEC 60309. |
| 1 | 0 465 93 | 20 tomas C13 + 4 tomas C19. |
| 1 | 0 465 94 | 20 tomas C13 + 4 tomas C19.<br>Cable de alimentación de 3mt con toma 2 P + T, 32A.<br>IEC 60309. |
| 1 | 0 465 95 | 20 tomas C13 + 4 tomas C19.<br>Cable de alimentación de 3mt con enchufe C20<br>32A - IEC 60320. |
| | | **Trifásico** |
| | | PDU compuesta de 3 circuitos de 5 tomas C13 + 1 toma C19-IEC 60320.<br>Medida posible por fase.<br>centros de fijación: min 1738mm - 1772 máx.<br>H. 1787 x L.62 x P. 45/85mm. |
| 1 | 0 465 96 | 15 tomas C13 + 3 tomas C19.<br>Cable de alimentación de 3mt con enchufe 3P + N +T<br>32A - IEC 60309. |

| | | Accesorios |
|---|---|---|
| 1 | 0 465 75 | Soporte vertical para montaje de PDU en rack o gabinete LCS² 42U |

# Gabinetes LCS² de 19" y accesorios

0 462 11



Gabinete pivotante 0 462 11

0 465 01

Características técnicas (**pág. 605)**

IP 20 - IK 08.
Con puerta curva reversible en vidrio de seguridad serigrafiado
Paneles laterales pivotantes, desmontables desde el interior con herramientas.
Cerradura con llave 2433 A
Se entregan con dos montantes de 19" con ayuda de ajuste de profundidad.
Se entregan con un kit de puesta a tierra.
Orificios superiores e inferior para ventilación natural, pueden aceptar un ventilador en la parte alta.
Gris antracita RAL 7016.

## Gabinetes LCS² de 19" fijos

El manejo de los cordones se facilita mediante la posible fijación de pulseras guía cables, ref. 0 465 41/42 (pág. xxx) y de abrazaderas sobre los montantes de la estructura delantera y del montante central de las cajas, 580 mm de profundidad.
Entrada de cables superior e inferior en formato DLP, plegables, con la posibilidad de engrapar los cables mediante abrazaderas.
Entradas posteriores de cables precortadas.

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Altura (mm) | Carga admisible (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gabinetes de 400 mm de profundidad** | | | | | |
| 1 | 0 462 00 | 6 U | 600 | 350 | 18 |
| 1 | 0 462 01 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 02 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 03 | 16 U | 600 | 800 | 48 |
| **Gabinetes de 580 mm de profundidad** | | | | | |
| 1 | 0 462 06 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 07 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 08 | 16 U | 600 | 800 | 48 |
| 1 | 0 462 09 | 21 U | 600 | 1000 | 63 |

## Gabinetes LCS² de 19" pivotantes

Compuestos de:
- Una base (fijación mural).
- Un cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior del gabinete para facilitar la instalación y el mantenimiento.
Sentido de pivote reversible.
Placa completa de entrada de cables en la parte superior e inferior, posibilidad de montar una placa con escobilla, ref. 0 462 55.

| Emb. | Ref. | Capacidad | Ancho (mm) | Altura (mm) | Carga admisible (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gabinetes de 600 mm de profundidad** | | | | | |
| 1 | 0 462 11 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 12 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 13 | 16 U | 600 | 800 | 48 |
| 1 | 0 462 14 | 21 U | 600 | 1000 | 63 |

## Bandejas fijas

Montaje rápido sin tornillos.
Carga máxima 15 kg.
Negro RAL 9005.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| **Fijación sobre 2 montantes de 19"** | | |
| 1 | 0 465 00 | 115 mm de profundidad.<br>Para gabinetes de 400, 580 y 600 mm de profundidad |
| 1 | 0 465 01 | 200 mm de profundidad.<br>Para gabinetes de 400, 580 y 600 mm de profundidad |
| 1 | 0 465 02 | 360 mm de profundidad.<br>Para gabinetes de 580 y 600 mm de profundidad. |

## Gestión térmica

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| **Ventilador** | | |
| 1 | 0 462 60 | Ventilador 230 V~ - cable de alimentación 2,5 m. |
| **Termostato** | | |
| 1 | 0 348 48 | Regulable de 5 a 60° C, 230 V~ - 50/60 Hz.<br>Contacto en apertura (10 A) y contacto en cierre (5 A).<br>Fijación por imán. |

## Entrada de cables

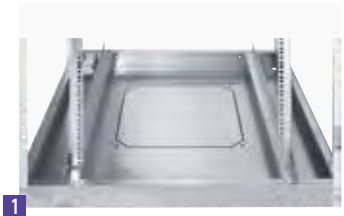
| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 55 | Placa de entrada de cables con escobilla.<br>Para gabinetes pivotantes. |

## Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 64 | Juego de 4 ruedas para montaje en gabinete pivotantes.<br>Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 150 kg. |

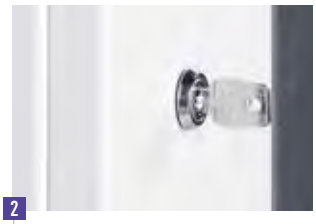
Ordenadores horizontales de cables.
**ver p. 591**

# Linkeo 19"



1

- Base prepicada para entrada de cables o kit de ventilación



2

- Puerta con llave

3

- 2 x 19" montante (standard) o 4 montantes ajustables en profundidad

- Paneles laterales y traseros removibles.
- Puerta reversible.
- Todas las partes metálicas conectadas a tierra.

## Linkeo 19"

**gabinetes armables**

NUEVO

6 463 72

6 465 20

6 464 30

Disponibilidad desde Agosto 2016

Armarios enlazables IP 20 – IK 08.
Puerta delantera revrsible con frontal en cristal de seguridad.
Paneles laterales y posterior desmontables.
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Suministrados con 2 montantes de 19" regulables en profundidad.
Entradas de cables pre-troqueladas en techo y base.
Techo pre-troquelado para la instalación de ventiladores.
Equipados con pies regulables.
Carga admisible: 400 kg. Gris RAL 7035.

### Suministrado completo

Todos los componentes del gabinete son suministrados en 1 pack.
Suministrados con 2 montantes de 19"
Montantes adicionales ref. 6 463 40/41/42.

**Linkeo 19"**

| Emb. | Ref. | Capacidad | Alto (mm) | Ancho (mm) | Profundidad (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 463 50 | 24U | 1226 | 600 | 600 |
| 1 | 6 463 62 | 33U | 1626 | 600 | 600 |
| 1 | 6 463 68 | 42U | 2026 | 600 | 600 |
| 1 | 6 463 69 | 42U | 2026 | 600 | 800 |
| 1 | 6 463 70 | 42U | 2026 | 600 | 1000 |
| 1 | 6 463 72 | 42U | 2026 | 800 | 800 |
| 1 | 6 463 73 | 42U | 2026 | 800 | 1000 |

### Montantes 19" Linkeo

Juego de 2 montantes de 19" suplementarios.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 463 40 | 24U |
| 1 | 6 463 41 | 33U |
| 1 | 6 463 42 | 42U |

### Kit de ventiladores Linkeo

Termoestato integrado regulable de -10 a 80 °C.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 454 30 | Cable de alimentación 2,5 m con toma Schuko |
| 1 | 6 454 31 | 230V~. Gris RAL 7035 |
| | | 2 ventiladores |
| | | 4 ventiladores |

### Ordenador vertical Linkeo

**Tipo rejilla**

Fijación lateral o posterior sobre la estructura.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 464 21 | Para armario 42U |

### Ordenador horizontal 19" 2 ejes

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 465 20 | 1U |
| 1 | 6 465 21 | 2U |

Productos a pedido

# Gabinetes fijos 19" Linkeo

0 462 47

0 462 70

Características técnicas **(pág. 607)**

IP 20 - IK 08.
Gabinetes con puerta plana de vidrio reversible con cerradura de seguridad integrada.
Fijación a pared en 2 sencillos pasos: fondo + gabinete.
Suministrado con 2 montantes de 19" de prof. regulable.
Entrada superior de cables ajustable, con junta de espuma.
Entradas de cables posterior e inferior equipadas con placas obturadoras.
Ventilación natural, puede recibir el kit de ventilación ref. 0 462 70.
Se suministra con kit de conexión a tierra.
Gabinetes compatibles con los accesorios para gabinetes LCS² fijos 19" (excepto brazaletes guía cables).
Gris RAL 7035.

| Emb. | Ref. | Gabinetes fijos 19" Linkeo | Capacidad | Altura (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Peso neto (kg) | Carga admisible (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Suministrado plano para reducir volumen | | | | | | |
| 1 | 0 462 35 | | 6U | 367 | 600 | 400 | 18 | 18 |
| 1 | 0 462 36 | | 9U | 500 | 600 | 400 | 20 | 27 |
| 1 | 0 462 47 | | 12U | 625 | 600 | 600 | 30 | 36 |
| 1 | 0 462 48 | | 16U | 810 | 600 | 600 | 36 | 48 |
| 1 | 0 462 70 | **Kit de ventilación Linkeo**<br>Kit compuesto de de:<br>- 2 ventiladores.<br>- 1 termostato.<br>- Interruptor ON/OFF.<br>Suministrado con cordón de 2,3m.<br>Alimentación 230V∿ - 50/60 Hz. | | | | | | |
| 1 | 0 465 01 | **Bandeja Linkeo**<br>La fijación de la bandera en dos montantes 19''.<br>Altura 2 U. Carga máx. 15kg.<br>Gris RAL 9005.<br>Prof. 200mm<br>para gabinetes de 400mm. | | | | | | |
| 1 | 0 465 02 | Prof. 200mm<br>para gabinetes de 600mm. | | | | | | |

# Racks bastidor y accesorios

0 463 96 + 2 x 0 463 97

0 463 97

Características técnicas **(pág. 608)**

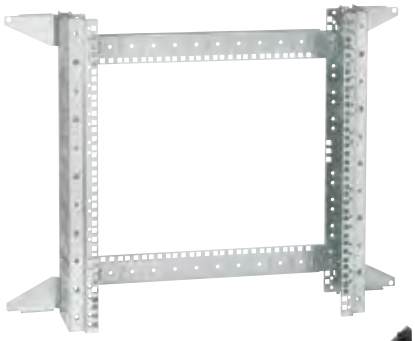
| Emb. | Ref. | Rack bastidor 19" | Capacidad | Altura(1) (mm) | Ancho (mm) | Prof. (mm) | Carga admisible (kg) | Número de montantes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Para instalar equipos de 19" en un ambiente climatizado, seguro y libre de polvo.<br>Compuesto de 2 o 4 montantes de 19".<br>Con patas de nivelación.<br>El bastidor de 4 montantes acepta las bandejas para profundidad de 800 mm.<br>Compatible con los accesorios de 19" LCS².<br>Entregado sin montar.<br>RAL 7035. | | | | | | |
| 1 | 0 463 95 | | 42U | 1956 | 540 | 640 | 300 | 2 |
| 1 | 0 463 96 | | 42U | 1956 | 540 | 822 | 300 | 4 |
| 1 | 0 463 97 | **Ordenador de cables**<br>Pasa cables vertical cerrado.<br>Se fija a la derecha o izquierda sobre montantes. de un rack bastidor de 19".<br>Ordenador de cables. | | | | | | |
| | | **Accesorios** | | | | | | |
| | | **Techo**<br>530 x 730 mm. | | | | | | |
| 1 | 0 464 98 | Para rack bastidor de 4 montantes. | | | | | | |
| | | **Juego de 4 ruedas** | | | | | | |
| 1 | 0 464 99 | Para rack bastidor de 2 y 4 montantes. | | | | | | |

Equipos 19" (pág. xxx)
(1) Sin los pies de nivelación
(+ 28 a 34 mm con los pies).

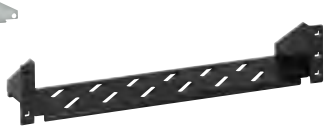
# Accesorios para gabinetes estancos

# Legrand cabling system LCS²

**adaptadores, conectores RJ y herramientas**



0 462 28



0 465 00

0 329 46

0 329 47

0 695 80

0 539 49

0 327 60

0 517 09

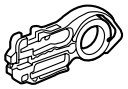
| Emb. | Ref. | **Chasis LCS² mural para armarios Atlantic, Atlantic inox y Marina** |
|---|---|---|
| | | Permite integrar los equipos 19" en los Atlantic inox y Marina de ancho 600 u 800 mm y de prof. 250 mm mínimo.<br>Permite fijarse directamente a muro para hacer un chasis mural (sin armarios).<br>Para la correcta elección del armario pág. 574 |
| 1 | 0 462 27 | Chasis 6 U. |
| 1 | 0 462 28 | Chasis 12 U. |
| 1 | 0 462 29 | Chasis 16 U. |

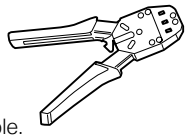
| | | **Entrada de cables para armarios Atlantic ancho 600 u 800 mm y accesorio 19"** |
|---|---|---|
| 1 | 0 329 46 | **Placa con escobilla IP43 (pasada de 385x30 mm)** |
| 1 | 0 329 47 | **Placa calada con cepillo IP 43**<br>Placa IP 55 con prensa estopa con entradas múltiples.<br>Suministrada con 12 prensa estopas ISO 32 ref.0 980 50.<br>Las prensa estopas permiten el paso de 4 cables (Ø 6,5 a 9,5 mm) UTP/FTP/SFTP.<br>Paso de los cordones equipados sin desmontaje de la prensa estopa.<br>Suministrada con obturadores para entradas sin utilizar. |
| 1 | 0 465 00 | **Bandeja fija 2U**<br>Profundidad 115 mm.<br>Carga máxima 15 kg. |

| Emb. | Ref. | **Adaptadores estancos** |
|---|---|---|
| | | IP 55 – IK 07.<br>Permiten adaptar todas las funciones 2 módulos Mosaic para utilización IP 55. |
| 10 | 0 695 80 | Adaptador con tapa color humo. |
| 1 | 0 695 79 | Adaptador para atornillar con herramienta especial. |
| 1 | 0 695 81 | Adaptador para toma RJ que garantiza al estanqueidad IP 44 con el cordón ya instalado. |
| 1 | 0 919 45 | Herramienta de atornillar (permite maniobrar los tornillos). |
| | | **Adaptador Hypra** |
| 1 | 0 539 49 | Base adaptadora IP 55. |

| | | **Conectores RJ para cable redondo** |
|---|---|---|
| | | Contactos con revestimiento oro 1,2 µm. |
| | | **RJ 11** |
| 10 | 0 517 01 | 4 contactos, 9,65 mm de ancho. |
| | | **RJ 12** |
| 10 | 0 517 02 | 6 contactos, 9,65 de ancho. |
| | | **RJ 45 cat. 5e** |
| 10 | 0 517 03 | 8 contactos, 11,70 mm de ancho. |
| 10 | 0 517 04 | 9 contactos, 11,70 mm de ancho. |
| | | **Bota RJ 45** |
| 10 | 0 517 06 | Color negro. |
| 10 | 0 517 07 | Color blanco. |

| | | **Herramientas** |
|---|---|---|
| 1 | 0 332 62 | **Herramienta pela cables**<br>Corta la chaqueta y libera los conductores por simple rotación. Para cables de par torcido.<br>No daña los conductores. |
| 1 | 0 327 60 | **Alicate cortante**<br>Corta limpiamente los hilos sin dañar el cobre. |
| 1 | 0 517 09 | **Pinzas de conexión para conectores RJ 45**<br>Permiten la conexión de conectores RJ 4/6/8/9 de contacto.<br>Controlan la conexión mediante resorte.<br>Es posible cortar y pelar el cable.<br>Pinzas de 3 puntos de apriete.<br>Hecha de acero de alta resistencia. |

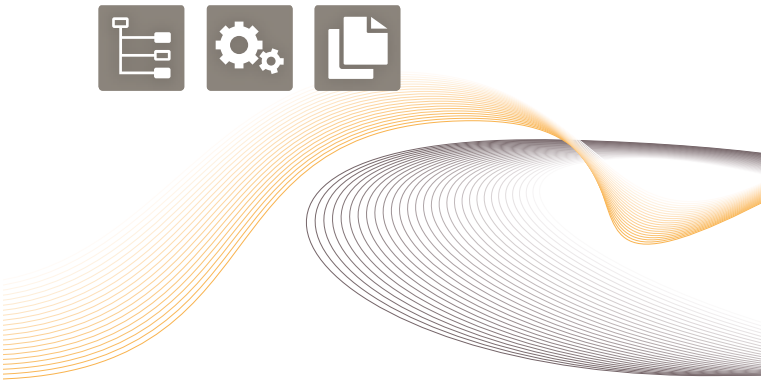




| | | **Herramienta de conexión 110** |
|---|---|---|
| 1 | 0 332 60 | Herramienta de conexión 110. |
| 5 | 0 332 61 | Cuchilla de repuesto. |

# LCS PRO²

## Diseño de armarios y gabinetes para CABLEADO ESTRUCTURADO



...Ud. podrá seleccionar productos para:

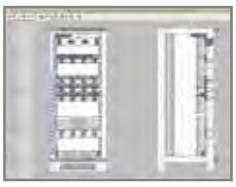
- Cableado estructurado en cobre (Patch panels,cables y patch cords con chaquetas de PVC o LSZH, tomas Rj45) para Cat. 5e, 6 y 6A, junto con accesorios como cajas de distribución de zonas, tomas dobles, paneles, POE, etc...
- Cableado estructurado en fibra óptica (Bandejas de FO, block conversores, tomas de FO y Breakout, jumpers de FO y cables ópticos) para fibras OS 1, OM 4, OM3, OM 2, OM 1.
- Selección de armarios servidores, armarios, gabinetes, rack o rack bastidor desde 6U hasta 47U junto con el equipamiento necesario del mismo.
- Equipamiento 19" y gestíon de cableado para armarios servidores, armarios, gabinetes, rack o rack bastidor.
- UPS de LEGRAND.

## Con el software LCS PRO² Ud. podrá...

Seleccionar sus productos de manera simple y rápida, instalandolos en armarios, gabinetes o racks de cableado estructurado, pudiendo previsualizar el equipamiento seleccionado y obtener la cubicación completa del proyecto.

**SELECCIÓN AUTOMÁTICA**
de los componentes con sus referencias discriminando por características y opciones deseadas.

**SELECCIONAR**
los gabinetes u armarios desde un listado o caracteristicas técnicas propuestas, visualizando porcentaje de disponibilidad.



**PREVISUALIZAR Y UBICAR**
los componentes del gabinete u armario de acuerdo a la instalación o diseño deseado, sobre el esquema.

**GENERAR Y GESTIONAR FACILMENTE**
sinóptico de instalación, cubicación del proyecto, y documentos del informe final.

REQUERIMEINTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA:
- Procesador Intel Pentium IV o equivalente
- Windows XP
- 512 Mb de RAM

**Descarguelo de www.legrand.cl**

**Realice el curso de CABLEADO ESTRUCTURADO e-learning para conocer nuestros productos y sistemas.**

## Cumplimiento de las normas y los sistemas de certificación LCS²

LCS² los sistemas y componentes son consistentes con las normas vigentes:
- EIA / TIA 568 B2.10.
- EN 50173-1 y EN 50173-2 .
- ISO / IEC 11801 Edición 2.

El sistema admite aplicaciones LCS² 10G.
Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión, de conformidad con la norma ISO / IEC 24750, TIA TSB 155 e IEEE 802.3.
El enlace Clase EA del sistema LCS² es también coherente con la Enmienda 1 (04/2008) de la norma ISO 11801 y sus componentes cumplen con el proyecto de Enmienda 2 .
Los sistemas LCS² están certificados por el laboratorio independiente 3P.

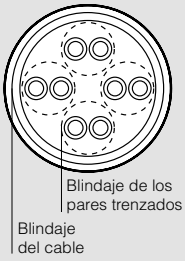
## Principales características de los sistemas LCS²

| | LCS² 6A | | LCS² 6 | | LCS² 5e |
|---|---|---|---|---|---|
| **Frecuencia** | 500 Mhz | | 250 Mhz | | 100 Mhz |
| **Caudal** | 10 Gbit/s | | 1 Gbit/s | | 1 Gbit/s |
| **Cableado** | Cobre | FO | Cobre | FO | Cobre |
| **Conectores** | RJ 45 | SC-LC… | RJ 45 | SC-LC… | RJ 45 |
| **Long. máx. cable** | 100 m | variable | 100 m | variable | 100 m |

## Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a:

| Tipo de cable | | Blindaje de cable | Blindaje de los pares trenzados |
|---|---|---|---|
| antigua denominación | nueva denominación | | |
| SSTP | S/FTP | S: pantalla constituida de una trenza de cobre | F: pantalla formada de una cinta metálica |
| SFTP | SF/UTP | SF: asociación cinta + trenza | U: sin pantalla |
| STP | U/FTP | U: sin pantalla | F: pantalla formada por una cinta metálica |
| FTP | F/UTP | F: pantalla formada por una cinta metálica | U: sin pantalla |
| UTP | U/UTP | U: sin pantalla | U: sin pantalla |




## Tabla de performances

| | Norma estándar | MEDICION DE COMPONENTES | | | MEDICION DEL CANAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cat. 6A STP | | Cat. 6 FTP | Clase EA | | Clase E |
| | | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz |
| | | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga |
| **Atenuación (dB) Pérdida de señal** | LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2) | 0,13<br>0,45 máx.(2) | 0,06<br>0,32 máx.(2) | 0,09<br>0,32 máx. | 35,4<br>42,1 máx. | 24,1<br>28,9 máx. | 25,7<br>30,7 máx. |
| **Pérdida de retorno (dB) Resistencia al eco** | LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2) | 17,05<br>14 min.(2) | 26,59<br>20 min.(2) | 29,8<br>16 min. | 16,4<br>8 min. | 22,1<br>10 min. | 38,8<br>10 min. |
| **NEXT (dB) Resistencia a las interferencias entre pares(1)** | LCS² Norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda(2) | 37,46<br>37 min.(2) | 56,93<br>46 min.(2) | 51,3<br>46 min. | 38,1<br>29,2 min. | 54<br>35,3 min. | 53,9<br>35,3 mini |
| **ACR-N (dB) (Alien Cross Ratio) Potencia real emitida** | LCS² | 37,33 | 56,87 | 51,21 | 2,7 | 29,9 | 28,2 |

(1) Medidas efectuadas en los pares 3-6 y 4-5
(2) Valores extraídos del proyecto de la norma ISO 11801, 2ª edición, 2ª enmienda

## Alto rendimiento en transmisión de Categoría 6A

En distancias largas, 10 Giga garantizado a 100 m: baja pérdida de señal. En distancias cortas, 10m, 15 Giga garantizado: buena resistencia al eco.

## Alto rendimiento en instalaciones

Los valores medidos superan con creces los requisitos de la ISO 11801 Edición 2, segunda enmienda, que proporciona un margen de seguridad para satisfacer las demandas de instalación más exigentes.

## Alto rendimiento en mantención

GARANTÍA 25 años PERFORMANCE legrand

Legrand está comprometido con la sostenibilidad del sistema LCS², proporcionando una garantía en el performance del canal o enlace durante 25 años.

## Cajas de distribución zonal

**Conforme a las normas:**

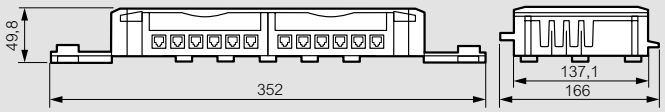
Cajas de distribución zonal: EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
CEI 60950

Cordones y cables: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA / TIA 568.

**Características generales:**
- 6 ó 12 puertos de llegada (según las referencias) cableado RJ 45.
- 4 a 8 ó 12 puertos (según las referencias) máximo en salida conexión por conectores RJ 45 de los cordones mixtos (RJ 45/desnudo).
- versiones UTP y FTP.
- Cat. 5 y 6
- para aplicaciones informáticas, telefónicas, controles de acceso,etc.

**Caracterísitcas técnicas:**
- material: tapa policarbonato PC
  cuerpo polipropileno PP
- color: RAL 7035
- índice de protección de estanqueidad: IP21
- índice de protección contra choques mecánicos: IK07
- resistencia de los bloques conectores sobre la caja: 100N
- sujeción de los cables en los soportes mediante collarines Colring.

**Cotas en mm**




**Funcionamiento**

Longitudes máximas recomendadas de los enlaces que garantizan el funcionamiento de los sistemas con las tomas RJ 45 y RJ 45 transversal de cobre.

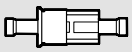
| | Longitud asociada (m) | | Enlace |
|---|---|---|---|
| | Path cord | Cables | |
| **Cat. 6** | 8 | 70 | 78 |
| | 15 | 60 | 75 |
| | 20 | 55 | 75 |
| **Cat. 5e** | 8 | 75 | 83 |
| | 15 | 65 | 80 |
| | 20 | 60 | 80 |

Se recomienda optar por las longitudes de cable más cortas para permitir una mayor flexibilidad en la longitud de los patch cords en el caso de reconfiguración.

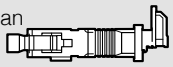
## Conexionado rápido con maleta ref. 0 326 90

### Tipos de conectores

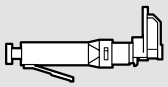
- conector ST: Forma helicoidal
  Cierre por conexión tipo bayoneta «poner y girar»



- conector SC: Forma rectangular
  cierre de tipo enclipsable "push-pull". Adaptado para un gran número de equipos activos
  Recomendado en los estándares genéricos ISO/IEC 11801 y EN 50173.



- conector LC: Forma rectangular
  Cierre con lengueta
  Dos veces más pequeño que un conector tradicional.



### Las 6 etapas esenciales del conexionado rápido

Etapa 1: desnudamiento de la fibra.

Etapa 2: ajuste y corte de la fibra.

Etapa 3: inspección de la fibra.

Etapa 4: inserción de la fibra.

Etapa 5 : alineamiento de la fibra.

Etapa 6 : conexionado del conector.

### Características técnicas

- la maleta permite conexionar los conectores en fibra de 900 µm
- atenuación promedio de una conexión: 0,3 dB
- compatible perfectamente a los sistemas de gran rendimiento: 10 Gigabits Ethernet asegurado con conector 50/125 µm
- Temperatura de funcionamiento :de 0 °C a 65 °C.

### Las ventajas :

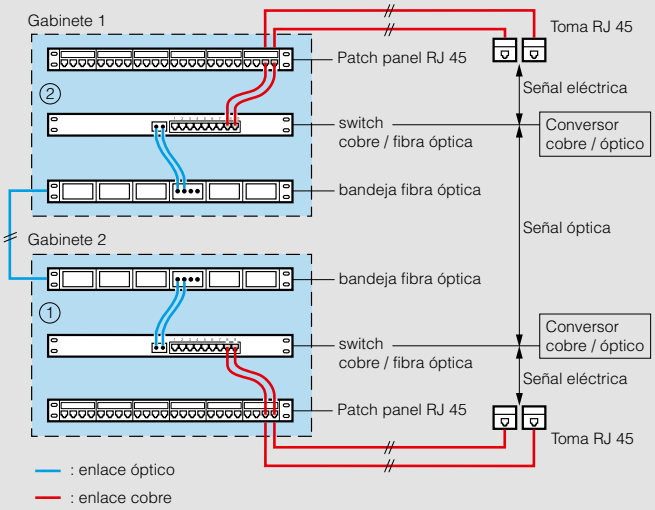
- alta calidad de terminación
- prepulido :conectores prepulidos en fábrica
- ningún pegamento requerido tipo Epoxy
- fácil conexión
- no requiere de herramientas complejas ni desechables: la realización de terminación se hace en menos de 3 minutos
- kit práctico y ligero
- conexionado rápido para fibra multimodo y monomodo (62,5/125 µm, 50/125 µm y 9/125 µm).

## Nuevas clases ópticas ISO 11801 2º Ed.

### Parámetros del enlace óptico ISO 11801 / EN 50173

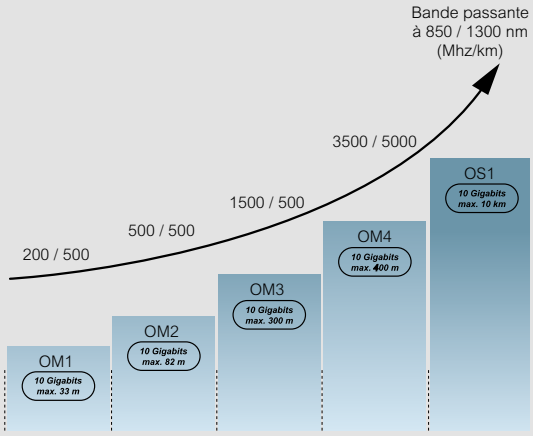
| | Fibra multimodo | | Fibra monomodo | |
|---|---|---|---|---|
| **Parámetros** | 850 nm | 1300 nm | 1310 nm | 1550 nm |
| **Atenuación de la fibra dB /km** | 3,5 máx. | 1,5 máx. | 1,0 | 1,0 |
| **Ancho de banda MHz.km** | 200 mín. | 500 mín. | n/a | n/a |
| **Atenuación del conector dB** | 0,75 máx. | 0,75 máx. | 0,75 máx. | 0,75 máx. |
| **Return loss dB** | 20 mín. | 20 mín. | 26 mín. | 26 mín. |

## Esquema tipo de un enlace óptico entre 2 repartidores




## Performance asegurada por distancia

### Clases ópticas ISO 11801-2

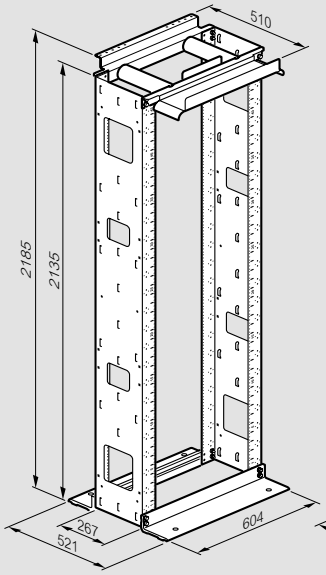



| Protocolos (longitud máx.) | Fibra multimodo | | | | Fibra monomodo |
|---|---|---|---|---|---|
| | OM 1 | OM 2 | OM 3 | OM 4 | OS 1 |
| **10 Gigabits Ethernet (base S/L)** | 33 m | 82 m | 300 m | 400 m | 10 km |
| **Giga Ethernet (base LX)** | 550 m | 550 m | 550 m | 550 m | 2 km |
| **Giga Ethernet (base SX)** | 275 m | 550 m | 550 m | 1100 m | - |
| **Fast Ethernet** | 2000 m | 2000 m | 2000 m | | 2 km |
| **Ethernet 10 Mbps** | 2000 m | 1514 m | 1514 m | | - |
| **Durabilidad estimada** | > 10 años | 10 a 15 años | > 15 años | > 15 años | > 15 años |

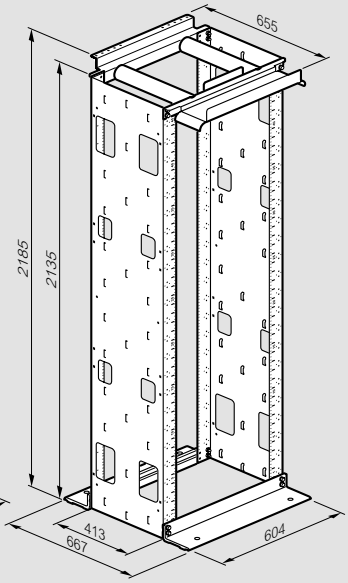
## Armarios 19" LCS²

**Carga admisible: 15 kg/U**

**Ref. 0 464 06**

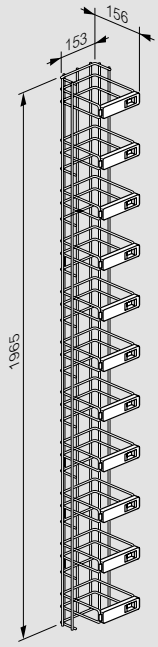



**Ref. 0 464 07**

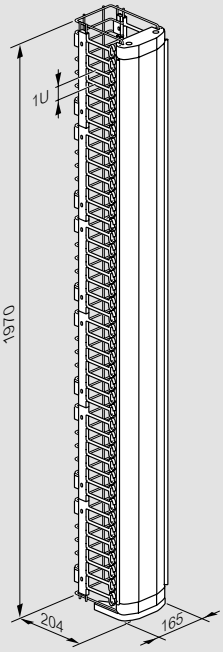



## Ordenadores verticales de cables

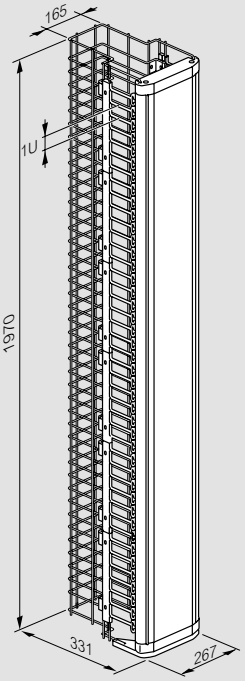
**Ref. 0 464 25**




**Ref. 0 464 26**

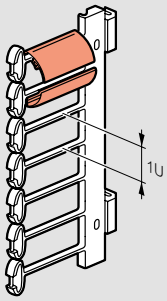



**Ref. 0 464 27**

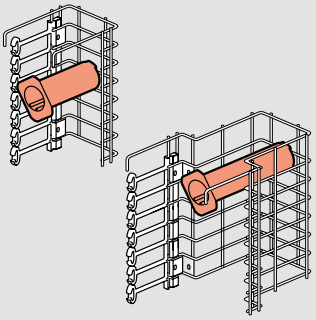



**Ref. 0 464 26/27**

**Clips para limitar radio de curvatura**

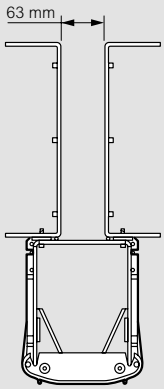



**Soporte para enrollar cables**

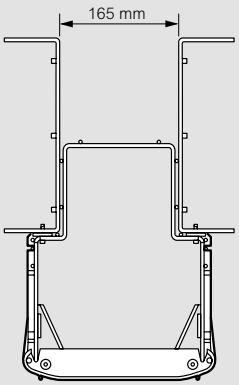


## Herramienta del rack con los ordenadores de cable verticales

**Ref. 0 464 25/26**

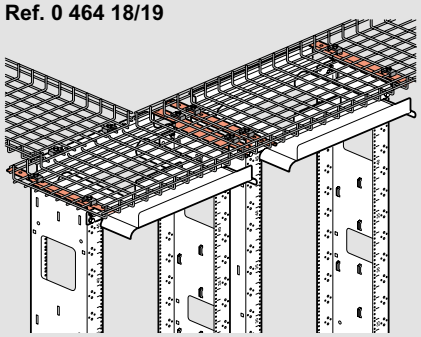



**Ref. 0 464 27**



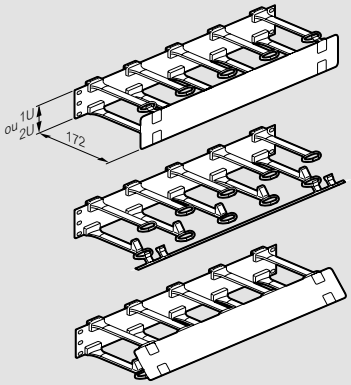

## Soportes para bandejas de cables

**Ref. 0 464 18/19**



## Paneles de gestión de cables 19"

**Ref. 0 465 70/71**



# Armarios 19" LCS² (continuación)

## Características generales

Armarios ensamblables metálicos.
Recubrimiento de polyester texturizado RAL 7016 proporciona una excelente resistencia a la corrosión y rallados accidentales
Puerta delantera con vidrio de seguridad.
Índice de protección (sello) contra cuerpos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra golpes mecánicos: IK 08.
Carga admisible: 10 kg/U (ej. 420 kg para un armario de 42 U).
15 kg/U para armario servidor.

## Conformidad con los estándares

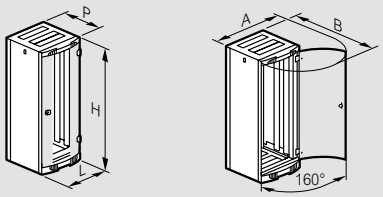
Los armarios LCS2 están en conformidad con los siguientes estándares:

| | |
|---|---|
| **IEC 60529 EN 60529** | (NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envolventes (código IP). |
| **IEC 62262 EN 62262** | (NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envolventes para los equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK). |
| **IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1** | Tecnología de la información de equipos - Seguridad. |
| **EIA-310-D** | gabinetes, racks, paneles y equipos asociados (ANSI EIA/310-D-1992). |
| **IEC 60297-1 y 2 DIN 41414-7** | (NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19"). |
| **IEC 60917-1 EN 60917-1** | Orden modular para el desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas . |
| **IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1** | Orden modular para el desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas. Dimensiones de coordinación para interfaces de infraestructura en equipos de 25 mm. |

Los armarios LCS² están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con los siguientes estándares:

| | |
|---|---|
| **EN 50173-1** | Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico. |
| **EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2** | Tecnología de la información - Instalación de cableado. |
| **ISO IEC 11801** | Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes. |
| **NF C 15-100 Partie 4-41** | Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas. |

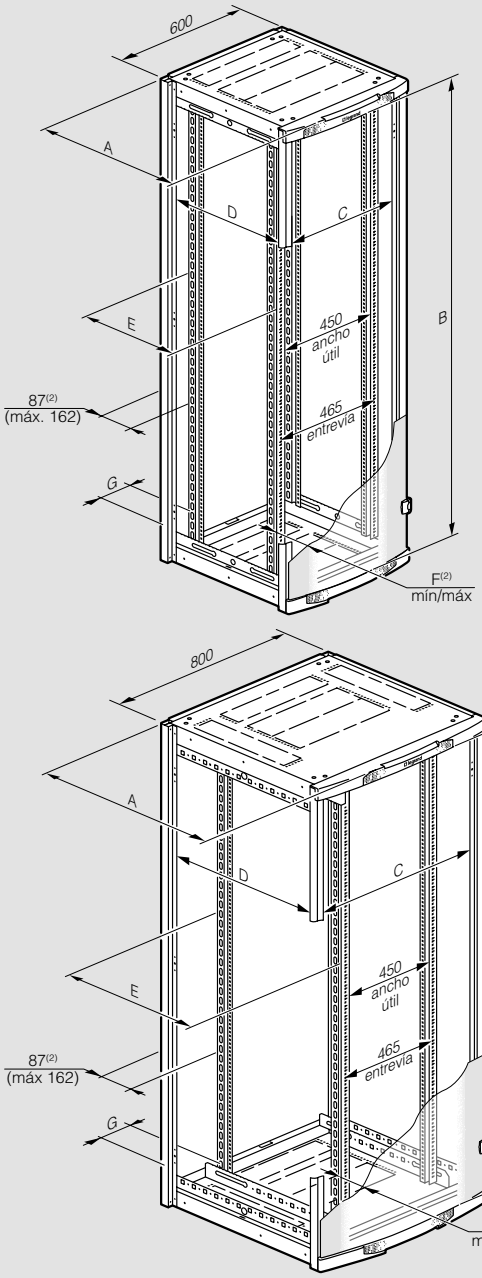
## Dimensiones (mm)




| Referencias | Capacidad | H(1) | L | P | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 463 00** | 24 U | 1226 | 610 | 645 | 1138 | 1208 |
| **0 463 06** | 29 U | 1448 | | | | |
| **0 463 12** | 33 U | 1626 | | | | |
| **0 463 18/30** | 42 U | 2026 | | 845 | | 1408 |
| **0 463 19** | | | | | | |
| **0 463 21** | | | 810 | 645 | 1525 | 1608 |
| **0 463 22/33** | | | | 845 | | |
| **0 463 23** | | | | 1045 | | 1808 |
| **0 463 28** | 47 U | 2248 | | 845 | | 1608 |
| **0 463 29** | | | | 1045 | | 1808 |
| **0 463 85** | 42 U | 2026 | 610 | 1092 | 1138 | 1608 |
| **0 463 86** | 42 U | 2026 | 810 | 1092 | 1525 | 1808 |

(1) Sin ajuste de nivel de base (17 a 50 mm, con la base).

## Dimensiones útiles



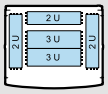
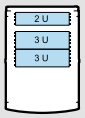
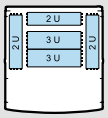
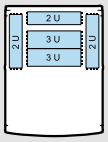

| Referencias | Capacidad | A | Ancho útil | | | E | F(2) | | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | B | C | D | | Mín | Máx | |
| **0 463 00** | 24 U | 645 | 1085 | 490 | 490 | 425 | 118 | 193 | 44 |
| **0 463 06** | 29 U | | 1307 | | | | | | |
| **0 463 12** | 33 U | | 1485 | | | | | | |
| **0 463 18/30** | 42 U | 845 | 1886 | 690 | 690 | 625 | 122 | 197 | 144 |
| **0 463 19** | | | | | | | | | |
| **0 463 21** | | 645 | | | 490 | 425 | | | |
| **0 463 22/33** | | 845 | | | 690 | 625 | | | |
| **0 463 23** | | 1045 | | | 890 | 825 | | | |
| **0 463 28** | 47 U | 845 | 2108 | | 690 | 625 | | | |
| **0 463 29** | | 1045 | | | 890 | 825 | | | |
| **0 463 85** | 42 U | 1092 | 1886 | 490 | 890 | 825 | 122 | 197 | 144 |
| **0 463 86** | 42 U | 1092 | 1886 | 690 | 890 | 825 | 122 | 197 | 144 |

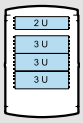
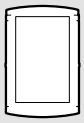
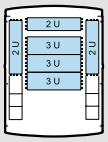
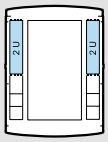
(2) Ajuste continuo sin identificación en 12,5 mm.

# Armarios 19" LCS² (continuación)

## Entradas de cable (mm)

Pre-cortes superior e inferior en formato 19" (dimensión útil 451 mm).

| Armarios | L. 600 | L. 800 |
|---|---|---|
| P. 600 | |  |
| P. 800 |  |  |
| P. 1000 | - |  |

| Armario Servidor | Parte superior | Base |
|---|---|---|
| Ancho 600 |  |  |
| Ancho 800 |  |  |

Precorte en el centro de la base: 805 x 450 mm.

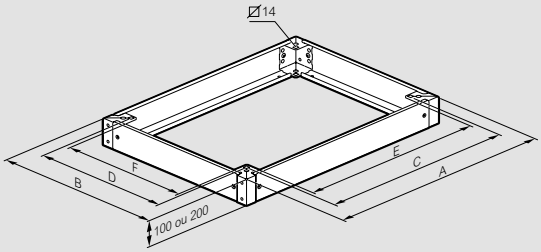
## Peso (kg)

Los pesos indicados corresponden al peso neto (sin embalaje).

| Referencia | Peso de armario | Peso de armario de extensión |
|---|---|---|
| 0 463 00 | 52 | - |
| 0 463 06 | 60 | - |
| 0 463 12 | 69 | - |
| 0 463 18/30 (ext) | 82 | 60 |
| 0 463 19 | 98 | - |
| 0 463 21 | 97 | - |
| 0 463 22/33 (ext) | 113 | 86 |
| 0 463 23 | 131 | - |
| 0 463 28 | 125 | - |
| 0 463 29 | 145 | - |
| 0 463 85 | 155 | - |
| 0 463 86 | 166 | - |

## Sócalos para armarios (mm)

Kit de sócalos + trampas laterales.

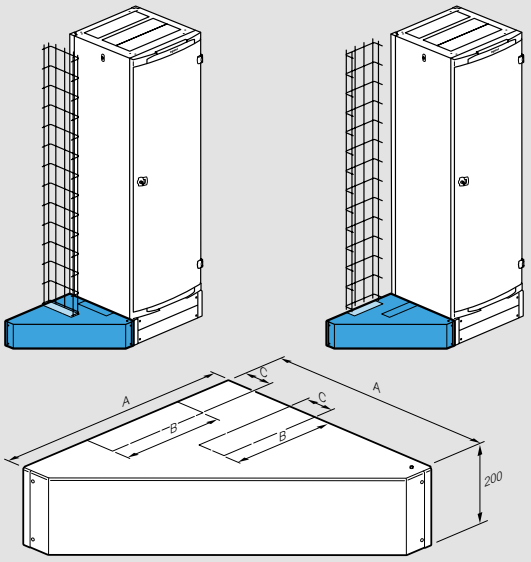



| Dim. Armario Ancho x profundidad | Total | | Fijación | | Dimensión útil | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| 600 x 600 | 599 | 599 | 478 | 478 | 449 | 449 |
| 600 x 800 | 599 | 799 | 478 | 678 | 449 | 649 |
| 800 x 600 | 799 | 599 | 678 | 478 | 649 | 449 |
| 800 x 800 | 799 | 799 | 678 | 678 | 649 | 649 |
| 800 x 1000 | 799 | 999 | 678 | 878 | 649 | 849 |
| 600 x 1000 | 599 | 999 | 478 | 878 | 449 | 849 |

## Interfaz de unión (mm)

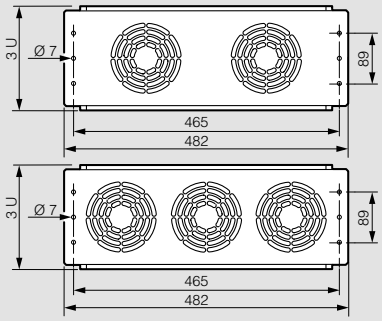
Montaje a derecha o izquierda de un armario equipado con un sócalo de 200 mm de altura.

Cobertura reversible de la interfaz.



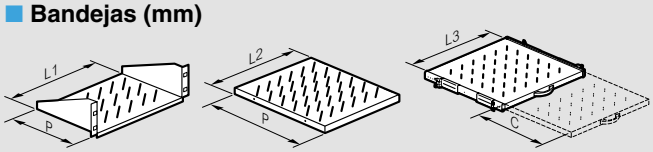

| Dim. Armarios Profundidad | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 600 | 595 | 435 | 120 |

## Placas de 19" con ventiladores (mm)




| Referencias | Dim. Armarios Profundidad | | |
|---|---|---|---|
| | Número de ventiladores | Sección (cm²) | Flujo (m³/h) |
| 0 464 87 | 2 | 114 | 180 |
| 0 464 88 | 3 | 172 | 270 |

## Bandejas (mm)




| Referencias | P | Ancho útil | | | C |
|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L3 | |
| 0 465 00 | 115 | 430 | | | |
| 0 462 23(1) | 120 | 216 | | | |
| 0 465 01 | 200 | 430 | | | |
| 0 465 02 | 360 | 430 | | | |
| 0 465 05 | 450 | | 435 | | |
| 0 465 06 | 650 | | 435 | | |
| 0 465 07 | 850 | | 435 | | |
| 0 465 08 | 450 | | | 425 | 320 |
| 0 465 09 | 650 | | | 425 | 420 |
| 0 465 10 | 650 | | | 425 | 420 |
| 0 465 17 | 850 | | 435 | | |
| 0 465 18 | 850 | | | 425 | 420 |

(1) Espacio de fijación 236,5 mm.

## Características generales

Armarios metálicos enlazables.
Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
Puerta frontal con cristal de seguridad.
Indices de protección: IP 20 e IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 × 9,5 mm.
Carga admisible: 400 kg.

## Cumplimiento de normas

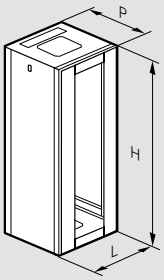
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

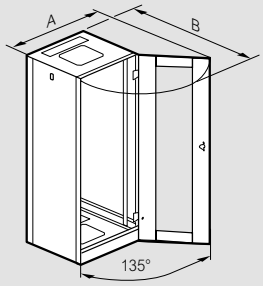
| | |
|---|---|
| **IEC 60529<br>EN 60529** | Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). |
| **IEC 62262<br>EN 62262** | Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK). |
| **IEC 60950-1<br>EN 60950-1<br>C 77-210-1** | Equipos de tecnología de la información. Seguridad. |
| **EIA-310-E** | Armarios, racks, paneles y equipos asociados. |
| **IEC 60297-3-100<br>DIN 41414-7** | Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm (19"). |
| **IEC 60364-4-41** | Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos. |

Los armarios Linkeo permiten la integración en las instalaciones conformes a las normas siguientes:

| | |
|---|---|
| **EN 50173-1** | Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. |
| **EN 50174-1 & 2<br>C 90-480-1 & 2** | Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad. |
| **ISO IEC 11801** | Information technology. Generic cabling for customer premises. |
| **NF C 15-100<br>Partie 4-41** | Installations électriques à basse tension - Règles. |
| **IEC 60364-4-41** | Instalaciones eléctricas de baja tensión: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos. |

## Dimensiones (mm)

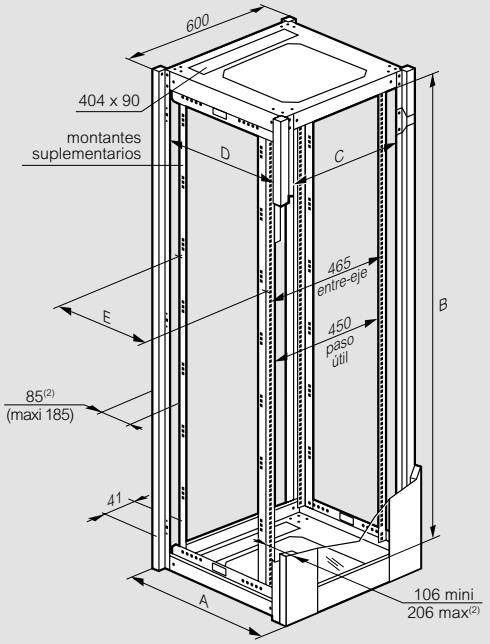


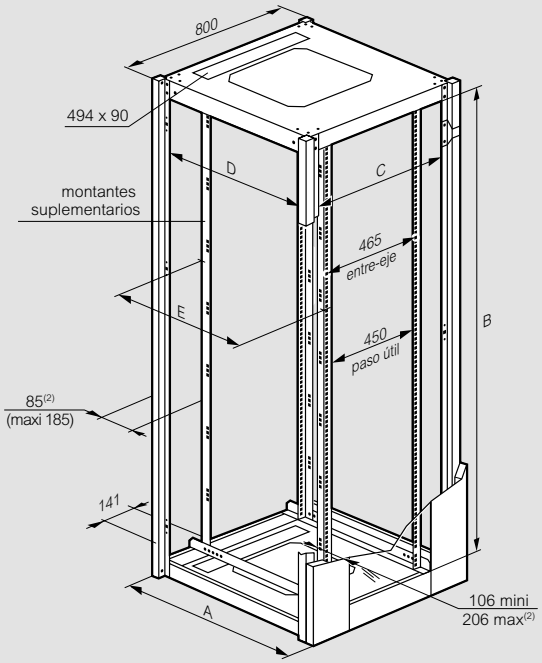




| Dimensiones armario | Dimensiones totales | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | H(1) | L | P | A | B |
| **24 U 600 × 600** | 1226 | 610 | 630 | 1015 | 1210 |
| **33 U 600 × 600** | 1626 | 610 | 630 | 1015 | 1210 |
| **42 U 600 × 600** | 2026 | 610 | 630 | 1015 | 1210 |
| **42 U 600 × 800** | | 610 | 830 | 1015 | 1410 |
| **42 U 600 × 1000** | | 610 | 1030 | 1015 | 1610 |
| **42 U 800 × 800** | | 810 | 830 | 1355 | 1610 |
| **42 U 800 × 1000** | | 810 | 1030 | 1355 | 1810 |

1: Sin patas de regulación (de 15 a 45 mm con las patas).

## Dimensiones útiles (mm)



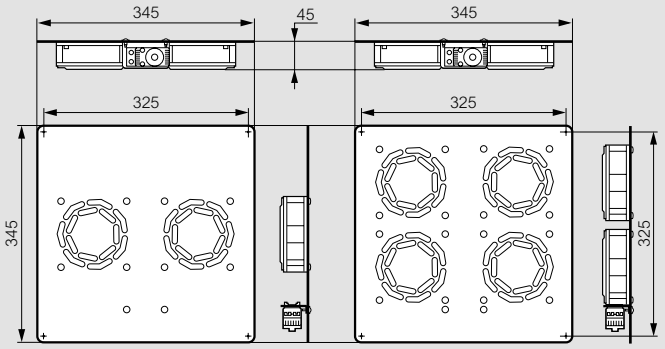




| Dimensiones armario | A(1) | Paso útil | | | E | Ventana puerta cristal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | C | D | | |
| **24 U 600 × 600** | 630 | 1086 | 490 | 490 | 425 | 10 73 × 360 |
| **33 U 600 × 600** | 630 | 1486 | 490 | 490 | 425 | 1473 × 360 |
| **42 U 600 × 600** | 630 | 1886 | 490 | 490 | 425 | 1873 × 360 |
| **42 U 600 × 800** | 830 | | | 690 | 625 | |
| **42 U 600 × 1000** | 1030 | | | 890 | 825 | |
| **42 U 800 × 800** | 830 | | | 690 | 625 | |
| **42 U 800 × 1000** | 1030 | | | 890 | 825 | |

1: Dimensiones exteriores.
2: Regulable en pasos de 25 mm.

# Armarios 19" LCS² (continuación)

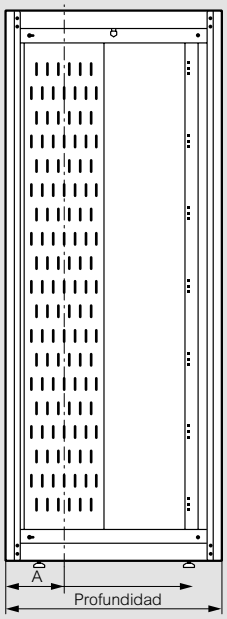
## Kits de ventilación Linkeo (mm)



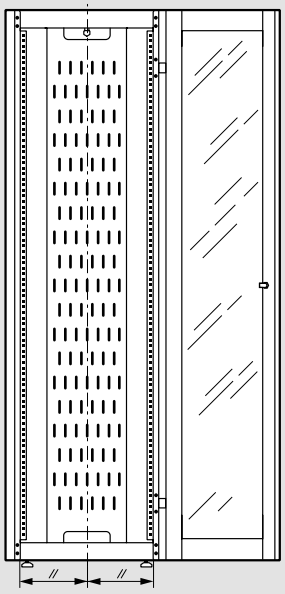

## Ordenador vertical Linkeo

Rejilla 42 U : 1886 × 300 × 25 mm.

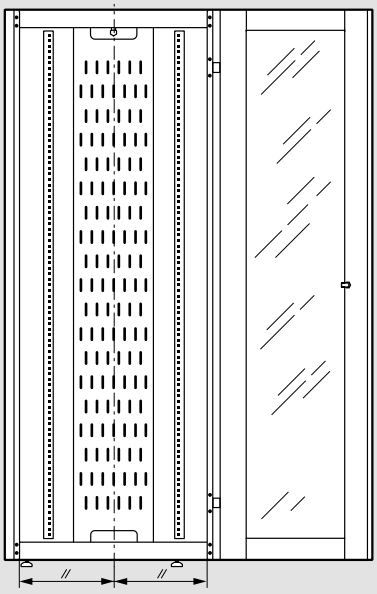
Fijación lateral




Fijación posterior en ancho 600 mm



Fijación posterior en ancho 800 mm



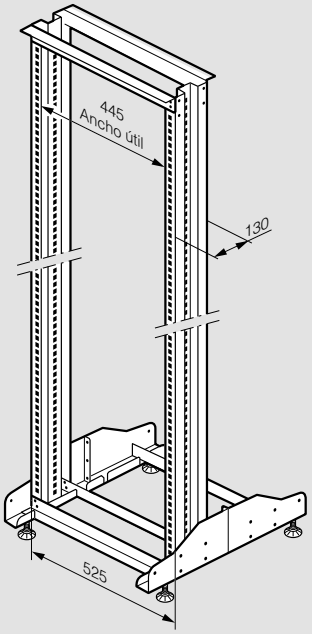
# Rack bastidor de 19"

## Características generales

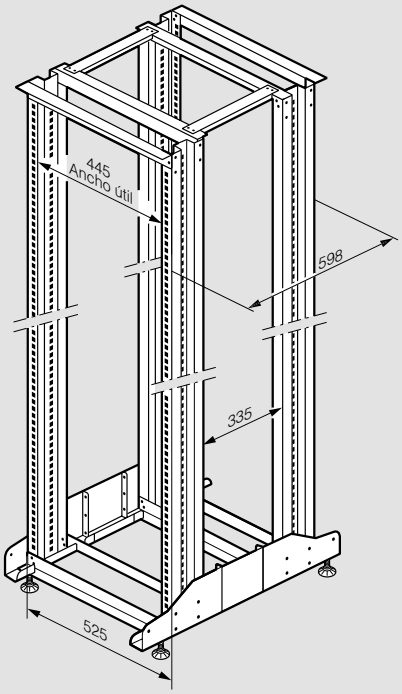
Rack bastidor metálico.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035, que proporciona resistencia a la corrosión y a las rayas.
Perforaciones de montantes 19" : 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

## Dimensiones (mm)

**Rack bastidor 2 montantes ref. 0 463 95**




**Rack bastidor 4 montantes ref. 0 463 96**




# Gabinetes LCS²

## Características generales

Gabinetes metálicos para fijación a muro.
Revestidos en polyester texturado RAL 7016 que proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y al rallado accidental.
Puerta delantera de seguridad de vidrio.
Índice de protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Carga admisible: 3 kg/U (ej. 48 kg para un gabinete 19" de 16U).

## Conformidad con los estándares

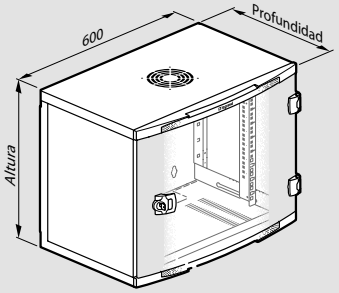
Los gabinetes LCS² están en conformidad con los siguientes estándares:

| | |
|---|---|
| **IEC 60529<br>EN 60529** | (NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envolventes (código IP). |
| **IEC 62262<br>EN 62262** | (NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envolventes para los equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK). |
| **IEC 60950-1<br>EN 60950-1<br>C 77-210-1** | Tecnología de la información de equipos - Seguridad. |
| **EIA-310-D** | gabinetes, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/ EIA/310-D-1992) |
| **IEC 60297-1 & 2<br>DIN 41414-7** | (NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19") . |

Los gabinetes LCS² están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con los siguientes estándares:

| | |
|---|---|
| **EN 50173-1** | Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico. |
| **EN 50174-1 & 2<br>C 90-480-1 & 2** | Tecnología de la información - Instalación de cableado. |
| **ISO IEC 11801** | Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes. |
| **NF C 15-100<br>Partie 4-41** | Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas. |
| **UTE C90-483** | Cableado de redes de comunicación residencial. |

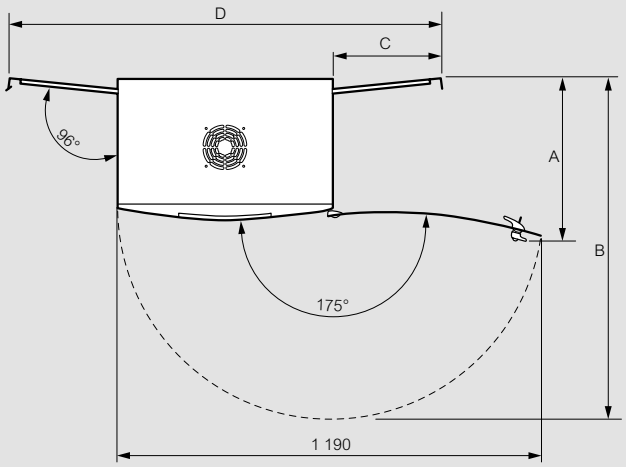
## Dimensiones (mm)



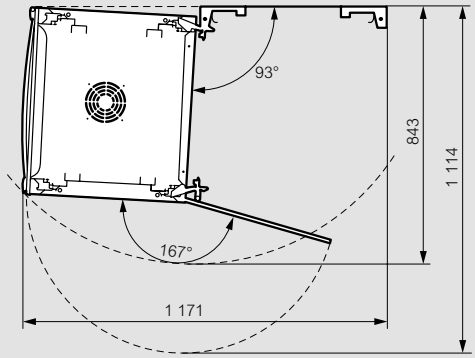

| | Ref. | Capacidad | Altura | Ancho | Prof. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gabinetes fijos de 19"** | 0 462 00 | 6 U | 350 | 600 | 400 |
| | 0 462 01 | 9 U | 500 | | |
| | 0 462 02 | 12 U | 600 | | |
| | 0 462 03 | 16 U | 800 | | |
| | 0 462 06 | 9 U | 500 | | 580 |
| | 0 462 07 | 12 U | 600 | | |
| | 0 462 08 | 16 U | 800 | | |
| | 0 462 09 | 21 U | 1000 | | |
| **Gabinetes pivotantes de 19"** | 0 462 11 | 9 U | 500 | 600 | 600 |
| | 0 462 12 | 12 U | 600 | | |
| | 0 462 13 | 16 U | 800 | | |
| | 0 462 14 | 21 U | 1000 | | |

# Gabinetes LCS² (continuación)

### Apertura de puertas y paneles laterales



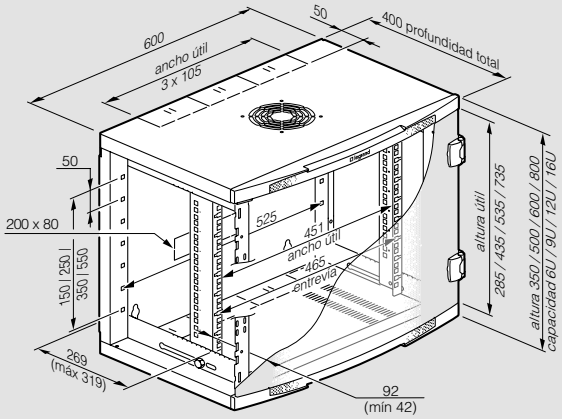

### Apertura de cuerpo pivotante



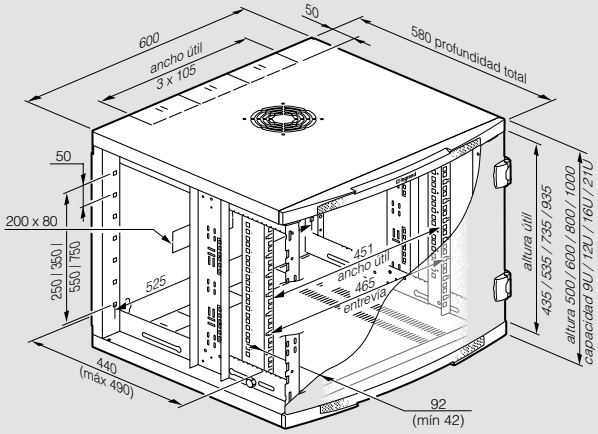

| | Referencias | Apertura de puertas | | Apertura paneles laterales | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| Gabinetes fijos de 19" | 0 462 00 | 400 | 962 | 305 | 1205 |
| | 0 462 01 | | | | |
| | 0 462 02 | | | | |
| | 0 462 03 | | | | |
| | 0 462 06 | 580 | 1140 | 482,5 | 1565 |
| | 0 462 07 | | | | |
| | 0 462 08 | | | | |
| | 0 462 09 | | | | |
| Gabinetes pivotantes de 19" | 0 462 11 | 600 | 1179 | 482,5 | 1565 |
| | 0 462 12 | | | | |
| | 0 462 13 | | | | |
| | 0 462 14 | | | | |

## Dimensiones útiles (mm)

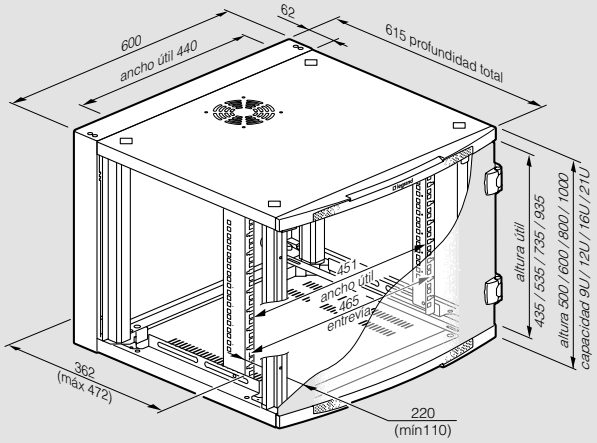
### Gabinetes fijos LCS² 19" prof. 400 mm



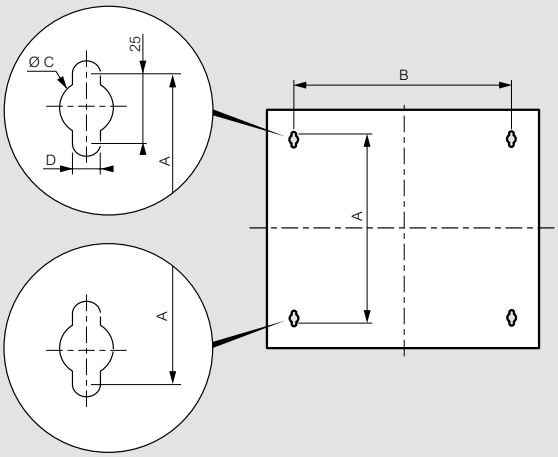

### Gabinetes fijos LCS² 19" prof. 580 mm




### Gabinetes pivotantes LCS² 19" prof. 600 mm



## Fijación de los armarios (mm)




| | Capacidad | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Gabinetes fijos 19" | 6 U | 275 | 408 | 20 | 11 |
| | 9 U | 425 | | | |
| | 12 U | 525 | | | |
| | 16 U | 725 | | | |
| | 21 U | 925 | | | |
| Gabinetes pivotantes 19" | 9 U | 425 | 500 | 18 | 9 |
| | 12 U | 525 | | | |
| | 16 U | 725 | | | |
| | 21 U | 925 | | | |

## Pesos (kg)

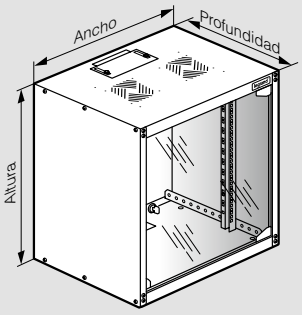
| | Referencias | Peso |
|---|---|---|
| Gabinetes fijos 19" | 0 462 00 | 16,7 |
| | 0 462 01 | 20,4 |
| | 0 462 02 | 22,8 |
| | 0 462 03 | 26 |
| | 0 462 06 | 25,7 |
| | 0 462 07 | 32,7 |
| | 0 462 08 | 41,5 |
| | 0 462 09 | 52,5 |
| Gabinetes pivotantes 19" | 0 462 11 | 31,8 |
| | 0 462 12 | 40 |
| | 0 462 13 | 47,3 |
| | 0 462 14 | 59 |

## Características generales

Gabinetes murales metálicos.
Recubierto en poliester texturizado RAL 7035 que proporciona a la corrosión y a las rayas.
Puerta delantera de seguridad de vidrio
Índice de protección (estanqueidad) contra los cuerpos sólidos y líquidos: IP20.
Índice de protección contra choques mecánicos: IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 3 kg/U (ejemplo, 48 kg para un gabinete 19" 16U).

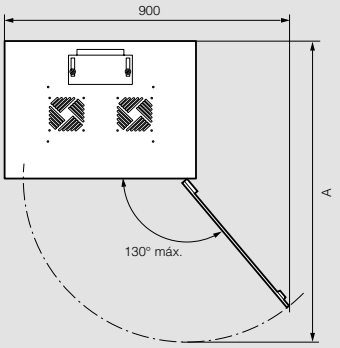
## Conformidad con los estándares: idéntica a LCS² (pág. xxx)

## Volumen (mm)



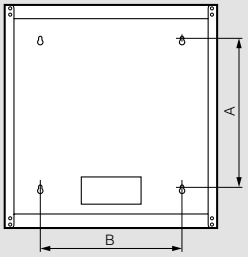

| Referencias | Capacidad | Altura | Ancho | Profundidad |
|---|---|---|---|---|
| 0 462 35 | 6 U | 367 | 600 | 400 |
| 0 462 36 | 9 U | 500 | | |
| 0 462 47 | 12 U | 625 | | 600 |
| 0 462 48 | 16 U | 810 | | |

## Apertura de puerta (mm)



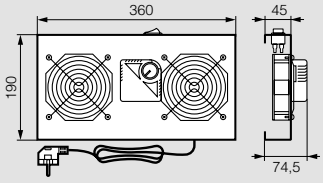

| Referencias | Capacidad | A |
|---|---|---|
| 0 462 35 | 6 U | 930 |
| 0 462 36 | 9 U | |
| 0 462 47 | 12 U | 1130 |
| 0 462 48 | 16 U | |

## Fijación (mm)




| Referencias | Capacidad | A | B |
|---|---|---|---|
| 0 462 35 | 6 U | 152,7 | 400 |
| 0 462 36 | 9 U | 286 | |
| 0 462 47 | 12 U | 419 | |
| 0 462 48 | 16 U | 597 | |

## Kit de ventilación (mm)

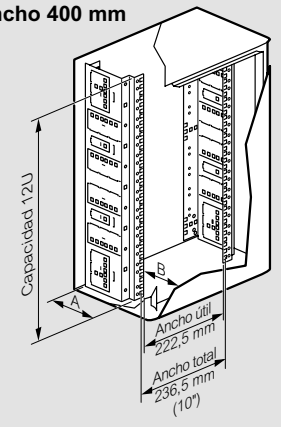



| Ref. | Zona de aireación | | |
|---|---|---|---|
| | Número de ventiladores | Sección (mm²) | Caudal (m³/h) |
| 0 462 70 | 2 | 110 | 160 |

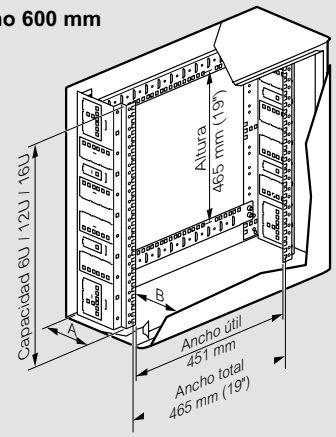
## Montaje chasis VDI en armarios estancos

Perforación de los montantes : 9,5 x 9,5 mm

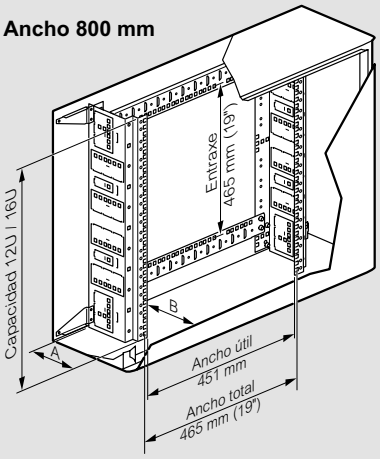
**Ancho 400 mm**




**Ancho 600 mm**



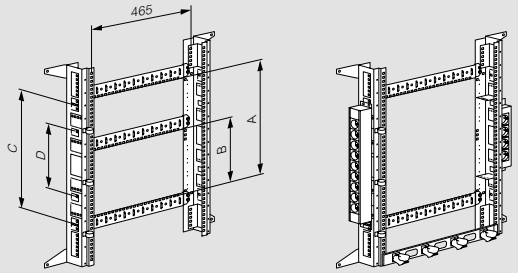

**Ancho 800 mm**




| Ref. del rack | Capacidad | Referencias | Dimensiones H x L x P (mm) | Dimensión útil A (mm) | Dimensión útil B (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Armarios Atlantic** | | | | | |
| **0 462 27** | 6 U | 0 355 06 | 400 x 600 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 28** | 12 U | 0 355 08-0 354 94 | 600 x 400 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 28** | 12 U | 0 355 10 | 600 x 600 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 28** | 12 U | 0 355 20 | 600 x 600 x 300 | 145 | 155 |
| **0 462 28** | 12 U | 0 355 36 | 600 x 600 x 400 | 145 | 255 |
| **0 462 28** | 12 U | 0 355 21 | 600 x 800 x 300 | 145 | 155 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 355 14 | 800 x 600 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 355 23-0 354 96 | 800 x 600 x 300 | 145 | 155 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 355 28 | 800 x 600 x 400 | 145 | 255 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 355 15 | 800 x 800 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 355 24 | 800 x 800 x 300 | 145 | 155 |
| **Armarios Marina** | | | | | |
| **0 462 28** | 12 U | 0 362 55/75 | 600 x 400 x 250 | 150 | 100 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 362 61/81 | 800 x 600 x 300 | 150 | 150 |
| **Armarios Atlantic Inox** | | | | | |
| **0 462 28** | 12 U | 0 352 05/25/45 | 600 x 400 x 250 | 145 | 105 |
| **0 462 29** | 16 U | 0 352 11/31/47 | 800 x 600 x 300 | 145 | 155 |

Posible ajuste de profundidad con guías ref. 0 367 44/45 para armarios Atlantic prof. 300 y 400 mm.

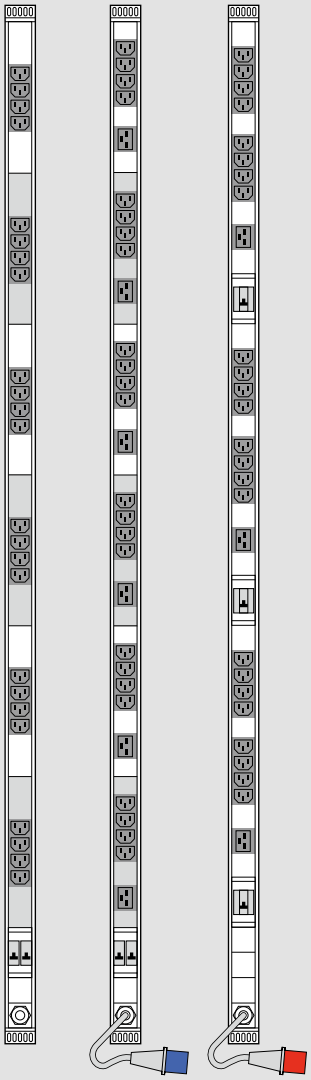
## Cotas chasis VDI (mm)

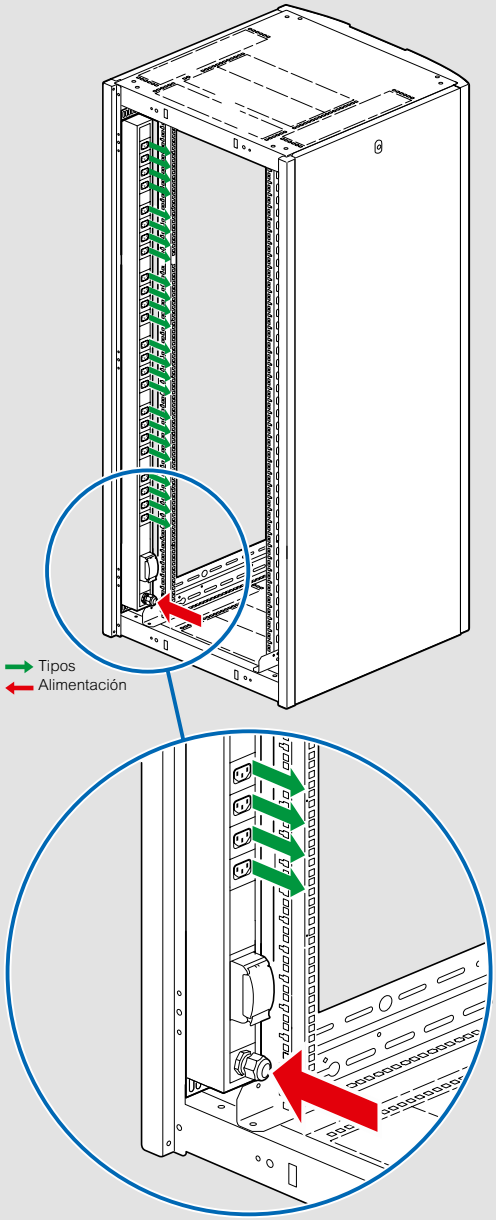



| Refencias | Capacidad | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 462 27** | 6 U | - | 236,5 | - | 236,5 |
| **0 462 28** | 12 U | 465 | 236,5 | 465 | 236,5 |
| **0 462 29** | 16 U | 465 | 236,5 | 465 | 236,5 |

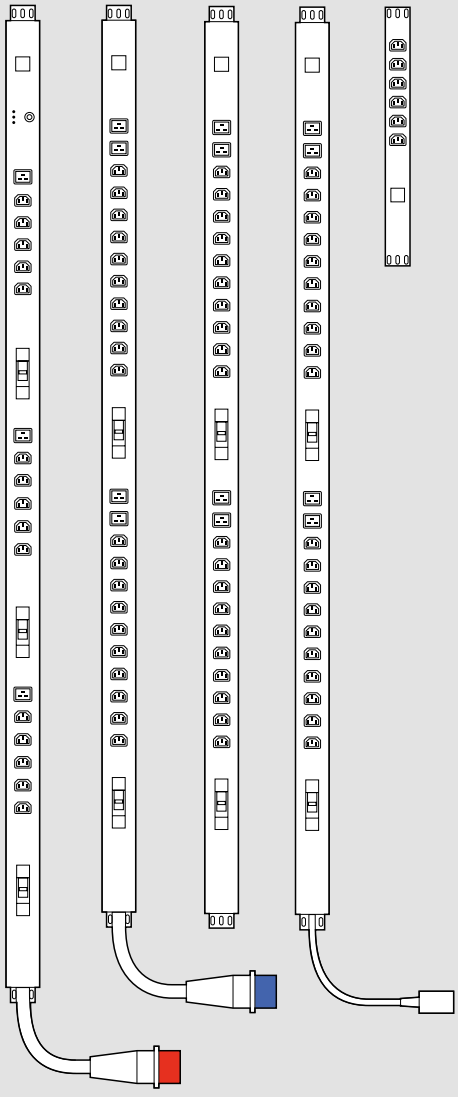
## PDU verticales LCS²

0 465 81 0 465 84 0 465 85






0 465 96 0 465 94 0 465 93 0 465 95



# SISTEMAS DE ILUMINACIÓN, SEGURIDAD, INCENDIO Y ALARMAS TÉCNICAS


**Lighting management**

P. 614
Sensores de movimiento para 1 circuito (Nivel1)

P. 635
Mandos KNX (Nivel 3)

**Alumbrado de emergencia**

P. 648
Central sistema L.V.S.2

P. 651
Luminarias B66

**Hublots y apliqués**

P. 662
Señalización luminosa

**Detección de alarmas**

P. 666
Detectores automáticos


## NOVEDADES 2016-17

### Sistema KNX

Solución completa para la gestión de iluminación en inmótica
**(p. 638)**

### Proyectores LED

- Versión LVS y estándar.
- LEDs de alta potencia.

**(p. 654)**

**P. 620**
Sensores de movimiento SCS para 1 o más circuitos (Nivel 2)

**P. 621**
Herramienta de Configuración para sensores

**P. 621**
Controladores de Zona On/Off o Dimmer (Nivel 2)

**P. 630**
Actuadores sistema SCS On/Off o Dimmer (Nivel 2)

**P. 637**
Termostato KNX (Nivel 3)

**P. 638**
Sensores KNX (Nivel 3)

**P. 639**
Actuadores KNX (Nivel 3)



NUEVO
**P. 649**
Luminarias U One



NUEVO
**P. 650**
Luminarias U21 LED



NUEVO
**P. 650**
Luminarias B65 LED

NUEVO
**P. 651**
Luminarias U34 LED



**P. 652**
Luminarias G5



**P. 653**
Luminarias L31

NUEVO
**P. 654**
Proyectores LED

**P. 654**
Kit de conversión para luminarias

**P. 663**
Hublots

**P. 666**
Señalización luminosa

**P. 666**
Desenclavadores manuales

**P. 667**
Campanillas y bocinas

**P. 667**
Celda fotoeléctrica


DESCUBRA LAS NOVEDADES DESDE SU CELULAR
www.legrand.cl

## Luminarias U One, U21 LED, U65

- Luminarias permanentes y no permanentes.
- LEDs de alta potencia.

**(p. 655)**

# CONTROLANDO LA PERDIDA DE ENERGÍA

## SENSORES Y CONTROLADORES

PARA EL CONTROL INTEGRAL DE LAS INSTALACIONES

legrand®

# LIGHTING MANAGEMENT

## GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

**Legrand propone**

**3 niveles de soluciones**

Nuestra visión en Legrand es desarrollar y comercializar productos y servicios para que los edificios sean más eficientes desde el punto de vista energético.

Nuestra misión es reducir el derroche de energía.

Los sistemas de gestión de iluminación son energéticamente eficientes, garantizan la cantidad de luz requerida en el momento preciso y en el lugar necesario.

Este sistema es fácil de usar, seguro, fiable, reduciendo el consumo energético y costos de implementación.

Además son la base para los green building acogidos a la certificación LEED (capítulo 8 ASHRAE 90.1)

### NIVEL 1 - SENSORES DE MOVIMIENTO

Propociona el control de 1 circuito on - off

### NIVEL 2 - SOLUCIÓN LIGHTING MANAGEMENT

Propociona el control de 1 o varios circuitos de una zona on-off y dimerización control local.

### NIVEL 3 - CONTROL DEL EDIFICIO INMÓTICA

Propociona el control on-off y dimerización de una planta o un edificio, gestión horaria, gestión de escenarios y supervisión.

Integración con sistema BMS

# Sensores autonómos nivel 1 - Interruptor con sensor de presencia

**infrarrojo/ultrasónico, dual**

PW-100-W

8 762 41

CX-105 / CX-105-1

W-2000H

0 697 40/80

0BZ-50

| Emb. | Ref. | **Sensores ultrasónicos** |
|---|---|---|
| | | Usando el efecto Doppler, los sensores de presencia ultrasónicos funcionan haciendo rebotar ondas de sonido en los objetos.<br>El movimiento de una persona en el área a controlar causa que la onda regrese con una frecuencia distinta, a la emitida originando una detección de presencia.<br>Su ventaja es que no requiere de línea directa de visión, siendo además ideal para detectar pequeños movimientos.<br><br>Se recomienda instalar en:<br>- oficinas con plantas libres y separaciones modulares.<br>- estacionamientos subterráneos.<br>- pasillos.<br>- baños para uso público.<br>- salas de clases (si no hay aire acondicionado) |
| | | **Sensor ultrasónico, requiere power pack**<br>Instalación sobrepuesta a cielo. |
| 1 | W-500A | Cobertura 46,5m²/360° |
| 1 | W-1000A | Cobertura 93m²/360° |
| 1 | W-2000A | Cobertura 186m²/360° |
| 1 | W-2000H | Cobertura 27m lineales/360° |
| | | **Interruptores con sensores de presencia**<br>Sus características permiten la activación automática de 1 ó 2 cargas, en las tecnologías infrarroja, ultrasónica y dual.<br><br>Se instalan sobre cajas 503 de 5/8 de 3 módulos más placas ref. 8 762 41.<br>La instalación requiere de conexión de neutro y de tierra.<br><br>Se recomienda instalar en:<br>- bodegas pequeñas<br>- oficinas de poca superficie<br>- baños individuales<br>- salas de copiado<br>- cafeterías<br>- dependencias que requieran de tiempos prefijados de iluminación. |
| | | **Interruptores a pared PIR** |
| 1 | PW-100-W | Potencia máxima 1200 VA.<br>Cobertura aproximada 36m²/180˚ 1 carga. |
| | | **Placa de terminación** |
| 1 | 8 762 41 | Blanca. |

| Emb. | Ref. | **Sensores de ocupación PIR** |
|---|---|---|
| | | Los sensores de ocupación con tecnología PIR detectan la presencia por medio de la diferencia entre el calor emitido por el cuerpo humano en movimiento, y su entorno, utilizando para ello rayos infrarrojos.<br>Se recomienda instalar en:<br>- bodegas<br>- instalaciones en cielos de gran altura (9mts máx.)<br>- estacionamientos<br>- cajas de escala<br>- recepciones<br>- salas de computación<br>- cámaras frigoríficas (art. CB-100)<br>- pasillos<br>- oficinas de mediana superficie |
| | | **Sensor infrarrojo PIR, requiere power pack** |
| | | **Montaje con brazo para cielo o pared** |
| 1 | CX-105 | Cobertura 186 mt²/90° |
| 1 | CX-105-1 | Cobertura 27 m lineales/15° |
| | | **Sensor infrarrojo PIR con power pack incorporado** |
| | | **Montaje con brazo para cielo o pared** |
| | | Fotosensor incorporado (107 - 3229 lux) |
| 1 | CI-355* | Cobertura 111,5 m²/360° |
| 1 | CI-355-1* | Cobertura 46,5 m²/360° |
| | | **Para bajas temperaturas** |
| 1 | CB-100 | Cobertura 111,5m²/90°, rango temperatura +/-40 °C con envoltura hermética y empaquetadura que impide ingreso de humedad o polvo al detector que afecte la detección de presencia.<br>Rele aislado 1A/24 Vcc de montaje para cielo o pared. |
| | | **Power pack**<br>Compuesto por un transformador y un relé dentro de un contenedor de reducidas dimensiones<br>- instalar en una caja de conexiones, se recomienda uso embutido de la caja multibox BTicino ref. 16202 - entrada: 220 - 240 Vca 50/60 Hz.<br>- salida de 24 Vcc/150mA (115mA con relé activado). |
| 1 | 0BZ-50 | Salida 24 Vcc. |
| | | **Sensores de cielo en 360° Campo de detección 45 m²**<br>PIR - Rango máximo 8 m - IP 55.<br>Patrones de cobertura ajustable durante la instalación. |
| 1 | 0 697 40 | Conexionado por borne automático - color gris |
| 1 | 0 697 80 | Todas las cargas 8.5 A - 240V, detector para exterior - color blanco |

**NOTA:** interruptores requieren conexión a tierra para su correcto funcionamiento.

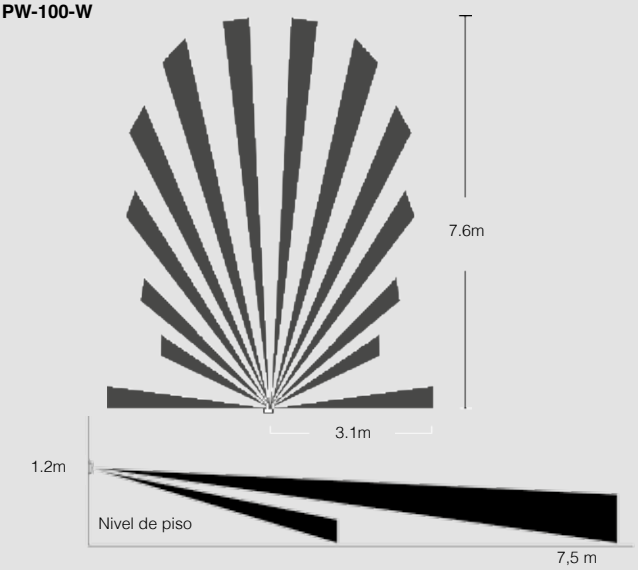
- Programación manual

# Coberturas - nivel 1

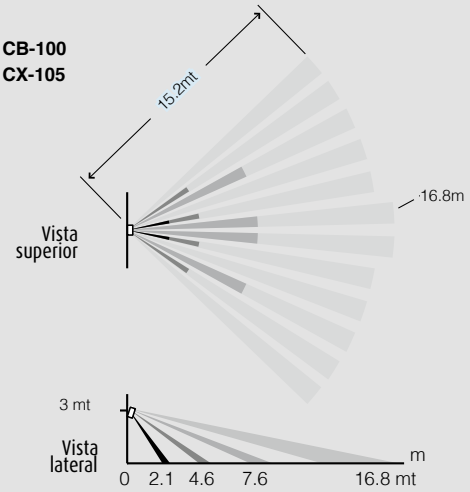
**características técnicas**

## Interruptores y Sensores PIR

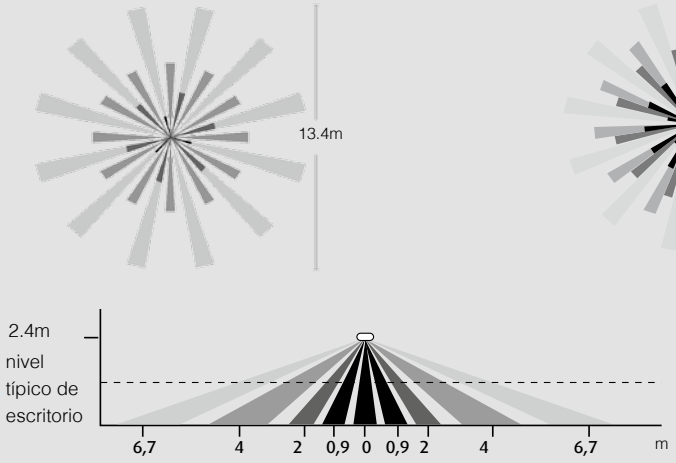
**PW-100-W**



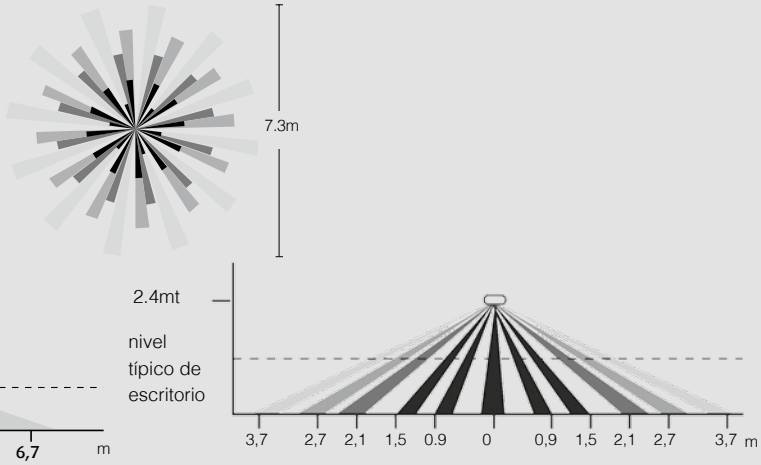

**CB-100**
**CX-105**



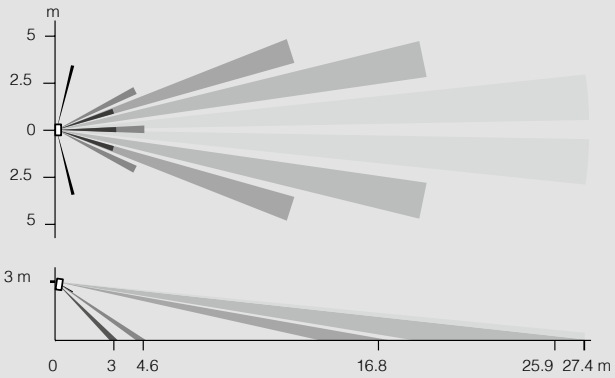

**CI - 355**




**CX-105-1**

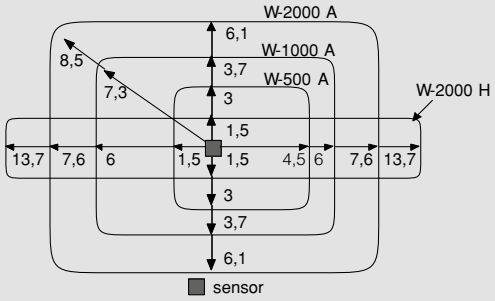


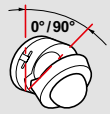

**CX-105 -1**




**CX-105-1**

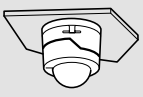
## Sensor ultrasónico



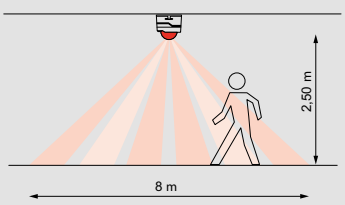

0 697 40/80

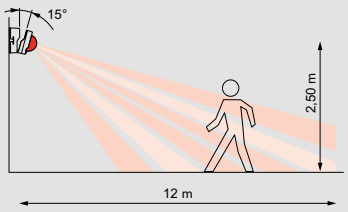
cabeza orientable



0 697 40
0 697 80

(versión saliente)



# LIGHTING MANAGMENT

# GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

## NIVEL 2 LA SOLUCIÓN IDEAL PARA CONTROL LOCAL ON/OFF Y REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN STAND ALONE Y BUS SCS

# Nivel 2

**sensores autónomos - 1 salida**

0 488 07

0 488 17

0 489 33

NUEVO

con pasada de cable

0 489 32

Fotosensor incorporado: control automático de la iluminación en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones).
Modo auto: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo eco: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
Prefijado de fábrica: retraso de tiempo de 15 minutos, umbral del nivel de iluminación 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje empotrado. Ajuste preciso a través de configuradores móviles.

| Emb. | Ref. | **Sensores de cielo en 360°** |
|---|---|---|
| | | Se fijan directamente a cielo falso con mordazas de montaje (vienen incluidas) o instaladas en una caja de montaje empotrado de 50 mm de profundidad o en una caja de montaje en superficie 75.<br>Regulación mediante configurador móvil. |
| 1 | 0 488 07 | **Campo de detección 45 m² para oficinas individuales**<br>PIR - Ø 8 m.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6 m.<br>Consumo 0.4W en reposo.<br>Modo ocupación y vacante (regulación mediante botón pulsador o configurador móvil).<br>Conexionado por borne automático<br>Todas las cargas 8.5 A-240V. |
| 1 | 0 488 06 | **Campo de detección 90 m² - para salas de reuniones u oficinas grandes**<br>Dual - Ø 11 m.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 10 m.<br>Consumo 0.8W en reposo.<br>Modo ocupación y vacante (regulación mediante botón pulsador o configurador móvil).<br>Conexionado por borne automático.<br>Todas las cargas 8.5 A-240V. |
| 1 | 0 488 17 | **Campo de detección 45 m² - para pasillos**<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 20 m.<br>Consumo 0.4W en reposo.<br>Conexionado por borne automático.<br>Todas las cargas 8.5 A-240V. |
| 1 | 0 488 04 | **Sensor de esquina de 360°**<br>PIR - Rango 8mm, IP20.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 3 cables con neutro.<br>Consumo 0,8W en reposo.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6m.<br>Puede ser montado sobrepuesto utilizando ref. 0 488 75.<br>Con 1 contacto adicional de conexión 2A (HVAC). |
| | | **Sensor para cielos altos 360°, IP55** |
| 1 | 0 489 32 | PIR-Rango: 20m a 10m de altura, 8m a 2,5m de altura.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 3 cables con neutro.<br>Consumo 0,4W en reposo.<br>Distancia óptma entre 2 sensores: 20m.<br>Compatible con bandejas Cablofil. |
| | | **Caja para instalación** |
| 5 | 0 488 75 | Caja para instalación sobrepuesta<br>Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie.<br>Para sensores en cielo falso<br>ref. 0 488 03/07/17/20/22 |
| | | **Accesorio montaje sensor pared en esquina** |
| 1 | 0 489 71 | Para sensor de pared ref. 0 489 16 |
| 1 | 0 489 72 | Para sensor de pared ref. 0 489 33 |

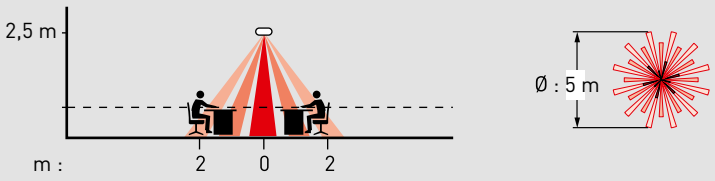
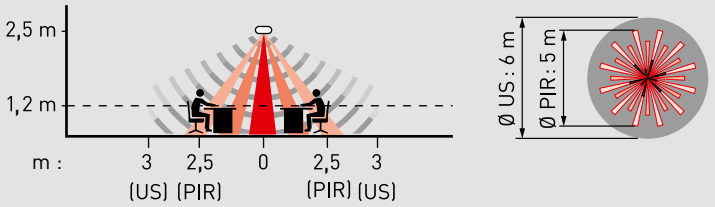
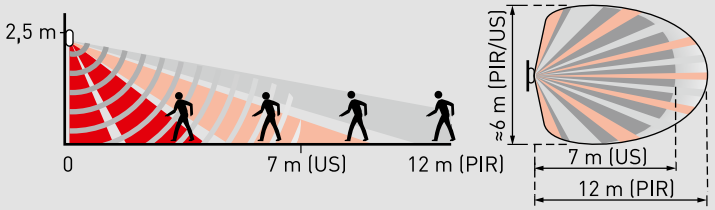
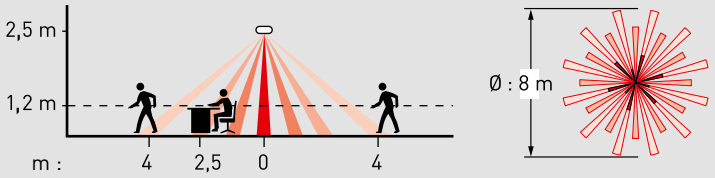
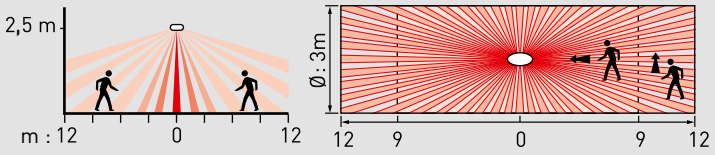
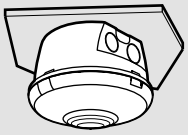
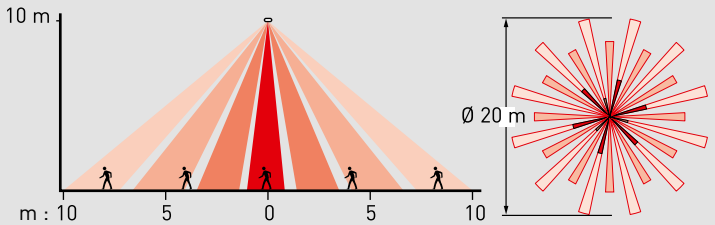
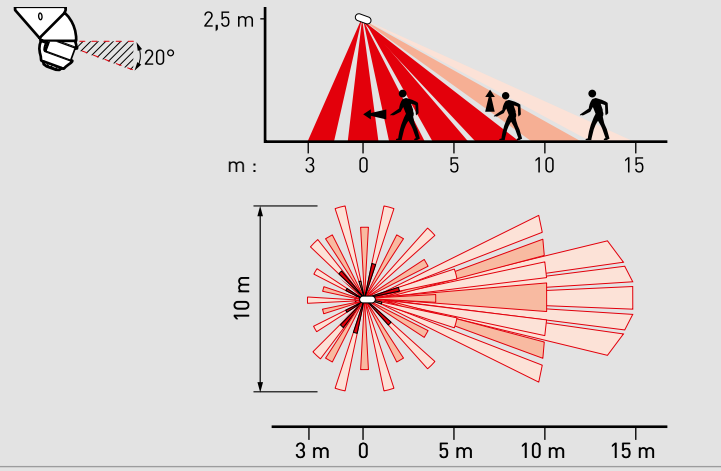
| Emb. | Ref. | **Sensores de cielo** |
|---|---|---|
| 1 | 0 489 16 | **Sensor de pared 180°**<br>DUAL-Rango 8m, IP42.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 3 cables con neutro.<br>Consumo 0,4W en reposo.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 10m.<br>Puede ser montado en esquina utilizando ref. 0 489 71.<br>Con 1 contacto adicional de conexión 2A (HVAC). |
| 1 | 0 489 33 | **Sensor de pared - exterior 270°, IP55**<br>PIR-Sensor multidireccional, rango 18m.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 3 cables con neutro.<br>Consumo 0,7W en reposo.<br>Puede ser montado en ángulo usando accesorio ref. 0 489 72. |
| | | **Configuradores móviles**<br>Todos los detectores se suministran configurados:<br>- Umbral de luminosidad: 500 lux en cielo falso, 300 lux para salientes.<br>- Temporización: 15 minutos.<br>Las configuraciones móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección. |
| 1 | 0 882 35 | Mando de distancia unidireccional.<br>Programación mediante botones pregrabados. |
| 1 | 0 882 30 | Mando de distancia bidireccional.<br>Programación digital con decimales, presentada en pantalla.<br>Control inmediato de programación.<br>Permite visualizar los parámetros de cada detector.<br>Posibilidad de grabar la configuración y aplicarla en otros detectores. |

NOTA: Programación con control remoto

Referencias en rojo: Productos nuevos.

# Coberturas - nivel 2

**características técnicas**

| Ref. | Instalación tipo tecnología | Rango | Área detección | Ejemplo de aplicación |
|---|---|---|---|---|
| 0 488 04 | | 5 m (PIR) |   | Oficinas individuales, pasillos, escaleras, baños ... |
| 0 488 06 | | 6 m (US) 5 m (PIR) |   | Salas de clase, sala de reuniones, oficinas espacio abierto |
| 0 489 16(1) | | 7 m (US) 12 m (PIR) |   | Oficinas individuales, salas de clase, salas de reunión, baños ... |
| 0 488 07 | | 8 m (PIR) |   | Halls, escaleras … |
| 0 488 17 | | 2 x 12 m (PIR) |   | Pasillos largos |
|  0 489 32 | | Ø 20 m (PIR) |   | Sectores de cielos alto (pasillos industriales, bodegas) |
| 0 489 33 | | 18 m (PIR) |   | Espacios exteriores, pasillo, estacionamientos |

## Tabla de cargas

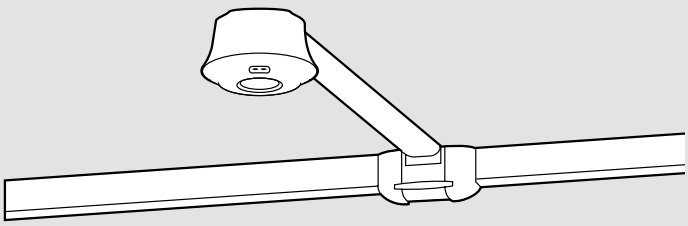
| Ref. | Lámpara halógena | Halógena muy baja tensión (MBT) con transformador ferromagnético | Halógena muy baja tensión con transformador electrónico | Tubo fluorescente | Tubo fluocompacto | LED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0697 40/80 | 2.000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 × (2 × 36 W) | 250 W | 250 W |

1. Funcionamiento con LEDs regulables.

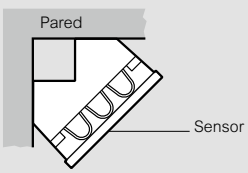
## Tabla de cargas

| Ref. | Lámpara halógena | Halógena de muy baja tensión con balasto electrónico separado | Halógena de muy baja tensión con balasto ferromagnético separado | Fluorescente con balasto ferromágnetico separado | Fluorescente de muy baja tensión con balasto electrónico separado | Tubo fluocompacto con balasto electrónico integrado | Tubo fluocompacto con balasto ferromágnetico separado | Tubo fluocompacto con balasto electrónico separado | LED | Contador |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 488 04 | 2.000 W - 8,5 A | 1000 VA - 4,3 A | | 10 × (2 × 36 W) - 4,3 A | | 500 VA - 2,1 A | 1000 VA - 4,3 A | | 500 VA - 2,1 A | I. max ≤ 2 A |
| 0 488 06 | | | | - | - | | | | - | |
| 0 488 07 | | | | - | - | | | | - | |
| 0 488 17 | | | | 10 × (2 × 36 W) - 4,3 A | | | | | 500 VA - 2,1 A | |
| 0 489 16 | | | | 1000 VA - 4,3 A | | 250 W - 1 A | | | 250 W - 1 A | 500 VA - 2,1 A |
| 0 489 17 | | | | | | | | | | |
| 0 489 32 | | | | | | | | | | |
| 0 489 33 | | | | | | | | | | |

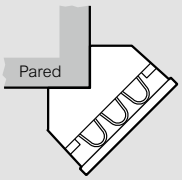
## Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



## Accesorio montaje sensor pared en esquina ref. 0 488 71/72




Montaje interno




Montaje externo

NOTA: Para mayor información técnica visite www.legrandoc.com

# Nivel 2

## sensores BUS/SCS

0 488 20

0 488 22

NUEVO

0 488 34

Conector RJ 45

0 488 72

- Conexión:
– Con controladores de zona mediante cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
– Directamente en el BUS/SCS mediante cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
- Umbral de luminosidad preconfigurado en fábrica en 500 lux para los detectores de cielo y en 300 lux para los detectores de superficie.
- Temporización preconfigurada en fábrica en 15 minutos y función de paso activada (temporización corta de 3 minutos para 1 paso).
- Ajuste preciso mediante configuradores móviles con ref. 0 882 30 o 0 882 35.

| Emb. | Ref. | Sensores de cielo SCS de empotrar |
|---|---|---|
| | | Fijación directa en techo falso mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en cajas con una profundidad de 50 mm. |
| 1 | 0 488 20 | **Campo de detección: 45 m²**<br>**PIR**<br>Ø 8 m.<br>Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.<br>Consumo: 0,2 W en modo de espera.<br>Plena carga: 10 A, 240 V.<br>Sensor SCS PIR de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45. |
| 1 | 0 488 22 | **Campo de detección: 90 m²**<br>**Dual**<br>Ø 11 m.<br>Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m.<br>Consumo: 0,5 W en modo de espera.<br>Plena carga: 10 A, 240 V.<br>Sensor SCS doble tecnología de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45. |

| Emb. | Ref. | Sensor para pared SCS 180º, IP55 |
|---|---|---|
| 1 | 0 488 34 | PIR-Rango: 15m a 2,5m de altura.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 2 hilos cables SCS.<br>Consumo 20mA, 27 V.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. |
| | | **Caja para instalación sobrepuesta** |
| 5 | 0 488 75 | Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie.<br>Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20/22 |
| | | **Accesorio montaje sensor pared esquina** |
| 1 | 0 489 71 | Para sensor de pared ref. 0 489 16 / 0 488 34. |
| | | **Conectores RJ 45-BUS/SCS** |
| | | Para conectar los controladores y los detectores directamente con el cable BUS/SCS. |
| 10 | 0 488 72 | Conector macho. |
| 10 | 0 488 73 | Conector hembra. |

NOTA: Programación con control remoto

Referencias en rojo: Productos nuevos

# Nivel 2

## controladores de zona

0 488 50

0 488 72

0 488 68

0 882 35

0 882 30

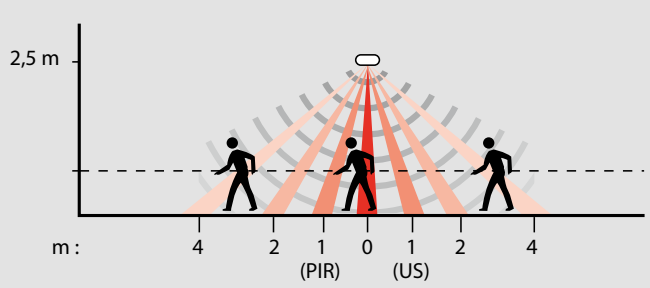
Control automático de la iluminación en áreas que se benefician de la luz natural (por ejemplo, oficinas individuales y abiertas, salas de reuniones) + control de un circuito adicional (iluminación / aire acondicionado / ventilación, etc.)

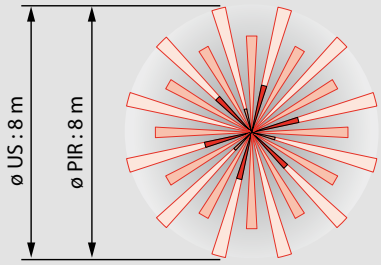
Modo de ocupación: conmutación on/off automática al momento de la detección.
Modo vacante: conmutación manual con tecla pulsadora, desconexión automática.
Prefijado de fábrica: retraso de tiempo de 15 minutos, umbral del nivel de luces 500 lux para sensores de cielo falso, 300 lux para sensores de montaje empotrado.
Ajuste preciso a través de configuradotes móviles.

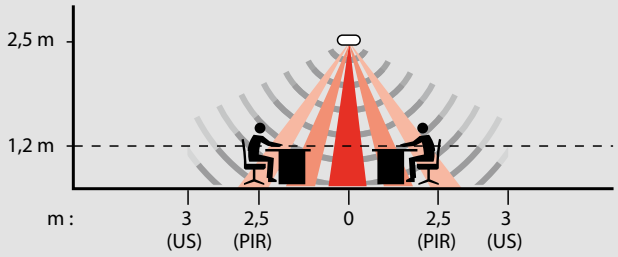
| Emb. | Ref. | **Controladores de habitación** |
|---|---|---|
| | | Capacidad de conectar el o los sensores y la o las teclas pulsadoras.<br>Se fijan a cielo falso a través de ductos de cables.<br>Conexión de salida para controlador/sensor (hasta 10 sensores ref. 0 488 20/21/22/23/24/30) a través de cordón, cable RJ 45 o cable BUS/SCS equipado con conector RJ 45 ref. 0 488 72 (no suministrado).<br>Fuente de alimentación 100/240 V. |
| | | **Controlador de zona 2 salidas 16 A** |
| 1 | 0 488 50 | Permite el control de 2 circuitos de iluminación en 2 fases diferentes o 1 circuito de iluminación y 1 circuito A/C. |
| | | **Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI** |
| 1 | 0 488 51 | Controlador para atenuación DALI y DSI<br>Permite que el lado de una habitación que da a una ventana (que se beneficia de la luz natural) y el corredor (que tiene menos luz natural) sean regulados por separado con un solo sensor<br>1 entrada de sensor, 2 entradas para auxiliares<br>2 salidas DALI y 1 salida de ventilador (contacto libre de voltaje).<br>Para controlar las fuentes de iluminación con sensores (hasta con 5 sensores):<br>- 2 balastos x 16 DALI/DSI.<br>Conexión por terminales con tornillos. |
| | | **Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V** |
| 1 | 0 488 52 | Controlador para atenuación de iluminación 1-10 V.<br>Permite que el lado de una habitación que da a una ventana (que se beneficia de la luz natural) y el corredor (que tiene menos luz natural) sean regulados por separado con un solo sensor<br>1 entrada de sensor, 2 entradas para auxiliares 2 salidas de iluminación.<br>Conexión por terminales con tornillos. |

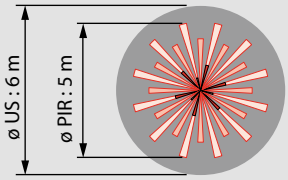
| Emb. | Ref. | **Conector BUS/SCS RJ 45** |
|---|---|---|
| | | Permite la conexión del controlador y su sensor respectivo, realizando la conversión BUS/RJ45 |
| 10 | 0 488 72 | Conector macho. |
| 10 | 0 488 73 | Conector hembra. |
| | | **RJ 45 doble** |
| 10 | 0 488 68 | Permite que se duplique el número de entradas del controlador. |
| | | **Configuraciones móviles** |
| | | Todos los sensores vienen configurados de fábrica:<br>- umbral de iluminación: 500 lux en cielo falso, 300 lux en montaje en superficie<br>- tiempo de retardo: 15 minutos activada.<br>Los configuradores móviles permiten las regulaciones pre-ajustadas y la sensibilidad de detección que debe ser reajustada |
| 1 | 0 882 35 | Programación paso a paso a través de teclas prefijadas. |
| 1 | 0 882 30 | Programación digital.<br>Control de programación instantáneo.<br>Permite que la regulación de cada sensor sea presentada en visor.<br>Opción de incorporar las regulaciones de ajuste en la memoria y usarlas para otros sensores. |
| | | **Control remoto IR - control de atenuación ON/OFF** |
| 1 | 0 882 31 | Permite controlar 2 direcciones y la desconexión general<br>Incluye dos baterías alcalinas LR 03 de 1.5 V.<br>Para el control remoto de los sensores ref. 0 488 04/06/07/20/21/22/34. |

**0 488 20/22**

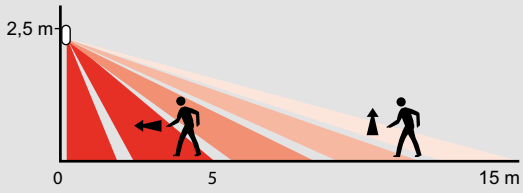


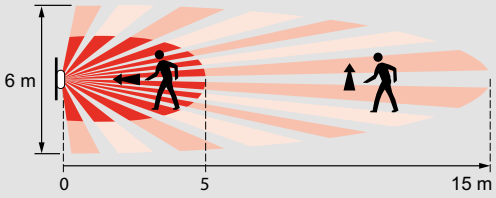




**0 488 34**




**Capacidad**
**0 488 50**

| + 45°C<br>- 5°C | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V~ | 3680 W | 16 A | 3680 W | 16 A | 10(2 x 36 W) | 4,3 A | 3680 VA | 16 A | 3680 VA | 16 A | 500 VA | 2,1 A | 1 x 500 VA | 2,1 A |
| 110 V~ | 1760 W | | 1760 W | | 5(2 x 36 W) | | 1760 VA | | 1760 VA | | 250 VA | | 1 x 250 VA | |

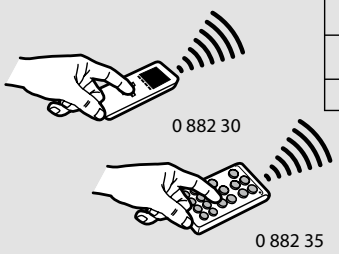
**Capacidad**
**0 488 51**

| + 45°C<br>- 5°C | N/⏚/L1<br>DALI / DSI | | NO/C/N | |
|---|---|---|---|---|
| 230 V~ | (16 x 2) max/out | | 1 x 500 VA | 2,1 A |
| 110 V~ | | | 1 x 250 VA | |

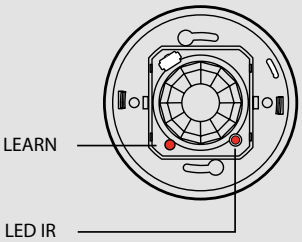
**0 488 52**

| + 45°C<br>- 5°C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V~ | 1000 VA | 4,3 A | 1000 VA | 4,3 A | 1000 VA | 4,3 A |
| 110 V~ | 500 VA | | 500 VA | | 500 VA | |

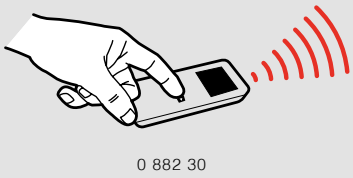
**0 488 00/02/06/07/17**

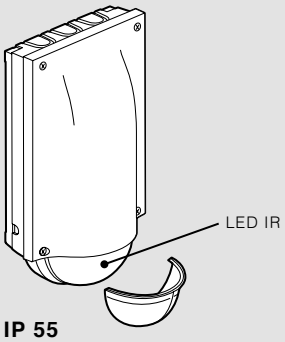



| | |
|---|---|
| ☼ | 5 - 1275 lux |
| 🕒 | 30 sec - 255 h 59 min 59 sec |
| 📶 | 25% - 50% - 75% -100% |
| Mode | Auto- Manual |



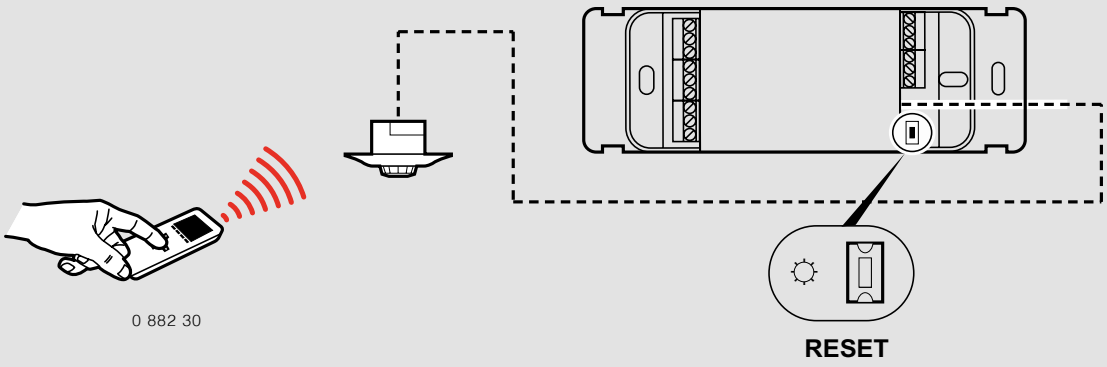

**0 488 34**



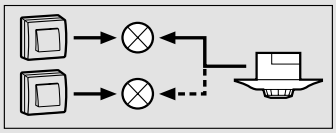



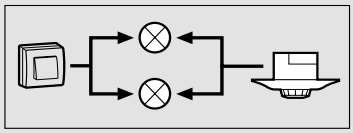

**IP 55**

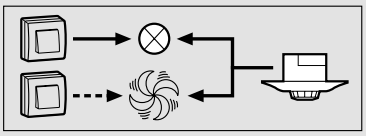
**0 488 50**

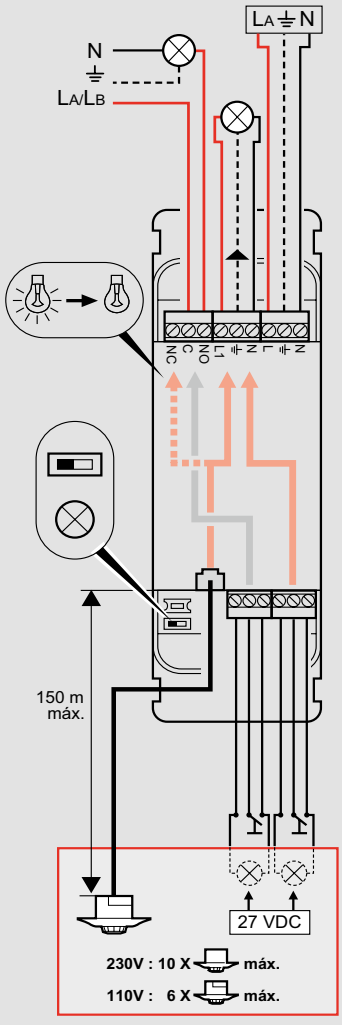


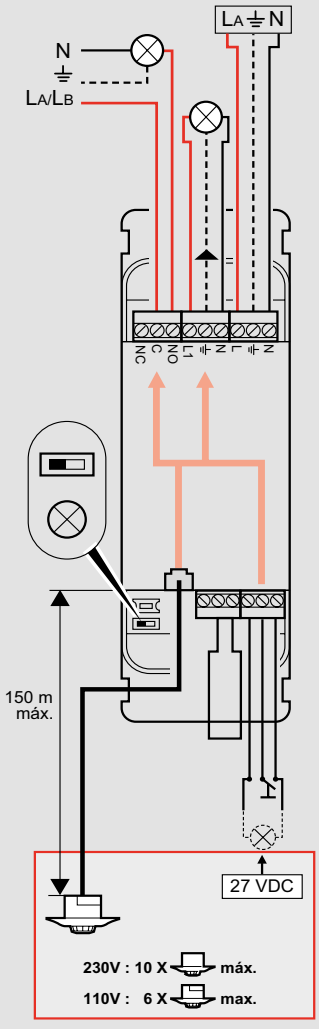
**0 488 50**

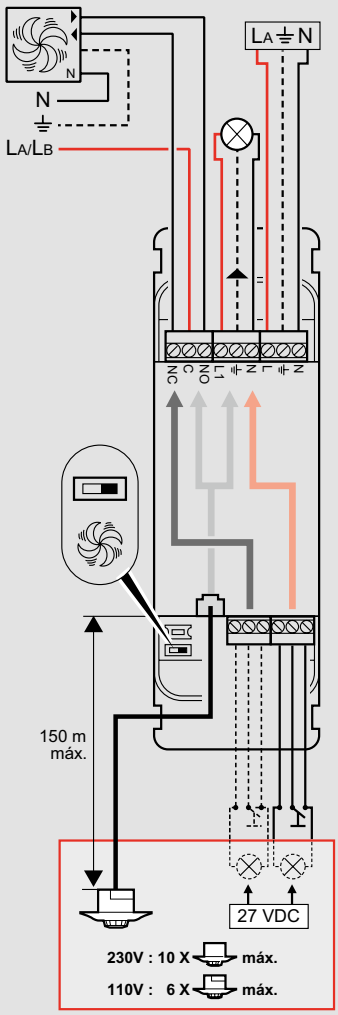






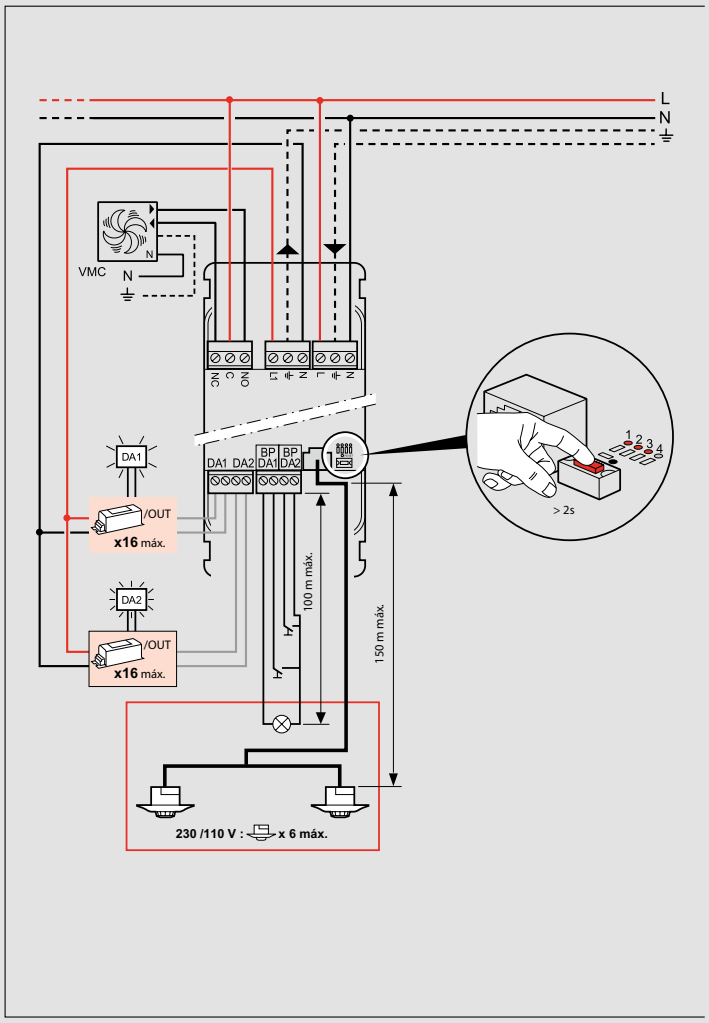

LA
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.

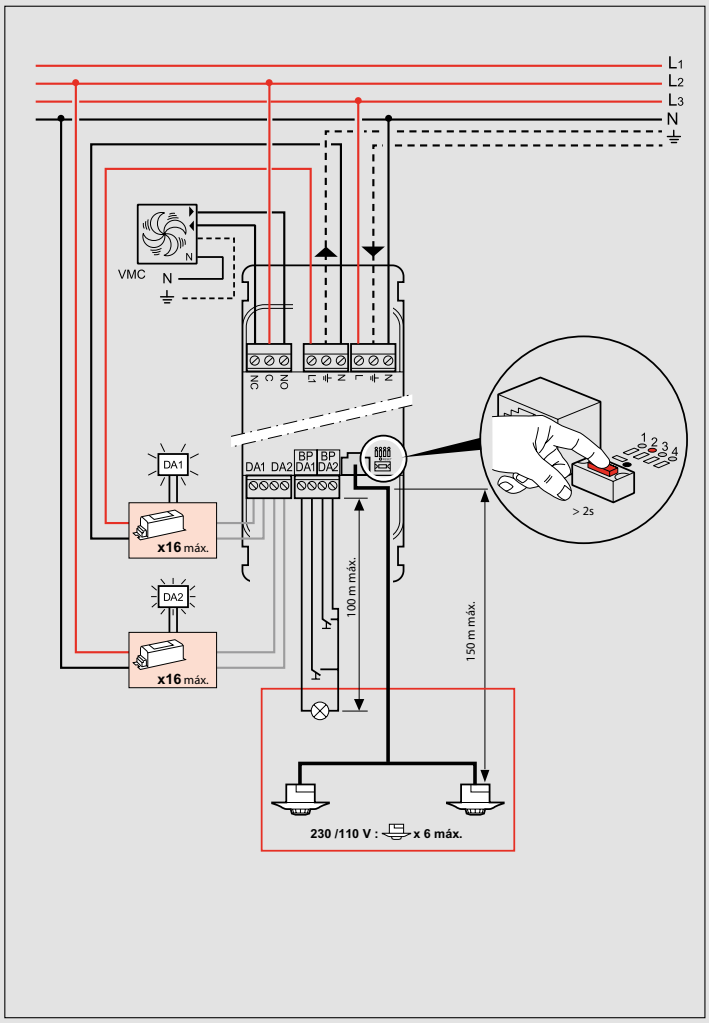

LA
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X max.


LA
N
N
N
LA/LB
NC C NO L1 N L N
150 m
máx.
27 VDC
230V : 10 X máx.
110V : 6 X máx.

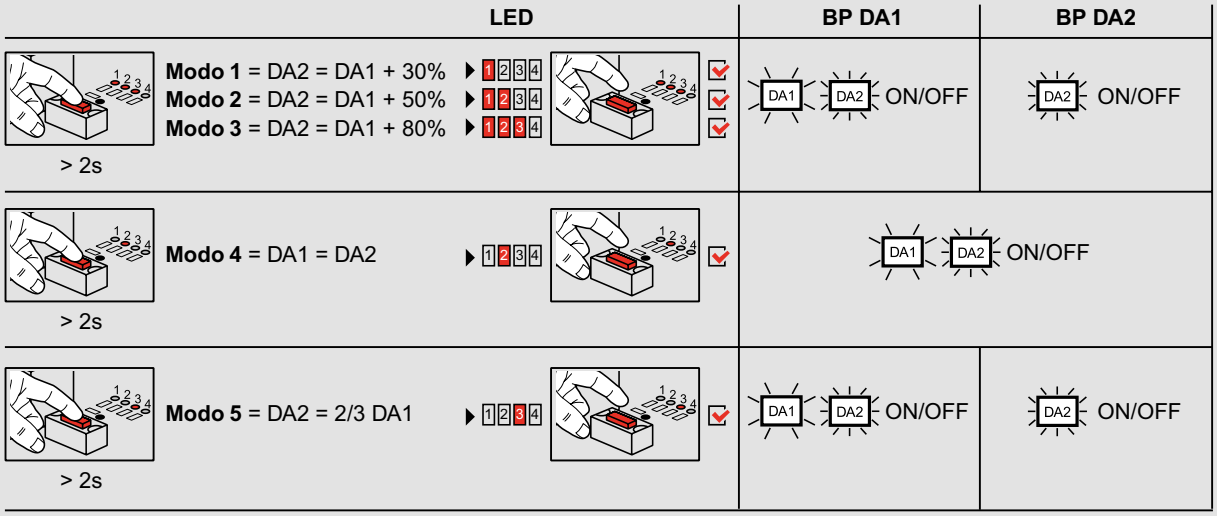
# Cableado

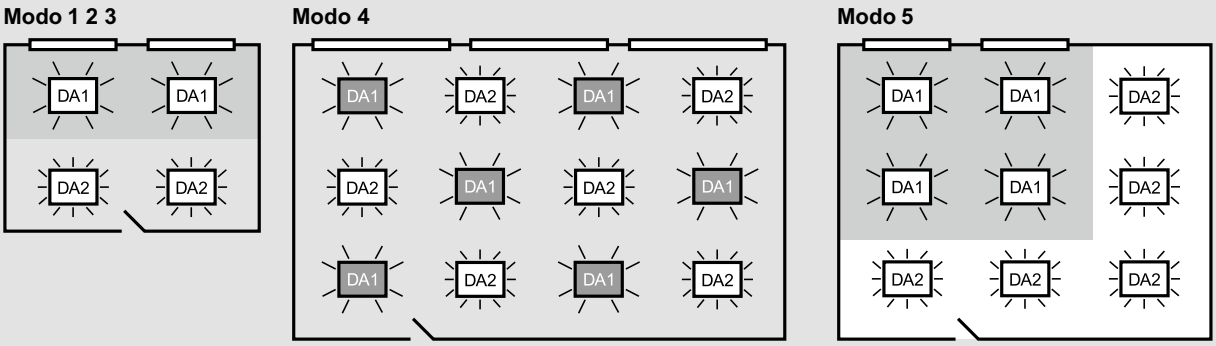
**0 488 51/52**



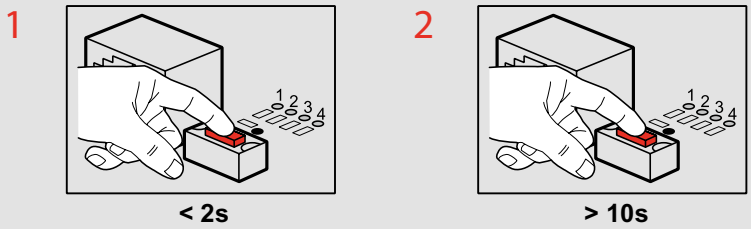



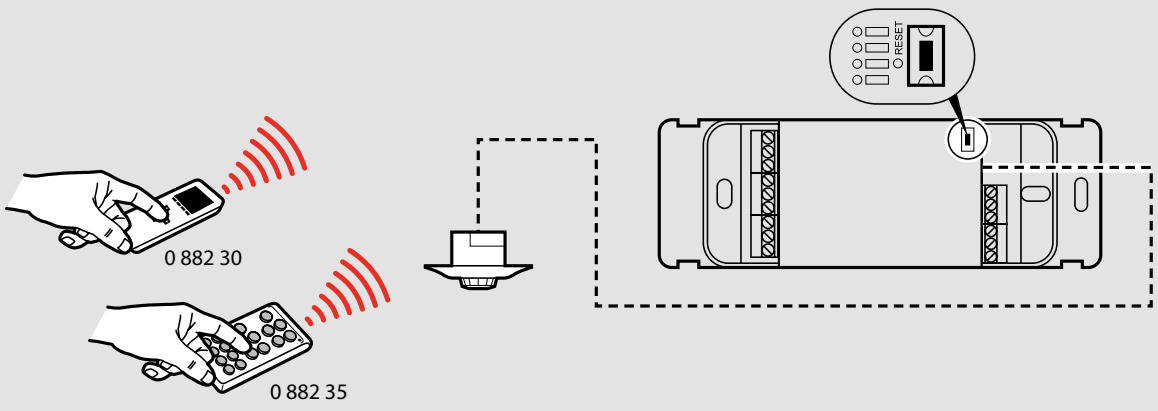
**0 488 51/52**



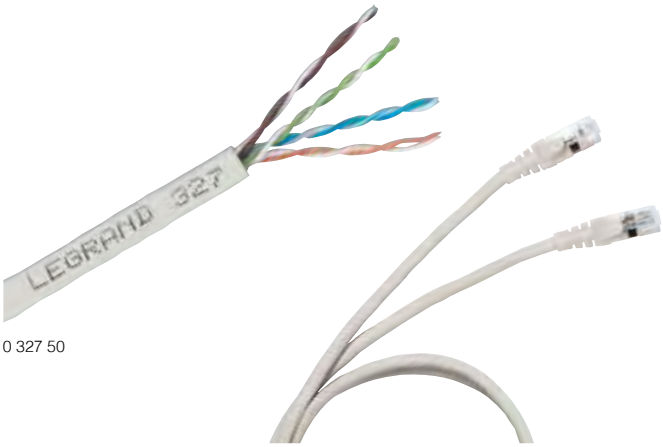

**RESET**



# Cable de comunicación entre sensor y controlador

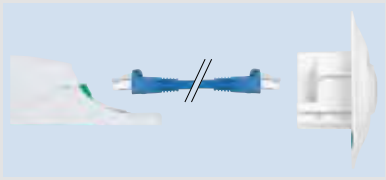
**Legrand Cabling System 2**
**cables, patch cords y User cords**




0 327 50

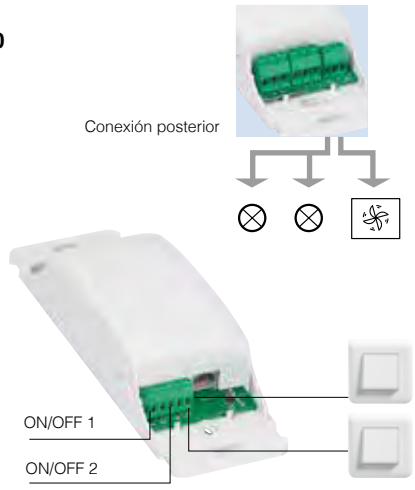
0 516 38

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cables de comunicación entre sensor y contolador de tipo cat 5e** |
| | | Cables de 4 pares torcidos de 100 ohms. |
| 305(1) | 0 327 50 | **U/UTP - 4 pares**<br>Chaqueta LSOH: sin halógeno.<br>Longitud 305 m.<br>Entregado en caja de cartón. Peso: 10 kg. |
| 305(1) | 0 327 51 | **U/UTP - 4 pares**<br>Chaqueta PVC.<br>Longitud 305 m.<br>Entregado en caja de cartón. Peso: 10 kg. |
| | | **Patch cords y User cords RJ 45 cat. 5e** |
| | | RJ 45 - RJ 45 derecho.<br>**U/UTP impedancia 100Ω PVC** |
| 1 | 0 517 45 | Longitud 0,6 m. |
| 1 | 0 516 36 | Longitud 1 m. |
| 1 | 0 516 37 | Longitud 2 m. |
| 1 | 0 516 38 | Longitud 3 m. |
| 1 | 0 516 39 | Longitud 5 m. |



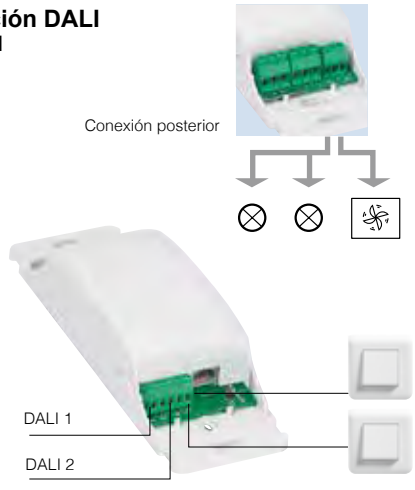
Conexión entre sensor y controlador vía cable UTP o Patch Cord (ref. 0 488 50/51/52)

## On / Off
**ref. 0 488 50**



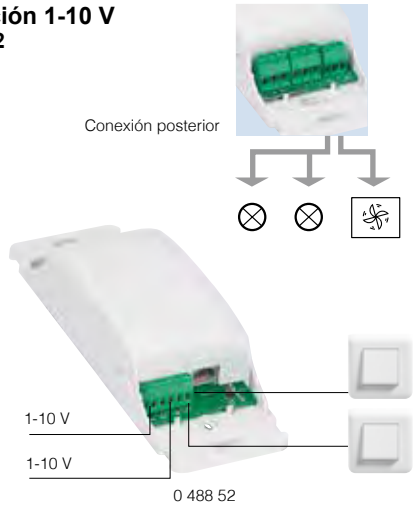

0 488 50

## Regulación DALI
**ref. 0 488 51**




0 488 51

## Regulación 1-10 V
**ref. 0 488 52**




0 488 52

# LIGHTING MANAGEMENT

## NIVEL 2 - SISTEMA BUS/SCS

### CONFORT Y BIENESTAR
El sistema incrementa el confort y bienestar del usuario en el puesto de trabajo y reduce la fatiga visual.

### FLEXIBILIDAD MÁXIMA
El sistema es muy flexible y, por tanto, puede adecuarse a las frecuentes variaciones que son características de los ambientes de oficinas sin necesidad de modificar el cableado de la instalación.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA
El sistema evita el derroche de energía mediante la activación inteligente de las luminarias: la gestión de iluminación garantiza la cantidad de luz necesaria en el momento preciso y en el lugar necesario.

### MANTENIMIENTO EFICIENTE
El sistema prolonga la vida útil de las lámparas utilizando niveles de encendido inferiores al 100% y aprovechando de forma más homogénea todas las fuentes luminosas. Además permite monitorizar las horas de vida útil de las lámparas y programar las intervenciones de mantenimiento usuales.

**HASTA EL 60% DE AHORRO**
según EN 15193

# Nivel 2 - sistema BUS/SCS

## sensores BUS/SCS

0 488 20

0 488 22

NUEVO

0 488 34

Conector RJ 45

0 488 72

- Conexión:
– Con controladores de zona mediante cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
– Directamente en el BUS/SCS mediante cable al que debe colocarse un conector RJ 45-BUS/SCS con ref. 0 488 72.
- Umbral de luminosidad preconfigurado en fábrica en 500 lux para los detectores de cielo y en 300 lux para los detectores de superficie.
- Temporización preconfigurada en fábrica en 15 minutos y función de paso activada (temporización corta de 3 minutos para 1 paso).
- Ajuste preciso mediante configuradores móviles con ref. 0 882 30 o 0 882 35.

| Emb. | Ref. | **Sensores de cielo SCS de empotrar** |
|---|---|---|
| | | Fijación directa en techo falso mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en cajas con una profundidad de 50 mm. |
| | | **Campo de detección: 45 m²**<br>**PIR**<br>Ø 8 m.<br>Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.<br>Consumo: 0,2 W en modo de espera.<br>Plena carga: 10 A, 240 V. |
| 1 | 0 488 20 | Sensor SCS PIR de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45. |
| | | **Campo de detección: 90 m²**<br>**Dual**<br>Ø 11 m.<br>Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m.<br>Consumo: 0,5 W en modo de espera.<br>Plena carga: 10 A, 240 V. |
| 1 | 0 488 22 | Sensor SCS doble tecnología de 360° montado en el techo, con modos auto/eco (regulación mediante botón pulsador, configurador móvil o software) y conexión mediante RJ 45. |

| Emb. | Ref. | **Sensor para pared SCS 180º, IP 55** |
|---|---|---|
| 1 | 0 488 34 | PIR-Rango: 15m a 2,5m de altura.<br>Altura recomendada de fijación 2,5m.<br>Conexión 2 hilos cable SCS.<br>Consumo 20mA, 27 V.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. |
| 1 | 0 488 75 | **Caja para instalación sobrepuesta**<br>Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie.<br>Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20. |
| 1 | 0 489 71 | **Accesorio montaje sensor pared esquina**<br>Para sensor de pared ref. 0 489 16 / 0 488 34. |
| | | **Conectores RJ 45-BUS/SCS**<br>Para conectar los controladores y los detectores directamente con el cable BUS/SCS. |
| 10 | 0 488 72 | Conector macho. |
| 10 | 0 488 73 | Conector hembra. |

NOTA: Programación con control remoto

## Nivel 2

**controladores de habitación - sistema BUS/SCS**

0 488 42

0 488 47

Conexión:
- al sensor a través de cordón o cable RJ 45 o cable BUS/SCS, el que viene equipado con conector RJ 45 ref. 0 488 72
- al BUS/SCS directamente a través de cordón o cable que debe estar equipado con conector RJ 45 / BUS / SCS ref. 0 488 72

Configuración con controles y sensores:
- intuitiva por defecto - modo "Plug and go"
- adaptación del producto por soporte táctil o por configurador móvil ref. 0 882 30 (p. 597) (a través de los sensores).
- Modo "push and learn"

Instalación en cielo falso a través de ductos de cables.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Controladores de iluminación ON/OFF** |
| 1 | 0 488 41 | 16 A en 2 salidas. |
| | | **Controladores de atenuación** |
| 1 | 0 488 44 | **Para protocolo DALI**<br>4 salidas.<br>16 reactancias como máximo por salida. |
| 1 | 0 488 42 | **Para ballats de 1-10 V**<br>2 salidas.<br>1.000 VA como máximo por salida. |
| 1 | 0 488 43 | 4 salidas.<br>1.000 VA como máximo por salida. |
| 1 | 0 488 45 | **Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión**<br>2 salidas.<br>1.000 W como máximo por salida. |
| | | **Controladores de aplicación múltiple** |
| 1 | 0 488 47 | 2 salidas o 1-10V de iluminación de atenuación<br>1 salida de persianas<br>1 salida de ventilador |
| | | **Duplicador RJ 45** |
| 10 | 0 488 68 | Permite que se duplique el número de entradas de controladores. |

## Nivel 2

**controladores DIN - sistema BUS/SCS**

0 026 33

0 038 42

Controladores e interfases DIN conectados a BUS/SCS a través de cable BUS/SCS.
Cada salida es independiente y se puede usar en conjunto con un control.
Configuración con controles y sensores:
- intuitiva con ref. 0 035 70 (módulo de direccionamiento).
- adaptación del producto por soporte táctil.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Controladores de iluminación ON/OFF** |
| 1 | 0 026 01 | 2 salidas de 16 A.<br>4 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 02 | 4 salidas de 16 A.<br>6 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 04 | 8 salidas de 16 A.<br>10 módulos DIN de 17,5 mm. |
| | | **Controladores de atenuación** |
| 1 | 0 026 12 | **Para ballats de 1-10 V**<br>4 salidas (1.000 VA como máximo por salida).<br>10 módulos DIN de 17,5 mm. |
| | | **Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión**<br>6 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 026 21 | 1 salida (1.000 W como máximo). |
| 1 | 0 026 22 | 2 salidas (1.000 W cada una). |
| 1 | 0 026 33 | **Para protocolo DALI**<br>8 salidas.<br>16 ballats máx. por salida, bastidor artículado gestión por tramo. |
| | | **Controladores de aplicación múltiple** |
| | | Para persianas enrollables y motores.<br>2 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 038 41 | 1 salida de 16 A. |
| 1 | 0 038 42 | 2 salidas de 6 A. |
| 1 | 0 038 44 | 4 salidas de 6 A. |
| | | **Módulo de direccionamiento** |
| | | Será usado con controladores de atenuación DIN y controladores de iluminación ON/OFF para configuración automática o adaptada |
| 1 | 0 035 70 | 2 módulos DIN de 17,5 mm. |

## Nivel 2

**equipo DIN y controladores con pantalla táctil - sistema BUS/SCS**

## Nivel 2

**accesorios y programa del sistema BUS/SCS**

0 035 62

0 026 02

0 026 33

0 882 35

0 882 30

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 035 98 | **Administrador de área**<br>Incluye 2 funciones:<br>- controla la programación del ambiente (por ejemplo: control del tiempo, iluminación, presencia)<br>- la interfaz IP vincula la infraestructura BUS/SCS y la red IP.<br>Requiere unidad de fuente de alimentación ref. 0 634 42<br>6 módulos DIN de 17.5 mm |
| | | **Puertas de extensión**<br>Permite al BUS/SCS comunicarse con otros sistemas. |
| 1 | 0 035 51 | **Módulo de ambiente**<br>Permite la creación de escenarios a través de un enlace con Mosaic ref. 0 784 74 sin una herramienta de programa. |
| 1 | 0 035 53 | **Sistema de cableado - BUS/SCS**<br>Se utiliza para conectar accesorios de cableado tradicional (por ejemplo: conmutador, temporizador, sensor externo)<br>2 contactos independientes<br>2 módulos DIN de 17.5 mm. |
| 1 | 0 035 62 | **Extensión BUS/SCS**<br>Se utiliza para extender una línea más allá de 175 productos y/o 300 m lo que permite la identificación de productos en la misma línea.<br>Requiere fuente de alimentación ref. 0 035 60/67<br>2 módulos DIN de 17.5 mm. |
| | | **Fuentes de alimentación modulares** |
| | | **Para BUS/SCS** |
| 1 | 0 035 60 | 230 V~ – 27 V ⎓ –1,2 A.<br>8 módulos DIN de 17,5 mm. |
| 1 | 0 035 67 | 230 V~ – 27 V ⎓ –0,6 A.<br>8 módulos DIN de 17,5 mm. |
| | | **Para ref. 0 035 98** |
| 1 | 0 634 42 | 220-240 V~ – 50/60 Hz - 27 V ⎓ 600 mA.<br>2 módulos DIN de 17,5 mm. |

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cables BUS/SCS** |
| | Bticino | Suministrado en carrete |
| 1 | L4669 | 100 mts |
| | Legrand | |
| 1 | 0 492 33 | 200 mts libre de halógeno |
| | | **Configuradores móviles**<br>Todos los sensores vienen preajustados de fábrica<br>- umbral de iluminación: 500 lux en cielo falso, 300 lux en montaje en superficie<br>- retardo de tiempo: 15 minutos.<br>Los configuradores móviles permiten regulaciones preajustadas y que se vuelva a reajustar la sensibilidad de detección. |
| 1 | 0 882 35 | Programación paso a paso a través de teclas prefijadas. |
| 1 | 0 882 30 | Programación digital.<br>Control de programación instantánea.<br>Permite la visualización de los ajustes de cada sensor.<br>Opción de colocar los valores de ajuste en la memoria y usarlos para otros sensores. |
| 1 | 0 882 31 | Control remoto de escenarios. |
| 10 | 0 492 22 | **Conector BUS/SCS**<br>Permite que el BUS/SCS sea conectado a una unidad de control BUS/SCS.<br>Terminales con tornillos. |

0 784 73

0 784 79

Mandos individuales o centralizados para la gestión de la iluminación.
Suministrados con conector de BUS/SCS con ref. 0 492 22 para conexión con el cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
• Conexión:
– Al controlador montado en falso techo mediante cable BUS/SCS dotado de conector con ref. 0 488 72.
– Directamente al cable BUS/SCS en el caso de los reguladores y actuadores modulares.
– Añadir marcos Mosaic y cajas de empotrar.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Controladores de iluminación "tipo pulsador"** |
| | | Permiten controlar un controlador. |
| | | **Controladores ON/OFF unidireccionales** |
| | | Permiten controlar 1 circuito de iluminación. |
| 1 | 0 784 75 | ○ Blanco. |
| | | **Controladores ON/OFF bidireccionales** |
| | | Permiten controlar 2 circuitos de iluminación. |
| 1 | 0 784 72 | ○ Blanco. |
| | | **Controladores multifunción "tipo conmutador"** |
| | | Permiten controlar un grupo de controladores: ON/OFF, regulación de la iluminación, ventilación, persianas enrollables. |
| | | **Unidireccionales** |
| 1 | 0 784 71 | ○ Blanco. |
| | | **Bidireccionales** |
| 1 | 0 784 73 | ○ Blanco. |
| | | **Visualizador Building manager** |
| | | Software que proporciona la visualización, el análisis y las alarmas para edificios terciarios: |
| | | -visualización del estado de los sistemas conectados |
| | | -programación de escenarios |
| | | -Visualización de alertas |
| | | -programación horaria |
| | | Asistente de configuración integrado que facilita la programación de las soluciones Legrand (control de iluminación, alumbrado de emergencia, medición de energía, alarmas de incendio). |
| 1 | 0 490 00 | hasta 100 puntos |
| 1 | 0 490 04 | hasta 2.000 puntos |

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Controladores de escenarios** |
| | | Permiten activar varios controladores. |
| | | **4 ambientes** |
| | | Cada uno de los 4 botones permite gestionar un escenario. |
| | | Ejemplo: regulación del nivel de iluminación, dirección de la iluminación mediante las aperturas, etc. |
| 1 | 0 784 78 | ○ Blanco. |
| | | **Pantalla táctil.** |
| | | Permite el control manual o programado de los aparatos de iluminación. |
| | | Posibilidad de gestión horaria. |
| 1 | 0 784 79 | Se asocia a la ref. 0 035 51 para crear ambientes sin software. |
| | | Debe equiparse con la placa con ref. 0 788 39 (suministrada con soporte). |
| | | **Placas para pantalla táctil** |
| 1 | 0 784 70 | ○ Blanco. |
| | | **Placas para controladores** |
| 10 | 0 788 02 | ○ Blanco. |

# LIGHTING MANAGEMENT

Sensores de movimiento | Controladores | Sistema centralizado

- Configuración por control remoto
- Conexión directa a los 230 v
- Regulación en función de la luz natural gracias a fotosensor integrado

# LIGHTING MANAGEMENT

## NIVEL 3

## SISTEMA BUS/KNX

CONTROL E INTEGRACIÓN TOTAL DE ILUMINACIÓN, PERSIANAS Y ENCHUFES SMART CON OTRAS ESPECIALIDADES EN EL EDIFICIO

KNX®

### Certificado KNX

Un protocolo global para los sistemas de gestión de los edificios, KNX es un protocolo abierto, interoperable proporcionando a todos los usuarios la libertad de uso y la durabilidad de la instalación. KNX está reconocido por ISO/IEC 14543-3-X como un estándar internacional para el control domiciliario y de edificios (domótica e inmótica).
Además cumple con las normas EN 50090 y EN 13321-1.

## Mosaic

### BUS/KNX unidad de control

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX Certificado KNX

0 784 89

0 784 94

0 784 91

0 488 84

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Mosaic - Multifunciones |
|---|---|---|
| | | Utilización para el control de iluminación (On/Off, regulación, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros.<br>Equipada con LED RGB programables (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas. |
| 1 | 0 784 89 | 1 Tecla – 1 Acción<br> ○ Blanco |
| 1 | 0 784 95 | 1 Tecla – 2 Acciones<br> ○ Blanco |
| 1 | 0 784 94 | 2 Teclas – 2 Acciones<br> ○ Blanco |
| 1 | 0 784 96 | 2 Teclas – 4 Acciones<br> ○ Blanco |
| 1 | 0 784 91 | 4 Teclas – 4 Acciones<br>Equipado con portaetiqueta para identificación de teclas.<br> ○ Blanco |
| | | **Pantalla Táctil** |
| 1 | 0 488 84 | Permite controlar varios actuadores KNX.<br>Permite el control programado o manual del nivel de iluminación, equipos de clima (HVAC), equipamiento eléctrico, alarmas técnicas.<br>Gestiona la programación de escenarios (ej. gestión de horarios, luminosidad, presencia, etc...)<br>Equipado con terminación aluminio, soporte y caja empotrada. |

# BUS/KNX: Control total del Edificio

■ Conexión por cables o inalámbrico sin uso de pilas (EnOcean), KNX permite controlar, iluminación, persianas, enchufes, smart... pero también permite visualizar el estado del sistema junto con el mando y supervisión de otras especialidades en el edificio.

Productos a pedido

# Mandos complementarios

## BUS/KNX unidades de control

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

LN4651KNX

NT4680KNX

H4651KNX

HD4680KNX

HD4657M3KNX

HS4657M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Livinglight - multifunciones |
|---|---|---|
| | | Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas |
| | | **4 acciones sin cubreteclas** |
| | | Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light |
| 1 | LN4651KNX | ○ Blanco |
| | | **4 acciones con cubreteclas** |
| | | Suministrado con porta etiquetas para identificación. |
| | | Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light |
| 1 | N4680KNX | ○ Blanco |
| 1 | NT4680KNX | ● Tech |
| 1 | L4680KNX | ● Antracita |

| Emb. | Ref. | Axolute- multifunciones |
|---|---|---|
| | | Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas |
| | | **4 acciones sin cubreteclas** |
| | | Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute |
| 1 | H4651KNX | ○ Blanco |
| | | **4 acciones con cubreteclas** |
| | | Suministrado con porta etiquetas para identificación. |
| | | Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute |
| 1 | HD4680KNX | ○ Blanco |
| 1 | HC4680KNX | ● Tech |
| 1 | HS4680KNX | ● Antracita |
| | | **6 acciones touch** |
| | | Requiere soporte Axolute |
| 1 | HD4657M3KNX | ○ Transparente |
| 1 | HC4657M3KNX | ○ Blanco |
| 1 | HS4657M3KNX | ● Negro |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos

# Termostato

**BUS/KNX**

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX
Certificado KNX

0 490 31

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Termostato KNX |
|---|---|---|
| 1 | 0 490 31 | Para unidades fan coil: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos y 4 tubos para calefacción y/o aire acondicionado.<br>Para el control de válvulas On/Off, 3 posiciones y 3 velocidades (ventilador): confort, económico y protección con selección manual o automática.<br>Precisión del ajuste + 0.5 °C, 2 entradas multifunción para contactos de ventana, cambio verano/invierno, etc.<br>Pantalla retro-iluminada.<br>Tensión de servicio 230V ±.<br>Se suministra con caja de empotrar.<br> ○ Blanco |

# Modo inalámbrico

**BUS/KNX**

NUEVO

0 784 61

| Emb. | Ref. | Mando inalámbrico En Ocean/KNX |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 61 | Usado para el control de iluminación (On/Off, dimerización) y ventanas (arriba, abajo, detener).<br>Debe ser usado con interfaz Enocean/KNX ref. 0 488 77.<br>Suministrado con soporte y placa de terminación.<br>Mosaic<br>1 Tecla - 2 Acciones<br> ○ Blanco |

| Emb. | Ref. | Interface En Ocean/KNX |
|---|---|---|
| 1 | 0 488 77 | Interface permite la comunicación entre la unidad sin baterías ref. 0 784 61 (hasta 32 unidades de control) y los actuadores BUS/KNX.<br>Alcance de 20m a la redonda.<br>Instalación suspendido en el cielo. |

Productos a pedido

# Sensores

## BUS/KNX

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX Certificado KNX

0 489 19

0 489 21

0 784 93

0 489 18

0 489 20

Permanentemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural.
Encendido y apagado automático.
Posible la puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 30.
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Sensor para pasillo |
|---|---|---|
| 1 | 0 489 19 | **Montaje cielo**<br>PIR 360° - Rango: 2x12m a 2,5m de altura, IP 20.<br>Altura recomendada de instalación 2,5m.<br>Conexión 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 0,2W.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 20m.<br>Montaje directo en cielo falso<br>Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75.<br>Montaje embutido caja redonda Bticino ref. 500/4. |
| | | **Sensor especial para exterior** |
| 1 | 0 489 21 | **Montaje cielo o pared - Sobrepuesto**<br>PIR 270° - Rango: 20m a 2,5m de altura, IP 55.<br>Altura recomendada de instalación 2,5m.<br>Conexión 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 0,5W.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 20m.<br>Montaje directo en cielo falso.<br>Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 72. |
| | | **Sensor para espacios pequeños o baños**<br>Montaje en pared empotrado o sobrepuesto. |
| 1 | 0 784 93 | **Mosaic**<br>Color blanco.<br>PIR 180° - Rango: 8m a 1,2m de altura, IP 41.<br>Altura recomendada de instalación 1,2m.<br>Conexión 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 0,5W.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6m.<br>2 módulos Mosaic. |
| | | **Axolute**<br>PIR 180° - Rango: 8m a 1,2m de altura, IP 41.<br>Para usar con:<br>Placa Axolute<br>Soporte Axolute |
| 1 | HD4658KNX | Blanco |
| 1 | HS4658KNX | Antracita |
| 1 | HC4658KNX | Tech |
| | | **Livinglight**<br>PIR 180° - Rango: 8m a 1,2m de altura, IP 41.<br>Para usar con:<br>Placa Living - Light<br>Soporte Living - Light |
| 1 | N4658KNX | Blanco |
| 1 | L4658KNX | Antracita |
| 1 | NT4658KNX | Tech |

| Emb. | Ref. | Sensor para áreas de trabajo |
|---|---|---|
| 1 | 0 489 18 | **Montaje cielo**<br>DUAL 360° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 20.<br>Altura recomendada de instalación 2,5m.<br>Conexión automática 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 0,5W.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 6m.<br>Montaje directo en cielo falso<br>Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. |
| 1 | 0 489 20 | **Montaje pared**<br>DUAL 180° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 42.<br>Altura recomendada de instalación 2,5m.<br>Conexión automática 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 0,5W.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 10m.<br>Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 71. |
| 1 | 0 489 22 | **Montaje cielo**<br>PIR 360° - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 20.<br>Altura recomendada de instalación 2,5m.<br>Conexión automática 2 hilos cable KNX.<br>Consumo 16 mA.<br>Distancia óptima entre 2 sensores: 10m.<br>Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. |
| 5 | 0 488 75 | **Caja para instalación sobrepuesta**<br>Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie.<br>Para sensores en cielo falso ref. 0 488 03/07/17/20/22 y 0 4819/18/22. |
| 1 | 0 489 71 | **Accesorio montaje sensor pared en esquina**<br>Para sensor de pared ref. 0 489 16/20. |
| 1 | 0 489 72 | Para sensor de pared ref. 0 489 33/21. |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos

# Actuadores

## BUS/KNX instalación riel DIN

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

0 026 35

0 484 22

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Actuadores para dimerizar |
|---|---|---|
| | | Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX. |
| | | **Para protocolo DALI** |
| 1 | 0 026 98 | 1 Salida<br>Individualmente controla hasta 64 ballast en un máximo de 16 grupos.<br>6 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 63 | 8 Salidas<br>Máximo de 16 ballast por salida.<br>4 módulos a riel DIN. |
| | | **Para cargas resistivas y LED** |
| 1 | 0 026 59 | 2 Salidas<br>Carga máxima de 2x400VA por salida o 1x800VA.<br>Es posible usar con 1 o 2 extensiones ref. 0 026 60.<br>4 módulos a riel DIN. |
| | | Extensión actuador ref. 0 026 59 |
| 1 | 0 026 60 | Agrega 2 Salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59<br>Máximo 2 extensionespor actuador.<br>4 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 88 | 4 canales, dimeriza 1-10V.<br>4 x ballast 1-10V (100mA máximo por canal).<br>Salidas de 16A.<br>8 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 86 | 2 canales, dimeriza todas las cargas.<br>2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético.<br>8 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 87 | 4 canales, dimeriza todas las cargas.<br>2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético.<br>12 módulos a riel DIN. |
| | | **Extensión actuador ref. 0 026 59** |
| 1 | 0 026 63 | Agrega 2 salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59.<br>Máximo de 2 extensiones por actuador.<br>4 módulos a riel DIN. |

| Emb. | Ref. | Actuadores On/Off |
|---|---|---|
| | | Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX. |
| | | **8A para iluminación** |
| 1 | 0 026 61 | 4 Salidas 8A<br>4 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 62 | 8 Salidas 8A<br>4 módulos a riel DIN. |
| | | **16A para iluminación, enchufes o equipamiento eléctrico** |
| 1 | 0 026 80 | 4 Salidas 16A<br>4 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 93 | 4 Salidas 16A<br>8 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 81 | 8 Salidas 16A<br>8 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 82 | 12 Salidas 16A<br>8 módulos a riel DIN. |
| | | **Control para persianas**<br>Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX. |
| 1 | 0 026 91 | 4 Salidas<br>4 módulos a riel DIN. |
| | | **Actuador multi-aplicación** |
| 1 | 0 484 22 | Módulos de potencia equipados con contactos de salida para controlar:<br>- todo tipo de carga On/Off (iluminación, persianas, contactores, motores, etc.)<br>- una salida para regulación DALI para máximo de 64 ballats<br>Las cargas pueden ser controladas por:<br>- mandos KNX<br>- interruptores 2 vías (9/12)<br>- pulsadores<br>- contactos secos, etc.<br>Medición parámetros aléctricos.<br>Conexión multifase.<br>16 Salidas<br>12 módulos a riel DIN. |

Productos a pedido

# Equipamiento y accesorios

## BUS/KNX

NUEVO

Disponibilidad desde Septiembre 2016

KNX
Certificado KNX

0 026 55

0 026 92

0 035 16

0 026 94

0 035 43

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programa usando el software ETS.

| Emb. | Ref. | Interfaz entradas Binarias |
|---|---|---|
| | | Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.) |
| | | **Modular** |
| 1 | 0 026 55 | 8 entradas.<br>6 módulos a riel DIN. |
| | | **Empotrado**<br>Para instalación en caja de derivación. |
| 1 | 0 026 92 | 4 entradas – 4 salidas. |
| | | **Módulo de escenario** |
| 1 | 0 026 50 | Para gestionar escenarios.<br>1 módulo a riel DIN. |
| | | **Acoplador de línea** |
| 1 | 0 035 16 | Provee aislación galvánica entre las líneas.<br>Es necesario en la instalación donde existan más de 64 productos KNX.<br>2 módulos a riel DIN. |

| Emb. | Ref. | Interfaz USB/KNX |
|---|---|---|
| 1 | 0 035 47 | Conexión a PC del BUS/KNX vía puerto USB.<br>1 módulo a riel DIN. |
| | | **Fuente de poder** |
| 1 | 0 026 94 | Entrega energía para una línea KNX.<br>Integra filtro para prevenir un cortocircuito en el BUS.<br>Conexión con terminales automático.<br>Voltaje Primario 120-230 V Salida ± 29V=<br>Salida adicional de 29 v= sin protección.<br>640mA<br>4 módulos a riel DIN. |

| Emb. | Ref. | Módulo comunicación IP |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | 0 035 43 | **Gateway IP/KNX**<br>2 funciones:<br>- interfaz IP: realiza la unión entre la infraestructura BUS/KNX y la red IP para configurar remotamente usando el software ETS.<br>- interface para la comunicación WEB para remotamente aplicar escenarios vía una página web dedicada.<br>Permite la operación desde el exterior.<br>4 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 026 38 | **Router IP/KNX**<br>Acoplador de red KNX.<br>Permite unir 2 redes KNX vía la infraestructura IP.<br>2 módulos a riel DIN. |
| 1 | 0 488 79 | **Conector BUS/KNX**<br>Negro y Rojo.<br>Bolsa de 50 unidades. |
| 1 | 0 492 91 | **Cable BUS/KNX**<br>Largo 500m.<br>Aislación de 1000V.<br>1 par: negro y rojo. |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos

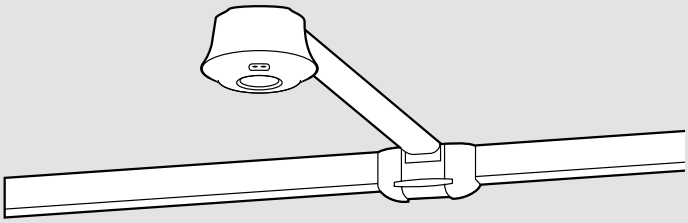
## Tabla de cargas

| Ref. | Salidas | Lámpara halógena | Lámpara halógena con transformador electrónico o ferromagnético | Tubo fluorescente | LED y lámpara fluorescente compacta | Lámpara fluorescente Ballast 1-10V | DALI | Motores |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Activadores modulares riel DIN | | | | | | | | |
| 0 026 35 | - | - | - | - | - | - | 64 ballasts | - |
| 0 026 63 | 8 | - | - | - | - | - | 8 x 16 ballasts | - |
| 0 026 59 | 2 | 2 x 400 W | 2 x 400 VA | - | 2 x 60 VA(*) | | | |
| 0 026 91 | - | - | - | - | - | - | - | 6 A x 4 sorties |
| 0 026 61 | 4 | 4 x 1000 W | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | - | - | 4 x 500 W |
| 0 026 62 | 8 | 8 x 1000 W | 4 x 500 VA | 8 x 500 VA | 8 x 500 VA | - | - | 8 x 500 W |
| 0 026 80 | 4 | 4 x 3680 W | 4 x 2000 VA | 4 x 3680VA | 4 x 3680VA | - | - | 4 x 2000 W |
| 0 484 22 | 4<br>8<br>4 | 4 x 500 W<br>8 x 1000 W<br>4 x 3680 W | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 1000 VA | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 1000 VA | 4 x 80 VA<br>8 x 160 VA<br>4 x 500 VA | - | 64 ballasts | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 500 VA |

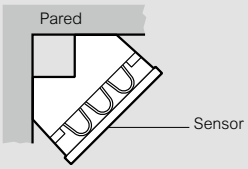
* Compatible con IED dimeable y lámparas fluorescentes compactas.

ON/OFF
Dimeable
Automatización

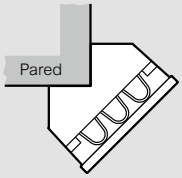
## Instalación sobrepuesta ref. 0 488 75



## Accesorio montaje sensor para esquina ref. 0 488 71/72



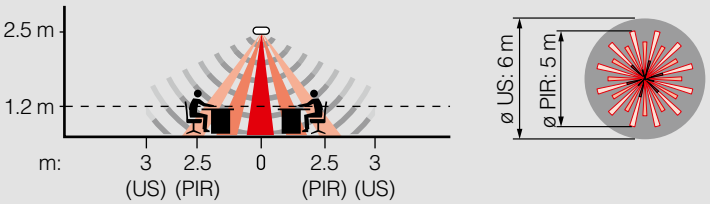
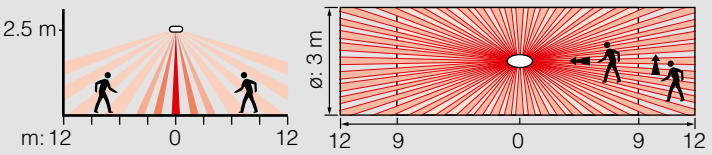
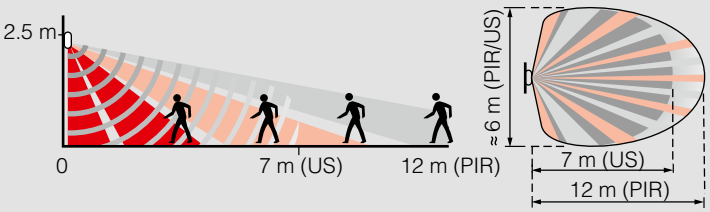
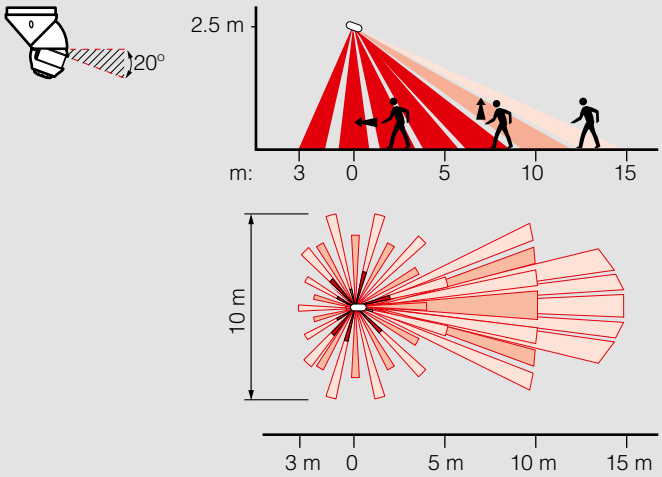
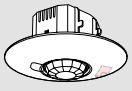
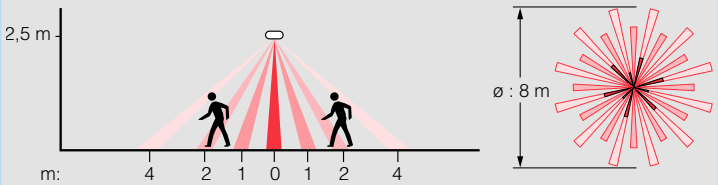
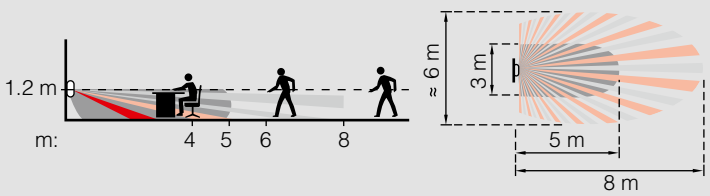

Montaje interno




Montaje externo

# Sensores

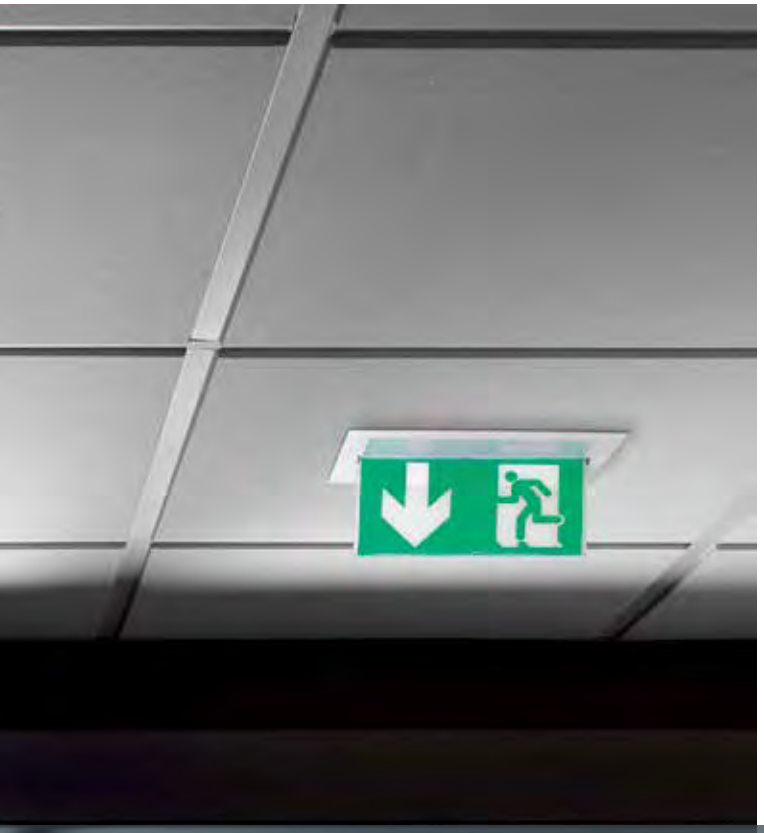
## áreas de cobertura y aplicaciones

| Ref. | Instalación | Rango | Área detección | Ejemplo de aplicación |
|---|---|---|---|---|
| 0 489 18 | | 6 m (US)<br>5 m<br>(PIR) |   | Salas de clases, salas de reunión, oficinas abiertas. |
| 0 489 19 | | 2 x 12 m<br>(PIR) |   | Pasillos |
| 0 489 20 | | 7 m (US)<br>12 m<br>(PIR) |   | Oficina individual, salas de clases, salas de oficina. |
| 0 489 21 | | 18 m<br>(PIR) |   | Áreas gran cobertura (bodegas, gimnasios, estacionamientos, exterior, laboratorios, etc. |
|  0 489 22 | | 8 m<br>(PIR) |   | Oficinas pequeñas, bodegas pequeñas. |
| 0 784 93 | | 8 m<br>(PIR) |   | Baños, escalas, oficinas pequeñas. |

# CONECTADOS CONTIGO

- Un equipo de ingenieros siempre a tu disposición
- Programa de capacitación e-learning y presencial
- Cobertura desde Arica a Punta Arenas
- Documentación exclusiva para el mercado chileno
- Plataformas al servicio del mundo profesional

www.bticino.cl | www.legrand.cl | www.clubcontacto.cl



# LUMINARIAS DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN SONORA

### INNOVACIÓN
Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero.

### CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
Fabricamos nuestros productos bajo los más estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requerimientos de la normativa y estándares de la IEC y EN 60598-2-22 y la normativa actual vigente.

### ECO DISEÑO
Integramos la solución del medio ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida de cada una de nuestras luminarias de emergencia.

### INTEGRACIÓN
Soluciones estéticas para una perfecta integración en los edificios. Productos discretos que se mezclan en los diferentes espacios arquitectónicos, haciéndose visibles sólo cuando son necesarios.

## NOVEDADES 2016 -17



**U ONE**
**(pág. 649)**

**U 21 LED**
**(pág. 650)**

**B65 LED**
**(pág. 650)**

**Las luminarias de emergencia son productos relacionados con la seguridad y su buen funcionamiento es vital para garantizar la seguridad de las personas ante situaciones de emergencia.**

Un mantenimiento adecuado es la única garantía de su correcto estado.

Legrand le ofrece tres opciones de supervisión que se adaptan a las necesidades de su instalación.

## 1 LUMINARIAS ESTÁNDAR

Estas luminarias tienen que ser probadas manualmente, lo que requiere antes cortar el suministro eléctrico del circuito de alimentaciém de las luminarias

## 2 LUMINARIAS AUTO-TEST (LVS²)

Las luminarias auto-test (LVS²) realizan un test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y un test automático trimestral que comprueba el estado de la batería.

Comunican su estado mediante los leds de señalización:

- Piloto verde fijo o intermitente: OK.
- Piloto amarillo intermitente: fallo de la lámpara.
- Piloto amarillo fijo: fallo de la batería.

## 3 LUMINARIAS AUTO TEST (LVS²) EN MODO CENTRALIZADO

Control de las luminarias auto-test (LVS²) desde un punto. En la pantalla de un PC se puede observar de forma gráfica el estado de cada luminaria.

La comunicación se realiza a través de una línea de BUS.

# Luminarias de emergencia

## tabla de selección

| Serie | Lúmenes | Autonomía | IP | IK | Tipo | | Lámpara | Testigo de carga | Batería | | Ref. Luminaria | Ref. Luminaria LVS² | Añadir a la luminaria accesorios para instalación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NP | C | | | Stand alone | LVS² | | | Zócalo para superficie | Marco empotrar techo |
| **U34 LED** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 450 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-MH | Ni-MH | 6 611 80 | 6 621 80 | 6 612 80 | 6 612 95 |
| | 200 | 3 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-MH | Ni-MH | 6 611 90 | 6 621 90 | 6 612 80 | 6 612 95 |
| **U ONE** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 200 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 23 | - | - | 6 616 50 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | - | 6 626 33 | - | 6 616 50 |
| | 350 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 24 | - | - | 6 616 50 |
| | 350 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-MH | 6 616 34 | 6 626 34 | - | 6 616 50 |
| | 200 | 2 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-MH | Ni-MH | 6 616 42 | 6 626 42 | - | 6 616 50 |
| **U21 LED** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 70 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 01 | - | - | 6 617 20 |
| | 100 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 02 | - | - | 6 617 20 |
| | 100 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | 6 616 03 | 6 626 03 | - | 6 617 20 |
| | 160 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 05 | - | - | 6 617 20 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 08 | - | - | 6 617 20 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | 6 616 06 | - | - | 6 617 20 |
| | 350 | 1 h | 42 | 07 | x | - | LED | LED | Ni-Cd | - | 6 616 09 | - | - | 6 617 20 |
| | 350 | 1 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-MH | 6 616 07 | 6 626 07 | - | 6 617 20 |
| | 200 | 2 h | 42 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-MH | Ni-MH | 6 616 12 | 6 626 12 | - | 6 617 20 |

| Serie | Lúmenes | Autonomía | IP | IK | Tipo | | Lámpara | Testigo de carga | Batería | | Ref. Luminaria | Ref. Luminaria LVS² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NP | C | | | Stand alone | LVS² | | |
| **B66** | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 3 h | 66 | 08 | x | - | 1 X TL8W | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | 6 615 35 | - |
| | 250 | 1 h | 66 | 08 | x | - | 1 X TL8W | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | 6 615 23 | 6 625 23 |
| | 150 | 3 h | 66 | 08 | x | - | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | Ni-MH | 6 615 37 | - |
| | 260 | 2 h | 66 | 08 | x | - | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | - | 6 615 12 | 6 625 02 |
| **B65 LED** | | | | | | | | | | | | |
|  | 200 | 1 h | 65 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-Cd | 6 614 33 | 6 624 33 |
| | 350 | 1 h | 65 | 07 | x | x | LED | LED | Ni-Cd | Ni-MH | 6 614 34 | 6 624 34 |

**NP**: no permanente
**C**: combinada

# Luminarias de emergencia

**tabla de selección≠**

| Serie | Lúmenes | Autonomía | IP | IK | Tipo | | Lámpara | Testigo de carga | Batería | | Ref. Luminaria | Ref. Luminaria LVS² | Añadir a la emergencia accesorios para instalación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NP | C | | | Stand alone | LVS² | | | Zócalo para superficie | Marco empotrar techo |
| **L31** | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | 1 h | 42 | 07 | x | - | TL6W | LED | Ni-Cd | - | 6 610 00 | - | - | 6 610 40 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | x | - | TL6W | LED | Ni-Cd | - | 6 610 04 | 6 610 20 | - | 6 610 40 |
| | 75 | 3 h | 42 | 07 | x | - | TL6W | LED | Ni-Cd | - | 6 610 10 | - | - | 6 610 40 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL6W | LED | Ni-Cd | - | 6 610 08 | - | - | 6 610 40 |
| | 110 | 2 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL6W | LED | Ni-Cd | - | 6 610 09 | 6 610 23 | - | 6 610 40 |
| **G5** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 210 | 1 h | 42 | 07 | x | - | TL8W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 31 | - | - | 0 617 87 |
| | 500 | 1 h | 42 | 07 | x | - | PL11W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 34 | 0 617 63 | - | 0 617 87 |
| | 155 | 3 h | 42 | 07 | x | - | TL8W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 32 | 0 617 61 | - | 0 617 87 |
| | 200 | 1 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 36 | - | - | 0 617 87 |
| | 120 | 3 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 37 | - | - | 0 617 87 |
| | 235 | 1 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | - | - | 0 617 74 | - | - |
| | 145 | 3 h | 42 | 07 | - | x | 2 X TL8W | LED | Ni-Cd | - | 0 617 47 | 0 617 75 | | |

**NP**: no permanente
**C**: combinada

## Tipos de Luminarias

| | | con tensión de red | sin tensión de red |
|---|---|---|---|
| **NO PERMANENTE** Las lámparas para alumbrado de emergencia están en funcionamiento únicamente cuando falla la alimentación de la red. | | | |
| **COMBINADO** Contiene 2 o más lámparas, de las que al menos una está alimentada a partir de la alimentación de emergencia y las otras a partir de la alimentación normal. | **PERMANENTE** | | |
| | **NO PERMANENTE** | | |

# Sistema Legrand Vision System (L.V.S.²)

**central L.V.S. de Legrand para alumbrados de emergencia controlable por software**

0 626 00

0 626 10

0 626 01 + 0 788 39

0 626 03

| Emb. | Ref. | Interface de control L.V.S.² |
|---|---|---|
| 1 | 0 626 00 | Centraliza periódicamente el estado de los alumbrados de emergencia direccionables.<br>La comunicación entre los alumbrados de emergencias Legrand G5, U34, L31, B66) y la central se realiza mediante línea de bus.<br>Capacidad<br>Conexión directa de 250 alumbrados de emergencia central (en estrella o en serie), con limite 700 m.<br>Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 alumbrados de emergencia (LVS2) o una línea de más de 700 m.<br>Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 emergencias.<br>Incluye software de configuración de la central.<br>El funcionamiento de la instalación requiere el uso de al menos uno de los siguientes elementos:<br>- Software de supervisión para PC, ref.0 626 02.<br>- Pantalla táctil de control, ref. 0 626 01.<br>- PC con Internet Explorer (con conexión TCP/IP).<br>Conexiones<br>- 1 salida RS 232.<br>- 1 salida RS 485.<br>- 1 salida mini-USB.<br>- 1 toma RJ 45 para red TCP/IP.<br>Alimentación<br>230 V∿ - 50 Hz.<br>Batería Ni-Cd 8,4V 0,15A.h. |
| 1 | 0 626 01 | **Pantalla táctil de 3,5" LVS²**<br>Para controlar el estado de operación de una instalación con alumbrados de emergencia direccionables.<br>Debe usarse en forma complementaria con la interfaz de control ref. 0 626 00.<br>Conexión a la interfaz de control a través de infraestructura IP.<br>Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema.<br>Alimentación 27 Vdc.<br>Requiere la instalación de fuente de alimentación ref. 0 634 42.<br>Añadir marco Mosaic ref. 0 788 39 suministrado con soporte.<br>Se instala en caja de empotrar ref. 0 801 24. |

| Emb. | Ref. | Programa de supervisión LVS² |
|---|---|---|
| 1 | 0 626 02 | • Permite la supervisión de la instalación de alumbrados de emergencias (LVS2) de un inmueble equipado con una o varias centrales, ref. 0 626 00, cualquiera que sea el tamaño de la instalación.<br>• Supervisión simultánea de la totalidad de los alumbrados de emergencias de la instalación organizada según su configuración de construcción (arborescencia para edificios, niveles, pisos y zonas).<br>• Cuadro resumen del estado del conjunto de la instalación.<br>• Funciones de ayuda a la mantención:<br>- Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de los equipos defectuosos.<br>- Ficha de intervención con localización de cada alumbrado averiado y naturaleza de la reparación a efectuar.<br>• Función de control general de la instalación y de edición de estado individual de cada alumbrado.<br>• Histórico de anomalías y de intervenciones de reparación. |
| 1 | 0 626 03 | **Repetidor LVS²**<br>Permite la extensión de la instalación por encima de los 250 equipos, o para línea >700 m (sobre interfaz de control o repetidor) hasta 250 emergencias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m.<br>Clase II ⧈.<br>Alimentación: 230 V∿ - 50 Hz. |
| 1 | 0 626 10 | **Configurador móvil infrarrojo LVS²**<br>Permite direccionar los alumbrados de emergencia LVS2 para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00.<br>Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado). |
| 1 | 0 634 42 | **Alimentación 27Vdc - 600 mA para pantalla táctil**<br>Alimentación 220-240 V∿ – 50/60 Hz.<br>Salida 1-2-27 V= – 600 mA.<br>2 módulos DIN 17,5 mm. |

Productos a pedido

Infórmese de las soluciones de ahorro en **luminarias de edificios** Mosaic del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Serie U ONE

## luminarias de emergencia LED

NUEVO LED

Disponibilidad a partir de Octubre 2016



6 616 42



6 616 34

6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (**pág. 657**)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP42, IK07. Clase II 0.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 3 2,5 $mm^2$, tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Completamente reciclable al final de su vida útil.
Instalación en superficie, empotrada, banderola o supensión.

### Luminaria U ONE LVS²

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

**Combinada**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 626 34 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-MH |
| 1 | 6 626 42 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

### Luminaria U ONE

**Combinada**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 616 34 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 42 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

Productos a pedido

### Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 616 50 | Marco empotrar color blanco para instalación en techo o pared. |
| 1 | 6 616 51 | Marco empotrar color aluminio para instalación en techo o pared. |
| 1 | 6 616 54 | Marco decorativo color blanco para instalación en superficie. |
| 1 | 6 616 55 | Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie. |
| 1 | 6 616 64 | Placa pictograma para instalación en superficie. |
| 1 | 6 616 65 | Placa pictograma con marco empotrar ancho blanco para instalación empotrada. |
| 1 | 6 616 59 | Accesorio banderola color aluminio* Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la emergencia instalada en banderola IP40. |
| 1 | 6 616 63 | Accesorio banderola color aluminio* Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cms de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø16 y 20 mm para longitudes superiores. El índice de protección de la emergencia instalada en suspensión es IP40. blanco para instalación empotrada. |

* Consultar disponibilidad.

## Serie U21LED

**luminarias de emergencia LED**

LED NUEVO

6 616 02

6 616 08

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: EN 60 598-2-22.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II 0.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH. Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas. 1 Led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 3 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables.
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación en superficie o empotrada.

### Luminaria U21LED LVS²

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

**Permanente / No permanente**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 626 03 | 100 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 06 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 626 07 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-MH |
| 1 | 6 626 12 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

### Luminaria U21LED

**No permanente**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 6 616 01 | 70 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 02 | 100 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 05 | 160 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 08 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 10 | 6 616 09 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |

**Permanente / No permanente**

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 6 616 07 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 12 | 200 | 2 h | 4 LED | Ni-MH |

### Accesorios

**En pared**

Utiliza caja+marco.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 617 20 | Marco de empotrar. |
| 1 | 0 617 21 | Caja de empotrar. |

**En techo**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 6 617 20 | Marco de empotrar. |

## Serie B65LED

**luminarias de emergencia LED estancas**

LED NUEVO

Disponibilidad a partir de Octubre 2016

6 614 33

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧅.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
LEDs con vida media de 150.000 h.
IP 65, IK 07. Clase II 0.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornes automáticos de capacidad 2 3 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
Bornes del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borne triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ø 16, 20 y 25 mm.
Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

### Luminaria B65LED LVS²

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

**Permanente / No permanente**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 624 33 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 624 34 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-MH |

### Luminaria B65LED

**Permanente / No permanente**

| Emb. | Ref. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Batería |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 614 33 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 614 34 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |

Productos a pedido



Referencias en rojo: Productos nuevos

# Serie U34led

**alumbrados de emergencia**

LED

6 611 90

6 611 90 + 6 612 92

Cumple con la norma IEC 60598-2-22.
Luminarias autónomas Led no permanentes y permanentes. Leds con vida media en modo permanente 100.000 h.
IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Batería Níquel-Metal Hidruro (NI- MH)de bajo impacto medioambiental.
Tiempo de carga: 24 horas.
1 led verde testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).
Cuando el led se apaga indica:
- Ausencia de tensión.
- Las baterías no cargan.
Utilizar telemando (ref. 0 039 01) para:
- Puesta en reposo.
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red. Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Productos completamente reciclables al final de su vida útil.
Instalación en superficie o empotrada.
Luminarias autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LED`s de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).
La función direccionable se activa estable-ciendo una identificación de cada luminaria a distancia con la herramienta de configuración (ref. 0 626 10) y cableado de una línea de BUS complementaria.
El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centra-lizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local
(ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.²).

## Luminarias 34LED

| Emb. | Ref. Estándar | Ref. Autotest direccionable L.V.S.² | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Testigo de carga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Permanentes / No permanentes** | | | |
| 1 | 6 611 80 | 6 621 80 | 450 | 1 h | LED | LED |
| 1 | 6 611 90 | 6 621 90 | 200 | 3 h | LED | LED |

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| | | **Instalación superficie** |
| 1 | 6 612 80 | Zócalo enchufable. |
| | | Para instalación en superficie añada el zócalo a la luminaria. |
| 1 | 6 612 81 | Accesorio para cableado lateral con tubos de entrada 20 mm. |
| | | **Instalación empotrada** |
| 1 | 6 612 95 | Marco estrecho de empotrar con bornes de conexión. |
| | | Para instalación en falso techo. |
| 1 | 6 612 92 | Marco ancho de empotrar con bornes de conexión. |
| | | Para instalación:<br>- En falso techo o tabique prefabricado.<br>- En pared de ladrillo u hormigón junto a la caja de empotrar (ref. 6 612 93).<br>- Con placa pictograma. |
| 1 | 6 612 93 | Caja de empotrar pared. |
| | | Se utiliza como complemento del marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92) en instalaciones de ladrillo u hormigón. |
| | | **Placa pictograma** |
| 1 | 6 612 94 | Placa pictograma para instalación empotrada junto al marco ancho de empotrar (ref. 6 612 92). |

Etiquetas de señalización ver **pág. 655**
Cotas ver **pág. 659**

# Serie B66 intemperie

**alumbrados de emergencia**

6 615 12

Para instalaciones industriales donde se busca un IP elevado y buena resistencia a otros agentes externos (grasa, suciedad, etc.).
Cumple con la norma: IEC 60598-2-22.
Luminarias no permanentes y combinadas.
Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 66, IK 08. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Luminarias autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LED`s de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).
La función direccionable se activa estableciendo una identificación de cada luminaria con la herramienta de configuración (ref. 0 626 10) y cableado de una línea de BUS complementaria.
El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local (ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.²). Instalación en superficie.

## Luminarias B66

| Emb. | Ref. Estándar | Ref. Autotest direccionable L.V.S.² | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Testigo de carga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **No permanentes** | | | |
| 1 | 6 615 23 | 6 625 23 | 250 | 1 h | 1x8W | LED |
| 1 | 6 615 35 | | 150 | 3 h | 1x8W | LED |
| | | | **Combinado** | | | |
| 1 | 6 615 12 | 6 625 02 | 250 | 1 h | 2x8W | LED |
| 1 | 6 615 37 | | 150 | 3 h | 2x8W | LED |

Etiquetas de señalización **pág. 655**
Cotas **pág. 659**

## Repuestos
## Baterías Ni-Cd alta temperatura

| | | Tipo |
|---|---|---|
| 1 | 0 617 99 | 8,4 V - 1,6 Ah |
| 1 | 0 618 83 | 3,6 V - 1,6 Ah |
| 1 | 0 618 89 | 4,8 V - 4,0 Ah |
| 1 | 0 618 92 | 2,4 V - 1,6 Ah |

## Baterías Ni-MH

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 6 608 36 | 4,8 V - 2,2 Ah (Ni-MH) |

Productos a pedido

# Serie G5

## alumbrado de emergencia

0 617 31

Características técnicas **(pág. 660)**

Luminarias autónomas de 8 w alta luminosidad y lámpara compacta 11 w.

Producto certificado por AENOR con marca

Luminarias no permanentes y combinadas
Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz.
IP 42 IK 07 Clase II
Conexión por bornes de tornillos de gran capacidad ø 4 mm. para las bornes de red.
Difusor opal.
Tiempo de carga: 24 horas
Autonomía: 1 y 3 horas

Utilizar telecomando (p. 610 ref. 0 039 01) para:

- Puesta en reposo
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura 2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento.

Cuando los dos leds se apagan simultáneamente indica:

- Ausencia de tensión:
- Los acumuladores no cargan

1 entrada de cable diámetro 20 en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior.

Instalación: sobrepuesta, empotrada, suspendida y en banderola.

Personalización con colores (ver accesorios)

## Luminarias

| Emb. | Ref. Estándar | Ref. Autotest direccionable L.V.S. | |
|---|---|---|---|
| | | | **Fluorescente tubo lineal 8W** |
| 1 | 0 617 31 | | 1h - 210 lm(1) |
| 1 | 0 617 32 | 0 617 61 | 3h - 155 lm(1) |
| | | | **Fluorescente tubo compacto 11W** |
| 1 | 0 617 34 | 0 617 63 | 1h - 500 lm(1) |
| | | | **Fluorescente combinado tubo compacto 2 x 8W** |
| 1 | 0 617 36 | | 1h - 200 lm(1) |
| 1 | 0 617 37 | | 3h - 120 lm(1) |
| | | | **Combinados doble cara para suspensión o banderola** |
| 1 | | 0 617 74 | 1h - 235 lm(1) |
| 1 | 0 617 47 | | 3h - 145 lm(1) |

(1) mínimo durante toda la autonomía

Productos a pedido

# Serie G5

## accesorios

0 617 82 + 0 617 32 + 6 608 65

0 617 91 + 0 617 47 + 6 608 67

## Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 617 82 | **Difusor prismático**<br>Permite fijar las luminarias como alumbrado de señalización con las etiquetas a doble cara, sin perder la función de iluminación de seguridad.<br>Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.<br>**Caja de empotrar**<br>Para empotrar las luminarias de la serie G5 en cielos o tabiques de espesores entre 5 y 35 mm.<br>4 terminaciones diferentes que nos permiten armonizar la luminaria con la decoración.<br>Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados).<br>Calado recomendado para semiempotrar: 374 x 158 mm.<br>Profundidad: 64 mm. |
| 1 | 0 617 87 | Blanca |
| 1 | 0 617 88 | Acero |
| 1 | 0 617 89 | Aluminio |
| 1 | 0 617 90 | Arena |
| | | **Fijación en suspensión** |
| 1 | 0 617 91 | Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 suspendida a 40 cm. del techo.<br>Accesorio metálico color cromado |
| | | **Fijación en banderola** |
| 1 | 0 617 92 | Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 en banderola.<br>Accesorio metálico color cromado |

## Etiquetas de señalización para serie G5

Autoadhesivos
Dim: 310 x 112 mm.

| | | |
|---|---|---|
| | | **De evacuación** |
| 1 | 6 608 65 | |
| 1 | 6 608 66 | |
| 1 | 6 608 67 | |
| 1 | 6 608 69 | |
| 1 | 6 608 70 | |
| 1 | 6 608 71 | |
| 1 | 6 608 74 | |
| | | **De medios de extinción** |
| 1 | 6 608 75 | |
| 1 | 6 608 76 | |

# Serie L31

## alumbrados de emergencia

6 610 10

6 610 09 + 6 610 40

6 610 10 + 6 610 43 + Etiqueta

### Alumbrados de emergencia extra planos L31

Alumbado con bajo consumo de energía eléctrica.
Cumple con la norma IEC 60598-2-22

Producto certificado por AENOR con marca

Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Alimentación: 230V +/-10%.
50/60 Hz IP 42-IK 07 Clase II ⧈.
Tiempo de carga: 24 horas.
Capacidad de los terminales: 2 x 1.5 mm² para bornes de alimentación y telemando.
Luminarias autotest / direccionables son libres de mantenimiento, puesto que incorporan un sistema automático de pruebas.
El resultado de las pruebas se visualiza mediante 2 LED`s de señalización (Verde - O.K. y amarillo - defectuoso).

La función direccionable se activa estableciendo una identificación con la herramienta de configuración (ref. 0 62610) y cableado de una línea de BUS complementaria.

El estado de funcionamiento de todas las luminarias direccionables puede ser centralizada por la interfaz de control (ref. 0 626 00) y monitoreada en una pantalla táctil local (ref. 0 626 01), o a través del Software Legrand Visión System (L.V.S.2).

| Emb. | Ref. Estándar | Ref. Autotest direccionable L.V.S. | Lúmenes | Autonomía | Lámparas | Testigo de carga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **No permanentes** | | | |
| 1 | 6 610 00 | | 70 | 1 h | TL6W | LED |
| 1 | 6 610 04 | 6 610 20 | 200 | 1 h | TL6W | LED |
| 1 | 6 610 10 | | 75 | 3 h | TL6W | LED |
| | | | **No permanentes** | | | |
| 1 | 6 610 05 | 6 610 21 | 250 | 1 h | 2xTL6W | LED |
| 1 | 6 610 06 | 6 610 22 | 160 | 2 h | TL6W | LED |
| | | | **Combinadas** | | | |
| 1 | 6 610 08 | | 200 | 1 h | 2xTL6W | LED |
| 1 | 6 610 09 | 6 610 23 | 110 | 2 h | 2xTL6W | LED |

### Accesorios

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 610 40 | Accesorio universal de montaje, para paredes y cielos, incluye 2 piezas, caja y marco. |
| 1 | 6 610 42 | Accesorio para montar sobre caja embutida. |
| 1 | 6 610 41 | Para accesos con tubos 20 mm. |
| 1 | 6 610 43 | Placa transparente para transformar en unidad de doble cara. |
| 1 | 6 610 44 | Difusor cuadrado. |
| 1 | 6 610 45 | Difusor circular. |

Etiquetas de señalización ver **pág. 655**
Cotas ver **pág. 659**

Productos a pedido

# Telemando

0 039 01

0 770 72 + 0 788 02

### Telemando universal

**Funciones**
- Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia (durante el tiempo del pulso) sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático.
- Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de las baterías y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 039 01 | 230 VA, 50/60 Hz.<br>Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad).<br>Permite mandar hasta 300 luminarias. 700 metros.<br>Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V.<br>4 módulos de 17,5 mm. |

### Interruptor de llave

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 770 72 | Interruptor de llave Mosaic para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0 039 01.<br>Marco no suministrado (ref. 0 788 02).<br>Distancia máxima de separación 300 m. |

# Proyectores autónomos LED

LVS² LED Disponibilidad a partir de Octubre 2016

6 624 52

6 614 54

0 608 93

Dimensiones **(pág. 661)**

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento EN 60598-2-22.
No permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.

IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 VA, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornas de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

| Emb. | Ref. | Proyector LVS²* | Lúmenes | Autonomía | Lámparas |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 624 52 | Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería. Comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS. | 1500 | 1 h | 2 LED |

| Emb. | Ref. | Proyectores* | Lúmenes | Autonomía | Lámparas |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 614 51 | Los test de mantenimiento se realizan de forma manual. | 900 | 1 h | 2 LED |
| 1 | 6 614 52 | | 1500 | 1 h | 2 LED |
| 1 | 6 614 54 | | 1000 | 2 h | 2 LED |

* Consultar disponibilidad.

Productos a pedido

# Kit de conversión para luminarias

**de alumbrados de emergencia**

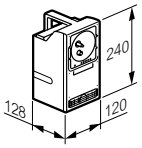
0 618 46

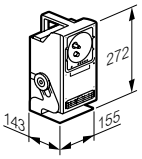
| Emb. | Ref. | Kits de conversión para luminarias de alumbrados de emergencia |
|---|---|---|

Estos kits de conversión, compuestos de un cargador/convertidor y de un pack batería, son preparados para ser instalados en la mayoría de las luminarias fluorescentes estándar para convertirlas en luminarias de alumbrado de seguridad en caso de un corte de energía. Son compatibles con la mayoría de las reactancias electrónicas. En caso de un corte, la luminaria permanecerá encendida durante 1 ó 3 horas.
La luminaria convertida volverá a modo normal al retorno de la energía.
La conformidad de estos kit de conversión
garantizan la conformidad total de la luminaria en la que se incorpora.
El fabricante de la luminaria asume toda la responsabilidad de demostrar la conformidad de toda la instalación y que las normas aplicables sean respetadas.
Los kits de conversión son conforme a la norma EN 61347- 2-7.
El cargador/convertidor sirve sólo para alumbrado de seguridad.
Temperatura de operación ambiental: 10 °C a 40°C
Sobre esta temperatura instalar en caja separada a la luminaria a equipar.
Tiempo de carga 24 h.
LED verde: indicador de carga.
Baterías de Ni-Cd de alta temperatura.
Terminales de conexión automáticos.

| Emb. | Ref. | Kit de conversión estándar |
|---|---|---|
| 1 | 0 618 46 | **Duración 1h, 230Vac, 50/60 Hz** Para lámparas de 6 a 58 W |
| 1 | 0 618 48 | **Duración 3h, 230Vac, 50/60 Hz** Para lámparas de 6 a 58 W |

| Emb. | Ref. | Lámparas halógenas plásticas |
|---|---|---|
| 1 | 0 608 92 | Suministradas con batería y cargador incorporados. Se comportan como alumbrado de seguridad y encienden cuando se interrumpe el suministro de energía. Lámparas portátiles (enchufables) Presencia de alimentación señalizada por led. Alimentación: 230 V~. **5,5 W halógeno** IP 40 clase II ⧈ Autonomía 3 horas. 2 interruptores - 5 posiciones de funcionamiento (foco fijo, foco intermitente, piloto fijo, piloto intermitente, detención). Acumuladores de Níquel Cadmio |
| 1 | 0 608 93 | **10 W halógeno, haz de luz fijo.** IP 54 clase II ⧈ Autonomía 3 horas. 2 interruptores - 5 posiciones de funcionamiento. Acumuladores Níquel Cadmio Suministrada con 4 discos de color (rojo, verde, naranjo, azul). |

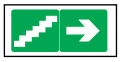


# Etiquetas de señalización

## Etiquetas de señalización para series U ONE y B65

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a ISO 2864.

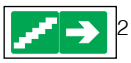
| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 6 616 70 | | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 72 |  | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 80 | | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 82 | | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 83 | | 100 x 200 mm |

## Para señalizar medios de extinción

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 6 616 90 | | 100 x 200 mm |
| 5 | 6 616 91 | | 100 x 200 mm |

## Etiquetas de señalización para series U34, U21, L31, B66

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a ISO 2864.

| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 609 70 | | 215 x 76 mm |
| 5 | 0 609 71 | | 215 x 107 mm |
| 1 | 0 609 78 | | 215 x 76 mm |
| 5 | 0 609 79 | | 215 x 107 mm |
| 5 | 0 609 95 | | 322 x 107 mm |
| 5 | 0 609 98 |  | 215 x 107 mm |

## Para señalizar medios de extinción

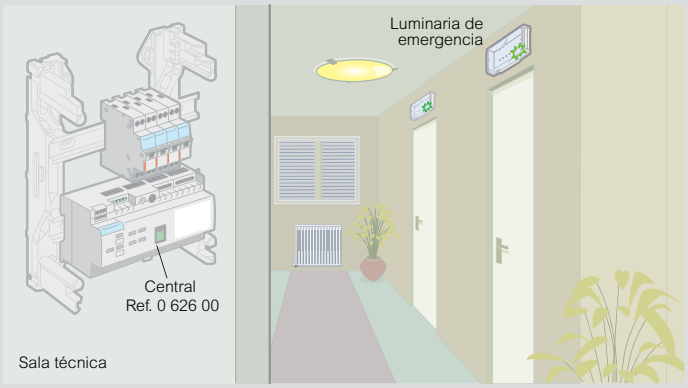
| Emb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 609 84 | | 215 x 107 mm |
| 5 | 0 609 85 | | 215 x 107 mm |

Productos a pedido

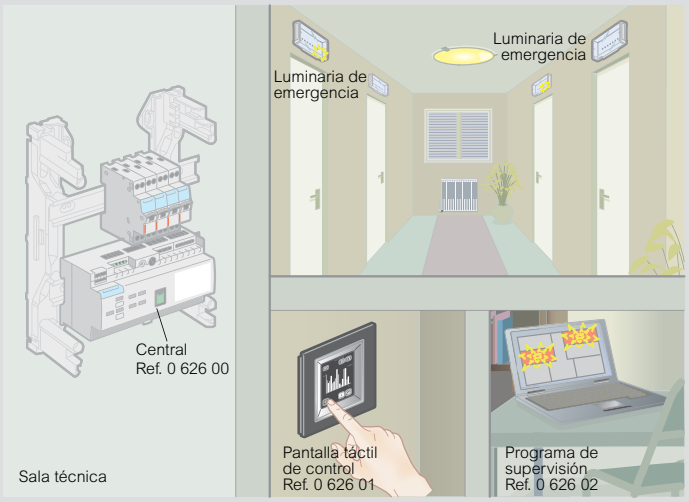
## Instalación y configuración

Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).

## Chequeo de la instalación

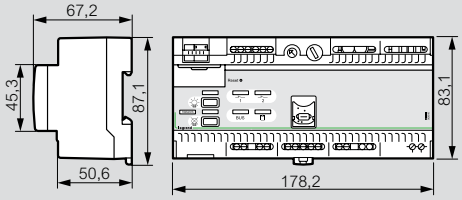



## Supervisión

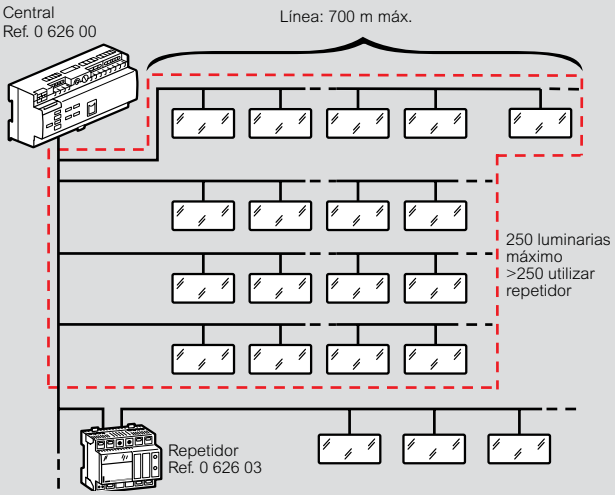



## Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

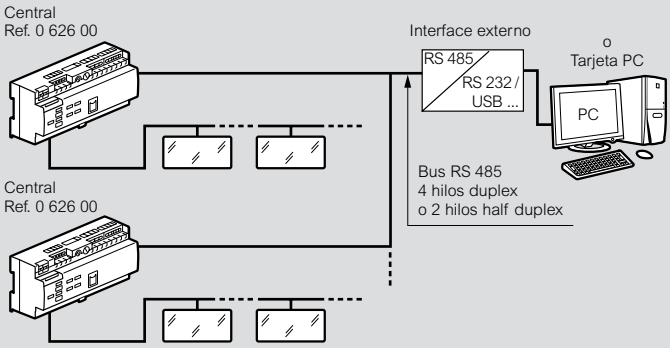



## Cableado

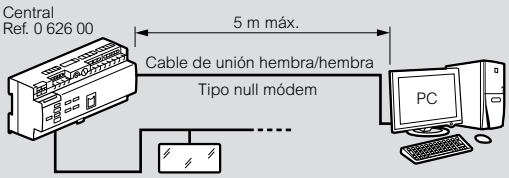



Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

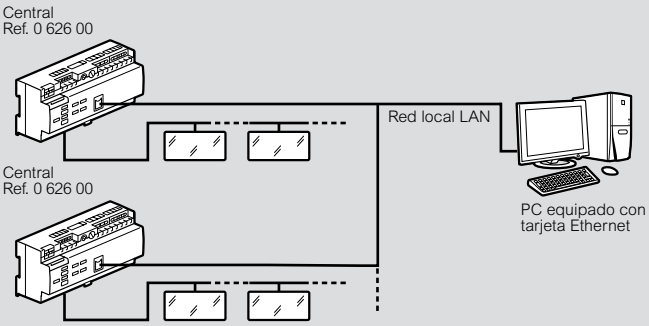
## Conexión PC/Central por Bus RS 485




## Conexión PC/Central por RS 232

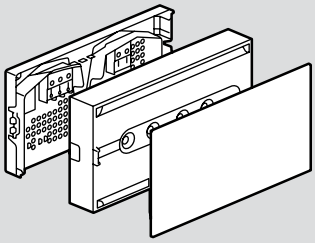



## Conexión PC/Central por red Ethernet

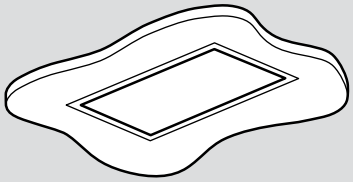


## Instalación

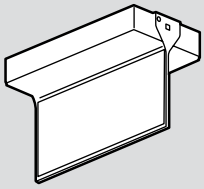
### Instalación superficie



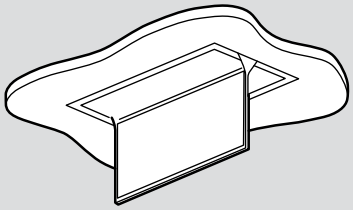
### Instalación empotrada ref. 6 616 50



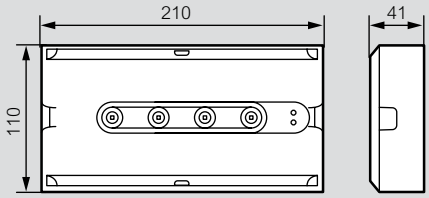
### Superficie con placa pictograma ref. 6 616 64

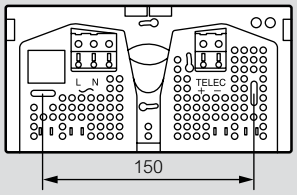


### Empotrada con placa pictograma



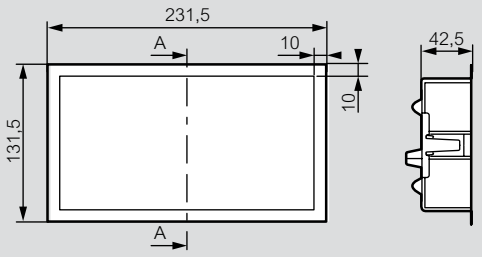
### Dimensiones (en mm)



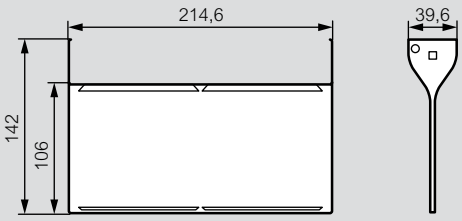




## Accesorios

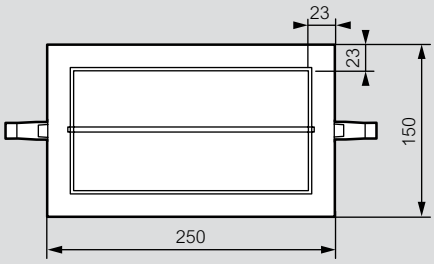
### Marco empotrar

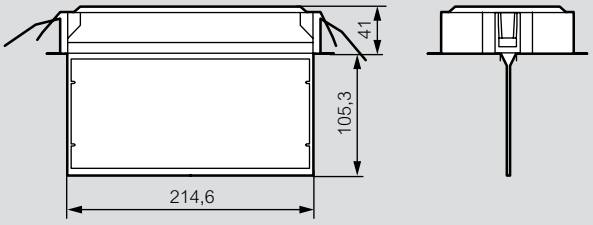



### Placa pictograma




### Placa pictograma con marco empotrar ancho



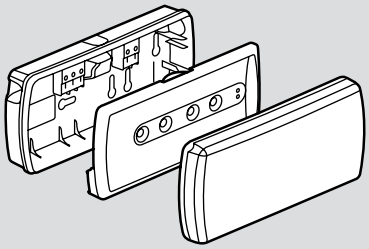



# Serie U21LED

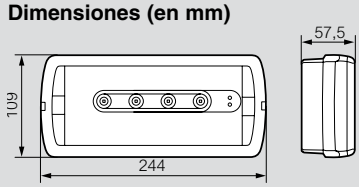
**información técnica**

## Instalación

### Instalación superficie

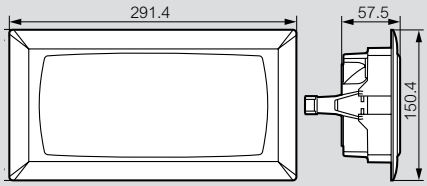


### Dimensiones (en mm)

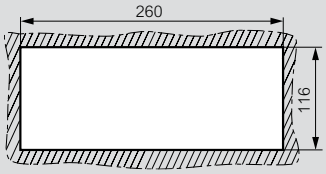



## Accesorios

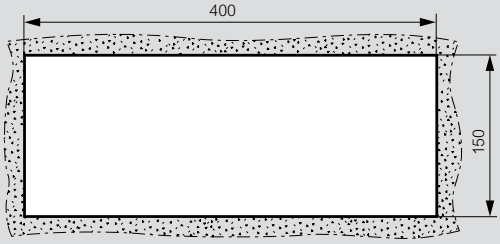
### Marco empotrar




### Para instalación empotrada techo




### Para instalación empotrada pared

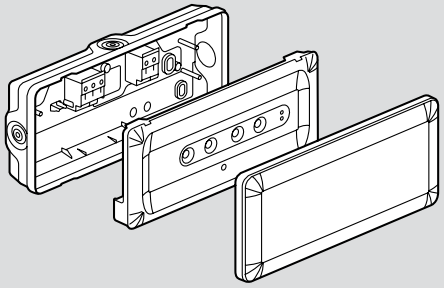



# Serie B65LED

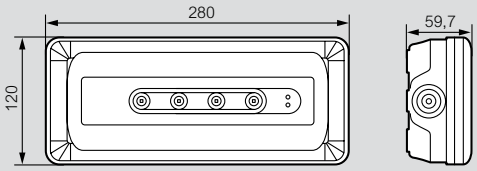
**información técnica**

## B65LED

### Instalación superficie

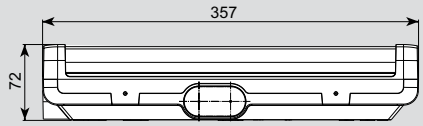


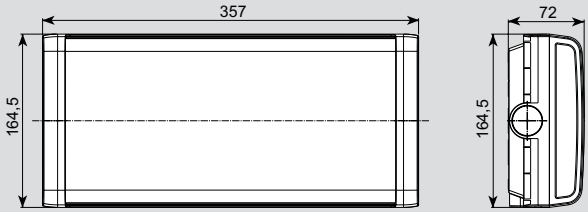
## Dimensiones (en mm)




## B66

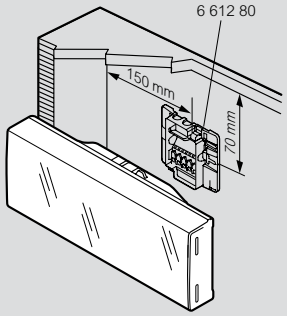
### Cotas instalación superficie productos lámparas TL8W y PL11W



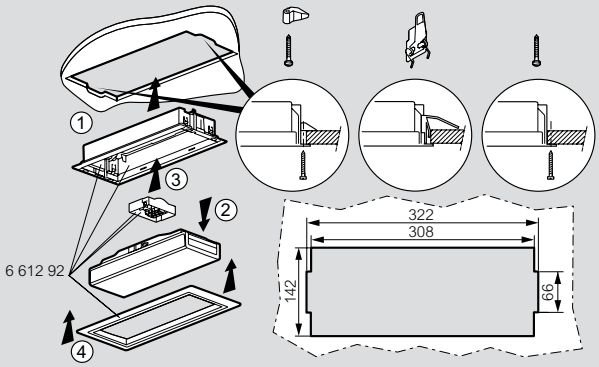



## Instalación

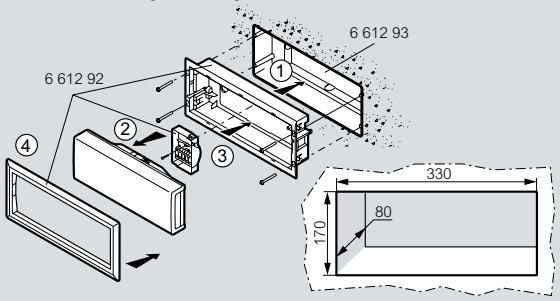
### Instalación sobrepuesta



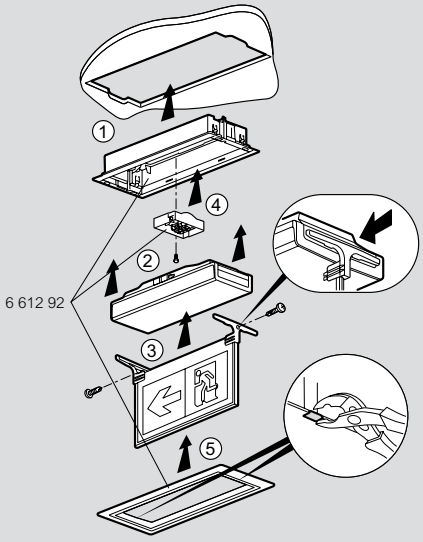

### Instalación empotrada cielo




### Instalación empotrada pared

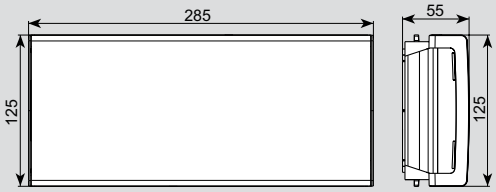



### Instalación con difusor

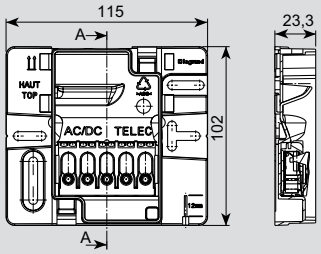



## Cotas

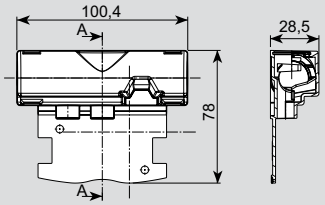
### Instalación sobrepuesta



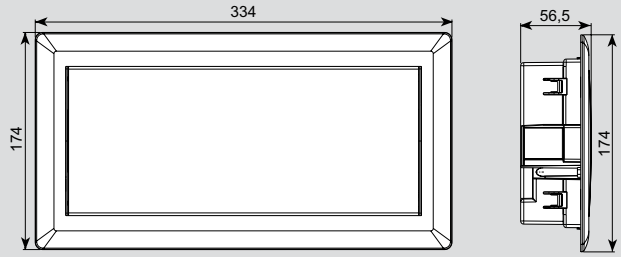

### Zócalo enchufable ref. 6 612 80



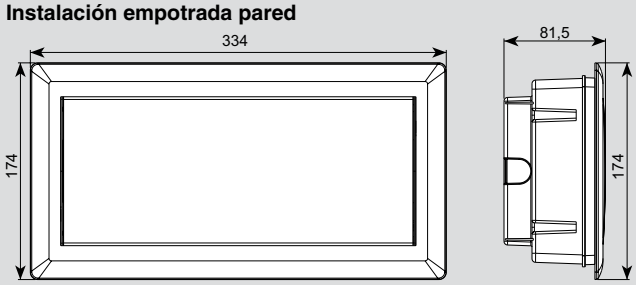

### Accesorio para cableado lateral



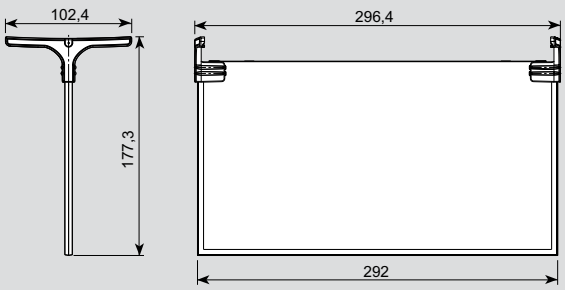

### Instalación empotrada cielo




### Instalación empotrada pared




### Difusor doble cara

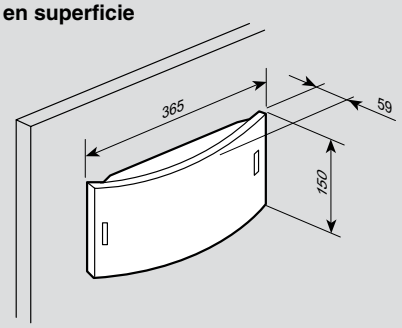


# Serie G5

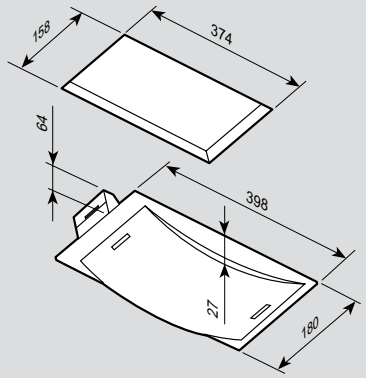
## información técnica

## Cotas

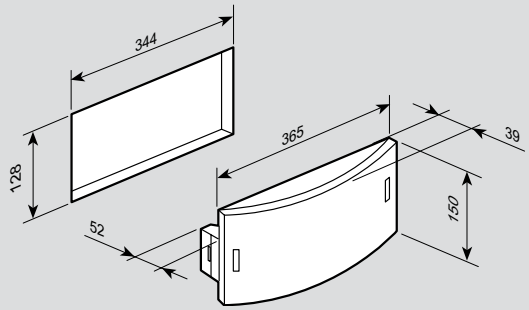
### Instalación en superficie



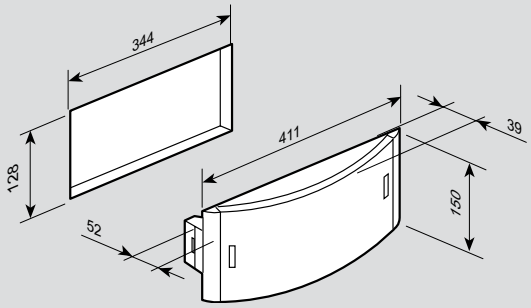

### Instalación empotrada



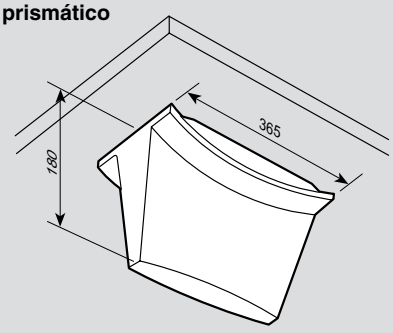

### Instalación semiempotrada




### Instalación semiempotrada con cantoneras




### Instalación prismático

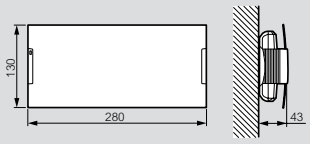



# Serie L31

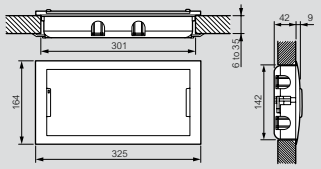
## información técnica

## Cotas (mm)

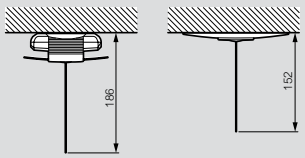
### Montaje en superficie



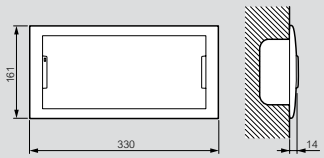

### Accesorio de embutir



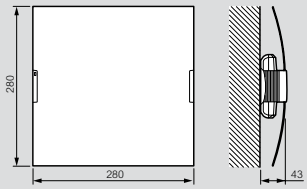

### Placa transparente para transformar en unidad de doble cara



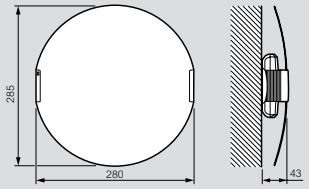

### Marco para embutir sobre caja C3



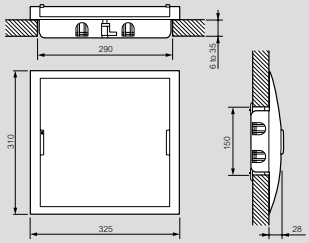

### Difusor cuadrado



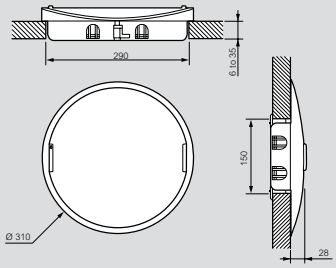

### Difusor redondo



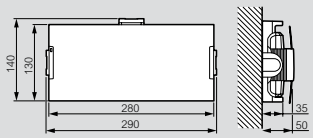

### Accesorio de embutir cuadrado




### Accesorio de embutir redondo



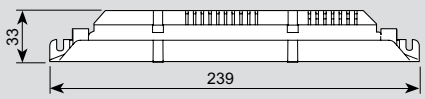

### Montaje con tubos de 20 mm.



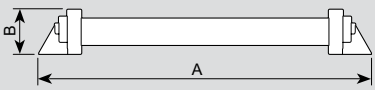
# Kits de conversión
**información técnica**

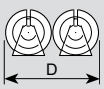
## Cotas

### Módulo cargador



### Batería






| Ref. | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 0 618 46 | 227 | 36 | 36 | – |
| 0 618 48 | 227 | 36 | – | 72 |

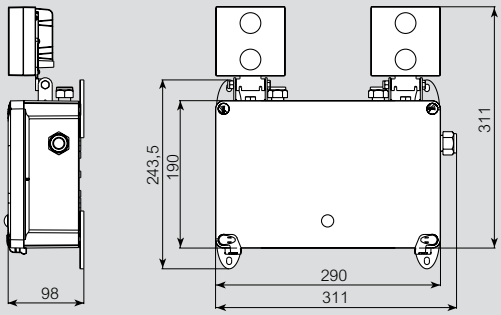
| Lámpara | Watt | Factor flujo luminoso | |
|---|---|---|---|
| | | 0 618 46 | 0 618 48 |
| T8 | 18 W | 0,45 | 0,32 |
| | 36 W | 0,18 | 0,14 |
| | 58 W | 0,15 | 0,11 |
| T5 | 14 W | 0,48 | 0,22 |
| | 21 W | 0,26 | 0,19 |
| | 24 W | 0,24 | 0,18 |
| | 28 W | 0,22 | 0,17 |
| | 49 W | 0,18 | 0,13 |
| | 54 W | 0,17 | 0,12 |
| PLL | 18 W | 0,44 | 0,32 |
| | 24 W | 0,23[2] | 0,18 |
| | 36 W | 0,20[1] | 0,14 |
| | 40 W | 0,22 | 0,16 |
| | 56 W | 0,16 | 0,12 |
| 2D | 10 W | 0,88 | 0,14 |
| | 16 W | 0,42[2] | 0,30 |
| | 21 W | 0,33[2] | 0,25 |
| | 28 W | 0,28[2] | 0,20 |
| | 38 W | 0,20 | 0,19 |
| C | 22 W | 0,35 | 0,25 |
| | 32 W | 0,24 | 0,18 |
| | 40 W | 0,19[2] | 0,14 |

1 Autonomía > de 1 h 30.
2 Autonomía > de 1 h 45.
3 Autonomía > de 45 min.

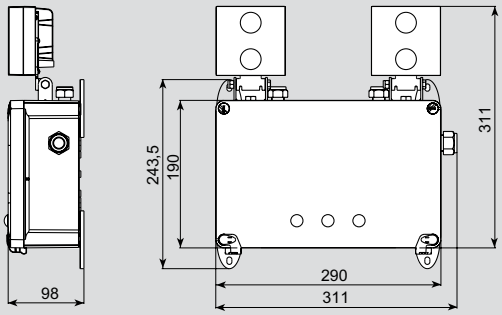
# Proyectores
**información técnica**

## Cotas

6 614 53




6 624 52




## Cuadro resumen referencias de tubos recomendadas

| Tipo de tubo de la luminaria | Referencias fabricantes recomendados para los recambios de tubos |
|---|---|
| Tubo de 6 W | Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F6W/840 T5 G5 de los fabricantes:<br>HITACHI. Ref.: F6W/T5 ExCw840<br>PHILIPS. Ref.: TL 6W/840 6A<br>OSRAM. Ref.: L6W/840 G5 |
| Tubo de 8 W | Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F8W/840 T5 de los fabricantes:<br>HITACHI. Ref.: F8W/T5 ExCw840<br>PHILIPS. Ref.: TL 8W/840 T7F<br>OSRAM. Ref.: L8W/840 |
| Tubo PL de 11 W | Se recomienda emplear el tubo PL de alta luminosidad 11W/840 de los fabricantes:<br>PHILIPS. Ref.: MASTER pl.S 11W/840/4P |
| Tubo de 13 W | Se recomienda emplear tubos 13W/T5/840 de los fabricantes:<br>PHILIPS. Ref.: TL 13W/840<br>GE. Ref.: SpecfiM T5 F13W/840 |

# Señalización luminosa

0 413 12

0 413 31

0 413 40

0 413 63

0 413 61

413 70

| Emb. | Ref. | Balizas giratorias |
|---|---|---|
| | | Intensidad luminosa: 1500 Cd (p)<br>Lámpara halógena 20 W (suministrada)<br>Fijación por tornillos. IP 65- IK 10<br>Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm. lámpara |
| 1 | 0 413 01 | 24 V~ y ⎓, naranja |
| 1 | 0 413 03 | 24 V~ y ⎓, roja |
| 1 | 0 413 08 | 230 V~, naranja |
| 1 | 0 413 12 | 230 V~, roja |
| | | **Balizas LED giratoria e intermitente** |
| | | Intensidad luminosa equivalente a la de una lámpara de Xenon de 2J<br>Fijación por tornillos. IP 65 - IK 10<br>Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm. |
| 1 | 0 413 50 | 24 V~ y ⎓, naranja |
| 1 | 0 413 52 | 24 V~ y ⎓, roja |
| 1 | 0 413 56 | 230 V~, naranja |
| 1 | 0 413 57 | 230 V~, roja |
| | | **Balizas intermitentes o fijas multitensión** |
| | | Intensidad luminosa: 55 Cd (p)<br>Lámpara incandescente 25 W (no suministrada)<br>Fijación por tornillos<br>Dimensiones: altura 185 mm, ø 140 mm.<br>IP 65 - IK 10 |
| 1 | 0 413 21 | Naranja 12 a 48 V ⎓, |
| 1 | 0 413 23 | Roja 12 a 48 V ⎓, |
| 1 | 0 413 26 | Naranja 24 a 230 V~ |
| 1 | 0 413 27 | Roja 24 a 230 V~ |
| | | Lámpara incandescente 10 W (no suministrada)<br>Intensidad luminosa: 55 Cd (máx.)<br>Fijación por tornillos<br>Dimensiones: altura 85 mm, ø 105 mm.<br>IP 54 - IK 10 |
| 1 | 0 413 31 | Naranja 12 a 48 V ⎓, |
| 1 | 0 413 33 | Roja 12 a 48 V ⎓ |
| 1 | 0 413 36 | Naranja 24 a 230 V~ |
| 1 | 0 413 37 | Roja 24 a 230 V~ |
| 1 | 0 413 38 | Verde 24 a 230 V~ |
| | | **Balizas LED giratoria e intermitente o fija** |
| | | Intensidad luminosa equivalente a la de una lámpara de 10W<br>Sonido intermitente, sin luz intermitente.<br>Sonido continuo, sin luz fija<br>Potencia acústica: 70dB a 1m<br>Fijación por tornillos<br>Dimensiones: altura 85 mm, ø 105 mm.<br>IP 30 - IK 10 |
| 1 | 0 413 39 | Naranja 24 V ~ y ⎓ |
| 1 | 0 413 40 | Roja 24 V ~ y ⎓ |
| 1 | 0 413 43 | Naranja 230 V~ |
| 1 | 0 413 44 | Roja 230 V~ |

| Emb. | Ref. | Accesorios |
|---|---|---|
| | | **Soportes** |
| 1 | 0 413 85 | Mural, fijación para atornillar, para baliza ø 138 y 160 mm. |
| | | **Lámparas halógenas** |
| 1 | 0 413 61 | BA9 S H 24 V⎓ - 20 W: para baliza Ref. 413 01/03. |
| 1 | 0 413 62 | BA9 S H 12 V⎓ - 20 W: para baliza Ref. 413 08/12 |
| | | **Lámparas incandescentes** |
| 1 | 0 413 63 | BA15 D 12 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23 |
| 1 | 0 413 64 | BA15 D 24 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23/26/27 |
| 1 | 0 413 65 | BA15 D 48 V⎓ - 25 W: para balizas Ref. 413 21/23/26/27 |
| 1 | 0 413 69 | BA15 D 230 V~ - 25 W: para balizas Ref. 413 26/27 |
| 1 | 0 413 72 | BA15 D 24 V⎓ - 10 W: para balizas Refs. 413 31/33/36/37/38/39/40 |
| 1 | 0 413 74 | BA15 D 230 V - 10 W: para balizas Refs. 413 36/37/43/44 |
| | | **Lámpara xenon 2 joules** |
| 1 | 0 413 70 | Para balizas Refs. 413 50/52/56/57, versión antigua |

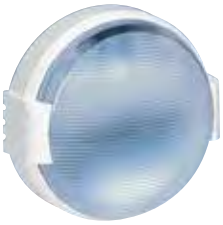
Infórmese de las soluciones de ahorro en **luminarias de edificios** Mosaic del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Hublots Koro™

**estanco - clase II** ⧈ Ⓕ

0 624 25



0 624 25 + 0 624 49

0 624 15

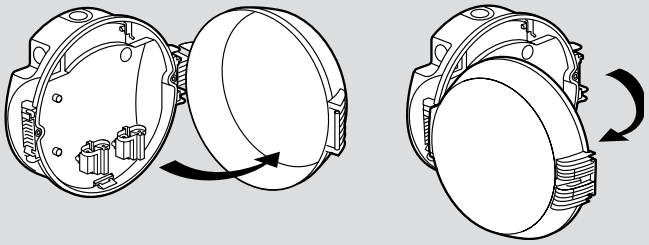
| Emb. | Ref. | **IP 54 - IK 08** |
|---|---|---|
| 1 | Blanco<br>0 624 25 | Difusor de policarbonato con bisagras.<br>Apertura reversible derecha/izquierda.<br>Suministrado con 1 embute Plexo.<br>Conexión terminal o de paso.<br>Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble).<br>Autoextinguible 850° C.<br>Conforme a la norma NF C 20-455.<br><br>Redondo.<br>Para lámparas 100 W incandescente, 70 W halogeno, 17 W fluorescente compacto.<br>Rosca E27. |
| 1 | Blanco<br>0 624 49 | **Accesorios**<br><br>Embellecedor enclipsable para hublot. |
| 1 | Blanco<br>0 624 15 | **Hublot antivándalo**<br>IP 54 - IK 10<br>Difusor de policarbonato resistente a los golpes.<br>Cierre por dos tornillos especiales, para abrir se debe utilizar herramienta ref. 0 919 45.<br>Apertura reversible derecha/izquierda.<br>Suministrado con un embute Plexo.<br>Conexión terminal o de paso.<br>Porta lámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble)<br>Auto-extinguible 850 °C<br>(Conforme a la norma NFC 20-455).<br>Redondo<br>Para lámparas 100 W.<br>Rosca E27. |
| 1 | 0 919 45 | Accesorios<br>Herramientas para abrir y cerrar los hublots Koro™ antivándalos. |
| 5 | 0 604 51 | **Hublot redondo**<br>Reflector metálico de aluminio.<br>Autoextinguible 850° C.<br>Suministrado con un embute Plexo.<br>100 W incandescente<br>IP 44 - IK 07<br>Con difusor de vidrio. |

# Hublots Koro™

**sobrepuestos**

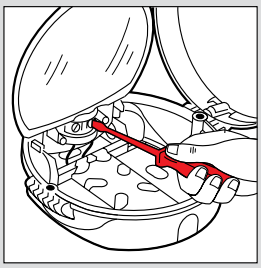
Los hublots Koro son multi acceso y el cableado se puede efectuar sin sacar la platina, característica importante cuando estamos a 3 mts. del suelo.

**Apertura del hublot**

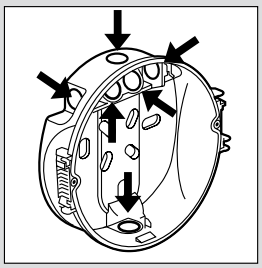


El difusor de policarbonato con bisagra, permite una abertura reversible derecha/izquierda

**Principio de cableado**



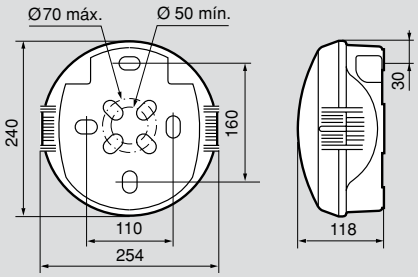
La platina articulada basculante, permite un cableado directo. Posibilidad de conexión externa abriendo a presión.



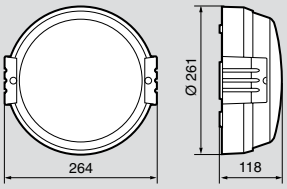
6 entradas precortadas y modos de alimentación múltiples: tubo con embute plexo Ø 20, prensaestopa PG11 ref. 0 980 12 ó ISO20 ref. 0 980 13 con adaptador PG/ISO ref. 0 980 86, con molduras, con adaptador para montaje extremo.

## Cotas y características

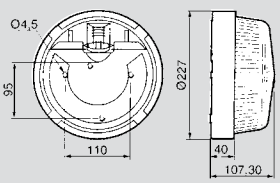
**Hublot redondo ref. 0 624 25**




**Hublot redondo antivándalos ref. 0 624 15**




**Hublot redondo ref. 0 604 51**



# Hublots metálicos

**75W y 100W**

0 604 77 + 0 605 08

0 604 83 + 0 605 09

6 604 54

iluminación por detección de movimiento.

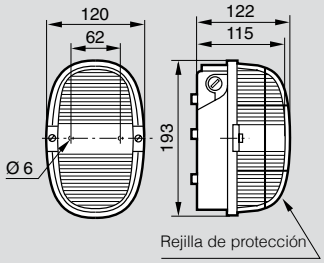
| Emb. | Ref. | **Clase I - Incandescentes** |
|---|---|---|
| | | Base en zamac con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de vidrio.<br>3 entradas en “T” para prensaestopas PG 11.<br>Borne de puesta a tierra.<br>Montaje de la rejilla sin retirar el difusor. |
| | E 27 | **75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)** |
| 1 | 0 604 77 | Blanco (sin rejilla). |
| 1 | 0 605 08 | Rejilla de protección, metálica. |
| | | **100 W IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla)** |
| 1 | 0 604 83 | Blanco (sin rejilla). |
| 1 | 0 605 09 | Rejilla de protección, metálica. |
| | | **Luminaria hermética interior con detector de movimiento** |
| 1 | 6 604 54 | Especificaciones técnicas:<br>Fijación: sólo en cielo.<br>IP: 20 para uso interior.<br>Alimentación: 230 Vac - 50 Hz.<br>Aislamiento: Clase I.<br>Lámpara: rosca E27 - máximo 60 W (no suministrada).<br>Base: metálica.<br>Exterior (borde): policarbonato.<br>Difusor: ABS.<br>Temperatura de operación -20 a 30°C. |

Hublots metálicos

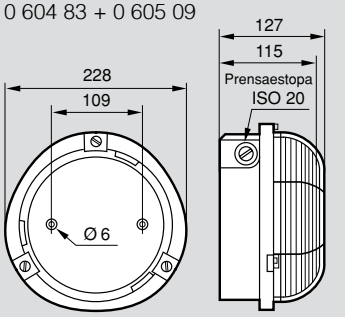
**75W y 100W**

## Cotas

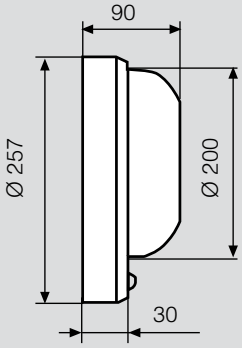
0 604 77 + 0 605 08




0 604 83 + 0 605 09




6 604 54



# Hublots

**incandescentes y fluorescentes**

0 604 05

0 604 92

0 604 15

| Emb. | Ref. | **60 W - hublots para lámpara incandescentes IP 44 - Clase II** ⧈ |
|---|---|---|
| | | Base en Polypropileno.<br>Difusor de vidrio.<br>3 entradas de cable precortadas.<br>Suministrado con un tapón obturador. |
| | E 27 | Con rejilla plástica. |
| 12 | 0 604 05 | Gris. |
| 12 | 0 604 92 | Blanco. |
| 12 | 0 604 15 | Gris con rejilla metálica. |
| | | **75 W - IP 44 - Clase II** ⧈ |
| | | Base en Polypropileno.<br>Difusor de vidrio.<br>3 entradas de cable precortadas<br>Suministrado con un tapón obturador. |
| | E 27 | |
| 5 | 0 604 19 | Gris con rejilla metálica. |

# Hublots Plexo

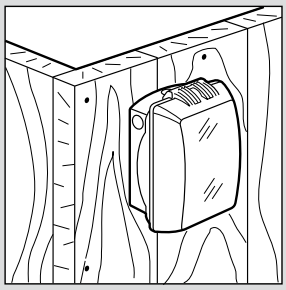
**estanco - clase II** ⧈ 𝔽

0 624 00

0 624 02

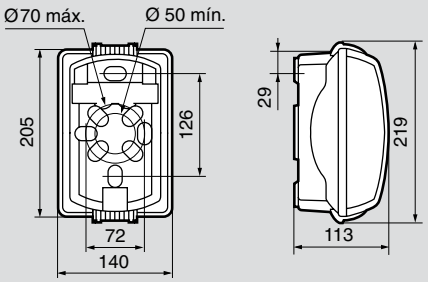
| Emb. | Ref. | **IP 54 - IK 08** |
|---|---|---|
| | | Difusor de policarbonato abisagrado.<br>Apertura reversible superior/inferior.<br>Suministrado con un embute Plexo.<br>Conexión lateral o por el fondo.<br>Portalámpara montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble).<br>Base color gris autoextinguible 850° C. (conforme a la norma NF C 20-455). |
| | E27 | **Incandescentes 75 W** |
| 5 | 0 624 00 | Con difusor incoloro. |
| 5 | 0 624 02 | Con difusor rojo. |

## Hublots Plexo ref. 0 624 00/02/01



Los hublots Plexo son aplicables como iluminación para faena.

### Cotas



# Lámpara portátil profesional y sirenas

## incandescentes y fluorescentes — eléctromecanicas

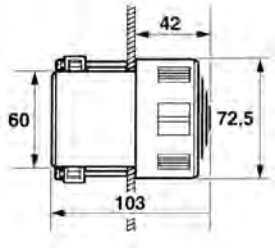
0 622 11

0 415 33

| Emb. | Ref. | IP-55 incandescente |
|---|---|---|
| 1 | E 27<br>0 622 11 | Difusor en vidrio templado.<br>Rejilla en acero con revestimiento aislante.<br>Empuñadura de caucho adaptada para una perfecta sujeción de la lámpara<br>Rejilla Ø 110 mm, largo total 300 mm.<br>Soquete de nylon con rosca E27.<br>**230 V~ - 50 Hz/75 W**<br>Con cordón de caucho de 10 mts. de largo y enchufe macho 2 P - 10/16 A.<br>Con interruptor, pinza y cordón H 07 RNF.<br>Equipada de una pinza orientable con tenaza antideslizante. |

**NOTA:** Lámparas portátiles en 24 V y ⎓, favor consultarnos.

| Emb. | Ref. | Sirenas electromecánicas | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Suministrado con soporte para fijación sobrepuesta y accesorios para fijación semi-embutida.<br>**IP 30-IK 05** | | | | |
| | | **Corriente continua** | | | | |
| | | Tensión ⎓ | Potencia en W | Consumo (mA). | Potencia acústica a 1 m, (dB) | Funcionamiento continuo (hrs) |
| 1 | 0 415 32 | 12 V | 11 | 889 | 98 | 200 |
| 1 | 0 415 33 | 24 V | 12 | 516 | 100 | 200 |
| | | **Corriente alterna 50/60 Hz.** | | | | |
| 1 | 0 415 36 | 24 V | 12,5 | 531 | 100 | 200 |
| 1 | 0 415 38 | 110 V | 70 | 400 | 105 | 100 |
| 1 | 0 415 39 | 230 V | 50 | 250 | 105 | 100 |




Infórmese de los cursos de **Capacitación** en ahorro de energía del Grupo Legrand
**www.legrand.cl**

ECO

# Detectores automáticos desenclavadores

## manuales

6 430 71

6 430 72

0 380 50

0 380 69

0 380 23

| Emb. | Ref. | Detectores automáticos para paneles de alarma de incendio |
|---|---|---|
| | | Suministrados con base. |
| 1 | 6 430 71 | **Detector térmico**<br>Detecta una elevación de temperatura por sobre 60°, superficie media de detección: 30m² |
| 1 | 6 430 72 | **Detector óptico de humo**<br>Detección rápida de un inicio de fuego antes de que aparezcan llamas.<br>Superficie media de detección: 60 m² |
| | | **Desenclavadores manuales**<br>IP40 - IK07<br>Dimensiones<br>- embutido: 90 x 90 x 57 mm.<br>- sobrepuesto: 90 x 90 x 27 mm.<br>- reseteable.<br>- Se activa presionando con fuerza de 2,5 Kg en el centro de la membrana con lo que se marca claramente la posición de la llamada.<br>- Se resetea desde el frente del desenclavador con una llave especial suministrada con el producto.<br>- Espacio reservado para pegar etiqueta de identificación.<br>- Reseteable con indicador mecánico de estados. |
| | sobrepuesto | **Para equipos de alarma de incendio**<br>Conforme a la norma EN 54-11<br>Contacto NA/NC 0,1 A - 48V⎓ |
| 1 | 0 380 69 | Rojo - reseteable. |
| | | **Para control de salida de emergencia**<br>Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48 |
| 1 | 1 380 23 | Verde - reseteable. |
| | | **Para apagado de sistema de control**<br>Contacto NA/NC, 5A - 24V⎓ /1A - 48 |
| 1 | 1 380 25 | Amarillo - reseteable. |
| | | **Switch de emergencia para bomberos**<br>En el caso de una emergencia, la caja permite la desconexión de la energía desde las afueras del edificio sin ningún riesgo para el usuario.<br>Caja equipada con:<br>• un dispositivo que previene que la caja sea abierta cuando la conexión está vigente.<br>• 2 prensa estopas con el producto.<br>• 1 switch con terminales protegidos.<br>Dimensiones:<br>Ref. 0 380 42/50 = 143x100x65mm. |
| 1 | RAL 1015<br>0 380 50 | **16A con led indicador**<br>2 polos RAL 1015. |

# Campanillas y bocina

**industriales**

0 414 19

0 414 62

## Clase II ⧈
## Corriente continua.

Revestimiento poliéster anticorrosivo.
Funcionamiento continuo 200 hrs. máx.
Color rojo RAL 3000.
**IP 44 IK 10**
Timbre Ø 150 mm.

| Emb. | Ref. | Rojo RAL 3000 Tensión ⎓ | Consumo en mA. | Potencia acústica a 1 m. (dB) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 414 62 | 24 V | 70 | 90 | 1 |

## Clase II ⧈
## Corriente alterna 50/60 Hz.

Color gris RAL 7037.
Revestimiento poliéster anticorrosivo.
Funcionamiento continuo 200 hrs. máx.
**IP 40 IK 08**
Timbre Ø 100 mm.

| Emb. | Ref. | Gris RAL 7037 Tensión ~ | Consumo en mA. | Potencia acústica a 1 m. (dB) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 413 49 | 200/250 V | 50 | 95 | 0,8 |

**IP 44 IK 10**
Timbre Ø 150 mm.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 414 16 | 24 V | 360 | 98 | 1 |
| 1 | 0 414 18 | 110/130 V | 90 | 98 | 1 |
| 1 | 0 414 19 | 200/250 V | 50 | 98 | 1 |

Timbre Ø 250 mm.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 414 39 | 200/250 V | 70 | 98 | 2,1 |

## Bocinas

Para ser energizadas por panel de alarma, caja o bocinas de alarma 2 tonos para evacuación de urgencia sonido conforme a la norma AFNOR NFS 32-001.

**IP4 - IK10**
Potencia acústica a 1m: 90dB.
Fijación sobrepuesta.
Consumo promedio: 24 V DC ⎓ 70mA,

| Emb. | Ref. | rojo |
|---|---|---|
| 1 | 0 414 62 | |

# Celda fotoeléctrica

**interruptor crepuscular para comando de iluminación**

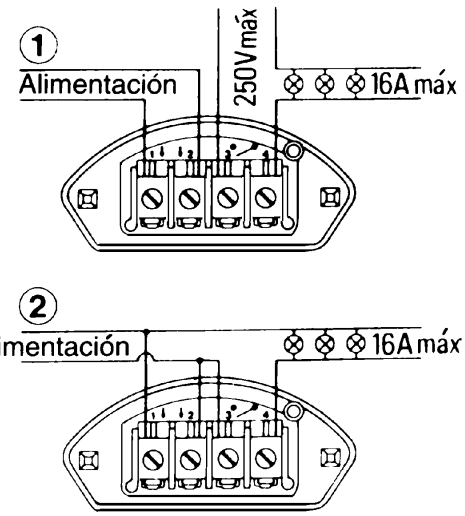
0 492 82

## Celda fotoeléctrica IP 44
## Interruptor crepuscular “reltime”

El interruptor crepuscular “reltime” es un aparato electrónico con comando de potencia a relés de construcción simple y de alta confiabilidad.
Estudiado particularmente para el comando de letreros luminosos, vitrinas, avenidas, jardines. etc…
Resistente a la intemperie (IP44) puede ser instalado fácilmente en exteriores sin ninguna protección. Sus características principales son la insensibilidad a las sobretensiones externas de orígen atmosférico o circuital y la insensibilidad a las breves variaciones intempestivas de luz (lámparas, focos de vehículos).
Está dotado de una manecilla para regular el tiempo de intervención.
Características
- Contacto de salida del relé 16 A 250 V~ (cosφ = 1) / 8 A 250 V~ (cosφ = 0,5)
- Frecuencia: 50 Hz.
- Intensidad luminosa de intervención: regulable de 2 a 100 lux.
- Retardo de intervención: Máx. 30 segundos.
- Temperatura ambiente: -30° C + 60° C
- Suministrado con soporte

| Emb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 492 82 | Interruptor crepuscular 220 V~ ± 10 % 50 Hz. |

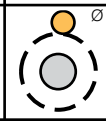
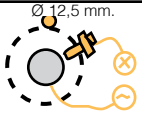
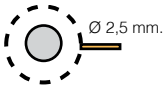
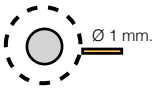
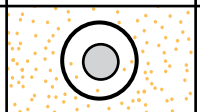
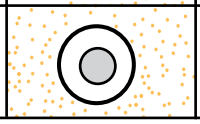
### Esquema de instalación



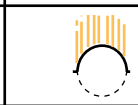
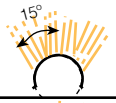
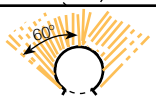
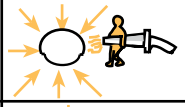
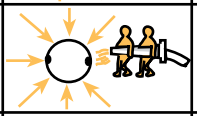
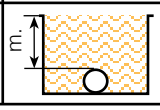
# Indices de protección (IPXX)

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 529, EN 60529.

**1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos**

| IP | Tests | |
|---|---|---|
| 0 | | Sin protección. |
| 1 |   | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano). |
| 2 |   | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano). |
| 3 |   | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...). |
| 4 |   | Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables). |
| 5 |  | Protegido contra el polvo (sin sedimientos perjudiciales). |
| 6 |  | Totalmente protegidos contra el polvo. |

**2.ª cifra: protección contra los líquidos**

| IP | Tests | |
|---|---|---|
| 0 | | Sin protección. |
| 1 |  | Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación). |
| 2 |   | Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical. |
| 3 |   | Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical. |
| 4 | | Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones. |
| 5 |  | Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones. |
| 6 |  | Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar. |
| 7 | | Protegido contra inmersión. |
| 8 |   | Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión. |

## protección contra los choques mecánicos

Según la norma: NF EN 50102 / NF C 20 -015 (Junio 95).

| IK | Energía del golpe (en Joules) | "AG" de la NF C 15-100 | Antigua 3° cifra IP |
|---|---|---|---|
| **00** | 0 | | 0 |
| **01** | 0,15 | | |
| **02** | 0,20 | AG1 | 1 |
| **03** | 0,35 | | |
| **04** | 0,50 | | 3 |
| **05** | 0,70 | | |
| **06** | 1 | | |
| **07** | 2 | AG2 | 5 |
| **08** | 5 | AG3 | |
| **(1)** | 6 | | 7 |
| **09** | 10 | | |
| **10** | 20 | AG4 | 9 |

• Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a los impactos (golpes) expresados en Joules, a partir del código IK. También permite conocer la correspondencia con la antigua 3° cifra de los IP y las correspondientes condiciones de influencia externas "AG".

## SANTIAGO

**Casa Matriz**
Avda. Vicuña Mackenna 1292, Ñuñoa
Teléfono: (2) 2 550 52 00

**Centro de Distribución Lo Boza**
Lo Boza 120 C, Pudahuel
Teléfono: (2) 2 550 52 96

## ANTOFAGASTA
Blumell 162
Teléfono: (55) 22 48 161

## CONCEPCION
San Martín 1280
Teléfono: (41) 223 71 69