



*Quality products*



## CATÁLOGO GENERAL 2016







# CATÁLOGO GENERAL 2016

## 2<sup>a</sup> EDICIÓN 2016

I DIVISIÓN ELÉCTRICA, S.A.



## I División Eléctrica S.A. (IDE)

IDE es una empresa ubicada en Aragón que opera dentro del sector eléctrico internacional. Se dedica a la fabricación de envolventes plásticas y armarios metálicos para la distribución eléctrica en baja tensión y para el sector de las telecomunicaciones. También fabrica y comercializa tomas de corriente para uso doméstico e industrial. Todas sus series cuentan con productos patentados internacionalmente.

Desde sus orígenes en 1987, los pilares fundamentales de la empresa han sido la innovación, la calidad y el desarrollo tecnológico de sus productos y procesos productivos.

Esta estrategia de inversión en mejora continua le ha permitido situarse como una de las primeras marcas de material eléctrico profesional dentro del mercado eléctrico internacional.

La calidad y el diseño de los productos IDE, así como el servicio eficaz y personalizado que ofrece, hace que se haya consolidado en el mercado, contando con una fiel cartera de clientes.

### Seguridad, fiabilidad y diseño PARA TODOS LOS ENTORNOS



# Herramientas a su alcance

## Programa de configuración de cuadros CEC

Una potente herramienta para la configuración de cuadros eléctricos a medida de cada instalación. Contiene el catálogo completo de IDE y permite elaborar presupuestos completos de armarios metálicos y cuadros de obra, pudiendo seleccionar todos los accesorios que proporciona la marca IDE.

A través de nuestra página, [www.ide.es](http://www.ide.es) podrá solicitar la suscripción al programa CEC.



Nuestra página [www.ide.es](http://www.ide.es) le permite acceder a todos nuestros productos en solo un clic.

- Catálogos, tarifas, fichas técnicas.
- Certificados.
- Planos en 2D y 3D.
- Últimas novedades y eventos.

Nuestro departamento de I+D le ofrece asesoramiento técnico especializado y personalizado.

A través de la dirección [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es) podrá realizar las consultas técnicas que necesite, así como enviar sus solicitudes de oferta para montajes especiales, cuadros de obra, o proyectos que requieran especificaciones concretas.



# Armarios industriales

## Un producto específico para cada entorno



### SERIE ARGENTA Y ARGENTA PLUS

Armarios de fijación mural y armarios autoportantes

### SERIE ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural

#### Entornos industriales

Empresas de fabricación donde se requiere un alto grado de protección frente al polvo, salpicaduras e impactos.

##### Materiales y características técnicas del producto:

- Acero laminado.
- Grado de protección IP66 - NEMA 1, 12, 4.  
IP55 - NEMA 1, 12.
- Resistencia al impacto IK10.

##### Familias:

- Armarios de fijación mural (Argenta).
- Armarios autoportantes (Argenta Plus).

#### Entornos industriales con agentes agresivos extremos o entornos salinos

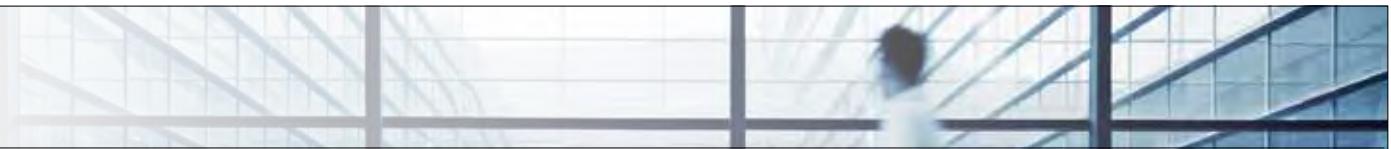
Industrias alimenticias, químicas, petroquímicas, donde se requiere un alto grado de higiene. Puertos y zonas de mar donde la concentración salina o de cloro es alta.

##### Materiales y características técnicas del producto:

- Acero inoxidable AISI 304L (entornos alimentarios).
- Acero inoxidable AISI 316L (entornos marinos o con cloro).
- Grado de protección: IP66 - NEMA 1, 12, 4x.  
IP55 - NEMA 1, 12.
- Resistencia al impacto: IK10.

##### Familias:

- Armarios de fijación mural (Argenta INOX).



## SERIE ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en versión acero laminado y acero inoxidable



## SERIES GLASS Y ROC

Armarios de fijación mural y cajas de doble aislamiento en poliéster

### Entornos con atmósferas potencialmente explosivas

Zonas donde existe la posibilidad de generación de una atmósfera explosiva por la presencia de gases inflamables, vapores, nieblas o polvos, en las que tras la ignición hay posibilidades de explosión.

#### Materiales y características técnicas del producto:

- Acero laminado con marcado ATEX.
- Acero inoxidable con marcado ATEX.
- Grado de protección (acero laminado): IP66 / NEMA 1, 12, 4.
- Grado de protección (acero inoxidable): IP66 / NEMA 1, 12, 4x.
- Resistencia al impacto IK10.

#### Familias:

- Armarios de fijación mural (Argenta ATEX). En versión acero laminado y acero inoxidable.

### Instalaciones exteriores

Industrias alimentarias, químicas, farmacéuticas, centros de transformación y exteriores donde es necesaria una durabilidad y resistencia contra agentes químicos y rayos UV.

#### Materiales y características técnicas del producto:

- Poliéster.
- Grado de protección: IP66 / IP65.
- Resistencia al impacto: IK10 / IK09.

#### Familias:

- Armarios de poliéster (Serie Glass).
- Cajas de doble aislamiento en poliéster (Serie Roc).



# Sistema ECO-STAR

## Serie Ecology (cofrets de distribución terminal) + Serie Star (cofrets para tomas de corriente)

Las cajas de distribución estancas IP65 (serie Ecology) y las centrales para tomas de corriente IP65 (serie Star), están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de la más alta calidad. Presentan un gran espacio para el cableado y una amplia capacidad modular. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y diseño.

Combinadas entre sí ofrecen al instalador la solución más versátil, totalmente profesional y certificada internacionalmente para combinar cajas de distribución y centrales para tomas de corriente.



La unión entre los dos modelos permite crear cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño.

Las cajas presentan unas premarcas en los laterales que permiten instalar fácilmente pasamuros M25 y M40 para la unión de las cajas. Esta unión puede realizarse tanto en sentido vertical como horizontal.

Se recomienda utilizar dos pasamuros M25 o bien combinar un pasamuro M25 con un pasamuro M40, cuando se necesita mayor espacio para el paso de cables.



PASAMURO M25.



PASAMURO M40.



## Calidad



- Entre las principales misiones de IDE se encuentra la innovación y la calidad como mejora constante. Los departamentos de I+D+i y calidad confluyen de manera perfecta para desarrollar nuevos proyectos que se adaptan a todas las normativas de calidad y seguridad internacionales que rigen el mercado eléctrico.
- Los productos de IDE se someten de forma periódica a controles de calidad como la resistencia al hilo incandescente, la resistencia a la entrada de polvo y agua o la resistencia al impacto. Estos controles garantizan el fiel cumplimiento de la normativa eléctrica vigente.



## Índices de protección

### Grado de protección frente a cuerpos sólidos

IP	IP 0X	IP 1X	IP 2X	IP 3X	IP 4X	IP 5X	IP 6X
Protección del equipo	Sin protección	Cuerpos sólidos superiores a 50 mm Ø	Cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm Ø	Cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm Ø	Cuerpos sólidos superiores a 1 mm Ø	Protegido contra el polvo	Totalmente protegido contra el polvo
Protección de las personas	Sin protección	Impactos involuntarios de la mano	Dedos de la mano	Herramientas y tornillos	Herramientas finas y pequeños cable	Protegido contra el polvo	Totalmente protegido contra el polvo

### Grado de protección frente a la entrada de agua

IP X0	IP X1	IP X2	IP X3	IP X4	IP X5	IP X6	IP X7	IP X8
	Caídas verticales de gotas de agua (condensación)	Caídas de agua hasta 15° de la vertical	Aqua de lluvia hasta 60° de la vertical	Proyecciones de agua en todas las direcciones	Lanzamiento de agua en todas las direcciones	Lanzamiento de agua similar a los golpes de mar	Inmersión	Efectos prolongados de inmersión en condiciones específicas

### Grado de protección frente a impactos mecánicos

IK	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energía Choque (Julios)	Sin protección	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

**IP XX:** Protección de la envolvente frente a la entrada de cuerpos sólidos y líquidos.

**IP XX:** Grado de protección frente a la entrada de cuerpos sólidos (de 0 a 6).

**IP XX:** Grado de protección frente a la entrada del agua (de 0 a 8).

**IK XX:** Protección frente a impactos mecánicos.

**IK XX:** Resistencia al impacto en Julios.



## Armarios y envolventes industriales

ARMARIOS METÁLICOS DE FIJACIÓN MURAL IP66	18
ARMARIOS METÁLICOS DE FIJACIÓN MURAL ATEX IP66	23
ARMARIOS METÁLICOS DE FIJACIÓN MURAL INOX IP66	30
<b>ARGENTA</b>	<b>16</b>
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP66-IP55	
<b>GLASS</b>	<b>48</b>
CAJAS METÁLICAS DE BORNAS IP65	
<b>TECNO</b>	<b>58</b>
CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO EN POLIÉSTER IP66	
<b>ROC</b>	<b>66</b>
ARMARIOS METÁLICOS AUTOPORTANTES COMPACTOS IP55-IP65 (BIG)	76
ARMARIOS METÁLICOS AUTOPORTANTES SEMI-COMPACTOS IP55-IP65 (FSC)	82
ARMARIOS METÁLICOS AUTOPORTANTES ENLAZABLES IP55 (ENL)	88
ARMARIO CONTROL PC IP55	94
<b>ARGENTA PLUS</b>	<b>74</b>
PUPITRES METÁLICOS IP55	
<b>BALTIC</b>	<b>120</b>
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30-IP40	133
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP40	134
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP65	134
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 (48-192 MÓDULOS) <b>ATLANTIC</b>	135 130
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ENLAZABLES IP40	153
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS IP55 (192-288 MÓDULOS) <b>ATLANTIC PLUS</b>	154 150
ACCESORIOS COMUNES PARA ARMARIOS METÁLICOS <b>COMPONENTES DE INSTALACIÓN</b>	<b>164</b>

# **Registros para la construcción**

---

## REGISTROS PARA TELECOMUNICACIONES

RIT (MODULAR Y COMPACTO) 192

REGISTROS DE ENLACE 194

REGISTROS SECUNDARIOS 196

REGISTROS DE PASO 202

REGISTROS DE TOMA 203

REGISTROS TERMINACIÓN DE RED 204

**ICT** 186



## REGISTROS CORTAFUEGOS RF60

**FENIX** 208



## REGISTROS METÁLICOS PARA HORNACINAS IP33

**RODA** 212





## Cajas plásticas

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP67	224
COFRETS CON TOMAS DE CORRIENTE <b>PRYMA</b>	228
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP65	238
COFRETS CON TAPAS PRETROQUELADAS IP65	242
COFRETS CON TOMAS DE CORRIENTE <b>STAR</b>	246
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP65	236
CUADROS PROVISIONALES DE OBRA PRYMA-STAR-METÁLICOS <b>CUADROS DE OBRA</b>	256
COFRETS ESTANCIOS DE DISTRIBUCIÓN TERMINAL IP65 <b>ECOLOGY</b>	270
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN SUPERFICIE IP40 <b>COMBI</b>	280
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 <b>ORO</b>	288
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA METÁLICA IP40 <b>SILVER</b>	296
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR PARA PAREDES HUECAS IP30 <b>HABITAT</b>	300
CAJAS PARA ICP Y DISTRIBUCIÓN IP40 <b>DIAMANT</b>	306
CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN PARA PAREDES HUECAS <b>DOMOS-K</b>	312
CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR <b>DOMOS</b>	318
CAJAS ESTANCIAS DE DERIVACIÓN IP65 - IP67 <b>LIGHT</b>	324
COFRETS Y MECANISMOS DE SUPERFICIE IP40 - IP55 <b>VERDI</b>	334
CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN IP20 <b>AMERICAN</b>	340

## **Tomas de corriente industriales**

---

BASES Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 50/60 HZ

**MUNDIAL**

**344**

---

IP44-IP54-IP67

**TIPO SCHUKO**

**348**

---

IP44-IP67

**BAJA TENSIÓN**



**356**

---

IP44-IP67

**ENCLAVAMIENTO**



**368**

---

IP44

**BAJÍSIMA TENSIÓN**



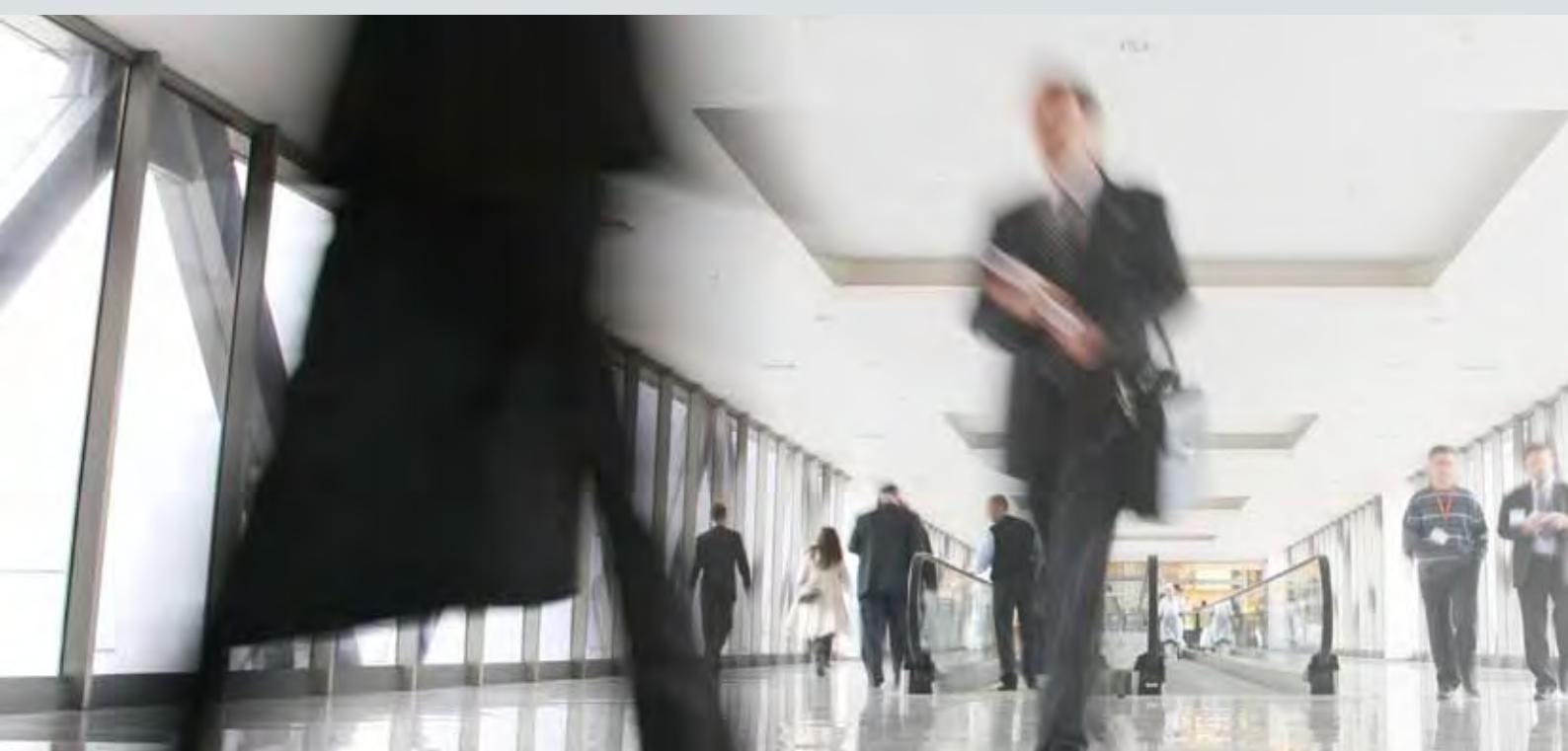
**372**

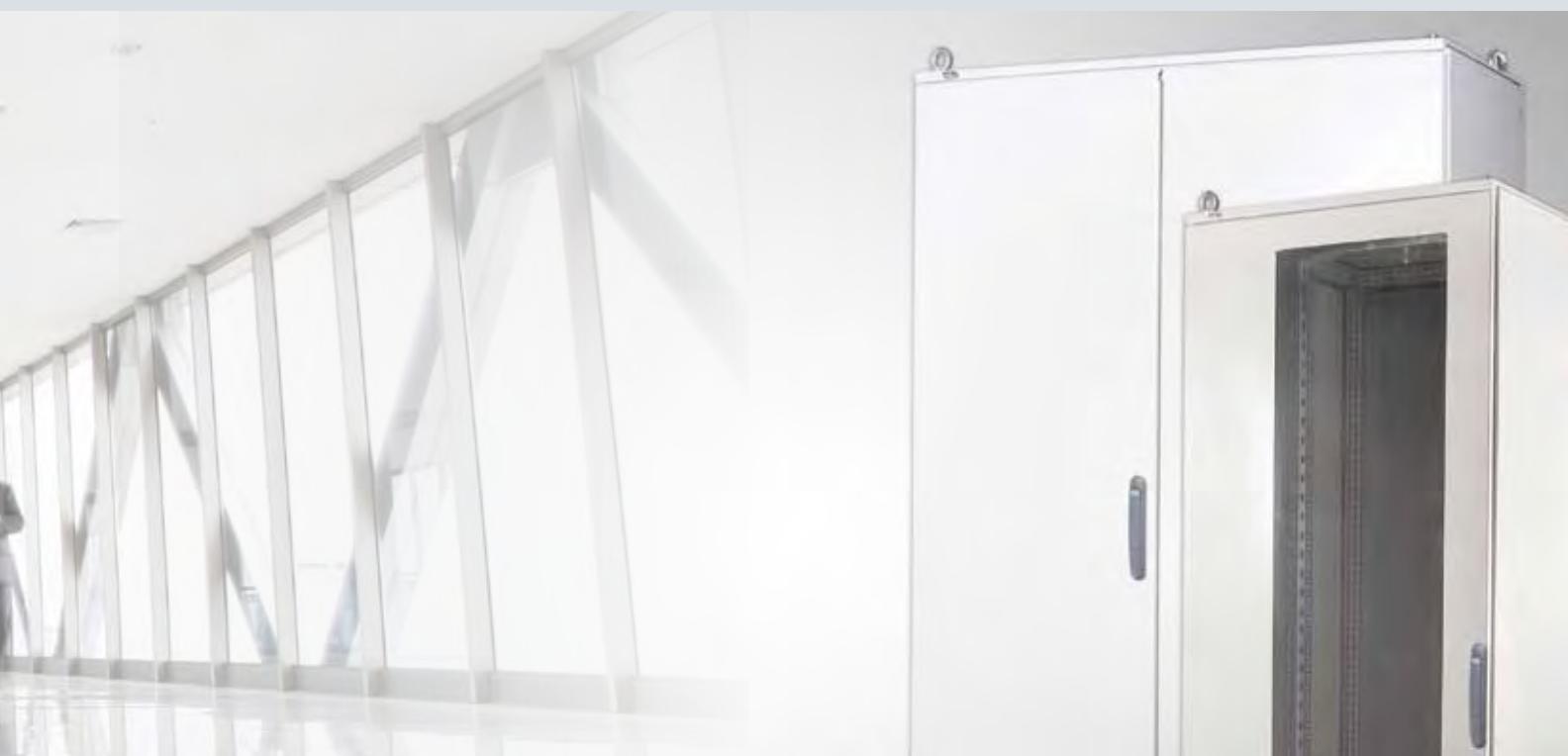
---

**BÚSQUEDA RÁPIDA**

**376**

---





Armarios y envolventes industriales  
**METAL y POLIÉSTER**

ARGENTA  
GLASS  
TECNO  
ROC  
ARGENTA PLUS  
BALTIC  
ATLANTIC (48-192 MÓDULOS)  
ATLANTIC PLUS (192-288 MÓDULOS)  
COMPONENTES DE INSTALACIÓN



## Armarios metálicos de fijación mural IP66

La Serie ARGENTA comprende un conjunto de envolventes metálicas destinadas a alojar en su interior la aparamenta y equipamiento eléctrico o electrónico necesarios para la alimentación, distribución y conversión de la energía eléctrica en instalaciones industriales.

Esta serie comprende una amplia gama de modelos estándar, fabricados con materiales de la más alta calidad, en chapa de acero laminado en frío o en acero inoxidable. Estando ambos materiales disponibles en versión ATEX, destinados a ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas.

El diseño y fabricación de esta línea de productos es lo suficientemente flexible como para adaptarse a ejecuciones especiales que requieran dimensiones concretas de acuerdo a los requisitos del usuario y de las instalaciones.

La gama completa viene acompañada por un conjunto de accesorios que complementan el ámbito de aplicación del producto: placas de montaje, puertas interiores, tejadillos, cáncamos, sistemas de ventilación, chasis, etc.



## Datos técnicos ARGENTA

- **Grado de protección:**  
Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4.  
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
  - **Resistencia al impacto:**  
Puerta opaca: IK10.  
Puerta transparente: IK09.
  - **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
  - **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
  - **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
  - **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.
- (ver referencias en página 20)

## Datos técnicos ARGENTA ATEX

- **Grado de protección:**  
Armarios acero laminado en frío: IP66 / NEMA 1, 12, 4.  
Armarios acero inoxidable: IP66 / NEMA 1, 12, 4x.
  - **Resistencia al impacto:** IK10.
  - **Rango de temperatura ambiente del conjunto con junta estanqueidad de silicona:** -50°C / +100°C.
  - **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
- (ver referencias en página 28)

## Datos técnicos ARGENTA INOX

- **Grado de protección:**  
Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4x.  
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
  - **Resistencia al impacto:** IK10.
  - **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
  - **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
  - **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- (ver referencias en página 32)

## Certificaciones ARGENTA



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1-3  
(en la parte que afecta).  
Certificados UL508A y Gost-R.  
Bureau Veritas según normas UNE-EN62208. Certificado para barcos.

## Certificaciones ARGENTA ATEX



Conforme a la directiva 94/9/CE (ATEX 95).  
Certificado por Dekra.  
Normas UNE-EN60079-0, UNE-EN60079-7 y  
UNE-EN60079-31.  
Ex II 2GD - Ex e IIC Gb - Ex tb IIIC Db.

## Certificaciones ARGENTA INOX



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1  
(en la parte que afecta).  
Certificado UL508A.



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios de puerta opaca con placa de montaje.

### Bajo demanda

- Armarios de puerta opaca sin placa (añadir a la referencia estándar /SP).
- Armarios de puerta transparente única con placa de montaje (añadir a la referencia GNT).
- Armarios especiales, dimensiones, troqueles, colores...

## Suministro

- Suministrados en embalaje individual que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

### Placa ciega

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministran sin montar en el interior del embalaje.
- Para armarios de 800 mm de altura y superior se suministran montadas.

### Bolsa de accesorios:

- 4 tapones de estanqueidad (por si no se utilizan los troqueles de fijación a pared).
- Kit de tuercas y arandelas para la fijación del cable a tierra.
- Alzadores de placa, tuercas, arandelas y tapones de drenaje.
- Llave.
- Tapa de entrada de cables y tornillos para su colocación.
- Instrucciones de montaje.

Soluciones a medida,  
un diseño específico para cada necesidad

## Materiales

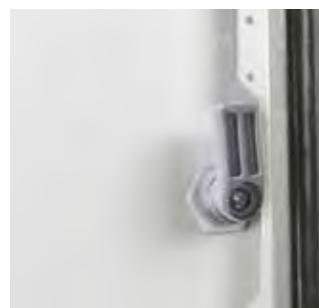
- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensioactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polymerización en horno a 180° durante 15-20 min.



## Cuerpo

- Fabricado en chapa de acero laminado en frío a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de chapa:  
1,2 mm para armarios de 250x200 hasta 600x500 mm.  
1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1400x1000 mm.
- Fijación a pared mediante cuatro troqueles de Ø9 mm.
- Soporte de colgar a pared que deja una separación de 11mm (suministrado como accesorio).
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- Tapa para entrada de cables de 1,2 mm de espesor con junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Agujero de drenaje en el fondo del armario, para evitar la condensación en el interior.

## Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 110º reversible.
- Posibilidad de puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa en puertas opacas:  
1,2 mm para armarios de 250x200 hasta 600x400 mm.  
1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x1000 mm.  
2 mm para armarios de 800x1200 hasta 1400x1000 mm.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Perfiles de refuerzo soldados, con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura y superiores.



## Cierre

- Cierre estándar doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave de 5 mm.
- Para armarios de 1000 mm de altura o superiores cierre de varilla de tres puntos.
- Otros tipos de cierre suministrados como accesorios.

## Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.



## Armarios puerta única IP66. Acero laminado

Referencia tipo	Dim. armario	Dim. placa	Espesor chapa	Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40	
<b>GN252015</b>	250x200x150	220X150	1,2 1,2	80x150	1	2	1	171x55	3,50	19,75	24,68	29,62	34,55	39,49	
<b>GN252515</b>	250x250x150	220X200	1,2 1,2	80x150	1	2	1	103x105	4,06	22,83	28,53	34,24	39,94	45,65	
<b>GN302015</b>	300x200x150	270X150	1,2 1,2	80x150	1	2	1	221x55	3,91	22,77	28,46	34,16	39,85	45,54	
<b>GN302515</b>	300x250x150	270X200	1,2 1,2	80x150	1	2	1	203x105	4,59	26,24	32,79	39,35	45,91	52,47	
<b>GN302520</b>	300x250x200	270X200	1,2 1,2	80x150	1	2	1	203x105	5,53	31,13	38,91	46,70	54,48	62,26	
<b>GN303015</b>	300x300x150	270X250	1,2 1,2	80x200	1	2	2	203x155	5,38	29,70	37,13	44,55	51,98	59,40	
<b>GN303020</b>	300x300x200	270X250	1,2 1,2	140x230	1	2	2	203x155	6,11	34,98	43,73	52,47	61,22	69,96	
<b>GN304015</b>	300x400x150	270X350	1,2 1,2	80x300	1	2	2	203x255	6,52	36,63	45,79	54,95	64,10	73,26	
<b>GN304020</b>	300x400x200	270X350	1,2 1,2	140x300	1	2	2	203x255	7,35	42,68	53,35	64,02	74,69	85,36	
<b>GN403015</b>	400x300x150	370X250	1,2 1,2	80x200	1	2	2	303x155	6,81	37,29	46,61	55,94	65,26	74,58	
<b>GN403020</b>	400x300x200	370X250	1,2 1,2	140x230	1	2	2	303x155	7,35	43,56	54,45	65,34	76,23	87,12	
<b>GN404015</b>	400x400x150	370X350	1,2 1,2	80x300	1	2	2	303x255	8,19	45,76	57,20	68,64	80,08	91,52	
<b>GN404020</b>	400x400x200	370X350	1,2 1,2	140x300	1	2	2	303x255	9,60	52,80	66,00	79,20	92,40	105,60	
<b>GN404025</b>	400x400x250	370X350	1,2 1,2	140x300	1	2	2	303x255	12,00	59,84	74,80	89,76	104,72	119,68	
<b>GN406020</b>	400x600x200	370X550	1,2 1,2	140x500	1	2	2	303x455	12,89	71,28	89,10	106,92	124,74	142,56	
<b>GN406025</b>	400x600x250	370X550	1,2 1,2	140x500	1	2	2	303x455	14,30	79,86	99,83	119,79	139,76	159,72	
<b>GN406030</b>	400x600x300	370X550	1,2 1,2	140x500	1	2	2	303x455	15,36	88,44	110,55	132,66	154,77	176,88	
<b>GN503015</b>	500x300x150	470X250	1,2 1,2	80x200	2	2	2	403x155	8,11	44,88	56,10	67,32	78,54	89,76	
<b>GN503020</b>	500x300x200	470X250	1,2 1,2	140x230	2	2	2	403x155	8,96	52,14	65,18	78,21	91,25	104,28	
<b>GN503025</b>	500x300x250	470X250	1,2 1,2	140x230	2	2	2	403x155	10,00	59,40	74,25	89,10	103,95	118,80	
<b>GN504015</b>	500x400x150	470X350	1,2 1,2	80x300	2	2	2	403x255	10,76	54,89	68,61	82,34	96,06	109,78	
<b>GN504020</b>	500x400x200	470X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	403x255	11,35	62,92	78,65	94,38	110,11	125,84	
<b>GN504025</b>	500x400x250	470X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	403x255	12,46	70,95	88,69	106,43	124,16	141,90	
<b>GN504030</b>	500x400x300	470X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	403x255	13,00	78,98	98,73	118,47	138,22	157,96	
<b>GN505015</b>	500x500x150	470X450	1,2 1,2	80x300	2	2	2	403x355	12,33	64,90	81,13	97,35	113,58	129,80	
<b>GN505020</b>	500x500x200	470X450	1,2 1,2	140x300	2	2	2	403x355	13,56	73,70	92,13	110,55	128,98	147,40	
<b>GN505025</b>	500x500x250	470X450	1,2 1,2	140x400	2	2	2	403x355	14,81	82,50	103,13	123,75	144,38	165,00	
<b>GN505030</b>	500x500x300	470X450	1,2 1,2	140x400	2	2	2	403x355	15,59	91,30	114,13	136,95	159,78	182,60	
<b>GN507020</b>	500x700x200	470X650	1,2 1,2	140x500	2	2	2	403x555	21,51	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04	
<b>GN604015</b>	600x400x150	570X350	1,2 1,2	80x300	2	2	2	503x255	12,29	64,02	80,03	96,03	112,04	128,04	
<b>GN604020</b>	600x400x200	570X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	503x255	13,68	73,04	91,30	109,56	127,82	146,08	
<b>GN604025</b>	600x400x250	570X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	503x255	14,30	82,06	102,58	123,09	143,61	164,12	
<b>GN604030</b>	600x400x300	570X350	1,2 1,2	140x300	2	2	2	503x255	15,36	91,08	113,85	136,62	159,39	182,16	
<b>GN605015</b>	600x500x150	570X450	1,2 1,5	80x300	2	2	2	503x355	15,48	75,57	94,46	113,36	132,25	151,14	
<b>GN605020</b>	600x500x200	570X450	1,2 1,5	140x400	2	2	2	503x355	15,98	85,36	106,70	128,04	149,38	170,72	
<b>GN605025</b>	600x500x250	570X450	1,2 1,5	140x400	2	2	2	503x355	17,81	95,15	118,94	142,73	166,51	190,30	
<b>GN605030</b>	600x500x300	570X450	1,2 1,5	140x400	2	2	2	503x355	19,35	104,94	131,18	157,41	183,65	209,88	
<b>GN606020</b>	600x600x200	570X550	1,5 1,5	140x500	2	2	2	503x455	21,35	97,68	122,10	146,52	170,94	195,36	
<b>GN606025</b>	600x600x250	570X550	1,5 1,5	140x500	2	2	2	503x455	23,20	108,24	135,30	162,36	189,42	216,48	
<b>GN606030</b>	600x600x300	570X550	1,5 1,5	140x500	2	2	2	503x455	25,17	118,80	148,50	178,20	207,90	237,60	
<b>GN606040</b>	600x600x400	570X550	1,5 1,5	140x500	2	2	2	503x455	30,09	139,92	174,90	209,88	244,86	279,84	
<b>GN608030</b>	600x800x300	570X750	1,5 1,5	140x700	2	2	2	503x655	32,80	146,52	183,15	219,78	256,41	293,04	
<b>GN705015</b>	700x500x150	670X450	1,5 1,5	80x300	2	2	2	603x355	19,37	86,24	107,80	129,36	150,92	172,48	
<b>GN705020</b>	700x500x200	670X450	1,5 1,5	140x400	2	2	2	603x355	21,51	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04	
<b>GN705025</b>	700x500x250	670X450	1,5 1,5	140x400	2	2	2	603x355	22,44	107,80	134,75	161,70	188,65	215,60	
<b>GN705030</b>	700x500x300	670X450	1,5 1,5	140x400	2	2	2	603x355	27,00	118,60	148,20	177,90	207,50	237,20	
<b>GN804020</b>	800x400x200	770X350	1,5 1,5	140x300	2	3	2	603x355	21,20	93,28	116,60	139,92	163,24	186,56	
<b>GN804025</b>	800x400x250	770X350	1,5 1,5	140x300	2	3	2	703x255	22,40	104,28	130,35	156,42	182,49	208,56	
<b>GN804030</b>	800x400x300	770X350	1,5 1,5	140x300	2	3	2	703x255	28,00	115,28	144,10	172,92	201,74	230,56	
<b>GN806020</b>	800x600x200	770X550	1,5 1,5	140x500	2	3	2	703x455	27,90	124,08	155,10	186,12	217,14	248,16	
<b>GN806025</b>	800x600x250	770X550	1,5 1,5	140x500	2	3	2	703x455	30,18	136,62	170,78	204,93	239,09	273,24	
<b>GN806030</b>	800x600x300	770X550	1,5 1,5	140x500	2	3	2	703x455	32,80	149,16	186,45	223,74	261,03	298,32	
<b>GN806040</b>	800x600x400	770X550	1,5 1,5	140x500	2	3	2	703x455	34,00	174,24	217,80	261,36	304,92	348,48	
<b>GN808020</b>	800x800x200	770X750	1,5 1,5	140x700	2	3	2	703x655	37,18	154,88	193,60	232,32	271,04	309,76	
<b>GN808025</b>	800x800x250	770X750	1,5 1,5	140x700	2	3	2	703x655	35,45	168,96	211,20	253,44	295,68	337,92	

**Armarios puerta única IP66. Acero laminado**

Referencia tipo	Dim. armario	Dim. placa	Espesor chapa	Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40	
<b>GN808030</b>	800x800x300	770X750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	703x655	39,66	183,04	228,80	274,56	320,32	366,08
<b>GN808040</b>	800x800x400	770X750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	703x655	43,10	211,20	264,00	316,80	369,60	422,40
<b>GN8010030</b>	800x1000x300	770X950	1,5	1,5	140x900	2	3	2	703x855	47,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
<b>GN1006025</b>	1000x600x250	970X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	903x425	39,51	165,00	206,25	247,50	288,75	330,00
<b>GN1006030</b>	1000x600x300	970X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	903x425	44,76	179,52	224,40	269,28	314,16	359,04
<b>GN1006040</b>	1000x600x400	970X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	903x425	50,00	208,56	260,70	312,84	364,98	417,12
<b>GN1008025</b>	1000x800x250	970X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	903x625	48,95	203,50	254,38	305,25	356,13	407,00
<b>GN1008030</b>	1000x800x300	970X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	903x625	51,35	219,56	274,45	329,34	384,23	439,12
<b>GN1008040</b>	1000x800x400	970X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	903x625	60,60	251,68	314,60	377,52	440,44	503,36
<b>GN10010030</b>	1000x1000x300	970X950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	903x825	61,44	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
<b>GN1206025</b>	1200x600x250	1170X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1103x425	44,20	193,38	241,73	290,07	338,42	386,76
<b>GN1206030</b>	1200x600x300	1170X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1103x425	48,56	209,88	262,35	314,82	367,29	419,76
<b>GN1206040</b>	1200x600x400	1170X550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1103x425	54,00	242,88	303,60	364,32	425,04	485,76
<b>GN1208030</b>	1200x800x300	1170X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	1103x625	58,60	256,08	320,10	384,12	448,14	512,16
<b>GN1208040</b>	1200x800x400	1170X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	1103x625	55,00	292,16	365,20	438,24	511,28	584,32
<b>GN1209030</b>	1200x900x300	1170X850	1,5	2	140x700	3P	3	2	1103x725	67,00	271,66	339,57	407,48	475,40	543,31
<b>GN12010030</b>	1200x1000x300	1170X910	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	1103x825	76,00	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
<b>GN12012025</b>	1200x1200x250	1170X1150	1,5	1,5	2x(140x500)	3P	3	4	1103x1025	76,20	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72

**Armarios puerta doble IP55. Acero laminado**

Referencia tipo	Dim. armario	Dim. placa	Espesor chapa	Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40	
<b>GN8010020/PD</b>	800x1000x200	770X950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	42,00	185,68	232,10	278,52	324,94	371,36
<b>GN8010030/PD</b>	800x1000x300	770X950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	48,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
<b>GN8010040/PD</b>	800x1000x400	770X950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	63,00	248,16	310,20	372,24	434,28	496,32
<b>GN8012030/PD</b>	800x1200x300	770X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	58,00	250,80	313,50	376,20	438,90	501,60
<b>GN8012040/PD</b>	800x1200x400	770X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	64,00	285,12	356,40	427,68	498,96	570,24
<b>GN10010030/PD</b>	1000x1000x300	970X950	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	59,90	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
<b>GN10010040/PD</b>	1000x1000x400	970X950	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	79,90	294,80	368,50	442,20	515,90	589,60
<b>GN10012030/PD</b>	1000x1200x300	970X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	78,00	299,64	374,55	449,46	524,37	599,28
<b>GN10012040/PD</b>	1000x1200x400	1170X910	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	94,00	337,92	422,40	506,88	591,36	675,84
<b>GN12010030/PD</b>	1200x1000x300	1170X910	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	72,20	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
<b>GN12010040/PD</b>	1200x1000x400	1170X910	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	96,30	341,44	426,80	512,16	597,52	682,88
<b>GN12012025/PD</b>	1200x1200x250	1170X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	79,00	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
<b>GN12012030/PD</b>	1200x1200x300	1170X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	91,00	348,48	435,60	522,72	609,84	696,96
<b>GN12012040/PD</b>	1200x1200x400	1170X1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	121,00	390,72	488,40	586,08	683,76	781,44
<b>GN14010030/PD</b>	1400x1000x300	1370X950	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	80,60	344,96	431,20	517,44	603,68	689,92
<b>GN14010040/PD</b>	1400x1000x400	1370X950	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	107,00	388,08	485,10	582,12	679,14	776,16

Acero laminado RAL 7035.

3P: un cierre de 3 puntos.

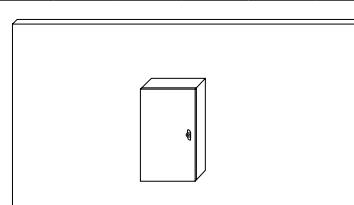
Armarios suministrados con placa de montaje.

Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

Para armarios especiales y armarios sin placa consultar disponibilidad de certificado UL.

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: GN403015/SP.

Para referencias con puerta transparente añadir GNT; Ej: GNT403015.



VER DIMENSIONES EN PÁGINA 22.

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.

# ARGENTA

## Armarios metálicos de fijación mural IP66



Argenta puerta transparente



Argenta puerta opaca



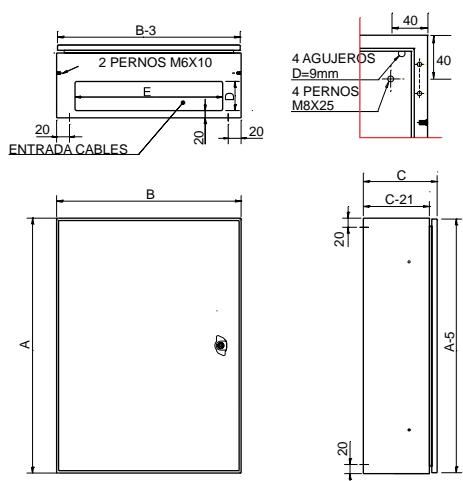
Argenta puerta doble

### Cargas máx. admisibles

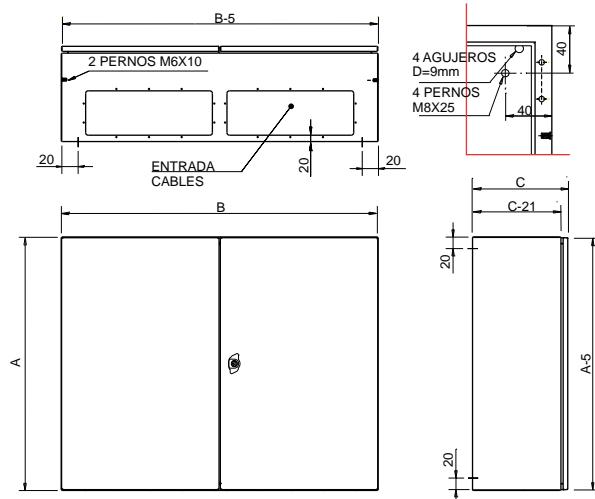
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta 800x800x400	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 800x1000x300 hasta 1400x1000x300	390 Kg	40 Kg	350 Kg

### Dimensiones

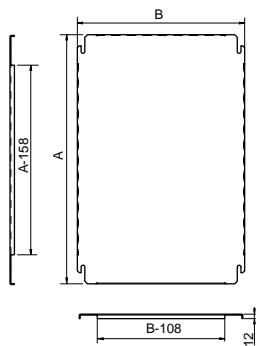
#### Puerta única

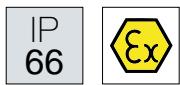


#### Puerta doble



#### Placa ciega





# ARGENTA ATEX

## Armarios metálicos de fijación mural IP66

ARG. ATEX

### Atmósfera ATEX

Este término se emplea para hacer referencia a atmósferas potencialmente explosivas, así como a las normativas para regular la utilización de equipos y sistemas de protección en este tipo de atmósferas.

Se entiende por atmósfera explosiva toda mezcla, en condiciones atmosféricas, de aire y sustancias inflamables en forma de gases, vapores o polvos en las que tras la ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

### Clasificación de atmósferas ATEX

Destino	Cat./Presencia De Atm. Pot. Explosiva	Zonas Peligrosas	Atm.
G I. Minas	M1 Y M2	Gas y Polvo (G y D)	
G. II Inst. de sup. (no minas)	1. Permanente o frecuente	Zona 0: gas y vapor	G
		Zona 20: niebla y polvo	D
	2. Intermitente	Zona 1: gas y vapor	G
		Zona 21: niebla y polvo	D
	3. Esporádico	Zona 2: gas y vapor	G
		Zona 22: niebla y polvo	D

Clasificación en grupo y zona según Directiva 99/92/CE.

Todos los equipos destinados a atmósferas explosivas deben de llevar un marcado que indique en que zonas se pueden utilizar y los modos de protección que ofrece.

### Etiqueta IDE

Organismo certificador Dekra.

Símbolo ATEX según directiva.

**II:** Equipos destinados a instalaciones distintas de las minas con presencia de atmósfera explosiva.

**2:** Categoría de producto. Atmósferas explosivas que causen gases, vapores y mezcla de aires/polvo.

**GD:** Gas y polvo.

**Ex:** Producto conforme ATEX.

**IIC:** Tipo de gas: Hidrógeno y similares.

**Gb/Db:** Protección frente a polvo y gas para equipos no eléctricos. "Control de fuentes de ignición".

**tb:** Modo de protección: "Envolvente".

**e:** Modo de protección: "Seguridad aumentada".

**IIIC:** Tipo de polvo. "Conductores".



### Certificado del conjunto

La certificación ATEX de la serie ARGENTA es una certificación de componente. El conjunto final deberá recibir una certificación ATEX y una declaración de conformidad.



#### Instalación de componentes ATEX

eléctricos, neumáticos,  
hidráulicos, etc...

IP  
66



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** con placa de montaje.

### Bajo demanda

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** sin placa de montaje. (Añadir a la referencia estándar /SP).

## Suministro

Suministrados en embalaje individual que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

### Placa ciega:

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministra sin montar en el interior del embalaje.
- Para armarios de 800 mm de altura y superiores se suministra montada.

### Bolsa de accesorios:

- Kit de tierra formado por tuerca, arandela y etiqueta de símbolo de tierra.
- Alzadores de placa y tuercas.
- Tapa de entrada de cables y tornillos para su colocación.
- Llave.
- 4 colgadores a pared.
- Instrucciones de montaje.

Preparados para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas

## Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.
- Junta continua de silicona inyectada.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

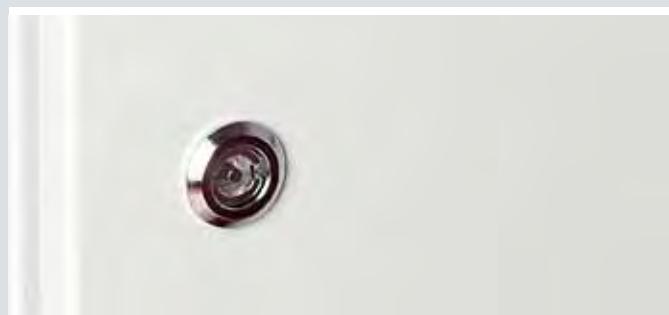
## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrasar:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensioactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-políester endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180º durante 15-20 min.



## Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de chapa:
  - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
  - 1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega para conexión a tierra M6.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- Tapa para entrada de cables de 1,2 mm de espesor con junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.



## Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º reversible.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa puertas opacas:
  - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
  - 1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
  - 2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta continua de silicona inyectada, resistente a rayos UV y con un comportamiento excelente frente a agentes externos. Debido a las propiedades del material es imposible solapar perfectamente el punto inicial y final de la junta de goma de silicona. Sin embargo esto no afecta a la protección del conjunto especificada.
- Perfiles de refuerzo atornillados, con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 1000 mm de altura.



## Cierre

- Cierre en acero galvanizado doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave de 5 mm.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero galvanizado de varilla de tres puntos.

## Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.

IP  
66



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 304L con placa de montaje.

### Bajo demanda

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 304L sin placa de montaje (añadir a la referencia estándar /SP).
- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 316L con placa y sin placa de montaje (añadir a la referencia estándar -316 ó -316/SP).

## Suministro

Suministrados en embalaje individual que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

Armario embolsado, protegido con bolsa de plástico.

### Placa ciega

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministran sin montar en el interior del embalaje.
- Para armarios de 800 mm de altura y superiores se suministran montadas.

### Bolsa de accesorios:

- Kit de tierra formado por tuerca, arandela y etiqueta de símbolo de tierra.
- Alzadores de placa y tuercas.
- Llave.
- 4 colgadores a pared.
- Instrucciones de montaje.

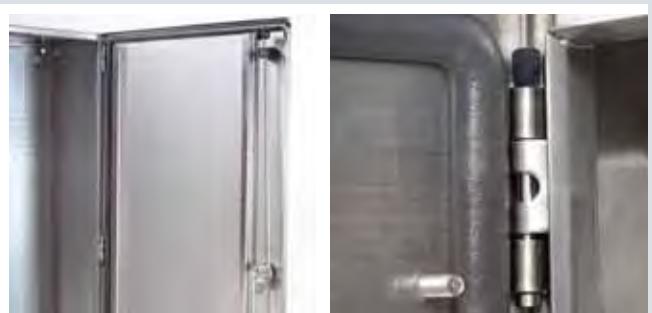
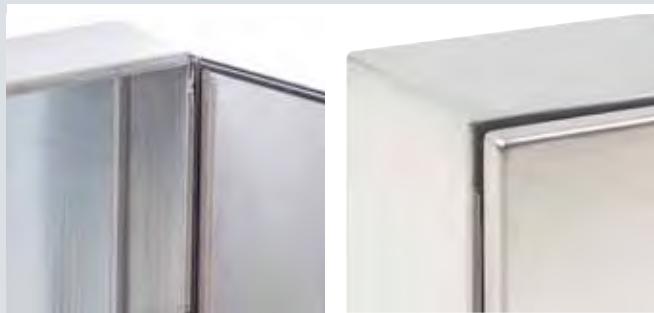
Certificados por el organismo acreditado para ser utilizados en zonas 1 y 2 gas, 21 y 22 polvo

## Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L (versión estándar); AISI 316L (Bajo demanda).
- Junta continua de silicona inyectada.

## Acabado

- Satinado Scotch 320.



## Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de acero inoxidable:
  - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
  - 1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega para conexión a tierra M6.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- Sin entrada de cables.



## Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º reversible.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de acero inoxidable puertas opacas:
  - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
  - 1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
  - 2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta continua de silicona inyectada, resistente a rayos UV y con un comportamiento excelente frente a agentes externos. Debido a las propiedades del material es imposible solapar perfectamente el punto inicial y final de la junta de goma de silicona. Sin embargo esto no afecta a la protección del conjunto especificada.
- Perfiles de refuerzo atornillados con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 1000 mm de altura.



## Cierre

- Cierre en acero inoxidable doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave 5 mm.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero inoxidable de varilla de tres puntos.

## Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.



## Armarios puerta única IP66. Acero laminado con marcado ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.	(DXE)					KG	20	25	30	35
<b>ATX302015</b>	300x200x150	270X150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	3,91	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
<b>ATX302515</b>	300x250x150	270X200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
<b>ATX303015</b>	300x300x150	270X250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
<b>ATX303020</b>	300x300x200	270X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	6,11	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
<b>ATX403020</b>	400x300x200	370X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
<b>ATX404020</b>	400x400x200	370X350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
<b>ATX406020</b>	400x600x200	370X550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
<b>ATX504020</b>	500x400x200	470X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
<b>ATX604020</b>	600x400x200	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
<b>ATX604025</b>	600x400x250	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	14,30	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
<b>ATX605025</b>	600x500x250	570X450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
<b>ATX606025</b>	600x600x250	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
<b>ATX705025</b>	700x500x250	670X450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
<b>ATX806030</b>	800x600x300	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
<b>ATX808030</b>	800x800x300	770X750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
<b>ATX1008030</b>	1000x800x300	970X750	1,5	2	140x700	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

## Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 304L con marcado ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.					KG	20	25	30	35
<b>ATX302015/INX</b>	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
<b>ATX302515/INX</b>	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
<b>ATX303015/INX</b>	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
<b>ATX403020/INX</b>	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
<b>ATX404020/INX</b>	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
<b>ATX406020/INX</b>	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
<b>ATX504020/INX</b>	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
<b>ATX604020/INX</b>	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
<b>ATX605025/INX</b>	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
<b>ATX606025/INX</b>	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
<b>ATX705025/INX</b>	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
<b>ATX806030/INX</b>	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
<b>ATX808030/INX</b>	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
<b>ATX1008030/INX</b>	1000x800x300	970X750	1,5	2	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

Acero laminado: RAL 7035.

Acero inoxidable: Satinado scotch 320.

3P: un cierre de 3 puntos.

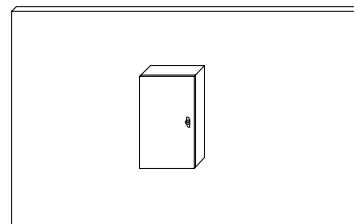
Armarios suministrados con placa de montaje

Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: ATX403020/SP - ATX403020INX/SP.

Para referencias INOX 316L añadir -316; Ej: ATX403020/INX-316.

(Consultar disponibilidad).



VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmiento de baja tensión derivados de serie (PTTA).



Argenta Atex acero galvanizado



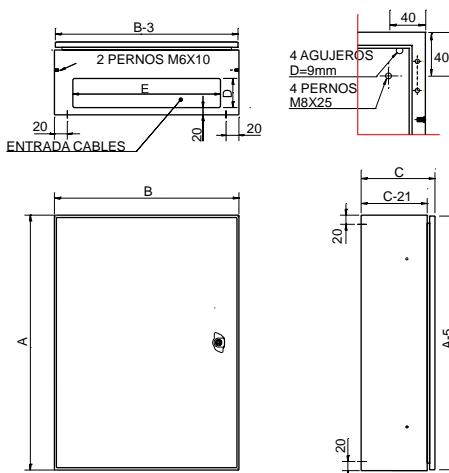
Argenta Atex acero inoxidable

### Cargas máx. admisibles

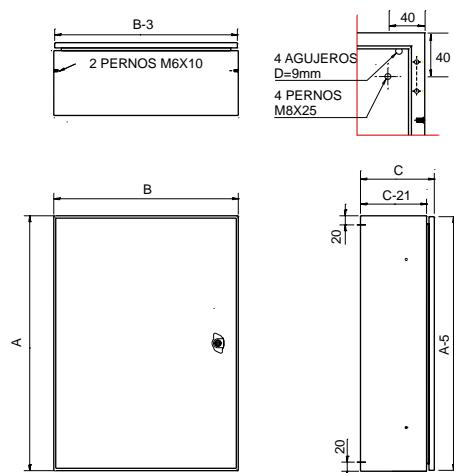
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x250	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x250 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x600x300 hasta 800x800x300	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 1000x800x300	390 Kg	40 Kg	350 Kg

### Dimensiones

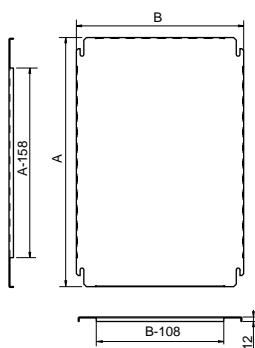
#### Argenta metal ATEX



#### Argenta inoxidable ATEX



#### Placa ciega





## **Gama de producto**

### **Estándar**

- Armarios AISI 304L y 316L (con placa de montaje).

### **Bajo demanda**

- Armarios AISI 304L y AISI 316L sin placa. (Añadir a la referencia estándar /SP).

## **Suministro**

Suministrado en embalaje individual que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

Armario embolsado, protegido con bolsa de plástico.

### **Placa ciega**

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministran sin montar en el interior del embalaje.
- Para armarios de 800 mm de altura y superiores se suministran montadas.

### **Bolsa de accesorios:**

- 4 tapones de estanqueidad (por si no se utilizan los troqueles de fijación a pared).
- Kit de tierra formado por tuerca, arandela y etiqueta de símbolo de tierra.
- Alzadores de placa y tuercas.
- Llave e instrucciones de montaje.

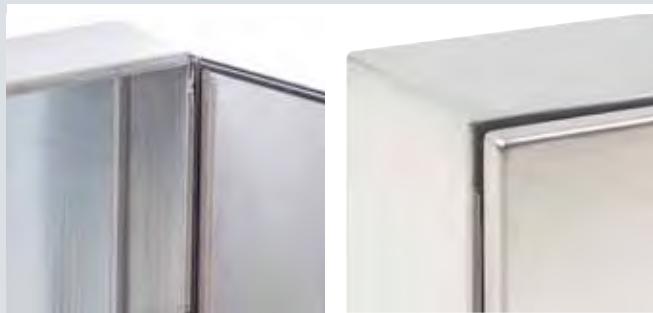
**Robustez y resistencia,  
con un acabado y pulido inmejorables**

## **Materiales**

Acero inoxidable AISI 304L - AISI 316L .

## **Acabado**

Satinado scotch 320.



## Cuerpo

- Fabricado en acero inoxidable 304L ó 316L a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de chapa:  
1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.  
1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1200x1000 mm.
- Fijación a pared mediante cuatro troqueles de Ø9 mm.  
Soporte de colgar a pared que deja una separación de 11 mm (suministrado como accesorio).
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega para conexión a tierra M6.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.



## Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º reversible.
- Puerta doble para armarios de 1000 mm de anchura y superiores.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa en puertas opacas:  
1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.  
1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 1200x1000 mm.  
2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Perfiles de refuerzo atornillados, con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 1000 mm de altura y superiores.



## Cierre

- Cierre estándar en zamak doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave de 5 mm.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en zamak de varilla de tres puntos.

## Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.



## Armarios puerta única INOX IP66 AISI 304L

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °CP(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO. PTA.				KG	20	25	30	35	40	
<b>INX302015</b>	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
<b>INX302515</b>	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
<b>INX303015</b>	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
<b>INX403020</b>	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
<b>INX404020</b>	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
<b>INX406020</b>	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
<b>INX504020</b>	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
<b>INX604020</b>	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
<b>INX605025</b>	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
<b>INX606025</b>	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
<b>INX705025</b>	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
<b>INX806030</b>	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
<b>INX808030</b>	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
<b>INX1008030</b>	1000x800x300	970X750	1,5	2	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

## Armarios puerta única INOX IP66 AISI 316L

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °CP(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO. PTA.				KG	20	25	30	35	40	
<b>INX302015-316</b>	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
<b>INX302515-316</b>	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
<b>INX303015-316</b>	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
<b>INX403020-316</b>	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
<b>INX404020-316</b>	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
<b>INX406020-316</b>	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
<b>INX504020-316</b>	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
<b>INX604020-316</b>	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
<b>INX605025-316</b>	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
<b>INX606025-316</b>	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
<b>INX705025-316</b>	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
<b>INX806030-316</b>	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
<b>INX808030-316</b>	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
<b>INX1008030-316</b>	1000x800x300	970X750	1,5	2	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

## Armarios puerta doble INOX IP55 AISI 304L

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °CP(W)*					
	(AXBXC)	(AXB)	CPO. PTA.				KG	20	25	30	35	40	
<b>INX10010030/PD</b>	1000x1000x300	970X950	1,5	1,5	3P	3	4	59,90	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
<b>INX12010030/PD</b>	1200x1000x300	1170X910	1,5	1,5	3P	3	4	72,20	302,3	377,9	453,4	529,0	604,6

Acero inoxidable satinado scotch 320.

3P: un cierre de 3 puntos.

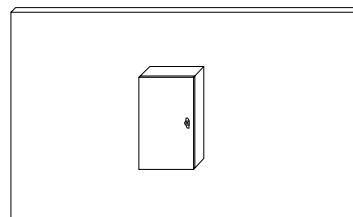
Armarios suministrados con placa de montaje

Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

Para armarios especiales y armarios sin placa consultar disponibilidad de certificado UL.

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: INX403020/SP - INX10010030PD/SP.  
(Consultar disponibilidad).

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamiento de baja tensión derivados de serie (PTA).



VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.



Argenta Inox puerta única

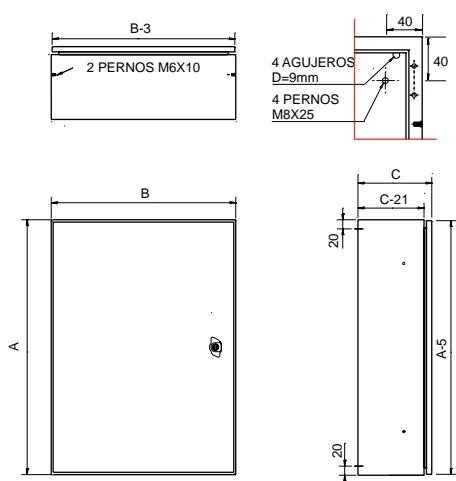
Argenta Inox puerta doble

### Cargas máx. admisibles

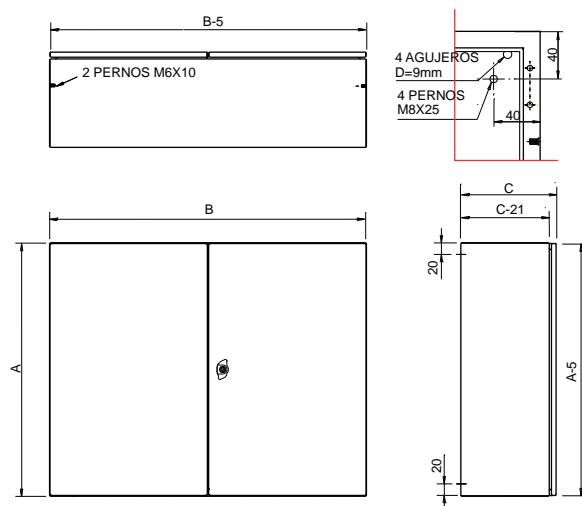
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta 800x800x400	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 800x1000x300 hasta 1200x1000x300	390 Kg	40 Kg	350 Kg

### Dimensiones

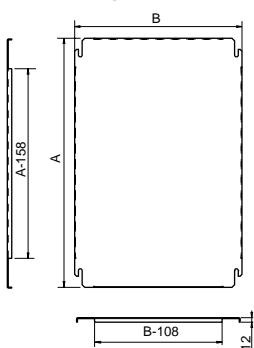
#### Puerta única



#### Puerta doble



#### Placa ciega



## Placas de montaje Metálicas lisas



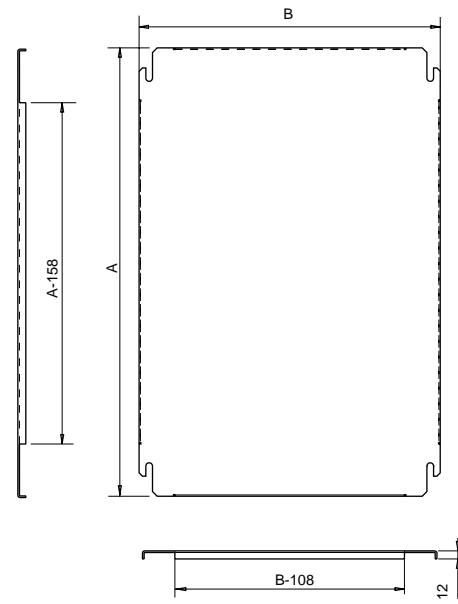
**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Pack de 4 alzadores más 4 tuercas antigiro para el montaje de la placa suministrados con la referencia del armario. (incluidos los armarios sin placa /SP)

Las placas para armarios de 800 mm de altura y superiores presentan pliegues en los laterales.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Pliegues		Para armario			
			AXB	(mm)	HORIZ.	VERT.	ALTO	ANCHO
<b>PL2520</b>	220X150	2		-	-	-	250	200
<b>PL2525</b>	220X200	2		-	-	-	250	250
<b>PL3020</b>	270X150	2		-	-	-	300	200
<b>PL3025</b>	270X200	2		-	-	-	300	250
<b>PL3030</b>	270X250	2		-	-	-	300	300
<b>PL3040</b>	270X350	2		-	-	-	300	400
<b>PL4030</b>	370X250	2		-	-	-	400	300
<b>PL4040</b>	370X350	2		-	-	-	400	400
<b>PL4060</b>	370X550	2	2	-	-	-	400	600
<b>PL5030</b>	470X250	2	-	-	-	-	500	300
<b>PL5040</b>	470X350	2	-	-	-	-	500	400
<b>PL5050</b>	470X450	2	-	-	-	-	500	500
<b>PL5070</b>	470X650	2	-	-	-	-	500	700
<b>PL6040</b>	570X350	2	-	2	2	-	600	400
<b>PL6050</b>	570X450	2	-	2	2	-	600	500
<b>PL6060</b>	570X550	2	2	2	2	-	600	600
<b>PL6080</b>	570X750	2	2	2	-	-	600	800
<b>PL7050</b>	670X450	2	-	2	2	-	700	500
<b>PL8040</b>	770X350	2	-	-	-	-	800	400
<b>PL8060</b>	770X550	2	-	2	2	-	800	600
<b>PL8080</b>	770X750	2	2	2	2	-	800	800
<b>PL80100</b>	770X950	2	2	2	2	-	800	1000
<b>PL80120</b>	770X1150	2	2	2	2	-	800	1200
<b>PL10060</b>	970X550	2	-	-	-	-	1000	600
<b>PL10080</b>	970X750	2	2	2	2	-	1000	800
<b>PL100100</b>	970X950	2	2	2	2	-	1000	1000
<b>PL100120</b>	970X1150	2	2	2	2	-	1000	1200
<b>PL12060</b>	1170X550	2	-	-	-	-	1200	600
<b>PL12080</b>	1170X750	2	2	2	2	-	1200	800
<b>PL12090</b>	1170X850	2	2	2	2	-	1200	900
<b>PL120100</b>	1170X950	2	2	2	2	-	1200	1000
<b>PL120120</b>	1170X1150	2	2	2	2	-	1200	1200
<b>PL140100</b>	1370X950	2	2	2	2	-	1400	1000



## Placas de montaje Aislantes lisas

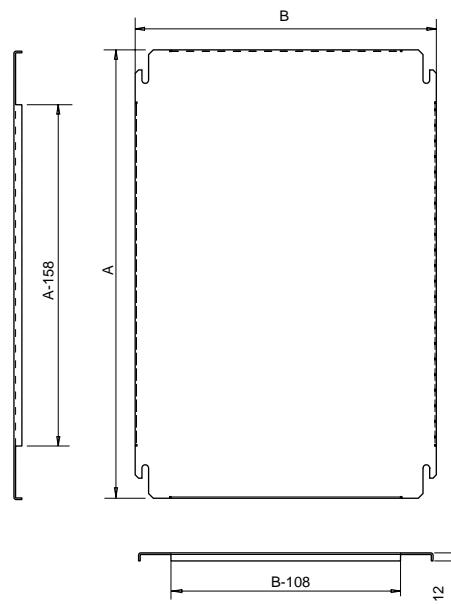


**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en baquelita.

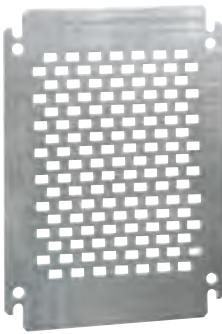
**CARACTERÍSTICAS:** Pack de 4 alzadores más 4 tuercas antiguero para el montaje de la placa suministrados con la referencia del armario. (incluidos los armarios sin placa /SP).

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario		
			AxB	[mm]	ALTO
PLB2520	220X150	3		250	200
PLB2525	220X200	3		250	250
PLB3020	270X150	3		300	200
PLB3025	270X200	3		300	250
PLB3030	270X250	3		300	300
PLB3040	270X350	3		300	400
PLB4030	370X250	3		400	300
PLB4040	370X350	3		400	400
PLB4060	370X550	3		400	600
PLB5030	470X250	3		500	300
PLB5040	470X350	3		500	400
PLB5050	470X450	4		500	500
PLB5070	470X650	4		500	700
PLB6040	570X350	4		600	400
PLB6050	570X450	4		600	500
PLB6060	570X550	4		600	600
PLB6080	570X750	4		600	800
PLB7050	670X450	4		700	500
PLB8040	770X350	4		800	400
PLB8060	770X550	4		800	600
PLB8080	770X750	4		800	800
PLB80100	770X950	5		800	1000
PLB80120	770X1150	5		800	1200
PLB10060	970X550	5		1000	600
PLB10080	970X750	5		1000	800
PLB100100	970X950	5		1000	1000
PLB100120	970X1150	5		1000	1200
PLB12060	1170X550	5		1200	600
PLB12080	1170X750	5		1200	800
PLB12090	1170X850	5		1200	900
PLB120100	1170X950	5		1200	1000
PLB120120	1170X1150	5		1200	1200
PLB140100	1370X950	5		1400	1000



## Placas de montaje Metálicas ranuradas



**MATERIALES:** Placa de montaje ranurada en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Pack de 4 alzadores más 4 tuercas antigiro para el montaje de la placa suministrados con la referencia del armario. (incluidos los armarios sin placa /SP).

Troqueles de 14x9 - Distancia entre ranuras de 25 mm.

Tuercas de jaula recomendadas:

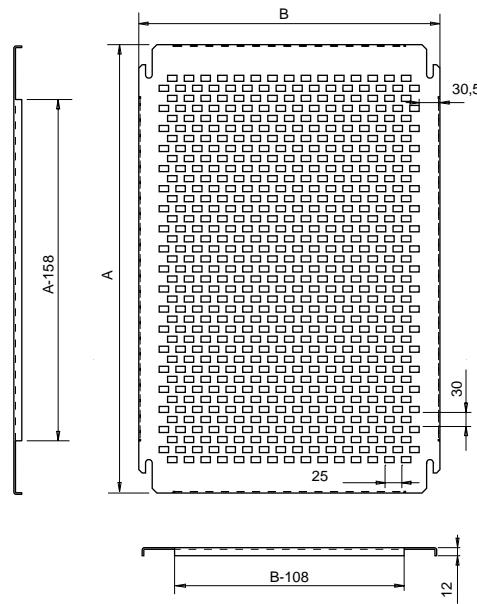
48429: Para montaje frontal.

48416 ó 48435: para montaje trasero.

(ver referencias en pág. 181)

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
			AXB	[mm]
<b>PLU2520</b>	220X150	2	250	200
<b>PLU2525</b>	220X200	2	250	250
<b>PLU3020</b>	270X150	2	300	200
<b>PLU3025</b>	270X200	2	300	250
<b>PLU3030</b>	270X250	2	300	300
<b>PLU3040</b>	270X350	2	300	400
<b>PLU4030</b>	370X250	2	400	300
<b>PLU4040</b>	370X350	2	400	400
<b>PLU4060</b>	370X550	2	400	600
<b>PLU5030</b>	470X250	2	500	300
<b>PLU5040</b>	470X350	2	500	400
<b>PLU5050</b>	470X450	2	500	500
<b>PLU5070</b>	470X650	2	500	700
<b>PLU6040</b>	570X350	2	600	400
<b>PLU6050</b>	570X450	2	600	500
<b>PLU6060</b>	570X550	2	600	600
<b>PLU6080</b>	570X750	2	600	800
<b>PLU7050</b>	670X450	2	700	500
<b>PLU8040</b>	770X350	2	800	400
<b>PLU8060</b>	770X550	2	800	600
<b>PLU8080</b>	770X750	2	800	800
<b>PLU80100</b>	770X950	2	800	1000
<b>PLU80120</b>	770X1150	2	800	1200
<b>PLU10060</b>	970X550	2	1000	600
<b>PLU10080</b>	970X750	2	1000	800
<b>PLU100100</b>	970X950	2	1000	1000
<b>PLU100120</b>	970X1150	2	1000	1200
<b>PLU12060</b>	1170X550	2	1200	600
<b>PLU12080</b>	1170X750	2	1200	800
<b>PLU12090</b>	1170X850	2	1200	900
<b>PLU120100</b>	1170X950	2	1200	1000
<b>PLU120120</b>	1170X1150	2	1200	1200



**Chasis modular (acero laminado)**

**MATERIALES:** Bastidor: Acero galvanizado. Tapa chasis: Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Incorpora bastidor, tapa chasis, tornillos de cierre y alzadores.

Bolsa de accesorios para montaje incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
<b>CH3025/1520</b>	16	2x8	300	250	150 200
<b>CH3030/1520</b>	22	2x11	300	300	150 200
<b>CH4030/1520</b>	33	3x11	400	300	150 200
<b>CH5040/1520</b>	48	3x16	500	400	150 200
<b>CH5040/2530</b>	48	4x16	500	400	250 300
<b>CH6040/1520</b>	64	4x16	600	400	150 200
<b>CH6040/2530</b>	64	4x16	600	400	250 300
<b>CH6060/1520</b>	104	4x26	600	600	150 200
<b>CH6060/2530</b>	104	4x26	600	600	250 300
<b>CH7050/1520</b>	110	5x22	700	500	150 200
<b>CH7050/2530</b>	110	5x22	700	500	250 300
<b>CH8060/1520</b>	128	4x26 - 1x24	800	600	150 200
<b>CH8060/2530</b>	128	4x26 - 1x24	800	600	250 300
<b>CH8080/1520</b>	190	5x38	800	800	150 200
<b>CH8080/2530</b>	190	5x38	800	800	250 300
<b>CH10080/2530</b>	288	6x38	1000	800	250 300
<b>CH10080/40</b>	288	6x38	1000	800	400

**Chasis modular (acero inoxidable)**

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
<b>INXCH3025/1520</b>	16	2x8	300	250	150
<b>INXCH4030/1520</b>	33	3x11	400	300	200
<b>INXCH5040/1520</b>	48	3x16	500	400	200
<b>INXCH6040/1520</b>	64	4x16	600	400	200
<b>INXCH6060/2530</b>	104	4x26	600	600	250
<b>INXCH7050/2530</b>	110	5x22	700	500	250
<b>INXCH8060/2530</b>	128	4x26 - 1x24	800	600	300
<b>INXCH8080/2530</b>	190	5x38	800	800	300
<b>INXCH10080/2530</b>	288	6x38	1000	800	300

**Tirador****Referencia** Descripción

**48545** Tirador de bola

**MATERIALES:** Resina fenólica rellena de madera. Negro brillante.

**CARACTERÍSTICAS:** Resistente a la mayoría de productos químicos industriales, aceites, grasas y condiciones meteorológicas adversas, incluyendo la luz ultravioleta.

Temperatura nominal de uso -30°C / +140 °C.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - Puertas interiores.

## Zócalos (acero laminado)



**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7016.

**CARACTERÍSTICAS:** Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
<b>ZÓCALO DE 100</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PROF.</b>
<b>ZCLA106025</b>	100x600x250	600	250
<b>ZCLA106030</b>	100x600x300	600	300
<b>ZCLA106040</b>	100x600x400	600	400
<b>ZCLA108020</b>	100x800x200	800	200
<b>ZCLA108025</b>	100x800x250	800	250
<b>ZCLA108030</b>	100x800x300	800	300
<b>ZCLA108040</b>	100x800x400	800	400
<b>ZCLA1010030</b>	100x1000x300	1000	300
<b>ZCLA1010040</b>	100x1000x400	1000	400
<b>ZCLA1012025</b>	100x1200x250	1200	250
<b>ZCLA1012030</b>	100x1200x300	1200	300
<b>ZCLA1012040</b>	100x1200x400	1200	400
<b>ZÓCALO DE 200</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PROF.</b>
<b>ZCLA206025</b>	200x600x250	600	250
<b>ZCLA206030</b>	200x600x300	600	300
<b>ZCLA206040</b>	200x600x400	600	400
<b>ZCLA208020</b>	200x800x200	800	200
<b>ZCLA208025</b>	200x800x250	800	250
<b>ZCLA208030</b>	200x800x300	800	300
<b>ZCLA208040</b>	200x800x400	800	400
<b>ZCLA2010030</b>	200x1000x300	1000	300
<b>ZCLA2010040</b>	200x1000x400	1000	400
<b>ZCLA2012025</b>	200x1200x250	1200	250
<b>ZCLA2012030</b>	200x1200x300	1200	300
<b>ZCLA2012040</b>	200x1200x400	1200	400

## Zócalos (acero inoxidable)

Referencia	Dimensiones	Para armario	
<b>ZÓCALO DE 100 AISI 304L</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PROF.</b>
<b>INXZCLA104020</b>	100x400x200	400	200
<b>INXZCLA105025</b>	100x500x250	500	250
<b>INXZCLA106020</b>	100x600x200	600	200
<b>INXZCLA106025</b>	100x600x250	600	250
<b>INXZCLA106030</b>	100x600x300	600	300
<b>INXZCLA108030</b>	100x800x300	800	300
<b>INXZCLA1010030</b>	100x1000x300	1000	300

**Soporte de cables para zócalos**

Referencia

Para prof. de zócalo (mm)

<b>48497</b>	250
<b>48498</b>	300
<b>48499</b>	400

**MATERIALES:** Acero galvanizado.**CARACTERÍSTICAS:** Se coloca en la parte interior del zócalo. Regulable en altura.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.**Alzador de placa**

Referencia

Descripción

<b>48228</b>	Pack 4 alzadores + 4 tuercas antigiro
--------------	---------------------------------------

**MATERIALES:** Caucho.**CARACTERÍSTICAS:** Se suministra en todas las referencias de armarios. (incluidos los armarios sin placa /SP).

Pack que incluye 4 alzadores + 4 tuercas antigiro.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.**Elemento de regulación**

Referencia

Para prof. de armario (mm)

<b>SP150</b>	150
<b>SP200</b>	200
<b>SP250</b>	250
<b>SP300</b>	300
<b>SP400</b>	400

**MATERIALES:** Acero galvanizado.**CARACTERÍSTICAS:** Elemento de regulación para placas de montajes.

Regulación de altura de 12,5 en 12,5 mm

Necesario para el montaje de las puertas interiores.

**SUMINISTRO:** Pack 4 soportes regulables.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.**Tapas entrada de cables**

Referencia

Dimensiones

Nº entradas

ALTOXANCHO		
<b>TF0820</b>	80x200	1
<b>TF0830</b>	80x300	1
<b>TF1423</b>	140x230	1
<b>TF1430</b>	140x300	1
<b>TF1440</b>	140x400	1
<b>TF1450</b>	140x500	2
<b>TF1470</b>	140x700	3
<b>TF1490</b>	140x900	3

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.**CARACTERÍSTICAS:** Tornillería para su colocación incluida.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.**Soporte a pared**

Referencia

Descripción

<b>48423</b>	Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)
<b>48623</b>	Soporte a pared acero inoxidable 316L (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado o acero inoxidable AISI 316L.**CARACTERÍSTICAS:** Se montan directamente sobre la parte trasera del armario en posición vertical u horizontal.

Separación a pared de 11 mm.

Carga máxima en horizontal o vertical: 490 Kg.

**SUMINISTRO:** Pack 4 soportes.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

## Fijación exterior

### Referencia

### Descripción

**48422**

Fijación de colgador desde exterior (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.**CARACTERÍSTICAS:** Soporte de sujeción interior que permite atornillar los colgadores desde el exterior del armario.**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.

## Cáncamos elevación

### Referencia

### Descripción

**48475**

Cáncamos elevación M12 (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.**CARACTERÍSTICAS:** Se colocan en la parte superior del armario mediante tuercas M12. No pueden montarse si hay colocado un tejadillo.**SUMINISTRO:** Pack de 2 unidades.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

## Sujeción a mástil

### Referencia

### Descripción

**48420**

Sujeción a mástil (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.**CARACTERÍSTICAS:** Incorpora las guías, las abrazaderas y la tornillería necesaria para su instalación.

Para instalaciones en exteriores en postes con un diámetro mínimo de 60 mm y máximo de 200 mm.

Para armarios de 300 mm hasta 800 mm de anchura.

Carga máxima: 130 kg.

**SUMINISTRO:** Pack de 2 unidades.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.

## Pie soporte Argenta

### Referencia

### Descripción

### Dimensiones

#### ALTURA (mm)

**49730**

Soporte en acero galvanizado Pintado RAL 7035

900

**49731**

Soporte en acero inoxidable AISI 304L

900

**MATERIALES:** Acero galvanizado RAL 7035 ó acero inoxidable AISI 304L.**PARA ARMARIOS TIPO:** GN-INX.

## Etiqueta alta tensión

### Referencia

### Descripción

### Dimensiones

#### ALTOXANCHO

**49390**

Etiqueta alta tensión

105x105

**MATERIALES:** Etiqueta alta tensión adhesiva.

**Pintura**
**Referencia**      **Descripción**
**48292**      Pintura RAL 7035 gris texturizado

**48294**      Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado

**CARACTERÍSTICAS:** RAL 7035 para armarios; RAL 7016 para zócalos.

**SUMINISTRO:** Bote de 400 ml.
**Retenedor de puerta**
**Referencia**      **Descripción**
**Para armario**
**ANCHO**
**48380**      Retenedor acero cincado L=130      >250 hasta 1200

**48383**      Retenedor acero inoxidable L=130      >250 hasta 1200

**MATERIALES:** Acero cincado / acero inoxidable.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido.

No es compatible con el montaje de puerta interior ni de chasis.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.
**Interruptor final de carrera**
**Referencia**      **Descripción**
**48462**      Interruptor final de carrera

**CARACTERÍSTICAS:** Contacto NC. Extensible desde 122,5 hasta 165,5.

No es compatible con el montaje de chasis ni puertas interiores.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.
**Porta planos**
**Referencia**      **Descripción**
**Dimensiones**
**ALTOXANCHOXPROF.**
**49388**      Porta planos metálico DIN A4      221x242x28

**49790**      Porta planos metálico DIN A3      221x442x48

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Tornillería para su instalación no incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

**49385**      Porta planos aislante DIN A4

217x226x26

**MATERIALES:** Poliestireno.

**CARACTERÍSTICAS:** Se puede colocar mediante un adhesivo o tornillos (tornillos no incluidos).

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX - INX.

## Puerta interior (acero laminado)



**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el elemento de regulación correspondiente (ver referencias en pág. 39).

Se suministra con el mismo tipo de cierre que la puerta estándar; cierre doble paletón de 5 mm.

Bisagras reversibles y apertura de 90°.

Posibilidad de montar simultáneamente puerta interior y placa de montaje.

Posibilidad de instalar tirador de bola; Ref. 48545 (ver página 37).

No es compatible con el montaje de un retenedor o un interruptor de puerta.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
<b>PIN3020</b>	250x150	300	200
<b>PIN3025</b>	250x200	300	250
<b>PIN3030</b>	250x250	300	300
<b>PIN3040</b>	250x350	300	400
<b>PIN4030</b>	350x250	400	300
<b>PIN4040</b>	350x350	400	400
<b>PIN4060</b>	350x550	400	600
<b>PIN5030</b>	450x250	500	300
<b>PIN5040</b>	450x350	500	400
<b>PIN5050</b>	450x450	500	500
<b>PIN5070</b>	450x650	500	700
<b>PIN6040</b>	550x350	600	400
<b>PIN6050</b>	550x450	600	500
<b>PIN6060</b>	550x550	600	600
<b>PIN6080</b>	550x750	600	800
<b>PIN7050</b>	650x450	700	500
<b>PIN8040</b>	750x350	800	400
<b>PIN8060</b>	750x550	800	600
<b>PIN8080</b>	750x750	800	800
<b>PIN80100</b>	750x950	100	1000
<b>PIN80120</b>	750x1150	800	1200
<b>PIN10060</b>	950x550	1000	600
<b>PIN10080</b>	950x750	1000	800
<b>PIN100100</b>	950x950	1000	1000
<b>PIN100120</b>	950x1150	1000	1200
<b>PIN12060</b>	1150x550	1200	600
<b>PIN12080</b>	1150x750	1200	800
<b>PIN12090</b>	1150x850	1200	900
<b>PIN120100</b>	1150x950	1200	1000
<b>PIN120120</b>	1150x1150	1200	1200
<b>PIN140100</b>	1350x950	1400	1000

## Puerta interior (acero inoxidable)

**MATERIALES:** Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado Scotch 320.

**CARACTERÍSTICAS:** Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el pack de regulación correspondiente (ver referencias en pág. 39).

Se suministra con el mismo tipo de cierre que la puerta estándar; cierre doble paletón de 5 mm. Bisagras reversibles y apertura de 90°.

Posibilidad de montar simultáneamente puerta interior y placa de montaje.

No es compatible con el montaje de un retenedor o un interruptor de puerta.

**PARA ARMARIOS TIPO:** INX.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
<b>INXPIN3020</b>	237x145	300	200
<b>INXPIN3025</b>	237x195	300	250
<b>INXPIN4030</b>	237x245	400	300
<b>INXPIN4040</b>	337x345	400	400
<b>INXPIN4060</b>	337x545	400	600
<b>INXPIN5040</b>	437x345	500	400
<b>INXPIN6040</b>	537x345	600	400
<b>INXPIN6050</b>	537x445	600	500
<b>INXPIN6060</b>	537x545	600	600
<b>INXPIN7050</b>	637x445	700	500
<b>INXPIN8060</b>	737x545	800	600
<b>INXPIN8080</b>	737x745	800	800
<b>INXPIN10080</b>	937x745	1000	800
<b>INXPIN100100</b>	937x945	1000	1000
<b>INXPIN120100</b>	1137x945	1200	1000

## Puertas de repuesto opacas (acero laminado)



**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en páginas 44-45 y 46.

A partir de 1000 mm de altura y puertas dobles se suministran con un cierre de tres puntos 3P.

/PD: Puertas opacas dobles.

### Carga máxima:

Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.

Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 Kg.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

Referencia	Nº cierres	Para armario	
		ALTO	ANCHO
PO2520	1	250	200
PO2525	1	250	250
PO3020	1	300	200
PO3025	1	300	250
PO3030	1	300	300
PO3040	1	300	400
PO4030	1	400	300
PO4040	1	400	400
PO4060	1	400	600
PO5030	2	500	300
PO5040	2	500	400
PO5050	2	500	500
PO5070	2	500	700
PO6040	2	600	400
PO6050	2	600	500
PO6060	2	600	600
PO6080	2	600	800
PO7050	2	700	500
PO8040	2	800	400
PO8060	2	800	600
PO8080	2	800	800
PO80100	2	800	1000
PO10060	1x3P	1000	600
PO10080	1x3P	1000	800
PO100100	1x3P	1000	1000
PO12060	1x3P	1200	600
PO12080	1x3P	1200	800
PO12090	1x3P	1200	900
PO120100	1x3P	1200	1000
PO120120	1x3P	1200	1200
PO80100/PD	1x3P	800	1000
PO80120/PD	1x3P	800	1200
PO100100/PD	1x3P	1000	1000
PO100120/PD	1x3P	1000	1200
PO120100/PD	1x3P	1200	1000
PO120120/PD	1x3P	1200	1200
PO140100/PD	1x3P	1400	1000

## Puertas de repuesto (acero inoxidable)

**MATERIALES:** Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado Scotch 320.

**CARACTERÍSTICAS:** Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en páginas 44-45 y 46.

A partir de 1000 mm de altura y puertas dobles se suministran con un cierre de tres puntos 3P.

/PD: Puertas opacas dobles.

### Carga máxima:

Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.

Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 Kg.

**PARA ARMARIOS TIPO:** INX.

Referencia	Nº cierres	Para armario	
		ALTO	ANCHO
INXP03020	1	300	200
INXP03025	1	300	250
INXP03030	1	300	300
INXP04030	1	400	300
INXP04040	1	400	400
INXP04060	1	400	600
INXP05040	2	500	400
INXP06040	2	600	400
INXP06050	2	600	500
INXP06060	2	600	600
INXP07050	2	700	500
INXP08060	2	800	600
INXP08080	2	800	800
INXP010080	1x3P	1000	800
INXP0100100/PD	1x3P	1000	1000
INXP0120100/PD	1x3P	1200	1000

## Cierres estándar GN

### Referencia Descripción



**48450** Cierre doble paletón 5 mm poliamida 1P

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa y lengüeta fabricados en poliamida RAL 7037.

Para armarios hasta 800 mm de altura.

Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).



**48414** Cierre doble paletón 5 mm poliamida 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.

Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Llave doble paletón 5 mm en zamak no incluida (Ref.48460).

## Cierres estándar Atex

### Referencia Descripción

Ref. 48405



**48405** Cierre doble paletón 5 mm ATEX 1P

**48406** Cierre doble paletón 5 mm ATEX 3P (sin varillas)

Ref. 48406



**CARACTERÍSTICAS:** Fabricados en acero galvanizado.

Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).

Referencia 48405: Para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48406: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.

## Cierres estándar Atex-Inox

### Referencia Descripción

Ref. 48407



**48407** Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 1P

**48408** Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 3P (sin varillas)

**48400** Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 1P

**48401** Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Fabricados en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.

Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).

Referencia 48407 y 48400: Para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48408 y 48401: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.

Cierres para ser instalados en armarios Inox-Atex.

## Cierres estándar Inox

### Referencia Descripción



**48390** Cierre doble paletón 5 mm zamak 1P

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa y lengüeta fabricados en zamak.

Para armarios hasta 800 mm de altura.

Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).

**48391** Cierre doble paletón 5 mm zamak 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa y lengüeta fabricados en zamak.

Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Llave doble paletón 5 mm en zamak no incluida (Ref.48460).

**Cierres Inox**

Referencia	Descripción
Ref. 48392	
48392	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 1P
48393	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 3P (sin varillas)
48394	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 1P
48395	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Fabricados en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.

Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida [Ref.48449].

Referencia 48392-48394: Para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48393-48395: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Cierres para ser instalados en armarios Inox.

**Cierres con llave**

Referencia	Descripción
48456	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 1P
48496	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.

Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). [Ref. 48550 para repuesto].

Referencia 48456: Para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48496: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

**Cierres de palomilla**

Referencia	Descripción
48457	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 1P
48411	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 3P (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida negra.

Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). [Ref. 48550 para repuesto].

Referencia 48457: para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48411: para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida negra.

Palomilla fija sin llave.

Referencia 48412: para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48413: para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida negra y lengüeta en acero.

Cierre de compañía tipo JIS.

Llave de aluminio incluida (1 ud.). [Ref. 48550 para repuesto].

Referencia 48409: para armarios hasta 800 mm de altura.

Referencia 48410: para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

## Cierres triángulo y cuadrado



### Referencia

### Descripción

<b>48546</b>	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 6,5
<b>48547</b>	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 6,5 (sin varillas)
<b>48451</b>	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 8
<b>48415</b>	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
<b>48501</b>	Cierre triángulo para candado 1P + llave zamak triángulo 8
<b>48404</b>	Cierre triángulo para candado 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
<b>48455</b>	Cierre cuadrado 1P + llave poliamida cuadrada 7
<b>48540</b>	Cierre cuadrado 3P + llave poliamida cuadrada 7 (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Referencias 48546, 48451, 48455 y 48501: Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida. Para armarios hasta 800 mm de altura.  
 Referencias 48547, 48415, 48404 y 48540: Carcasa fabricada en poliamida y lengüeta en acero. Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.  
 Todas las referencias incluyen su llave correspondiente.

## Varillas



### Referencia

### Descripción

<b>48385</b>	Varillas para armarios de 800 mm de altura.
<b>48386</b>	Varillas para armarios de 1000 mm de altura.
<b>48387</b>	Varillas para armarios de 1200 mm de altura.
<b>48388</b>	Varillas para armarios de 1400 mm de altura.

## Llaves



### Referencia

### Descripción

<b>48449</b>	Llave poliamida doble paletón 5 mm
<b>48460</b>	Llave zamak doble paletón 5 mm
<b>48550</b>	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod.333
<b>48551</b>	Llave zamak en triángulo 8 mm
<b>48552</b>	Llave poliamida en cuadrado

## Perfiles de montaje para puertas



### Referencia

### Para anchura de puerta (mm)

### Pack

<b>PMP300</b>	300	1
<b>PMP400</b>	400	1
<b>PMP500</b>	500	1
<b>PMP600</b>	600	1
<b>PMP800</b>	800	1
<b>PMP900</b>	900	1
<b>PMP1000</b>	1000	1
<b>PMP1200</b>	1200	1

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Perfil para fijar directamente a la puerta. Tornillería para su colocación incluida.

Facilitan la colocación del equipamiento interior de la puerta.

**SUMINISTRO:** 1 perfil por referencia.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

**Tejadillo (acero laminado)**

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite proteger los mandos o testigos luminosos de la lluvia y el polvo.

Se fija directamente en el cuerpo del armario. Se suministra con la tornillería necesaria para el montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN - ATX.

**Referencia****Dimensiones****Para armario**

	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
<b>TEJ2015</b>	210x174	200	150
<b>TEJ2515</b>	260x174	250	150
<b>TEJ2520</b>	260x224	250	200
<b>TEJ3015</b>	310x174	300	150
<b>TEJ3020</b>	310x224	300	200
<b>TEJ3025</b>	310x274	300	250
<b>TEJ4015</b>	410x174	400	150
<b>TEJ4020</b>	410x224	400	200
<b>TEJ4025</b>	410x274	400	250
<b>TEJ4030</b>	410x324	400	300
<b>TEJ5015</b>	510x174	500	150
<b>TEJ5020</b>	510x224	500	200
<b>TEJ5025</b>	510x274	500	250
<b>TEJ5030</b>	510x324	500	300
<b>TEJ6020</b>	610x224	600	200
<b>TEJ6025</b>	610x274	600	250
<b>TEJ6030</b>	610x324	600	300
<b>TEJ6040</b>	610x424	600	400
<b>TEJ7020</b>	710x224	700	200
<b>TEJ8020</b>	810x224	800	200
<b>TEJ8025</b>	810x274	800	250
<b>TEJ8030</b>	810x324	800	300
<b>TEJ8040</b>	810x424	800	400
<b>TEJ9030</b>	910x309	900	300
<b>TEJ10020</b>	1010x224	1000	200
<b>TEJ10030</b>	1010x324	1000	300
<b>TEJ10040</b>	1010x424	1000	400
<b>TEJ12025</b>	1210x274	1200	250
<b>TEJ12030</b>	1210x324	1200	300
<b>TEJ12040</b>	1210x424	1200	400

**Tejadillo (acero inoxidable)****Referencia****Dimensiones****Para armario**

	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
<b>INXTEJ2015</b>	210x163	200	150
<b>INXTEJ2515</b>	260x163	250	150
<b>INXTEJ3015</b>	310x163	300	150
<b>INXTEJ3020</b>	310x211	300	200
<b>INXTEJ4020</b>	410x211	400	200
<b>INXTEJ5025</b>	510x259	500	250
<b>INXTEJ6020</b>	610x211	600	200
<b>INXTEJ6025</b>	610x259	600	250
<b>INXTEJ6030</b>	610x307,5	600	300
<b>INXTEJ8030</b>	810x307,5	800	300
<b>INXTEJ10030</b>	1010x307,5	1000	300

IP  
55

IP  
66

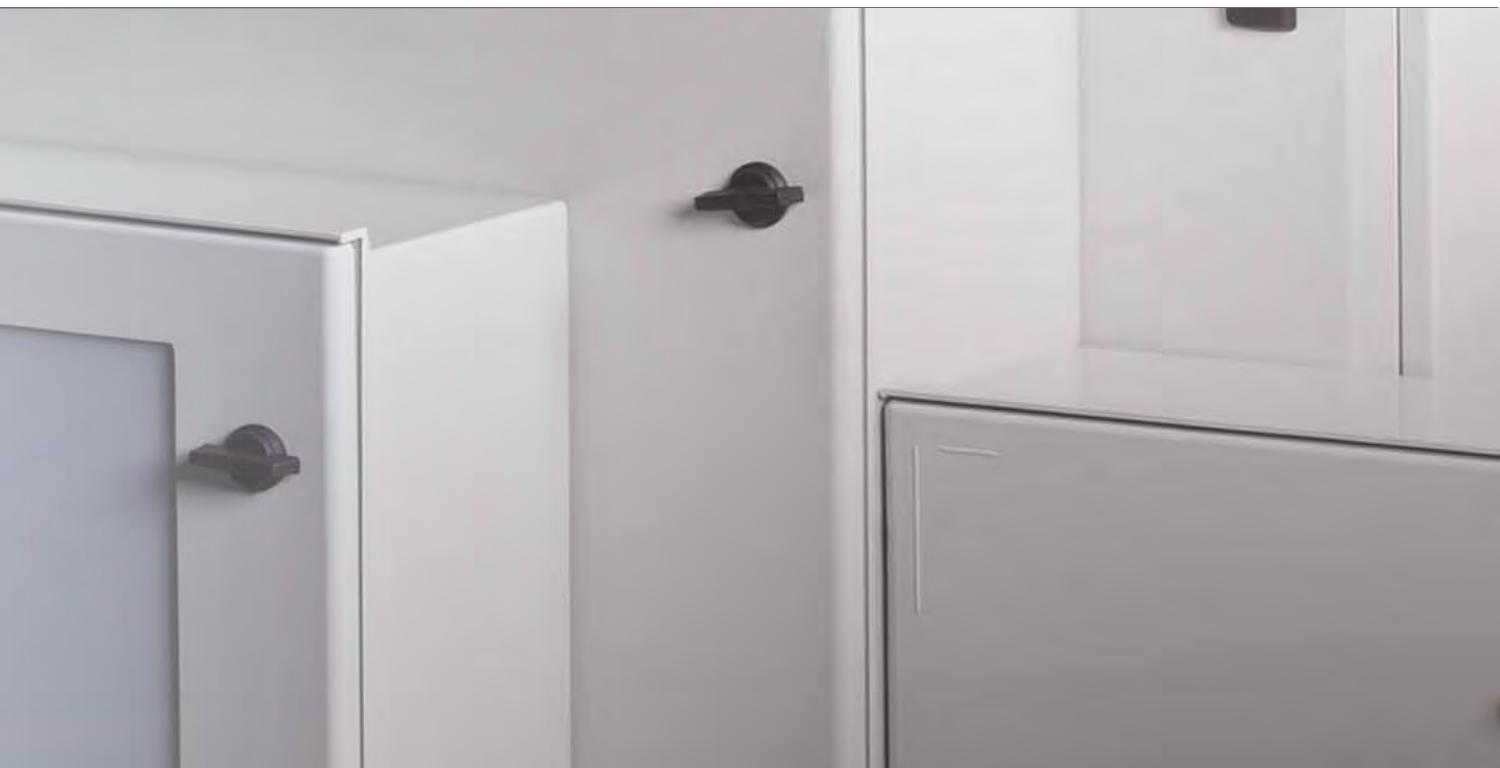
CE



## Armarios de fijación mural IP66- IP55 en poliéster

Esta serie está formada por un conjunto de armarios fabricados en poliéster prensado en caliente y reforzados con fibra de vidrio libre de halógenos, materiales que confieren al armario unas elevadas prestaciones.

Con un grado de protección IP55-IP66 están especialmente destinados a la industria alimentaria, química, farmacéutica, centros de transformación y en exteriores dada sus ventajas de durabilidad y resistencia contra agentes químicos.



## Datos técnicos GLASS

- **Grado de protección:**  
Armarios de 300 hasta 800 mm de altura: IP66.  
Armarios de 500 hasta 1250 mm de altura: IP55.
- **Resistencia al impacto:**  
Puerta opaca: IK10.  
Puerta transparente: IK08.
- **Rango de temperatura ambiente:** -50°C / +90°C.
- **Grado de autoextinguibilidad:** 960°C.
- **Clase térmica:** 150°C.

## Certificaciones GLASS



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1-3  
(en la parte que afecta).

IP  
55

IP  
66

CE



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios IP66 con puerta opaca y transparente:
  - Altura: 300 - 400 - 500 - 600 - 800.
  - Anchura: 250 - 300 - 400 - 500 - 600.
  - Profundidad: 140 - 200 - 230 - 300.

- Armarios IP55 con puerta opaca.
  - Armarios IP55 abiertos por abajo.
  - Armarios IP55 con tejadillo voladizo.

Altura: 500 - 750 - 1000 - 1250.

Anchura: 500 - 750.

Profundidad: 300 - 420

*Armarios suministrados sin placa de montaje.*

### Bajo demanda

- Armarios especiales, dimensiones, troqueles, colores...

## Suministro

### Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Suministrados en embalaje individual.
- El armario lleva montados los accesorios para la colocación de la placa de montaje. Placa suministrada en embalaje individual en caso de ser solicitada como accesorio.
- Llave e instrucciones de montaje.

### Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Suministrados retractilados individualmente y protegidos con cartón en la parte superior e inferior.
- El armario lleva montados los accesorios para la colocación de la placa de montaje. Placa suministrada en embalaje individual en caso de ser solicitada como accesorio.
- Llave e instrucciones de montaje.

## Materiales

Poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio.

Principales características:

- Libre de halógenos.
- No higroscópico (absorción nula de agua).
- Doble aislamiento.
- Resistente a la corrosión.

## Acabado poliéster

- Armarios IP66: Color blanco grisáceo RAL 9002.
- Armarios IP55: Color gris RAL 7035.



Armarios con puerta transparente IP66



Armarios abiertos por abajo IP55



Armarios con tejadillo voladizo IP55



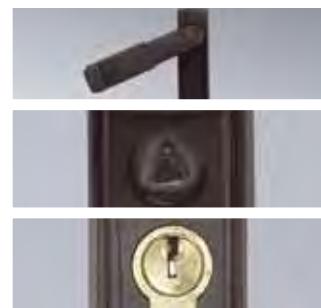
## Cuerpo

### Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Cuerpo compacto, con paredes lisas, optimizando espacio y resistencia.
- Visera que garantiza la apertura de la puerta a 180° en instalaciones empotradas, evita la entrada de agua al abrir la puerta y garantiza el paralelismo con la superficie a empotrar.
- Cremallera de fijación rápida para tornillería M6 que permite el montaje de accesorios sin taladrar.
- Fijación mural mediante tirafondos de cabezal aislante o mediante orejetas orientables (suministrados como accesorios).

### Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Módulos de cierre superior con cubierta plana.
- Dos profundidades disponibles 300 mm y 420 mm para cubrir todas las necesidades.
- Disponibles también abiertos por abajo y con tejadillo voladizo.
- Dos posibilidades de fijación, mediante orejetas fabricadas en acero cincado o mediante zócalo (suministrados como accesorios).



## Puerta

### Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con una apertura de 180°.
- Puertas opacas: Permite la instalación de apareamiento en su interior. Presentan plantillas verticales para facilitar la mecanización y favorecer la correcta colocación de la apertura.
- Puertas transparentes: Combinadas con placa de montaje chasis y/o puerta interior permiten ver el estado de la apertura manteniendo el IP.
- Bisagras interiores fabricadas en Zamak.

### Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Disponibles en puerta opaca.
- Bisagras interiores que permiten una apertura de 105° y la posibilidad de apertura de izquierda o derecha.
- Bisagras exteriores que permiten una apertura de 180° y desmontar la puerta sin necesidad de herramienta.



## Cierre

### Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Cierre estándar doble barra DIN 3 mm.
- Distintos sistemas de cierres y enclavamiento suministrados como accesorios.

### Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Cierre estándar de tres puntos, con maneta escamoteable inserto doble barra 3 mm.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.

## Placa de montaje

### Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Placas de montaje disponibles:  
Poliéster 4 mm espesor.  
Metálicas en chapa de acero galvanizado 2 mm espesor.  
Baquelita aislante 4 mm espesor.

- Placas de montaje suministradas como accesorio.

### Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Placas de montaje disponibles:  
Poliéster 4 mm espesor.  
Metálicas zincada 2 mm espesor.  
Pack de regulación de placas disponible para las dos profundidades de armario 300 y 420 mm.
- Placas de montaje suministradas como accesorio.



## Armarios puerta única. Poliéster IP66

Referencia tipo	Dimensiones	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Pta. cristal hueco visto	Sujeción pared	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
		(AXBXC)	CPO.	PTA.				(KXJ)	(EXF)	KG	20	25	30
											35	40	
<b>POL302514</b>	300x250x140	2,5	2,7	1	2	220x115	248x215	2,20	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
<b>POL403020</b>	400x300x200	2,8	2,8	2	2	281x121	338x262	3,65	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
<b>POL404020</b>	400x400x200	2,8	2,8	2	2	281x221	338x362	4,55	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
<b>POL504020</b>	500x400x200	2,8	2,8	2	2	381x221	438x362	5,42	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
<b>POL604023</b>	600x400x230	3	3	2	2	481x221	538x362	7,61	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
<b>POL605023</b>	600x500x230	3	3	2	2	481x321	538x462	8,33	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
<b>POL806030</b>	800x600x300	3	3	2	2	681x421	734x558	13,00	94,9	118,7	142,4	166,1	189,8

Armarios suministrados sin placa de montaje / Poliéster RAL 9002.

Armarios de puerta opaca o transparente con cierre 1/4 de vuelta.

Para armarios de puerta transparente añadir al final de la referencia PT. Ej: POL403020PT.

## Armarios puerta única. Poliéster IP55

Referencia tipo	Dimensiones	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
		(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INFPTA./TRAS.				KG	20	25	30	35	40
<b>POL505030</b>	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
<b>POL755030</b>	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
<b>POL1005030</b>	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	21,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
<b>POL1007530</b>	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,70	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
<b>POL1007542</b>	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	29,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
<b>POL1255030</b>	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
<b>POL1257530</b>	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	29,50	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
<b>POL1257542</b>	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	33,50	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9

## Armarios puerta única. Poliéster IP55 abiertos por abajo

Referencia tipo	Dimensiones	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
		(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INFPTA./TRAS.				KG	20	25	30	35	40
<b>POL505030/A</b>	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,00	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
<b>POL755030/A</b>	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,00	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
<b>POL1005030/A</b>	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	23,30	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
<b>POL1007530/A</b>	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,00	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
<b>POL1007542/A</b>	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	28,75	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
<b>POL1255030/A</b>	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,00	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
<b>POL1257530/A</b>	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	28,80	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
<b>POL1257542/A</b>	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	32,65	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9

## Armarios puerta única. Poliéster IP55 con tejadillo voladizo

Referencia tipo	Dimensiones	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						
		(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INF	PTA. TRAS.	TEJADILLO		KG	20	25	30	35	40	
<b>POL505030/T</b>	510x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	368x552	14,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
<b>POL755030/T</b>	760x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	618x552	19,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
<b>POL1005030/T</b>	1010x500x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x552	23,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
<b>POL1007530/T</b>	1010x750x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x802	28,40	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
<b>POL1007542/T</b>	1010x750x420	3	3	3,5	3	3P	3	868x802	32,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
<b>POL1255030/T</b>	1260x500x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x552	28,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
<b>POL1257530/T</b>	1260x750x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x802	32,20	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
<b>POL1257542/T</b>	1260x750x420	3	3	3,5	3	3P	4	1118x802	36,50	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9

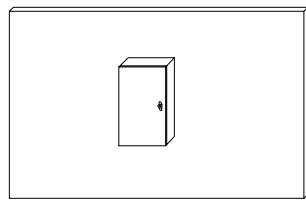
Armarios suministrados sin placa de montaje / Poliéster RAL 7035.

3P: un cierre de 3 puntos.

Armarios de puerta opaca con maneta escamoteable.

Consultar disponibilidad para armarios abiertos por abajo y con tejadillo voladizo (no en stock).

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmiento de baja tensión derivados de serie (PTTA).



Armario poliéster  
puerta opaca IP66Armario poliéster  
puerta transparente IP66Armario poliéster  
puerta opaca IP55Armario poliéster  
con tejadillo voladizo IP55.

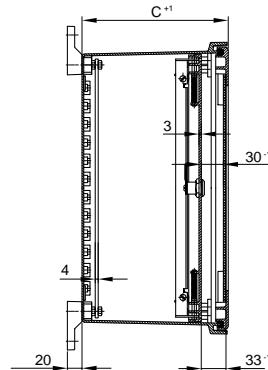
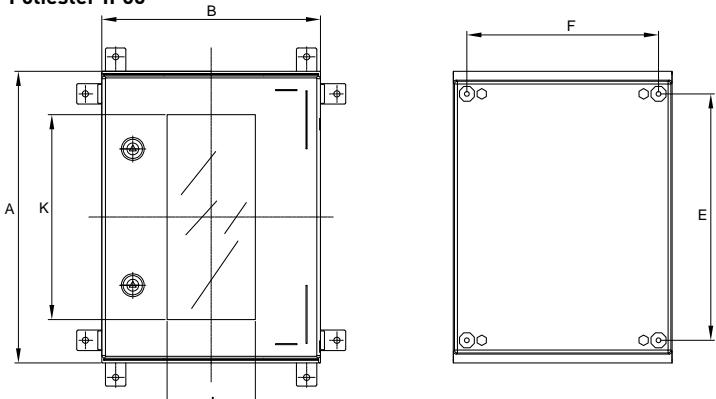
## Cargas máx. admisibles

IP66	C. total	Puerta	Placa
<b>Armarios de 300x250x140</b>	16,25 Kg	2,25 Kg	14 Kg
<b>Armarios de 400x300x200</b>	26,60 Kg	3,60 Kg	23 Kg
<b>Armarios de 400x400x200</b>	34,80 Kg	4,80 Kg	30 Kg
<b>Armarios de 500x400x200</b>	44,00 Kg	6,00 Kg	38 Kg
<b>Armarios de 600x400x230</b>	52,20 Kg	7,20 Kg	45 Kg
<b>Armarios de 600x500x230</b>	65,00 Kg	9,00 Kg	56 Kg
<b>Armarios de 800x600x300</b>	104,40 Kg	14,40 Kg	90 Kg

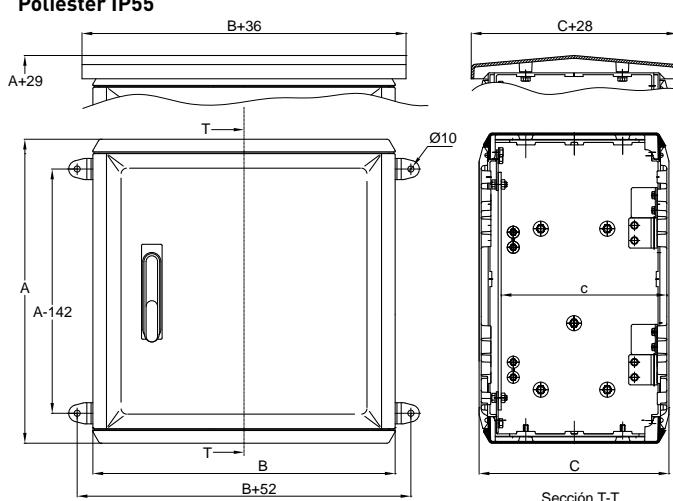
IP55	C. total	Puerta	Placa
<b>Armarios de 510x500x312</b>	58 Kg	8 Kg	50 Kg
<b>Armarios de 760x500x312</b>	76,5 Kg	10,5 Kg	66 Kg
<b>Armarios de 1010x500x312</b>	102 Kg	14 Kg	88 Kg
<b>Armarios de 1010x750x312</b>	152 Kg	21 Kg	131 Kg
<b>Armarios de 1010x750x432</b>	152 Kg	21 Kg	131 Kg
<b>Armarios de 1260x500x312</b>	127 Kg	17,5 Kg	109 Kg
<b>Armarios de 1260x750x312</b>	190 Kg	26 Kg	164 Kg
<b>Armarios de 1260x750x432</b>	190 Kg	26 Kg	164 Kg

## Dimensiones

### Poliéster IP66



### Poliéster IP55



Accesorios de colgar a pared no incluidos en el conjunto.

## Placas de montaje para armarios IP66



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	AXB	ALTO	ANCHO
<b>POLIÉSTER</b>			
<b>PPL3025</b>	268X213	300	250
<b>PPL4030</b>	358X260	400	300
<b>PPL4040</b>	358X360	400	400
<b>PPL5040</b>	458X360	500	400
<b>PPL6040</b>	558X360	600	400
<b>PPL6050</b>	558X460	600	500
<b>PPL8060</b>	754X556	800	600

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en poliéster reforzado de 4 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

Referencia	Dimensiones	ALTO	ANCHO
<b>METÁLICAS</b>			
<b>PML3025</b>	268X213	300	250
<b>PML4030</b>	358X260	400	300
<b>PML4040</b>	358X360	400	400
<b>PML5040</b>	458X360	500	400
<b>PML6040</b>	558X360	600	400
<b>PML6050</b>	558X460	600	500
<b>PML8060</b>	754X556	800	600

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

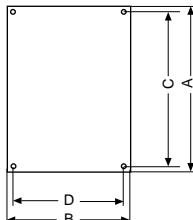
Referencia	Dimensiones	ALTO	ANCHO
<b>AISLANTES</b>			
<b>PBL3025</b>	268X213	300	250
<b>PBL4030</b>	358X260	400	300
<b>PBL4040</b>	358X360	400	400
<b>PBL5040</b>	458X360	500	400
<b>PBL6040</b>	558X360	600	400
<b>PBL6050</b>	558X460	600	500
<b>PBL8060</b>	754X556	800	600

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en baquelita de 4 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

## Dimensiones placas IP66



Referencia	Referencia	Referencia	Dimensiones					
POLIÉSTER	METAL	BAQUELITA	A	B	C	D	Ø	
<b>PPL3025</b>	<b>PML3025</b>	<b>PBL3025</b>	268	213	248	175	7,4	
<b>PPL4030</b>	<b>PML4030</b>	<b>PBL4030</b>	358	260	338	222	7,4	
<b>PPL4040</b>	<b>PML4040</b>	<b>PBL4040</b>	358	360	338	322	7,4	
<b>PPL5040</b>	<b>PML5040</b>	<b>PBL5040</b>	450	360	438	322	7,4	
<b>PPL6040</b>	<b>PML6040</b>	<b>PBL6040</b>	558	360	538	322	7,4	
<b>PPL6050</b>	<b>PML6050</b>	<b>PBL6050</b>	558	460	538	422	7,4	
<b>PPL8060</b>	<b>PML8060</b>	<b>PBL8060</b>	754	556	734	518	7,4	

## Puertas interiores

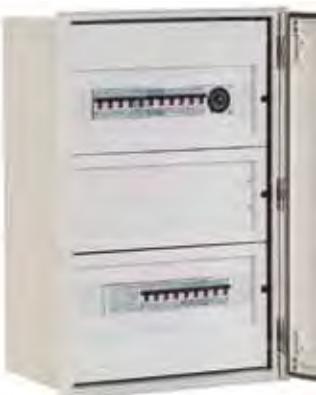


Referencia	Dimensiones	ALTO	ANCHO
	<b>ALTO X ANCHO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>
<b>PPIN4030</b>	366x258	400	300
<b>PPIN4040</b>	366x358	400	400
<b>PPIN5040</b>	466x358	500	400
<b>PPIN6040</b>	566x358	600	400
<b>PPIN6050</b>	566x458	600	500
<b>PPIN8060</b>	766x558	800	600

**MATERIALES:** Poliéster reforzado con fibra de vidrio.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con todos los elementos necesarios para su instalación.

**PARA ARMARIO TIPO:** Poliéster IP66

**Chasis modular**

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
PCH4030	24	2x12	400	300	200
PCH4040	36	2x18	400	400	200
PCH5040	54	3x18	500	400	200
PCH6040	54	3x18	600	400	230
PCH6050	69	3x23	600	500	230
PCH8060	116	4x29	800	600	300

**MATERIALES:** Bastidor y tapas chasis en poliéster reforzado RAL 9002.

**CARACTERÍSTICAS:** Incorpora bastidor, tapas ciegas y perfiles DIN.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

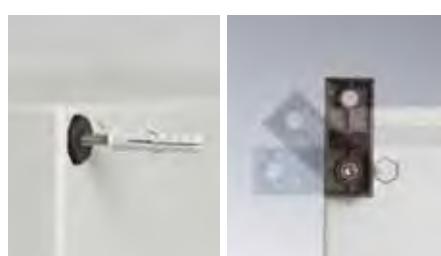
**Pack regulación de placa**

Referencia	Para profundidad de armario (mm)
29223	200
29224	230
29225	300

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Pack que incluye 4 perfiles para el desplazamiento de la placa a diferentes profundidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

**Fijación mural a pared**

Referencia	Descripción
29221	Tirafondos con cabezal aislante (Pack 4 uds.)
29222	Soportes orientables de fijación a pared (Pack 4 uds.)

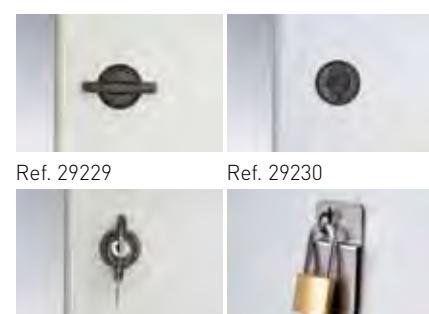
**CARACTERÍSTICAS:** Ref. 29221 Para fijar el armario directamente a la pared mediante un conjunto de 4 tirafondos con cabezal aislante.  
Ref. 29222 Conjunto de 4 orejetas orientables para colocarlas en la posición deseada.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

Ref. 29221

Ref. 29222

**Cierres**

Referencia	Descripción
29229	Cierre doble barra DIN 3 mm (estándar)
29230	Cierre triangular 11 mm + llave
29231	Cierre manual con llave tipo Keya T141
29266	Cierre enclavamiento cincado

**MATERIALES:** Poliamida negra.

**CARACTERÍSTICAS:** Los cierres no incluyen las llaves; excepto la Ref. 29230 que sí incluye la llave triangular; y la Ref. 29231 que incluye la llave tipo T141.

Ref. 29266 no incluye el candado.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

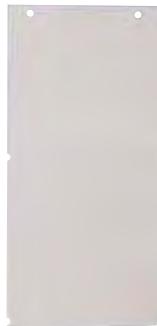
Ref. 29229

Ref. 29230

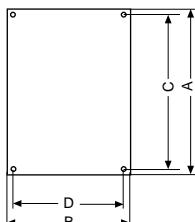
Ref. 29231

Ref. 29266

## Placas base: Para armarios IP55



### Dimensiones placas IP55



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
<b>POLIÉSTER</b>			
<b>PPL5050</b>	393x405	500	500
<b>PPL7550</b>	643x405	750	500
<b>PPL10050</b>	893x405	1000	500
<b>PPL10075</b>	893x655	1000	750
<b>PPL12550</b>	1143x405	1250	500
<b>PPL12575</b>	1143x665	1250	750

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en poliéster reforzado de 4 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Para el montaje de la placa es necesario solicitar el pack de regulación en función de la profundidad del armario (29235 ó 29236).

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
<b>METÁLICAS</b>			
<b>PML5050</b>	393x405	500	500
<b>PML7550</b>	643x405	750	500
<b>PML10050</b>	893x405	1000	500
<b>PML10075</b>	893x655	1000	750
<b>PML12550</b>	1143x405	1250	500
<b>PML12575</b>	1143x665	1250	750

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Para el montaje de la placa es necesario solicitar el pack de regulación en función de la profundidad del armario (29235 ó 29236).

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.

Referencia	Descripción	Para armario PROF.
<b>PACK REGULACIÓN PLACA BASE</b>		
<b>29235</b>	Pack regulación placa base 300	300
<b>29236</b>	Pack regulación placa base 420	420

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Para el montaje de la placa es necesario solicitar el pack de regulación en función de la profundidad del armario (29235 ó 29236).

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.

Referencia	Referencia	Dimensiones					
		A	B	C	D	Ø	
<b>POLIÉSTER</b>	<b>METAL</b>						
<b>PPL5050</b>	<b>PML5050</b>	393	405	353	375	9	
<b>PPL7550</b>	<b>PML7550</b>	643	405	603	375	9	
<b>PPL10050</b>	<b>PML10050</b>	893	405	853	375	9	
<b>PPL10075</b>	<b>PML10075</b>	893	655	853	625	9	
<b>PPL12550</b>	<b>PML12550</b>	1143	405	1103	375	9	
<b>PPL12575</b>	<b>PML12575</b>	1143	655	1103	625	9	

**Zócalo en poliéster**

Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ANCHO	PROF.
ZOC5030/P	60x500x300	500	300
ZOC7530/P	60x750x300	750	300
ZOC7542/P	60x750x420	750	420

**MATERIALES:** Poliéster RAL 7035.**CARACTERÍSTICAS:** Altura de 60 mm.**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.**Fijación mural a pared**

Referencia	Descripción
29240	Soportes de fijación a pared (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.**SUMINISTRO:** Pack que incluye 4 orejetas.**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.**Cierres con maneta**

Ref. 29241

Ref. 29242

Ref. 29243

Referencia	Descripción
29241	Cierre maneta doble barra DIN 3 mm (estándar)
29242	Cierre maneta triangular 11 mm
29243	Cierre maneta manual con llave tipo JIS

**MATERIALES:** Poliamida negra.**CARACTERÍSTICAS:** Cierres con maneta escamoteable.

Los cierres no incluyen las llaves. Excepto la Ref. 29243 que sí incluye la llave tipo JIS

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55**Llaves**

Referencia	Descripción
48449	Llave poliamida doble paletón 5 mm
48460	Llave zamak doble paletón 5 mm
48551	Llave zamak en triángulo

Ref. 48449

Ref. 48460

Ref. 48551



## Cajas metálicas de bornas IP65

Las cajas metálicas de bornas están destinadas al sector industrial, como caja de control de máquina herramienta y sistema de automatización.

Presentan un grado de protección IP65 y están fabricadas en chapa de acero laminado en frío y revestidos con pintura epoxi-políester endurecida RAL 7035.

Disponibles en una gran variedad de dimensiones, con laterales lisos o con tapas para entrada de cables, el diseño y fabricación de esta línea se adapta perfectamente a ejecuciones especiales que requieran dimensiones concretas o una mecanización específica del producto de acuerdo a los requisitos de la instalación.



## Datos técnicos TECNO

- **Grado de protección:** IP65 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.

## Certificaciones TECNO



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Norma: UNE-EN 62208.  
Certificado UL508A.



## Gama de producto

### Estándar

- Cajas con laterales lisos y tapa atornillada en profundidad 95 y 135 mm.
- Cajas con entrada de cables y tapa atornillada en profundidad 135 mm.

### Bajo demanda

- Cajas especiales, dimensiones, troqueles, colores...

## Suministro

Se suministra retractilado el cuerpo, la tapa y la bolsa de accesorios.

### Bolsa de accesorios:

- Tornillos más tapones de fijación cuerpo-tapa.
- Soportes laterales y central (soporte central sólo para cajas de 600 y 800 mm de altura).
- Tapa pasacables más tornillos (incluida sólo en referencias tipo EXA).
- Tapones M8 para fijación a pared y drenaje.
- Instrucciones de montaje.

Destinadas a alojar el equipamiento eléctrico necesario para el control, derivación y distribución en equipamientos industriales

## Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.



## Cuerpo

- Fabricado en chapa de acero laminado en frío a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Espesor de chapa de 1,2 mm de espesor.
- Fijación a pared mediante cuatro troqueles de Ø9 mm situados a 20x20 mm del exterior. También se pueden fijar a pared mediante un soporte que deja una separación de 11 mm, (suministrado como accesorio).
- Aletas de fijación especialmente diseñadas para obtener una perfecta unión entre tapa y cuerpo garantizando la estanqueidad de la envolvente.
- El fondo de la caja dispone de un troquel de drenaje de Ø9 mm para evitar la condensación en el interior.
- Para la versión de cajas con entrada de cables el espacio de entrada es de 80x200 mm en todas las referencias.
- Pernos M6x10, dos o cuatro unidades según versiones, situados en el fondo de la caja para la sujeción de los soportes laterales y el soporte central, que permiten la fijación de placas, perfiles o accesorios. Uno de los pernos puede ser utilizado como toma tierra del conjunto.



## Tapa

- Tapa totalmente plana permitiendo así la colocación de pilotos, elementos de control o de serigrafía de los sistemas internos.
- El interior de la tapa está recubierto por junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP65 frente al agua y cuerpos extraños.
- Perno M6x10 para la conexión a tierra garantizando la continuidad de masas.
- Cierre de tapa con tornillos de apriete rápido con tapón de estanqueidad, garantizando así una perfecta fijación. El tornillo de cierre tiene un diseño especial que limita su recorrido asegurando el apriete exacto y garantizando el grado de protección del conjunto.

## Soportes de fijación

- Los soportes de fijación laterales y central se sujetan a los pernos M6x10 situados en el fondo de la caja mediante tuercas M6.
- Permiten múltiples combinaciones de posicionamiento de raíles y placas adaptándose a las necesidades del instalador, la unión de estos accesorios se hará mediante tornillos rosca chapa de 4 mm a los alojamientos existentes en los soportes destinados a tal función.
- Las cajas de 150 hasta 500 mm de altura presentan 2 soportes laterales.
- Las cajas de 600 y 800 mm de altura presentan 2 soportes laterales más 1 soporte central.

## Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, suministrada como accesorio.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Se fija a los soportes mediante tornillos rosca chapa de 4 mm.
- Para los fondos con soporte central se puede colocar una placa única, doble placa o una placa que ocupe la mitad del fondo.



## Cajas con entrada de cables y tapa atornillada. Acero laminado IP65

Referencia tipo	Dimensiones	Espacio útil interior	Espesor chapa	Entrada de cables				Soportes de placa	Peso KG	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*										
				AxBxC	DxE	PLANO	CPO.	TAPA		ENT. EN A	ENT. EN B	DIM. CABLES	LAT.	CENT.	20	25	30	35	40	
<b>EXA3015135</b>	300x150x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	2,62	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4				
<b>EXA3020135</b>	300x200x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	3,21	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8				
<b>EXA3030135</b>	300x300x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	4,45	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2				
<b>EXA4020135</b>	400x200x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	3,95	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3				
<b>EXA4030135</b>	400x300x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	5,96	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8				
<b>EXA4040135</b>	400x400x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	7,11	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3				
<b>EXA5020135</b>	500x200x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	0	80x200	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8				
<b>EXA5030135</b>	500x300x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	1	80x200	2	-	6,41	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4				
<b>EXA6020135</b>	600x200x135	262x118	Plano 2	1,2	1,2	2	0	80x200	2	1	5,69	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4				
<b>EXA6030135</b>	600x300x135	262x118	Plano 2	1,2	1,2	2	1	80x200	2	1	7,78	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0				
<b>EXA6040135</b>	600x400x135	262x118	Plano 2	1,2	1,2	2	1	80x200	2	1	9,55	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6				
<b>EXA8020135</b>	800x200x135	362x118	Plano 2	1,2	1,2	3	0	80x200	2	1	7,44	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4				
<b>EXA8040135</b>	800x400x135	362x118	Plano 2	1,2	1,2	3	1	80x200	2	1	11,96	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0				

## Cajas con laterales lisos y tapa atornillada. Acero laminado IP65

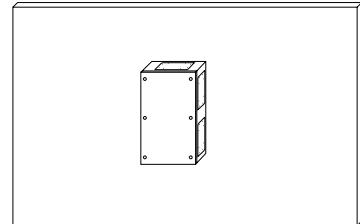
Referencia tipo	Dimensiones	Espacio útil interior		Espesor chapa		Soportes de placa	Peso KG	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						
		AXBXC	DxE	PLANO	CPO.	TAPA	LAT.	CEN.	KG	20	25	30	35	40
<b>ELA151595</b>	150x150x95	116x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
<b>ELA201595</b>	200x150x95	166x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
<b>ELA202095</b>	200x200x95	166x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	1,92	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
<b>ELA301595</b>	300x150x95	266x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
<b>ELA302095</b>	300x200x95	266x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
<b>ELA402095</b>	400x200x95	366x78	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	3,11	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
<b>ELA1515135</b>	150x150x135	116x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	1,47	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
<b>ELA2015135</b>	200x150x135	166x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	1,81	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
<b>ELA2020135</b>	200x200x135	166x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	2,29	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
<b>ELA3015135</b>	300x150x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	2,47	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
<b>ELA3020135</b>	300x200x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	2,96	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
<b>ELA3030135</b>	300x300x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	3,97	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
<b>ELA4020135</b>	400x200x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	3,71	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
<b>ELA4030135</b>	400x300x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	4,86	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
<b>ELA4040135</b>	400x400x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	6,13	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
<b>ELA5020135</b>	500x200x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
<b>ELA5030135</b>	500x300x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	1,2	2	-	5,79	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
<b>ELA6020135</b>	600x200x135	262x118	Plano 2	1,2	1,2	1,2	2	1	5,25	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4

Acero laminado RAL 7035.

Cajas suministradas sin placas de montaje.

Para cajas especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).





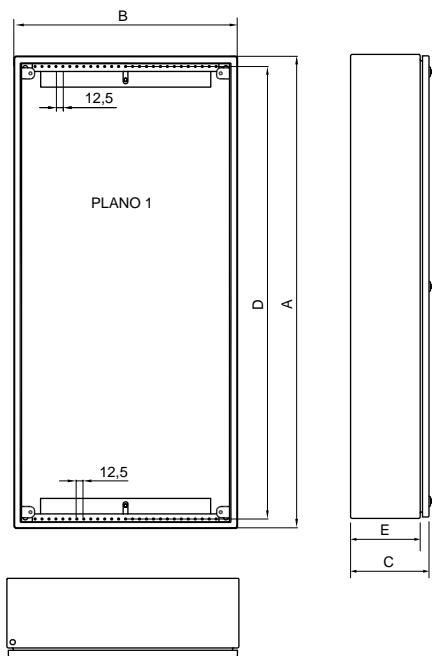
Caja con laterales lisos



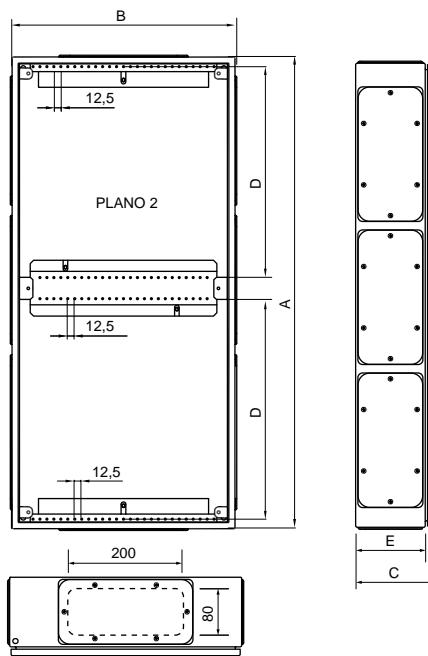
Caja con entrada de cables

## Dimensiones

### Con laterales lisos



### Con entrada de cables



## Placas de montaje Metálicas lisas



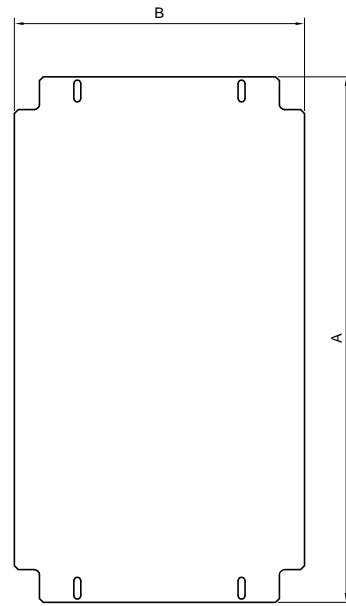
Referencia	Dimensiones	Para caja	
		A	B
<b>26300</b>	130x115	150	150
<b>26301</b>	180x115	200	150
<b>26303</b>	180x165	200	200
<b>26304</b>	280x115	300	150
<b>26305</b>	280x165	300	200
<b>26306</b>	280x265	300	300
<b>26309</b>	380x165	400	200
<b>26310</b>	380x265	400	300
<b>26311</b>	380x365	400	400
<b>26313</b>	480x165	500	200
<b>26314</b>	480x265	500	300
<b>26316</b>	580x165	600	200
<b>26317</b>	580x265	600	300
<b>26318</b>	580x365	600	400
<b>26321</b>	780x165	800	200
<b>26322</b>	780x365	800	400

**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Se fijan a los soportes mediante tornillos rosca chapa de 4 mm (no incluidos).

Para los fondos con soporte central se puede colocar una placa única, doble placa o una placa que ocupe la mitad del fondo.

**PARA CAJAS TIPO:** ELA - EXA.



**Soporte a pared****Referencia****Descripción****48423**

Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.**CARACTERÍSTICAS:** Se montan sobre la parte trasera de la caja en posición vertical u horizontal.

Separación a pared de 11 mm.

Carga máxima en horizontal o vertical: 490 Kg.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 soportes.

IP  
66

CE



## Cajas de doble aislamiento IP66 en poliéster

Las cajas estancas de la serie ROC están fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material aislante que permite mantener la apertura instalada en el interior perfectamente aislada.

Con un grado de protección IP66 están disponibles en dos versiones, tapa opaca o transparente, presentando una gran versatilidad modular para favorecer las distintas aplicaciones: configuración de cuadros eléctricos de medida y protección, de maniobra, derivación o centralización de contadores.

Destinadas a usos en exteriores, en el sector terciario e industrial, permiten ser instaladas en ambientes agresivos gracias a su grado de protección, a los materiales no higroscópicos y a la protección UV.



## Datos técnicos ROC

- **Grado de protección:** IP66.
- **Resistencia al impacto:** IK09.
- **Grado de autoextingüibilidad:** 960°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -40°C / +100°C.
- **Rigidez dieléctrica:** >150 Kv/cm.
- **Resistencia al aislamiento:** 3,3Kv.
- **Protección contra contactos:** Doble aislamiento.
- **Clase térmica:** A 120°C.

## Certificaciones ROC



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 Y UNE-EN 61439-1.  
(en la parte que afecta).



## Gama de producto

### Estándar

- Cajas IP66 con cuba de poliéster y tapa de policarbonato transparente.
- Cajas IP66 con cuba de poliéster y tapa de policarbonato opaca.
- Gama: 32-33-34-42-44-63-64-66-84-86 módulos.
- Los módulos 32-33-44-63-64-66 admiten la variante de tapa alta.
- Conjunto de 10 cajas modulares aislantes cuyas dimensiones en altura y anchura son múltiplos de un módulo.  
1 módulos = 90 mm.

## Materiales

Bases fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 7035.

Tapas transparentes fabricadas en policarbonato.

Tapas opacas fabricadas en policarbonato color gris RAL7035.

Principales características:

- Libre de halógenos.
- No higroscópico (absorción nula del agua).
- Doble aislamiento.
- Resistencia a la corrosión.
- Resistentes a los álcalis.
- Tapas transparentes y opacas con protección ultravioleta (UV).

## Suministro

Suministrados en caja única por múltiplos de embalaje.

Cada referencia incorpora:

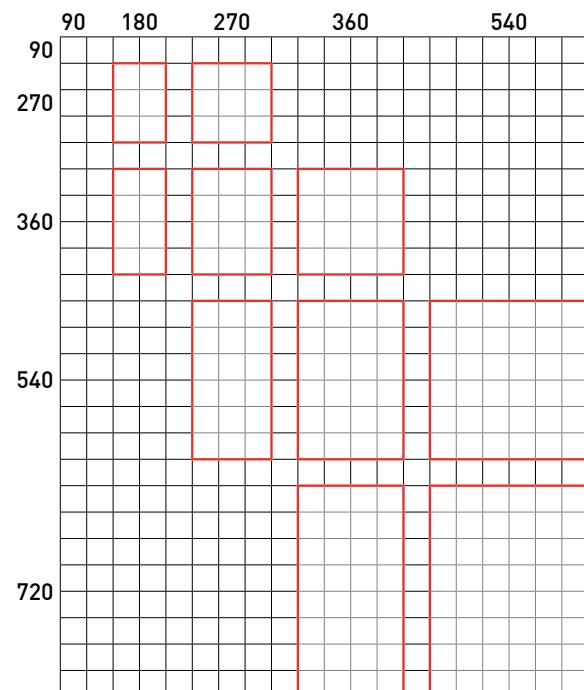
- Bolsa de cuatro tornillos de cierre manual estándar [Ref. 29550].
- Bolsa de cuatro tornillos para la fijación de placa base.

## Designación de referencias

Las referencias están designadas con dos dígitos:

- El primero indica la anchura en nº de módulos.
- El segundo indica la altura en nº de módulos.

Ej: ROC32APT    3 = ancho ( $3 \times 90 = 270$  mm).  
              2 = alto ( $2 \times 90 = 180$  mm).  
              A = Tapa alta.  
              PT = Tapa transparente.





## Base

- Sistema compuesto por cajas modulares, cuyas dimensiones en altura y anchura son múltiplos de un módulo de 90 mm.
- Presentan insertos de Zamak M6 para la fijación de placas de montaje, aparellajes, etc. Desmontables para posterior reciclaje.

## Tapa

- Posibilidad de tapa opaca o transparente en policarbonato:  
Tapa opaca en policarbonato color gris RAL 7035.  
Tapa transparente en policarbonato.
- Tornillos precintables de accionamiento por destornillador.  
Otros tipos de tornillos de cierres suministrados como  
accesorios: manual, por destornillador gris, por destornillador  
azul, o triangular.
- Distintos modelos de bisagras suministradas como accesoario,  
para convertir la caja fácilmente en un armario.

Materiales higroscópicos y alto grado de protección UV para uso en exteriores

## Flexibilidad total

- Cajas acoplables en vertical y horizontal mediante bridas de unión para conseguir múltiples combinaciones y construcciones de cuadros.
- Mediante tapas altas se puede aumentar la profundidad de las cajas.

## Sistemas de fijación

- Fijación mural directamente a pared o fijación sobre poste.  
(Elementos de fijación suministrados como accesorios).





## Cajas con tapa transparente. Poliéster IP66

Referencia tipo	Módulos	Dimensiones	Espacio útil interior	Dim. fijación mural	Dim. fijación placa	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*										
							(AXBC)	(DXXF)	(GXH)	(IXJ)	K	KG	20	25	30	35	40
<b>ROC32PT</b>	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,25	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09					
<b>ROC32APT</b>	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,33	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19					
<b>ROC33PT</b>	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,43	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97					
<b>ROC34PT</b>	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,05	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75					
<b>ROC34APT</b>	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,60	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91					
<b>ROC42PT</b>	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,60	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25					
<b>ROC44PT</b>	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	1,25	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98					
<b>ROC44APT</b>	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,45	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82					
<b>ROC63PT</b>	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,40	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90					
<b>ROC63APT</b>	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,50	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57					
<b>ROC64PT</b>	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,60	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44					
<b>ROC64APT</b>	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,84	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64					
<b>ROC66PT</b>	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	4,80	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52					
<b>ROC66APT</b>	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,40	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78					
<b>ROC84PT</b>	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	6,60	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46					
<b>ROC86PT</b>	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	6,80	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95					

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa transparente en policarbonato con protección UV.

1 módulos = 90 mm.

Destinadas a ser instaladas en ambientes agresivos gracias a su alto grado de protección

## Cajas con tapa opaca. Poliéster IP66

Referencia tipo	Módulos	Dimensiones	Espacio útil interior	Dim. fijación mural	Dim. fijación placa	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*										
							(AXBC)	(DXXF)	(GXH)	(IXJ)	K	KG	20	25	30	35	40
<b>ROC32PO</b>	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,25	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09					
<b>ROC32APO</b>	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,33	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09					
<b>ROC33PO</b>	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,43	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97					
<b>ROC34PO</b>	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,05	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75					
<b>ROC34APO</b>	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,60	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91					
<b>ROC42PO</b>	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,60	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25					
<b>ROC44PO</b>	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	0,63	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98					
<b>ROC44APO</b>	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,45	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82					
<b>ROC63PO</b>	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,40	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90					
<b>ROC63APO</b>	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,50	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57					
<b>ROC64PO</b>	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,60	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44					
<b>ROC64APO</b>	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,84	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64					
<b>ROC66PO</b>	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	4,80	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52					
<b>ROC66APO</b>	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,40	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78					
<b>ROC84PO</b>	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	6,60	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46					
<b>ROC86PO</b>	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	6,80	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95					

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa opaca en policarbonato.

1 módulo = 90 mm.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmiento de baja tensión derivados de serie (PTTA).

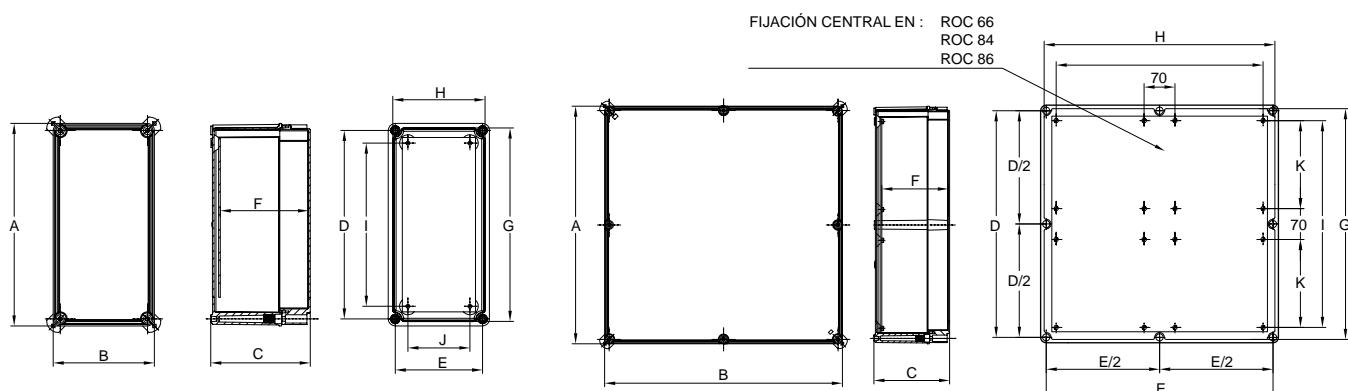


Tapa opaca



Tapa transparente

## Dimensiones



## Placas base



Referencia	Dim. placa base	Espesor	Para caja tipo
<b>POLIÉSTER</b>		<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>PPL32</b>	220x130	3	ROC32
<b>PPL33</b>	220x220	3	ROC33
<b>PPL34</b>	220x310	3	ROC34
<b>PPL42</b>	310x130	3	ROC42
<b>PPL44</b>	310x310	3	ROC44
<b>PPL63</b>	490x220	4	ROC63
<b>PPL64</b>	490x310	4	ROC64
<b>PPL66</b>	490x490	4	ROC66
<b>PPL84</b>	670x310	4	ROC84
<b>PPL86</b>	670x490	4	ROC86
<b>BAQUELITA</b>		<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>PBL32</b>	220x130	4	ROC32
<b>PBL33</b>	220x220	4	ROC33
<b>PBL34</b>	220x310	4	ROC34
<b>PBL42</b>	310x130	4	ROC42
<b>PBL44</b>	310x310	4	ROC44
<b>PBL63</b>	490x220	4	ROC63
<b>PBL64</b>	490x310	4	ROC64
<b>PBL66</b>	490x490	4	ROC66
<b>PBL84</b>	670x310	4	ROC84
<b>PBL86</b>	670x490	4	ROC86
<b>METÁLICAS</b>		<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>PML32</b>	220x130	2	ROC32
<b>PML33</b>	220x220	2	ROC33
<b>PML34</b>	220x310	2	ROC34
<b>PML42</b>	310x130	2	ROC42
<b>PML44</b>	310x310	2	ROC44
<b>PML63</b>	490x220	2	ROC63
<b>PML64</b>	490x310	2	ROC64
<b>PML66</b>	490x490	2	ROC66
<b>PML84</b>	670x310	2	ROC84
<b>PML86</b>	670x490	2	ROC86

**MATERIALES:** Ref. PPL: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Ref. PBL: Baquelita aislante. Ref. PML: Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Los tornillos necesarios para su montaje se suministran con la caja.

## Bridas de acoplamiento



Referencia	Descripción
<b>29503</b>	Brida acoplamiento para anchura B=270
<b>29504</b>	Brida acoplamiento para anchura B=360

**MATERIALES:** Policarbonato gris.

**CARACTERÍSTICAS:** Para el acoplamiento de cajas entre sí. Con junta de estanqueidad y la tornillería necesaria para su fijación.

## Tapa de cierre lateral



Referencia	Descripción
<b>29513</b>	Placa cierre para anchura B=270
<b>29514</b>	Placa cierre para anchura B=360

**MATERIALES:** Policarbonato gris.

**CARACTERÍSTICAS:** Tapas para cierre de aperturas laterales. Con junta de estanqueidad y la tornillería necesaria para su fijación.

**Fijación a pared**

Referencia	Descripción
29521	Orejetas fijación mural
29523	Orejetas fijación mural inox
29524	Poste a pared

**MATERIALES:** Acero cincado - Acero inoxidable.  
**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación sobre pared o poste.

**Dispositivos de ventilación y purga**

Referencia	Descripción
29530	Dispositivo de purga
29531	Dispositivo de ventilación pequeño
29532	Dispositivo de ventilación grande

**MATERIALES:** Termoplásticos.  
**CARACTERÍSTICAS:** Facilitan la circulación del aire por convección en el interior de los módulos impidiendo la formación de condensaciones. Diseñados para evitar la entrada de cuerpos extraños.

**Bisagras**

Referencia	Descripción
29540	Bisagras exteriores (Bolsa 2 uds.) Excepto para cajas 3x2 mod.
29541	Bisagra flexible por destornillador
29542	Bisagra flexible Manual
29543	Bisagras Interiores articuladas metálicas (Bolsa 2 uds.)

**CARACTERÍSTICAS:** Para apertura lateral de módulos.

**Accesorios para cables**

Referencia	Descripción
29545	Caja de cables A 263/109
29546	Caja de cables B 173/109

**Tornillo de cierre**

Referencia	Descripción
29550	Cabeza manual (Bolsa 4 uds.)
29551	Cabeza por destornillador gris (Bolsa 4 uds.)
29552	Cabeza por destornillador azul (Bolsa 4 uds.)
29553	Cabeza triangular (Bolsa 4 uds.)

**MATERIALES:** Poliamida.  
**CARACTERÍSTICAS:** Imperdibles y precintables.



## Autoportantes IP55-IP65

Los Armarios Autoportantes de la serie ARGENTA PLUS, comprenden un conjunto de envolventes metálicas industriales, destinadas a alojar en su interior cualquier tipo de aparatura y equipamiento eléctrico necesarios para la alimentación, distribución y conversión de la energía eléctrica, aptos para equipos de control y automatización de plantas y máquina herramienta.

Esta gama de armarios ha sido concebida para favorecer la máxima versatilidad, de modo que el instalador podrá realizar sus propias composiciones en función de las necesidades de la instalación, consiguiendo una alta funcionalidad gracias a las diferentes posibilidades de enlace entre armarios, a la posibilidad de instalar cualquier tipo de aparatura eléctrica y a la completa gama de accesorios que complementan esta serie.

Destinados al sector más profesional la gama está disponible en tres versiones, enlazables, semi-compactos y compactos.



## Datos técnicos COMPACTOS (BIG)

- **Grado de protección:**  
Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 12, 4.  
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**  
Cuerpo y puertas opacas: IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.  
(ver referencias en página 78)

## Datos técnicos SEMI-COMPACTOS (FSC)

- **Grado de protección:**  
Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 12, 4.  
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**  
Cuerpo y puertas opacas: IK10.  
Puertas transparentes: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.  
(ver referencias en página 84)

## Datos técnicos ENLAZABLES (ENL)

- **Grado de protección:**  
Armarios de puerta única: IP55 / NEMA 1, 12.  
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**  
Cuerpo y puertas opacas: IK10.  
Puertas transparentes: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.  
(ver referencias en página 90-91)

## Certificaciones armarios autoportantes IP55-IP65



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1  
(en la parte que afecta).  
Certificados UL508A y Gost-R (para armarios ENL y FSC).

## Propiedades eléctricas armarios autoportantes IP55-IP65

- **Tensión asignada de empleo ( $U_e$ ):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada de aislamiento ( $U_i$ ):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso ( $U_{imp}$ ):**  
12KV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (ie):**  
BIG: hasta 3200 A (según tipo de accesorio).  
ENL-FSC: hasta 7400 A (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible ( $I_{cw}$ ):**  
105 KA (1s) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de cresta admisible ( $I_{pk}$ ):**  
231 KA (según tipo de accesorio).



## Gama de producto

### Estándar:

- Armarios de puerta opaca con placa de montaje
- Puerta única hasta 1000 mm de anchura.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Altura: 1650 - 1800 - 2000.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200.
- Profundidad: 400 - 500.

### Bajo demanda:

- Armarios especiales, dimensiones, troqueles, colores...

## Suministro

- Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil.
- La placa se suministra montada.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

Compacto y robusto, con un cuerpo de una pieza proporciona mayor rigidez y máxima flexibilidad

## Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 DC-A-m.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.

# ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65



## Cuerpo

- Cuerpo del armario de una pieza única con panel posterior desmontable. Fabricados en chapa de 1,5 mm de espesor y dotados de junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Cuatro perfiles colocados en las esquinas fijados a la envolvente mediante tuerca perno que confieren al armario gran robustez.

## Entrada de cables

- Paso de cables cubierto por placas desmontables e intercambiables, fabricadas en acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
- Tapas de 100 y 200 mm en función de la profundidad del armario.

## Kit de aislamiento

- Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

## Puerta

- Puerta opaca de 2 mm de espesor con apertura de 120° reversible.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:  
Puerta opaca 1000 mm: P0500+P0500  
Puerta opaca 1200 mm: P0600+P0600
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55/IP65.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.

## Cierre

- Cierre de 4 puntos ¼ de vuelta, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Puerta doble preparada para la instalación de doble cierre, Interior de 2 puntos 1/4 de vuelta y exterior inserto doble-bit con maneta, suministrado como accesorio.
- Otros tipos de insertos también suministrados como accesorios.

## Placa de montaje

- Fabricada en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, reforzadas por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad necesarios para su colocación.
- Placas suministradas montadas en el armario.





## Armarios puerta única con placa de montaje. Compacto IP65\*

Referencia tipo	Dimensiones	Puerta opaca	Entrada cables	Peso conjunto	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)***				
					20	25	30	35	40
<b>BIG1656040PO</b>	1650X600X400	PO	370x310	82,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
<b>BIG1658040PO</b>	1650X800X400	PO	570x310	103,63	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
<b>BIG16510040PO</b>	1650X1000X400	PO	770x310	139,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
<b>BIG1806040PO</b>	1800X600X400	PO	370x310	89,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
<b>BIG1808040PO</b>	1800X800X400	PO	570x310	110,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
<b>BIG1808050PO</b>	1800X800X500	PO	570x410	148,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
<b>BIG18010040PO</b>	1800X1000X400	PO	770x310	150,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
<b>BIG18010050PO</b>	1800X1000X500	PO	770x410	185,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
<b>BIG2006040PO</b>	2000X600X400	PO	370x310	99,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
<b>BIG2008040PO</b>	2000X800X400	PO	570x310	121,82	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
<b>BIG2008050PO</b>	2000X800X500	PO	570x410	165,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
<b>BIG20010040PO</b>	2000X1000X400	PO	770x310	174,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
<b>BIG20010050PO</b>	2000X1000X500	PO	770x410	206,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

## Armarios puerta doble con placa de montaje. Compacto IP55\*\*

Referencia tipo	Dimensiones	Puerta opaca	Entrada cables	Peso conjunto	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)***				
					20	25	30	35	40
<b>BIG16510040POD</b>	1650X1000X400	PO	770x310	126,36	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
<b>BIG16512040POD</b>	1650X1200X400	PO	970x310	150,90	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
<b>BIG18010040POD</b>	1800X1000X400	PO	770x310	136,36	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
<b>BIG18010050POD</b>	1800X1000X500	PO	770x410	185,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
<b>BIG18012040POD</b>	1800X1200X400	PO	970x310	157,27	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
<b>BIG18012050POD</b>	1800X1200X500	PO	970x410	223,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
<b>BIG20010040POD</b>	2000X1000X400	PO	770x310	158,18	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
<b>BIG20010050POD</b>	2000X1000X500	PO	770x410	206,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
<b>BIG20012040POD</b>	2000X1200X400	PO	970x310	170,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
<b>BIG20012050POD</b>	2000X1200X500	PO	970x410	247,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0

Acero laminado RAL 7035.

Suministrados con placa de montaje.

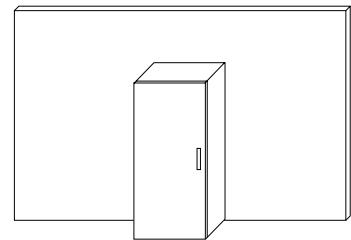
Incorporan tapa para entrada de cables.

\* Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

\*\* Para alcanzar el grado de protección IP55 es necesario colocar doble cierre interior .  
(A=1650 Ref.: 48483; A= 1800 Ref.: 48484; A=2000 Ref.: 48485).

\*\*\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie [PTTA].

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 80 Y 81.



## Kit de aislamiento

Referencia	Descripción
<b>48690</b>	Kit de aislamiento IP65
Necesario para alcanzar el grado de protección IP65 / NEMA 1, 12, 4 en armarios compactos tipo BIG.	

# ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

## Cargas máximas admisibles

Carga máxima en armario: 1100 Kg\*.

Carga máxima a elevar con dispositivos de elevación (4 cáncamos): 1250 Kg\*\*.

Carga máxima en placa: 600 Kg.

\*Para el cálculo de esta carga se debe de contar con el peso propio de la placa de montaje.

\*\*El peso detallado incluye el peso de la envolvente. Este valor es válido para un ángulo de las cadenas o cuerdas de elevación de 90º o menor.



Argenta plus compacto puerta única



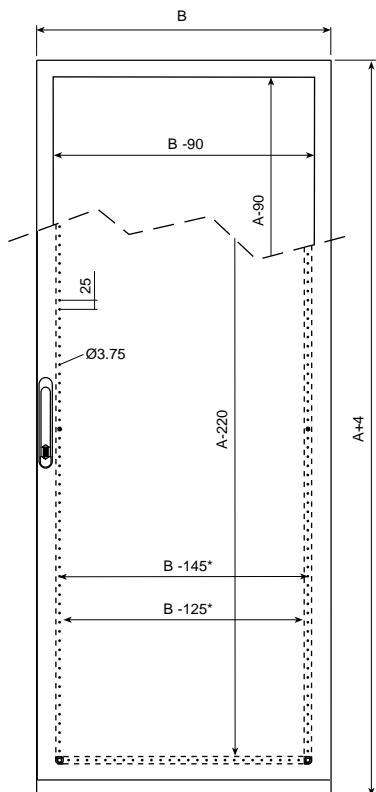
Argenta plus compacto puerta doble



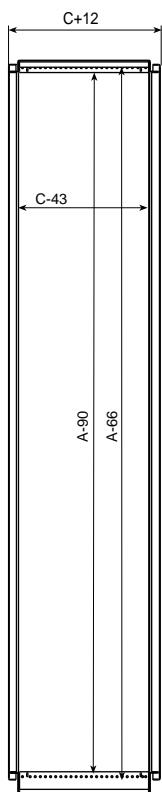
## Dimensiones

Argenta plus compacto puerta simple

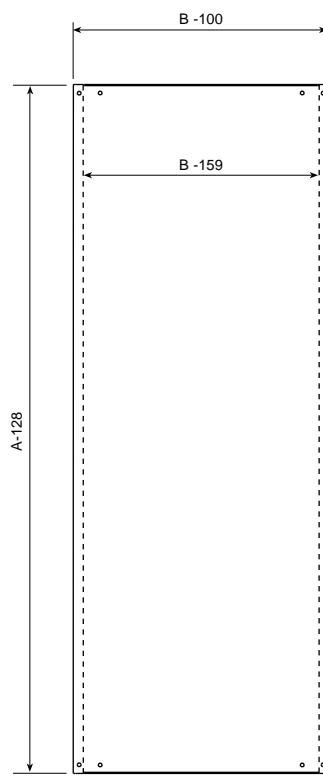
Frontal



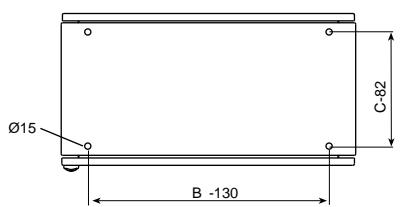
Sección lateral



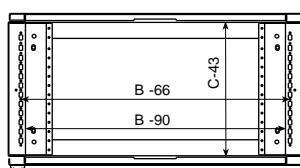
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



\* Para B= 600 cambiar por B-170  
B-150

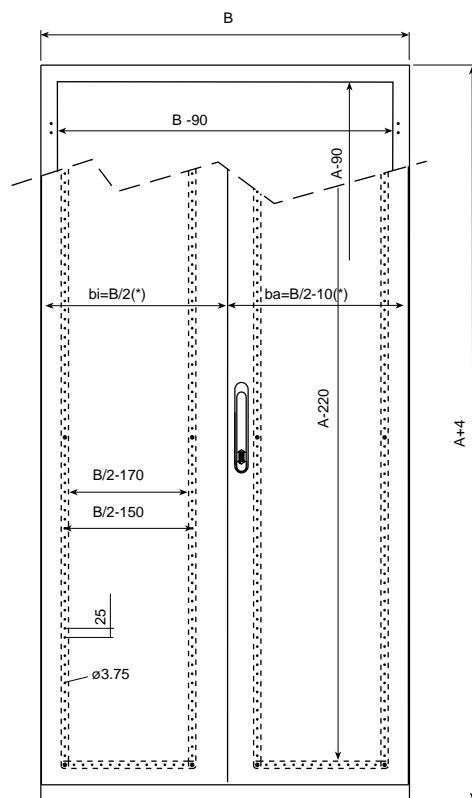
# ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

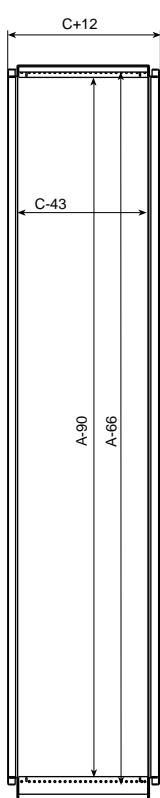
## Dimensiones

Argenta plus compacto puerta doble

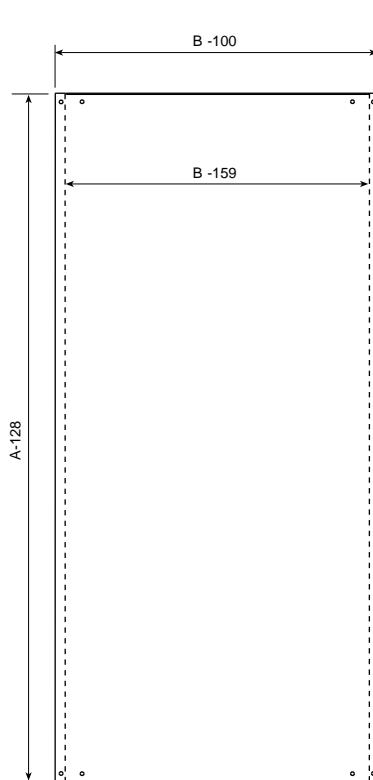
Frontal



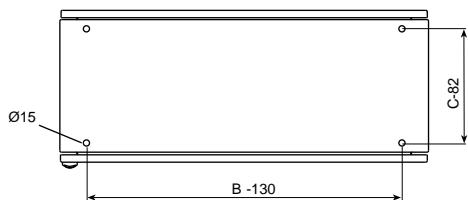
Sección lateral



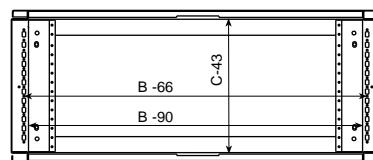
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



(\*) Para puertas asimétricas, B=1000, bi=400, ba=590  
B=1200, bi=400, ba=790



\* Zócalo suministrado como accesorio.

Destinados para uso industrial y exteriores, donde se requiera un alto grado de protección

## Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Gama de producto

- Armarios de puerta opaca y transparente sin placa de montaje.
- Puerta única hasta 1000 mm de anchura.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Altura: 1650 - 1800 - 2000 mm.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.
- Profundidad: 400 - 500 mm.

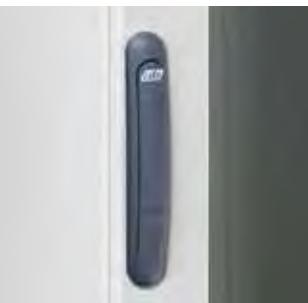
## Suministro

Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil. La placa se suministrará montada en caso de ser solicitada.

- 2 cárncamos de elevación colocados.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

# ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FCS)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65



## Cuerpo

Cuerpo único y simétrico compuesto por:

- Laterales cerrados y fabricados en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Perfiles exteriores con una estructura tubular que dota al conjunto de gran solidez.
- Piezas metálicas soldadas internamente a la estructura del armario, para garantizar la máxima rigidez y resistencia a las deformaciones.
- Recubierto de troqueles cuadrados de 14x9 para tuercas de jaula y redondos de diámetro 4,65 para tornillos roscachapa. Distancia entre troqueles de 25 mm.

## Paneles trasero

- Fabricado en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta estanqueidad garantizando el grado de protección IP55/IP65.
- Tornillos avellanados M6 para su colocación.
- Reversible y sustituible por una puerta (como accesorio).

## Tapa superior

- Fabricada en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta estanqueidad garantizando el grado de protección IP55/IP65.
- Tornillos M12 para su colocación.
- Suministrada con dos cáncamos de elevación colocados.
- Incluye pernos M8 para toma tierra.

## Entrada de cables

- Tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Tapas de 100 y 200 mm en función de la profundidad del armario.
- Junta de protección de cepillo (como accesorio).

## Kit de aislamiento

- Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.



## Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 120° reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:
  - Puerta opaca 1000 mm: PO500+PO500.
  - Puerta opaca 1200 mm: PO600+PO600.
  - Puerta transparente 1000 mm: PT600+PO400.
  - Puerta transparente 1200 mm: PT800+PO400.
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55/IP65.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Posibilidad de colocar puerta interior en armarios hasta 1000 mm de anchura (como accesorio).

## Cierre

- Puerta única: Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Puerta doble: Doble cierre; Interior de 2 puntos ¼ de vuelta. Exterior inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.

## Placa de montaje

- Fabricada en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, reforzadas por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad para su colocación.
- Placas suministradas como accesorio.



## Armarios puerta única sin placa de montaje. Semi-compacto IP65\*

Referencia tipo	Dimensiones		Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso		Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
	AXBXC	OPACA TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO			PO	PT	20	25	30	35	40
<b>FSC1656040PO/SP</b>	1650X600X400	PO	PT	370x310	1436x430	75,00	71,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2	
<b>FSC1658040PO/SP</b>	1650X800X400	PO	PT	570x310	1436x630	89,66	85,70	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5	
<b>FSC1658050PO/SP</b>	1650X800X500	PO	PT	570x410	1436x630	124,00	120,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5	
<b>FSC16510040PO/SP</b>	1650X1000X400	PO	-	770x310	-	102,58	-	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8	
<b>FSC16510050PO/SP</b>	1650X1000X500	PO	-	770x410	-	144,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9	
<b>FSC1806040PO/SP</b>	1800X600X400	PO	PT	370x310	1586x430	80,00	75,80	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7	
<b>FSC1808040PO/SP</b>	1800X800X400	PO	PT	570x310	1586x630	95,37	91,40	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2	
<b>FSC1808050PO/SP</b>	1800X800X500	PO	PT	570x410	1586x630	97,00	95,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1	
<b>FSC18010040PO/SP</b>	1800X1000X400	PO	-	770x310	-	109,16	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7	
<b>FSC18010050PO/SP</b>	1800X1000X500	PO	-	770x410	-	111,97	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8	
<b>FSC2006040PO/SP</b>	2000X600X400	PO	PT	370x310	1786x430	87,00	83,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3	
<b>FSC2008040PO/SP</b>	2000X800X400	PO	PT	570x310	1786x630	102,99	99,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2	
<b>FSC2008050PO/SP</b>	2000X800X500	PO	PT	570x410	1786x630	104,75	103,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0	
<b>FSC20010040PO/SP</b>	2000X1000X400	PO	-	770x310	-	117,92	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0	
<b>FSC20010050PO/SP</b>	2000X1000X500	PO	-	770x410	-	121,36	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	

## Armarios puerta doble sin placa de montaje. Semi-compacto IP55

Referencia tipo	Dimensiones		Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso		Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
	AXBXC	OPACA TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO			PO	PT	20	25	30	35	40
<b>FSC16510040PO/DC</b>	1650X1000X400	PO	PT	770x310	1436x430	140,00	138,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8	
<b>FSC16510050PO/DC</b>	1650X1000X500	PO	PT	770x410	1436x430	147,00	145,00	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9	
<b>FSC16512040PO/DC</b>	1650X1200X400	PO	PT	970x310	1436x630	167,88	166,00	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0	
<b>FSC18010040PO/DC</b>	1800X1000X400	PO	PT	770x310	1586x430	102,00	105,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7	
<b>FSC18010050PO/DC</b>	1800X1000X500	PO	PT	770x410	1586x430	114,00	119,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8	
<b>FSC18012040PO/DC</b>	1800X1200X400	PO	PT	970x310	1586x630	120,71	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2	
<b>FSC18012050PO/DC</b>	1800X1200X500	PO	PT	970x410	1586x630	124,11	122,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5	
<b>FSC18016040PO/DC</b>	1800X1600X400	PO	-	1370x310	-	173,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3	
<b>FSC18016050PO/DC</b>	1800X1600X500	PO	-	1370x410	-	178,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8	
<b>FSC20010040PO/DC</b>	2000X1000X400	PO	PT	770x310	1786x430	120,00	113,90	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0	
<b>FSC20010050PO/DC</b>	2000X1000X500	PO	PT	770x410	1786x430	123,00	132,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	
<b>FSC20012040PO/DC</b>	2000X1200X400	PO	PT	970x310	1786x630	140,55	141,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8	
<b>FSC20012050PO/DC</b>	2000X1200X500	PO	PT	970x410	1786x630	143,00	150,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0	
<b>FSC20016040PO/DC</b>	2000X1600X400	PO	-	1370x310	-	183,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5	
<b>FSC20016050PO/DC</b>	2000X1600X500	PO	-	1370x410	-	188,00	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0	

Acero laminado RAL 7035.

Incorporan cáncamos y tapas para la entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje.

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Para armarios con puerta transparente sustituir PO por PT. Ej: FSC18010040PT/SP.

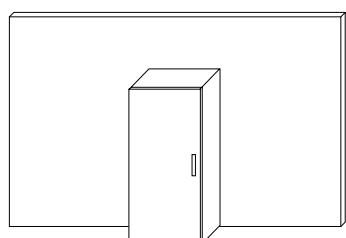
Puertas transparentes dobles asimétricas:

Armarios de anchura 1000: PT600 + PO400 / Armarios de anchura 1200: PT800 + PO400.

\* Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

\*\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamento de baja tensión derivados de serie [PTTA].

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 86 Y 87.



## Kit de aislamiento

Referencia	Descripción
<b>48690</b>	Kit de aislamiento IP65 Necesario para alcanzar el grado de protección IP65 / NEMA 1, 12, 4 en armarios semi - compactos tipo FSC.



# ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FCS)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

## Cargas máximas admisibles

Carga máxima en armario: 1100 Kg\*.

Carga máxima a elevar con dispositivos de elevación (4 cáncamos): 1250 Kg\*\*.

Carga máxima en placa: 600 Kg.

\*Para el cálculo de esta carga se debe de contar con el peso propio de la placa de montaje.

\*\*El peso detallado incluye el peso de la envolvente. Este valor es válido para un ángulo de las cadenas o cuerdas de elevación de 90º o menor.



Semi-compacto  
puerta opaca



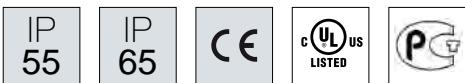
Semi-compacto  
puerta doble opaca



Semi-compacto  
puerta transparente



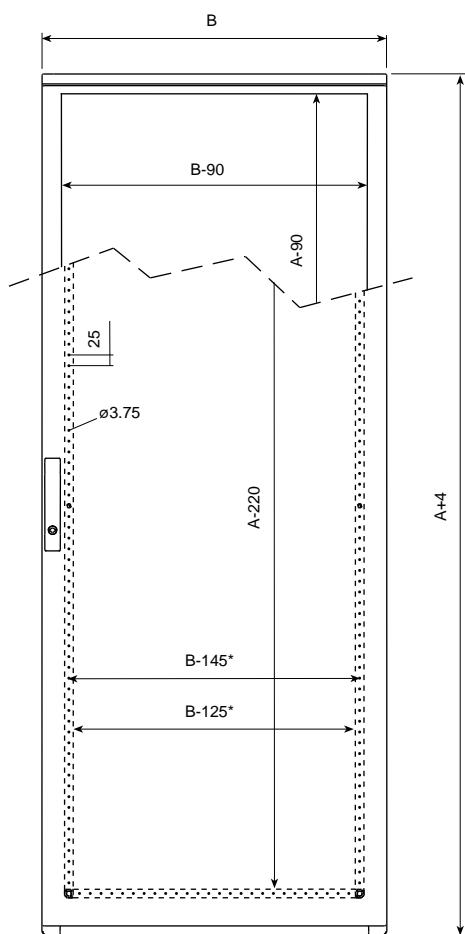
Semi-compacto  
puerta doble transparente



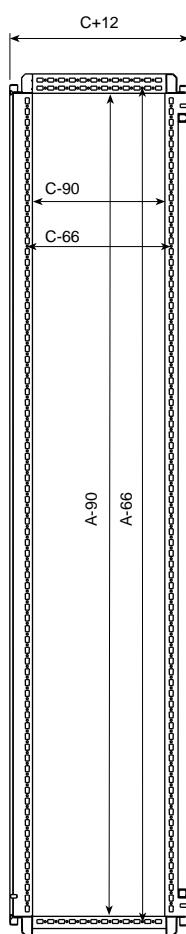
## Dimensiones

Argenta plus semi-compacto puerta simple

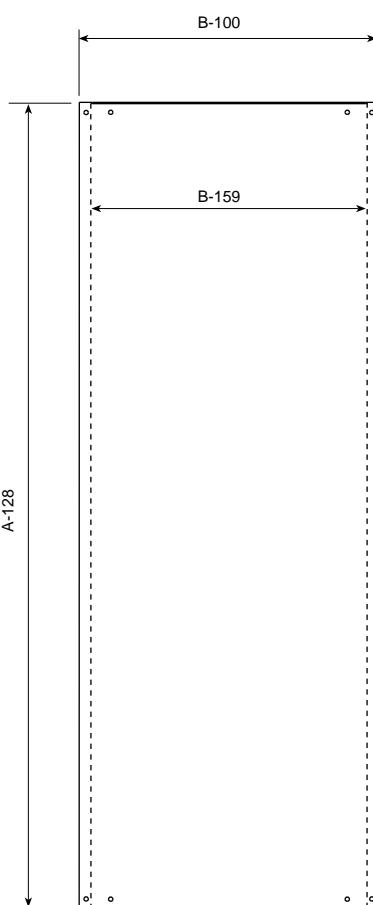
Frontal



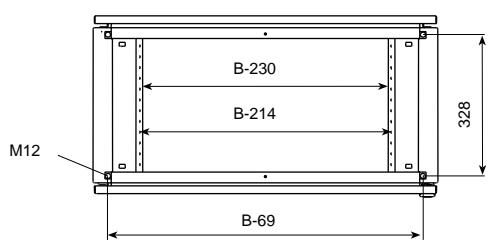
Sección lateral



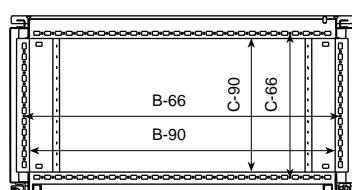
Placa de montaje



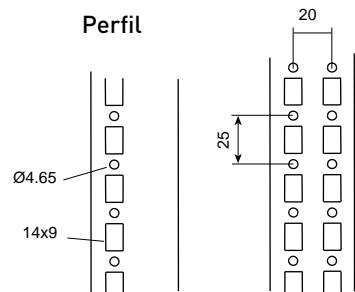
Planta



Sección en planta



Perfil



\* Para B= 600 cambiar por B-170  
B-150

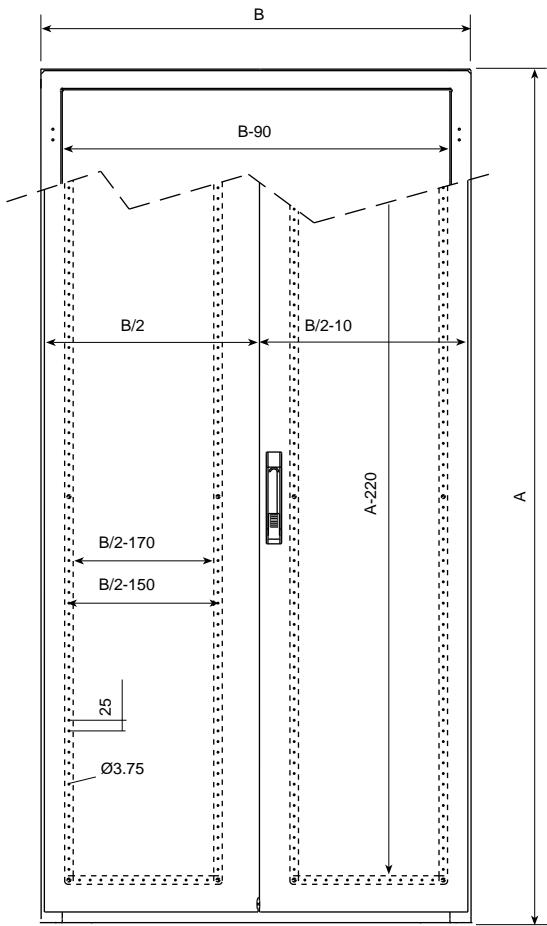
# ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FCS)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

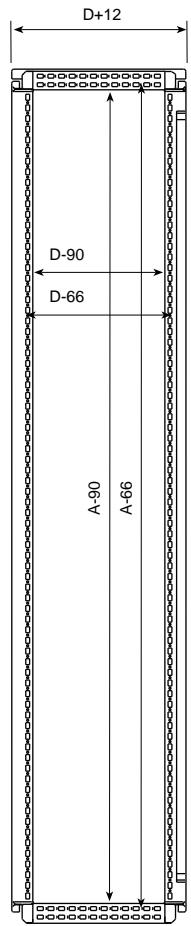
## Dimensiones

Argenta plus semi-compacto puerta doble

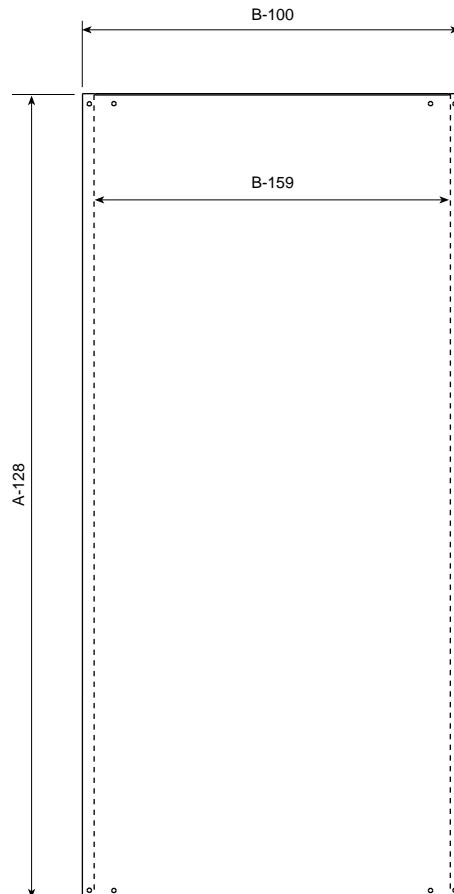
Frontal



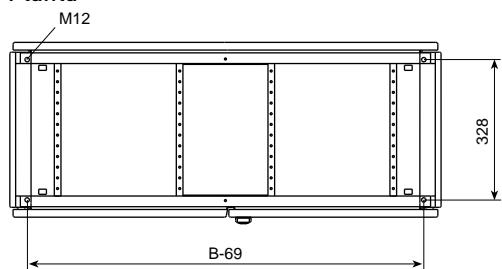
Sección lateral



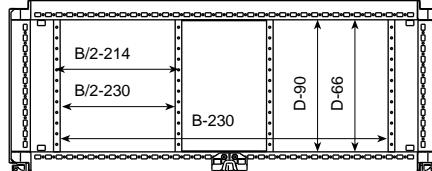
Placa de montaje



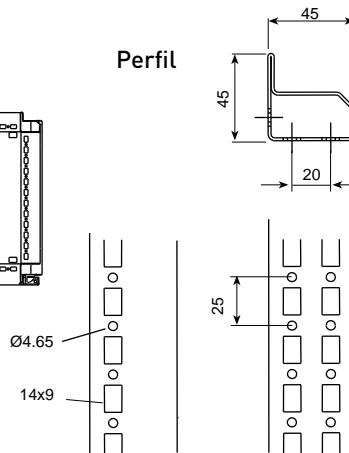
Planta



Sección en planta



Perfil





\* Zócalo suministrado como accesorio.

## Diferentes posibilidades de unión para conseguir estructuras de gran envergadura

### Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

### Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

### Gama de producto

- Armarios de puerta opaca y transparente sin placa de montaje.
- Puerta única hasta 1000 mm de anchura.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Altura: 1650 - 1800 - 2000 - 2200 mm.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.
- Profundidad: 400 - 500 - 600 - 800 mm.

### Suministro

Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil.

La placa se suministra montada en caso de ser solicitada.

Los paneles laterales se suministran montados en caso de ser solicitados.

- 2 cárncamos de elevación colocados.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

# ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55



## Cuerpo

- Estructura tubular que dota al conjunto de gran solidez.
- Caras interiores con troqueles rectangulares y redondos para la fijación de accesorios. Distancia entre troqueles de 25 mm.
- Caras exteriores lisas con troqueles para la fijación de puertas y paneles.
- Perfiles dotados de piezas metálicas soldadas internamente para garantizar la máxima rigidez y resistencia a las deformaciones.
- Reversible en todas las direcciones.

## Paneles laterales - panel trasero

- Fabricados en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP55.
- Tornillos avellanados M6 para su colocación.
- Paneles laterales: suministrados como accesorio para favorecer la combinación de armarios.
- Panel trasero: Reversible y sustituible por una puerta (puerta suministrada como accesorio).

## Tapa superior

- Fabricada en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP55.
- Tornillos M12 para su colocación.
- Suministrada con dos cáncamos de elevación colocados.
- Incluye pernos M8 para toma tierra.

## Entrada de cables

- Tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Tapas de 100 y 200 mm en función de la profundidad del armario.
- Junta de protección de cepillo (como accesorio).

## Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 120º reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:  
Puerta opaca 1000 mm: P0500+P0500  
Puerta opaca 1200 mm: P0600+P0600  
Puerta opaca 1600 mm: P0800+P0800  
Puerta transparente 1000 mm: PT600+P0400  
Puerta transparente 1200 mm: PT800+P0400
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Posibilidad de colocar puerta interior en armarios hasta 800 mm de anchura (como accesorio).

## Cierre

- Puerta única: Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Puerta doble: Doble cierre; Interior de 2 puntos ¼ de vuelta. Exterior inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.

## Placa de montaje

- Fabricada en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, reforzadas por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad necesarios para su colocación.
- Placas suministradas como accesorio.





## Armarios puerta única sin placa de montaje. Enlazables IP55

Referencia tipo	Dimensiones		Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	AXBXC	OPACA TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO			P0	PT	20	25	30	35	40
ENL1656050PO/SP	1650X600X500	PO	PT	370x410	1436x430	57,00	55,00	362,0	452,5	543,0	633,5	724,0	
ENL1656060PO/SP	1650X600X600	PO	PT	370x510	1436x430	75,00	68,00	403,9	504,9	605,9	706,9	807,8	
ENL1658050PO/SP	1650X800X500	PO	PT	570x410	1436x630	82,00	80,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5	
ENL1658060PO/SP	1650X800X600	PO	PT	570x510	1436x630	85,00	82,00	473,2	591,5	709,8	828,1	946,4	
ENL16510050PO/SP	1650X1000X500	PO	-	770x410	-	95,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9	
ENL16510060PO/SP	1650X1000X600	PO	-	770x510	-	98,00	-	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0	
ENL1806040PO/SP	1800X600X400	PO	PT	370x310	1586x430	71,25	67,10	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7	
ENL1806050PO/SP	1800X600X500	PO	PT	370x410	1586x430	73,35	69,20	390,7	488,4	586,1	683,8	781,4	
ENL1806060PO/SP	1800X600X600	PO	PT	370x510	1586x430	75,44	71,30	435,6	544,5	653,4	762,3	871,2	
ENL1808040PO/SP	1800X800X400	PO	PT	570x310	1586x630	85,69	81,60	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2	
ENL1808050PO/SP	1800X800X500	PO	PT	570x410	1586x630	88,29	84,20	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1	
ENL1808060PO/SP	1800X800X600	PO	PT	570x510	1586x630	90,90	86,80	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0	
ENL18010040PO/SP	1800X1000X400	PO	-	770x310	-	99,48	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7	
ENL18010050PO/SP	1800X1000X500	PO	-	770x410	-	102,37	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8	
ENL18010060PO/SP	1800X1000X600	PO	-	770x510	-	105,26	-	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9	
ENL2006040PO/SP	2000X600X400	PO	PT	370x310	1786x430	76,52	72,87	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3	
ENL2006050PO/SP	2000X600X500	PO	PT	370x410	1786x430	78,61	74,97	429,0	536,3	643,5	750,8	858,0	
ENL2006060PO/SP	2000X600X600	PO	PT	370x510	1786x430	80,71	77,07	477,8	597,3	716,8	836,2	955,7	
ENL2006080PO/SP	2000X600X800	PO	PT	370x710	1786x430	84,90	81,18	575,5	719,4	863,3	1007,2	1151,0	
ENL2008040PO/SP	2000X800X400	PO	PT	570x310	1786x630	92,10	87,71	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2	
ENL2008050PO/SP	2000X800X500	PO	PT	570x410	1786x630	94,71	90,32	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0	
ENL2008060PO/SP	2000X800X600	PO	PT	570x510	1786x630	97,31	92,92	557,9	697,4	836,9	976,4	1115,8	
ENL2008080PO/SP	2000X800X800	PO	PT	570x710	1786x630	102,51	98,03	661,8	827,2	992,6	1158,1	1323,5	
ENL20010040PO/SP	2000X1000X400	PO	-	770x310	-	107,04	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0	
ENL20010050PO/SP	2000X1000X500	PO	-	770x410	-	109,93	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	
ENL20010060PO/SP	2000X1000X600	PO	-	770x510	-	112,82	-	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0	
ENL20010080PO/SP	2000X1000X800	PO	-	770x710	-	118,60	-	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0	
ENL2208060PO/SP	2200X800X600	PO	PT	570x510	1986x630	114,00	116,00	606,3	757,9	909,5	1061,1	1212,6	
ENL2208080PO/SP	2200X800X800	PO	PT	570x710	1986x630	120,00	122,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2	

Acero laminado RAL 7035.

Incorporan cáncamos y tapas para la entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje ni paneles laterales.

Armarios de 2200 mm de altura no disponen de certificado UL. Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Para armarios con puerta transparente cambiar P0 por PT. Ej: ENL18010040PT/SP.

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 92.



## Paneles laterales

Ref. tipo	Dimensiones		Espesor chapa
	ALTO	PROF.	
PLA16550	1650	500	1,5
PLA16560	1650	600	1,5
PLA18040	1800	400	1,5
PLA18050	1800	500	1,5
PLA18060	1800	600	1,5
PLA20040	2000	400	1,5
PLA20050	2000	500	1,5
PLA20060	2000	600	1,5
PLA20080	2000	800	1,5
PLA22060	2200	600	1,5
PLA22080	2200	800	1,5

**MATERIALES:** Chapa de 1,5 mm de espesor.

**SUMINISTRO:** Pack de 2 paneles.

# ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

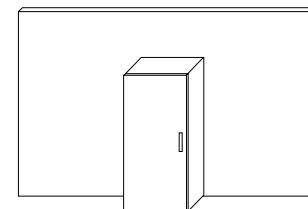
Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

## Armarios puerta doble sin placa de montaje. Enlazables IP55

Referencia tipo	Dimensiones		Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*				
	AXBXC	OPACA TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO				PO	PT	20	25	30
ENL16510050PO/DC	1650X1000X500	PO	PT	770x410	1436x420	93,00	95,00	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
ENL16510060PO/DC	1650X1000X600	PO	PT	770x510	1436x420	99,00	98,00	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0
ENL16512050PO/DC	1650X1200X500	PO	PT	970x410	1436x620	114,00	116,00	560,7	700,8	841,0	981,2	1121,3
ENL16512060PO/DC	1650X1200X600	PO	PT	970x510	1436x620	118,00	119,00	611,8	764,8	917,7	1070,7	1223,6
ENL18010040PO/DC	1800X1000X400	PO	PT	770x310	1586x420	99,00	88,50	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/DC	1800X1000X500	PO	PT	770x410	1586x420	100,00	100,40	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/DC	1800X1000X600	PO	PT	770x510	1586x420	107,00	103,30	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL18012040PO/DC	1800X1200X400	PO	PT	970x310	1586x620	121,50	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
ENL18012050PO/DC	1800X1200X500	PO	PT	970x410	1586x620	123,50	122,10	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
ENL18012060PO/DC	1800X1200X600	PO	PT	970x510	1586x620	127,50	125,50	657,4	821,7	986,0	1150,4	1314,7
ENL18016040PO/DC	1800X1600X400	PO	-	1370x310	-	127,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
ENL18016050PO/DC	1800X1600X500	PO	-	1370x410	-	130,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
ENL20010040PO/DC	2000X1000X400	PO	PT	770x310	1786x420	105,00	105,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/DC	2000X1000X500	PO	PT	770x410	1786x420	111,00	107,90	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/DC	2000X1000X600	PO	PT	770x510	1786x420	112,00	110,80	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/DC	2000X1000X800	PO	PT	770x710	1786x420	117,00	116,50	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
ENL20012040PO/DC	2000X1200X400	PO	PT	970x310	1786x620	128,00	127,60	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
ENL20012050PO/DC	2000X1200X500	PO	PT	970x410	1786x620	132,74	131,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
ENL20012060PO/DC	2000X1200X600	PO	PT	970x510	1786x620	134,00	136,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
ENL20012080PO/DC	2000X1200X800	PO	PT	970x710	1786x620	142,00	140,00	834,2	1042,8	1251,4	1459,9	1668,5
ENL20016040PO/DC	2000X1600X400	PO	-	1370x310	-	120,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
ENL20016050PO/DC	2000X1600X500	PO	-	1370x410	-	143,00	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0

Acero laminado RAL 7035.

Incorporan cáncamos y tapas para entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje ni paneles laterales. Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.



Para armarios con puerta transparente cambiar PO por PT. Ej: ENL18010040PT/DC.

Puertas transparentes dobles asimétricas:

Armarios de anchura 1000: PT600 + PO400 / Armarios de anchura 1200: PT800 + PO400.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmiento de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 93.

## Cargas máximas admisibles

Carga máxima en armario: 1100 Kg\*.

Carga máxima a elevar con dispositivos de elevación (4 cáncamos): 1250 Kg\*\*.

Carga máxima en placa: 600 Kg.

\*Para el cálculo de esta carga se debe de contar con el peso propio de la placa de montaje.

\*\*El peso detallado incluye el peso de la envolvente. Este valor es válido para un ángulo de las cadenas o cuerdas de elevación de 90º o menor.



Enlazable puerta opaca



Enlazable puerta transparente



Enlazable puerta doble opaca



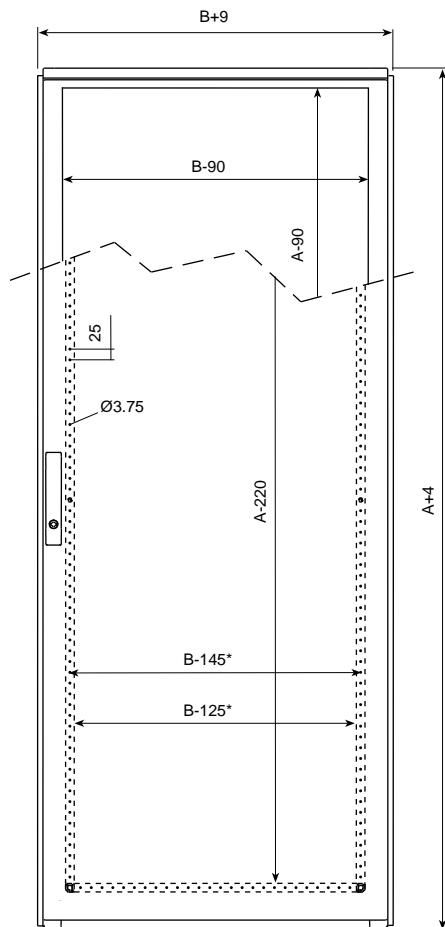
Enlazable puerta doble transp.



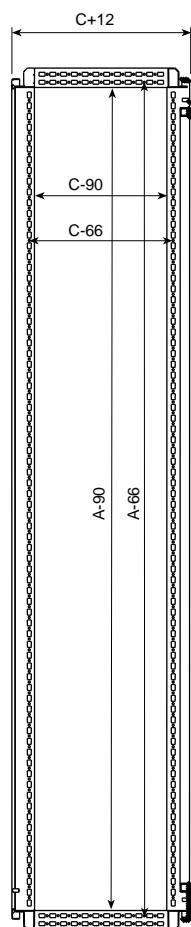
## Dimensiones

Argenta plus enlazable puerta simple

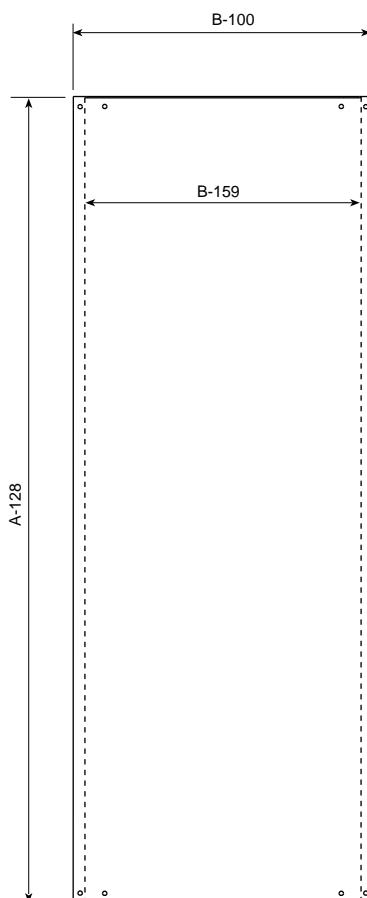
Frontal



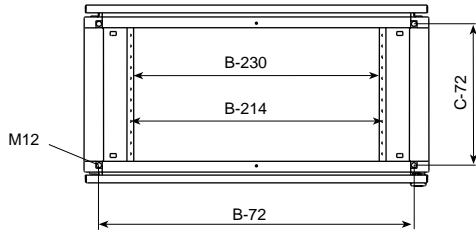
Sección lateral



Placa de montaje

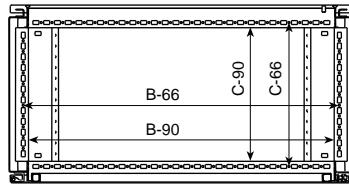


Planta

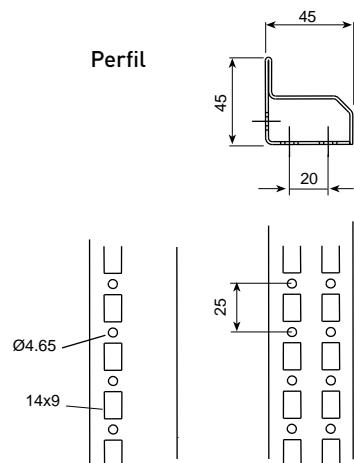


\* Para B= 600 cambiar por B-170  
B-150

Sección en planta



Perfil



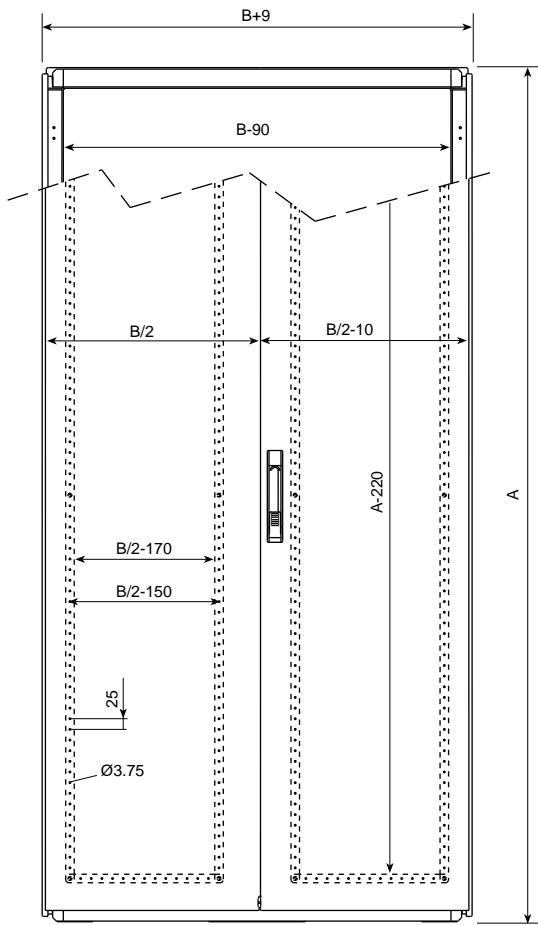
# ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

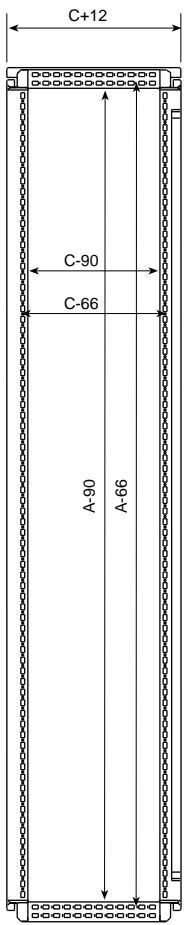
## Dimensiones

Argenta plus enlazable puerta doble

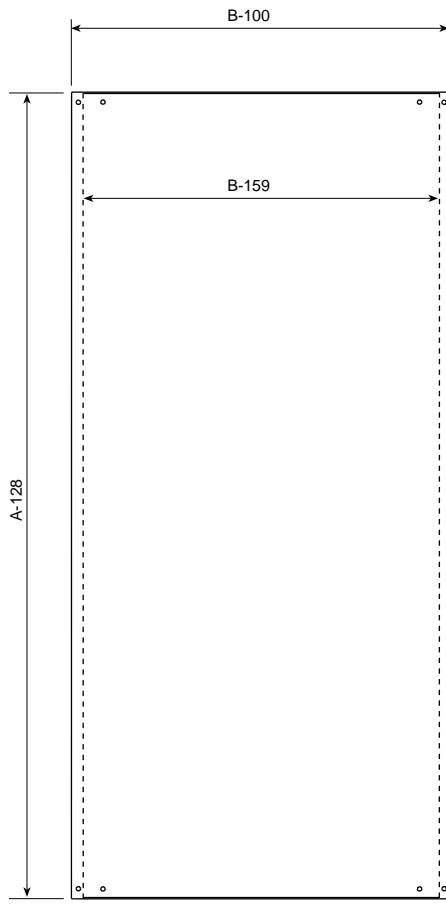
Frontal



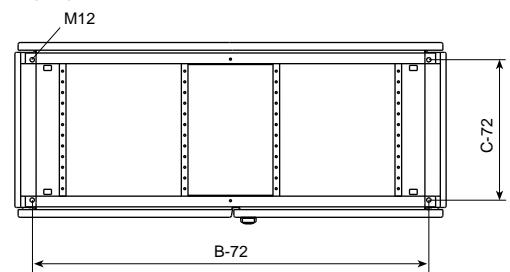
Sección lateral



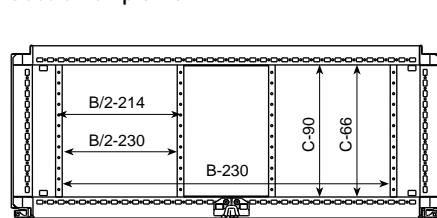
Placa de montaje



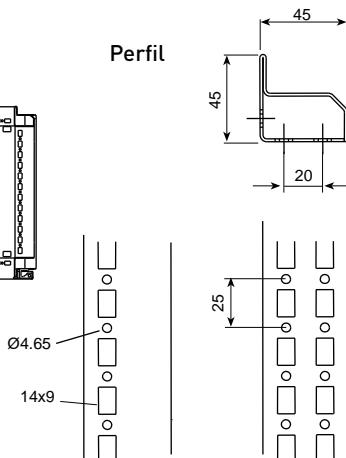
Planta



Sección en planta



Perfil



## Armario control PC IP55



Referencia	Dimensiones	Entrada de cables
	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.
<b>ENLPC1656060</b>	1650X600X600	370x510
<b>ENLPC1656080</b>	1650X600X800	370x710

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Armario multifunción para PC para entornos industriales.

Grado de protección IP55.

Puertas delanteras parciales que restringen el acceso a cada función mediante cierres de ranura.

Tapa de teclado con cierre de palomilla sin llave.

Puerta superior parcial con cristal para monitor de 19".

Puerta inferior opaca. Zona destinada a la colocación de CPU, impresoras, etc., con la posibilidad de incorporar bandejas.

Bandeja teclado retráctil para apoyo de ratón derecha o izquierda.

Bandeja para monitor incluida.

Se suministra con 2 cáncamos de elevación para facilitar el transporte.

Equipo informático no incluido.

## Bandejas fijas para armarios control PC



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
<b>BNF6040</b>	600X320	600	400
<b>BNF6060</b>	600X520	600	600
<b>BNF6080</b>	600X720	600	800

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Bandejas que se fijan en la parte inferior del armario control PC, para la colocación de CPU, impresoras, etc.

Para su colocación es necesario un juego de perfiles PME del tamaño del fondo del armario (ver pág. 112).

Se suministran con toda la tornillería necesaria para su instalación.

## Profiles de montaje tipo rack 19" para armarios control PC



Referencia	Descripción	Unidades de montaje
<b>PMR19/10U</b>	Perfil Racks 19" (Pack 2 uds.)	10

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Para su colocación son necesarios 2 juegos de perfiles PMI o PME del tamaño del fondo del armario (ver pág. 112-113).

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Cierres para armarios control PC

Referencia	Descripción	
	<b>48526</b>	Cierre 1/4 de vuelta ranurado 2,5 (Pack 2 uds.)
	<b>48527</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla sin llave (Pack 2 uds.)
	<b>48528</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.2233 (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Zamak.  
**CARACTERÍSTICAS:** Cierres para colocar en armarios control PC.  
 Suministro: Pack de 2 unidades por referencia.

Ref. 48526   Ref. 48527   Ref. 48528

### Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas



Referencia	Nº Módulos	Peso	Componentes							
			Nº	KG	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
								[A]	[V]	
<b>SV4100</b>	1x4 raíl DIN	1,15	4	4	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Gris RAL 7035 con ventana transparente.

**DIMENSIONES:** 330x138x110 mm.

**TIPO:** 65TC04 - IP44.

Caja sugerida para poder conectar todos los aparatos dentro del armario control PC.



## Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para armario	
TOTALES LISAS	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
<b>PL16560</b>	1522x500	1650	600
<b>PL16580</b>	1522x700	1650	800
<b>PL165100</b>	1522x900	1650	1000
<b>PL165120</b>	1522x1100	1650	1200
<b>PL18040</b>	1672x300	1800	400
<b>PL18060</b>	1672x500	1800	600
<b>PL18080</b>	1672x700	1800	800
<b>PL180100</b>	1672x900	1800	1000
<b>PL180120</b>	1672x1100	1800	1200
<b>PL180160</b>	1672x1500	1800	1600
<b>PL20040</b>	1872x300	2000	400
<b>PL20060</b>	1872x500	2000	600
<b>PL20080</b>	1872x700	2000	800
<b>PL200100</b>	1872x900	2000	1000
<b>PL200120</b>	1872x1100	2000	1200
<b>PL200160</b>	1872x1500	2000	1600
<b>PL22080</b>	2072x700	2200	800

**MATERIALES:** Chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Reforzadas con pliegues en C. Regulables en profundidad. Regulación de 12,5 mm.

Las placas de 1600 mm de anchura están formadas por un conjunto de dos placas de 750 mm unidas.

En conjuntos formados por dos o más armarios se puede colocar las placas de continuidad tipo PLC (ver página 97).

Carga máxima de placa: 600 Kg.

Incorpora 4 soportes regulables para su instalación.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.



Referencia	Dimensiones	Espesor chapa	Para armario
PARCIALES LISAS	ALTOXANCHO	ANCHO	
<b>PLP2040</b>	200x225	2	400
<b>PLP2060</b>	200x425	2	600
<b>PLP2080</b>	200x625	2	800
<b>PLP3040</b>	300x225	2	400
<b>PLP3060</b>	300x425	2	600
<b>PLP3080</b>	300x625	2	800
<b>PLP30100</b>	300x825	3	1000
<b>PLP30120</b>	300x1025	3	1200
<b>PLP4040</b>	400x225	2	400
<b>PLP4060</b>	400x425	2	600
<b>PLP4080</b>	400x625	3	800
<b>PLP40100</b>	400x825	3	1000
<b>PLP40120</b>	400x1025	3	1200
<b>PLP6040</b>	600x225	2	400
<b>PLP6060</b>	600x425	2	600
<b>PLP6080</b>	600x625	3	800
<b>PLP60100</b>	600x825	3	1000
<b>PLP60120</b>	600x1025	3	1200

**MATERIALES:** Chapa de acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:**

Reforzadas con pliegues en C.

Incorpora todos los accesorios necesarios para su montaje.

Fijación a los perfiles verticales de la estructura.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para armario	
PARCIALES RANURADAS		ALTO X ANCHO	ANCHO
PLPU3040	300x225	400	
PLPU3060	300x425	600	
PLPU3080	300x625	800	
PLPU30100	300x825	1000	
PLPU30120	300x1025	1200	
PLPU4040	400x225	400	
PLPU4060	400x425	600	
PLPU4080	400x625	800	
PLPU40100	400x825	1000	
PLPU40120	400x1025	1200	
PLPU6040	600x225	400	
PLPU6060	600x425	600	
PLPU6080	600x625	800	
PLPU60100	600x825	1000	
PLPU60120	600x1025	1200	

**MATERIALES:** Chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

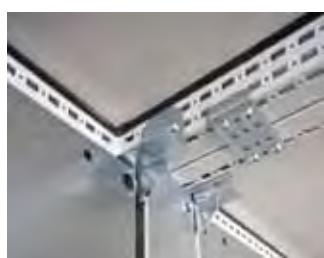
**CARACTERÍSTICAS:** Reforzadas con pliegues en C.

Permite el montaje de aparellaje fácilmente, mediante tuercas de jaula, sin necesidad de taladrar ni roscar.

Incorpora todos los accesorios necesarios para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Placas de continuidad



Referencia	Dimensiones	Para armario
	ALTO X ANCHO	ALTO
PLC1800	1672x95	1800
PLC2000	1872x95	2000
PLC2200	2072x95	2200

**MATERIALES:** Chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite obtener superficies continuas de placas en montajes de dos o más armarios.

Incorpora todos los accesorios necesarios para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

### Placas separadoras



Referencia	Dimensiones		Para armario
	ALTO X ANCHO	ALTO	PROF.
PLS18040	1672x292	1800	400
PLS20040	1872x292	2000	400
PLS18050	1672x395	1800	500
PLS20050	1872x395	2000	500
PLS18060	1672x495	1800	600
PLS20060	1872x495	2000	600
PLS18080	1672x695	1800	800
PLS20080	1872x695	2000	800

**MATERIALES:** Chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la separación y sectorización entre armarios enlazados.

Reforzadas con pliegues en C.

Incorpora todos los accesorios necesarios para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

## Guía deslizante



### Referencia

### Descripción

**48500**

Pack unión de placas

### Referencia

### Para placa

#### ANCHO

**GD400**

400

**GD600**

600

**GD800**

800

**GD1000**

1000

**GD1200**

1200

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Es necesario solicitar la referencia 48500 + el pack de guías en función de la anchura de la placa.

Permite la unión de placas consiguiendo un conjunto rígido que facilita el montaje y total aprovechamiento de la superficie de la placa.

Las placas se introducen completamente montadas cómodamente en el armario.

Una vez situada en su posición de uso se sujetan mediante tornillos que impiden cualquier tipo de movimiento.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

## Guía para unión de placas

Ancho total de armarios	Combinación de placas	Ancho total de placas
1000	2xPLxxx60	1000
1200	1xPLxxx80+1xPLxxx60	1200
1400	2xPLxxx80	1400
1600	1xPLxxx100+1xPLxxx80	1600
1800	2xPLxxx100	1800
2000	1xPLxxx120+1xPLxxx100	2000
2200	2xPLxxx120	2200
2400	2xPLxxx80+2xPLxxx60	2400
2600	1xPLxxx120+3xPLxxx60	2600
2800	4xPLxxx80	2800
3000	1xPLxxx100+3xPLxxx80	3000
3200	1xPLxxx120+3xPLxxx80	3200
3400	3xPLxxx100+1xPLxxx80	3400
3600	4xPLxxx100	3600
3800	3xPLxxx120+1xPLxxx60	3800
4000	3xPLxxx120+1PLxxx80	4000



# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Packs de accesorios para placas

	Referencia	Descripción
	<b>48471</b>	Soportes para montaje de placa total (Pack 4 uds.)
	<b>48473</b>	Soporte central de placa total (Pack 2 uds.)
	<b>48472</b>	Soportes para montaje de placa parcial (Pack 4 uds.)
	<b>48419</b>	Soportes para montaje de placa separadora (Pack 4 uds.)
	<b>48474</b>	Soportes para montaje de placa de continuidad (Pack 2 uds.)
	<b>MATERIALES:</b>	Acero cincado.
	<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	Escuadras de fijación para el montaje de placas directamente a la estructura del armario.
		Carga máxima (4 escuadras): 600 Kg.
		Se suministran los packs de escuadras más los elementos de fijación.
	<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b>	FSC - ENL - BIG.
Ref. 48471	Ref. 48473	
	Ref. 48419-72	
	Ref. 48474	

### Packs de unión para armarios enlazables

	Referencia	Descripción
	<b>48111</b>	Unión interior de armarios enlazables (Pack 6 uds.)
	<b>48112</b>	Unión esquina de armarios enlazables (Pack 4 uds.)
	<b>48116</b>	Pack de unión mixto; 4 uds. Unión interior + 4 uds. Unión esquinas
	<b>MATERIALES:</b>	Acero cincado.
	<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	Accesorios para la unión interior de armarios enlazables, consiguiendo así estructuras estables y robustas.
		Packs suministrados con toda la tornillería necesaria para su instalación.
	<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b>	ENL.
Ref. 48111	Ref. 48112	

### Packs de unión y elevación

	Referencia	Descripción
	<b>48114</b>	Escuadras de unión y elevación de armarios enlazables (Pack 2 uds.)
	<b>48115</b>	Cáncamos de elevación M12 (Pack 2 uds.)
	<b>MATERIALES:</b>	Acero cincado.
	<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	Ref. 48114: Accesorio para la unión y elevación de armarios enlazables. Ref. 48115: Accesorio para la elevación de armarios compactos, semi-compactos y enlazables. Se suministran 2 unidades con la referencia del armario tipo ENL y FSC. Packs suministrados con toda la tornillería necesaria para su instalación.
	<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b>	FSC - ENL - BIG.
Ref. 48114	Ref. 48115	

### Pack de fijación a pared

	Referencia	Descripción
	<b>48113</b>	Fijación a pared (Pack 2 uds.)
	<b>MATERIALES:</b>	Acero cincado.
	<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	Escuadras para la fijación del armario a pared.
	<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b>	FSC - ENL - BIG.

## Juntas de aislamiento



### Referencia Descripción

#### JUNTA EMBELLECEDORA

**48478**

Junta embellecedora cantonera gris claro (6 m)

**MATERIALES:** PVC plastificado.

**CARACTERÍSTICAS:** Rango de temperatura -40°C + 90°C.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.



Ref. 48479



Ref. 48480

### Referencia Descripción

#### JUNTAS PARA UNIÓN DE ARMARIOS

**48479**

Junta aislamiento para unión de armarios (6 m)

**48480**

Junta aislamiento adhesiva para unión de armarios (6 m)

**48636**

Junta aislamiento (1 m) + Junta adhesiva (4,5 m)

**MATERIALES:** Ref. 48479: caucho ; Ref. 48480: espuma de polietileno.

**CARACTERÍSTICAS:** Necesaria para la unión de armarios lateralmente y en profundidad. Fijación desde el interior de los armarios.

Garantiza el grado de protección IP55.

Ref. 48479 rango de temperatura -35°C + 130°C.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

### Referencia Descripción

#### CEPILLOS PARA ENTRADA DE CABLES

**48481**

Cepillos aislamiento para entrada de cables (2 m)

**MATERIALES:** Cuerpo de caucho termoplástico; Fibras de poliamida 6.

**CARACTERÍSTICAS:** Cepillos que se colocan en la entrada de cables.

Longitud del cuerpo 2 m, altura de las fibras 35 mm.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

## Bastidor modular (sin partición)



Referencia	Espacio útil		Para armario	
	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO
<b>BTM16560</b>	1450	600	1650	600
<b>BTM16580</b>	1450	800	1650	800
<b>BTM165100</b>	1450	1000	1650	1000
<b>BTM165120</b>	1450	1200	1650	1200
<b>BTM18060</b>	1600	600	1800	600
<b>BTM18080</b>	1600	800	1800	800
<b>BTM180100</b>	1600	1000	1800	1000
<b>BTM180120</b>	1600	1200	1800	1200
<b>BTM180160</b>	1600	1600	1800	1600
<b>BTM20060</b>	1800	600	2000	600
<b>BTM20080</b>	1800	800	2000	800
<b>BTM200100</b>	1800	1000	2000	1000
<b>BTM200120</b>	1800	1200	2000	1200
<b>BTM200160</b>	1800	1600	2000	1600
<b>BTM22080</b>	2000	800	2200	800

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Bastidor necesario para la sujeción de elementos de regulación del raíl DIN y las tapas frontales.

Tapas y raíles DIN no incluidos (ver referencias en páginas 102 y 103).

Para armarios de 1200 y 1600 mm de anchura se suministra un bastidor doble.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Bastidor modular (con puerta de partición)



Referencia	Espacio útil	Tapas		Para armario	
		ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO
<b>BTM165100/P400</b>	1450	600	1650	1000	
<b>BTM165120/P400</b>	1450	800	1650	1200	
<b>BTM180100/P400</b>	1600	600	1800	1000	
<b>BTM180120/P400</b>	1600	800	1800	1200	
<b>BTM200100/P400</b>	1800	600	2000	1000	
<b>BTM200120/P400</b>	1800	800	2000	1200	

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Incorpora puerta de partición de anchura 400 mm.

Se puede colocar en armarios de 1000 y 1200 mm de anchura.

Bastidor necesario para la sujeción de elementos de regulación del raíl DIN y las tapas frontales.

Tapas y raíles DIN no incluidos (ver referencias en páginas 102 y 103).

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Bastidor modular (con columna de partición)



Referencia	Espacio útil	Tapas		Para armario	
		ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO
<b>BTM18080/E200</b>	1600	600	1800	800	
<b>BTM180100/E200</b>	1600	800	1800	1000	
<b>BTM20080/E200</b>	1800	600	2000	800	
<b>BTM200100/E200</b>	1800	800	2000	1000	
<b>BTM22080/E200</b>	2000	600	2200	800	

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Incorpora columna de partición de anchura 200 mm.

Se puede colocar en armarios de 800 y 1000 mm de anchura.

Bastidor necesario para la sujeción de elementos de regulación del raíl DIN y las tapas frontales.

Tapas y raíles DIN no incluidos (ver referencias en páginas 102 y 103).

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.



## Tapas modulares

Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
MODULARES FIJAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
<b>TMF1560</b>	150	500	600	24
<b>TMF1580</b>	150	700	800	34
<b>TMF15100</b>	150	900	1000	46
<b>TMF2060</b>	200	500	600	24
<b>TMF2080</b>	200	700	800	34
<b>TMF20100</b>	200	900	1000	46
<b>TMF3060</b>	300	500	600	2x24
<b>TMF3080</b>	300	700	800	2x34
<b>TMF30100</b>	300	900	1000	2x46
<b>TMF4060</b>	400	500	600	2x24
<b>TMF4080</b>	400	700	800	2x34
<b>TMF40100</b>	400	900	1000	2x46

Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
CIEGAS FIJAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
<b>TCF0560</b>	50	500	600	-
<b>TCF0580</b>	50	700	800	-
<b>TCF05100</b>	50	900	1000	-
<b>TCF1060</b>	100	500	600	-
<b>TCF1080</b>	100	700	800	-
<b>TCF10100</b>	100	900	1000	-
<b>TCF1560</b>	150	500	600	-
<b>TCF1580</b>	150	700	800	-
<b>TCF15100</b>	150	900	1000	-
<b>TCF2060</b>	200	500	600	-
<b>TCF2080</b>	200	700	800	-
<b>TCF20100</b>	200	900	1000	-
<b>TCF3060</b>	300	500	600	-
<b>TCF3080</b>	300	700	800	-
<b>TCF30100</b>	300	900	1000	-
<b>TCF4060</b>	400	500	600	-
<b>TCF4080</b>	400	700	800	-
<b>TCF40100</b>	400	900	1000	-
<b>TCF6060</b>	600	500	600	-
<b>TCF6080</b>	600	700	800	-
<b>TCF60100</b>	600	900	1000	-

Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
MOD. ABISAGRADAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
<b>TMA1560</b>	150	500	600	23
<b>TMA1580</b>	150	700	800	33
<b>TMA15100</b>	150	900	1000	46
<b>TMA2060</b>	200	500	600	23
<b>TMA2080</b>	200	700	800	33
<b>TMA20100</b>	200	900	1000	46
<b>TMA3060</b>	300	500	600	2x23
<b>TMA3080</b>	300	700	800	2x33
<b>TMA30100</b>	300	900	1000	2x46
<b>TMA4060</b>	400	500	600	2x23
<b>TMA4080</b>	400	700	800	2x33
<b>TMA40100</b>	400	900	1000	2x46



# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Tapas modulares



Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
	ALTO	ANCHO	ANCHO	
<b>CIEGAS ABISAGRADAS</b>				
<b>TCA1560</b>	150	500	600	-
<b>TCA1580</b>	150	700	800	-
<b>TCA2060</b>	200	500	600	-
<b>TCA2080</b>	200	700	800	-
<b>TCA20100</b>	200	900	1000	-
<b>TCA3060</b>	300	500	600	-
<b>TCA3080</b>	300	700	800	-
<b>TCA4060</b>	400	500	600	-
<b>TCA4080</b>	400	700	800	-
<b>TCA6060</b>	600	500	600	-
<b>TCA6080</b>	600	700	800	-

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Todas las tapas son reversibles. Las tapas abisagradas tienen una apertura de 120°.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Kit sujeción + raíl DIN (para tapas modulares)



Referencia	Descripción		Para armario	Nº módulos
		ANCHO	ABISAG.	FIJA
<b>48154</b>	Kit sujeción + raíl DIN 600 mm	600	23	24
<b>48156</b>	Kit sujeción + raíl DIN 800 mm	800	33	34
<b>48158</b>	Kit sujeción + raíl DIN 1000 mm	1000	46	46

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Conjunto formado por soportes regulables en profundidad más raíl DIN liso. Regulable de 53 a 120 mm.

Posibilidad de otros tipos de raíl DIN suministrados como accesorios (ver página 173).

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Kit soporte canaleta vertical



Referencia	Descripción	Para armario	Nº módulos
		ANCHO	
<b>49366</b>	Soporte canaleta vertical + raíl DIN 600 mm	600	18
<b>49367</b>	Soporte canaleta vertical + raíl DIN 800 mm	800	28

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.

Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60 mm.

Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

Conjunto formado por soportes más raíl DIN liso.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Kit soporte canaleta horizontal

Referencia	Descripción
<b>49368</b>	Soporte canaleta horizontal (Pack 2 uds.)



<b>MATERIALES:</b> ABS RAL 7035.
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido horizontal.
Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre raíles DIN 150 ó 200 mm.
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.
Suministro: Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.
<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b> FSC - ENL.

## Módulo en esquina



### Referencia

### Dimensiones

### Para esquinas

	ALTOXANCHOXPROF.	FONDO 1	FONDO 2
<b>ESQ1804040</b>	1800x400x400	400x400	-
<b>ESQ1804050</b>	1800x400x500	400x500	500x400
<b>ESQ1804060</b>	1800x400x600	400x600	600x400
<b>ESQ1805050</b>	1800x500x500	500x500	-
<b>ESQ1805060</b>	1800x500x600	500x600	600x500
<b>ESQ1806060</b>	1800x600x600	600x600	-
<b>ESQ1806080</b>	1800x600x800	600x800	800x600
<b>ESQ2004040</b>	2000x400x400	400x400	-
<b>ESQ2004050</b>	2000x400x500	400x500	500x400
<b>ESQ2004060</b>	2000x400x600	400x600	600x400
<b>ESQ2004080</b>	2000x400x800	400x800	800x400
<b>ESQ2005050</b>	2000x500x500	500x500	-
<b>ESQ2005060</b>	2000x500x600	500x600	600x500
<b>ESQ2005080</b>	2000x500x800	500x800	800x500
<b>ESQ2006050</b>	2000x600x500	600x500	500x600
<b>ESQ2006060</b>	2000x600x600	600x600	-
<b>ESQ2006080</b>	2000x600x800	600x800	800x600
<b>ESQ2008080</b>	2000x800x800	800x800	-

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite conseguir conjuntos de armarios enlazados en lugares donde el espacio es reducido obteniendo estructuras en ángulo.

Grado de protección IP55.

Componentes: 1 bastidor estructural, 1 tapa superior, 1 panel trasero, tapas de entrada de cables regulables, tornillería y elementos de montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ANCHO X ALTO X PROF.	ALTO	PROF.
<b>MEX1803040</b>	1800x300x400	1800	400
<b>MEX1803050</b>	1800x300x500	1800	500
<b>MEX1803060</b>	1800x300x600	1800	600
<b>MEX1803080</b>	1800x300x800	1800	800
<b>MEX2003040</b>	2000x300x400	2000	400
<b>MEX2003050</b>	2000x300x500	2000	500
<b>MEX2003060</b>	2000x300x600	2000	600
<b>MEX2003080</b>	2000x300x800	2000	800
<b>MEX2203060</b>	2200x300x600	2200	600
<b>MEX2203080</b>	2200x300x800	2200	800
ANCHO 400MM.	ALTO X ANCHO X PROF.	ALTO	PROF.
<b>MEX1804040</b>	1800x400x400	1800	400
<b>MEX1804050</b>	1800x400x500	1800	500
<b>MEX1804060</b>	1800x400x600	1800	600
<b>MEX1804080</b>	1800x400x800	1800	800
<b>MEX2004040</b>	2000x400x400	2000	400
<b>MEX2004050</b>	2000x400x500	2000	500
<b>MEX2004060</b>	2000x400x600	2000	600
<b>MEX2004080</b>	2000x400x800	2000	800
<b>MEX2204060</b>	2200x400x600	2200	600
<b>MEX2204080</b>	2200x400x800	2200	800

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite habilitar una zona dentro de la estructura, especialmente destinada a la colocación de embarrados en posición vertical o de pequeños interruptores de entrada.

Grado de protección IP55.

Componentes: 1 bastidor estructural, 1 tapa superior, 1 panel trasero, puerta opaca con cierre estándar, tapas de entrada de cables regulables, 2 cáncamos de elevación, tornillería y elementos de montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

### Tapas para módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones
	ANCHO
<b>TAPAS CIEGAS FIJAS 300MM.</b>	ANCHO
<b>TCF3030</b>	300
<b>TCF4030</b>	300
<b>TCF6030</b>	300
<b>TCF16030</b>	300
<b>TCF18030</b>	300
<b>TAPAS CIEGAS FIJAS 400MM.</b>	ANCHO
<b>TCF3040</b>	400
<b>TCF4040</b>	400
<b>TCF6040</b>	400
<b>TCF16040</b>	400
<b>TCF18040</b>	400

Referencia	Descripción	Dimensiones
<b>TAPA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR</b>		
<b>48622</b>	Tapa cierre sup.-inf. ancho 300 (Pack 2 uds.)	50x209
<b>48642</b>	Tapa cierre sup.-inf. ancho 400 (Pack 2 uds.)	50x309

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Permiten cerrar el frontal del armario. Están disponibles en diferentes tamaños para que el instalador pueda sectorizar el frontal y realizar así aperturas parciales o totales.

**PARA ARMARIOS TIPO:** MEX.



## Cámara embarrado



Referencia	Dimensiones	Para armario	
<b>SUPERIOR-INFERIOR</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PROF.</b>
<b>CE404060</b>	400x400x600	400	600
<b>CE404080</b>	400x400x800	400	800
<b>CE406060</b>	400x600x600	600	600
<b>CE406080</b>	400x600x800	600	800
<b>CE408060</b>	400x800x600	800	600
<b>CE408080</b>	400x800x800	800	800
<b>CE4010060</b>	400x1000x600	1000	600
<b>CE4010080</b>	400x1000x800	1000	800
<b>CE4012060</b>	400x1200x600	1200	600
<b>CE4012080</b>	400x1200x800	1200	800
<b>Referencia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Para armario</b>	
<b>PANELES LATERALES</b>		<b>PROF.</b>	
<b>PLCE600</b>	Panel lateral 400x600 (Pack 2 uds.)	600	
<b>PLCE800</b>	Panel lateral 400x800 (Pack 2 uds.)	800	

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la colocación de embarrados fuera del armario principal.

Se puede colocar tanto en la parte superior como inferior. Todos los componentes son reversibles, consiguiendo así una instalación rápida y sencilla.

Grado de protección IP55.

Componentes: Estructura soldada compuesta por perfiles y esquinas, 2 paneles + 4 soportes (frontal + lateral) y kit de unión de armarios 48112.

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar la cámara de embarrado CE más los paneles laterales PLCE, en función de la profundidad del armario.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



## ARGENTA PLUS

## Bastidor pivotante para rack 19"

		ALTO	ANCHO
<b>BP19/36U</b>	36 U	1800	800
<b>BP19/40U</b>	40 U	2000	800
<b>BP19/45U</b>	45 U	2200	800



**MATERIALES:** Armario en acero laminado RAL 7035; Bastidor en acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Bastidor pivotante de 19"; reversible con posibilidad de abrir a derechas o izquierdas.

Apertura máxima de 180°

Retenedor para inmovilizar el marco batidor en posición abierta

Sistema de eje-bisagra del bastidor fabricados en acero que garantiza la estabilidad del bastidor pivotante a plena carga.

Bastidor pivotante a plena carga.  
Bastidor suministrados con cierre de pulsador. Posibilidad de colocar otros insertos disponibles como accesorios.

Carga máxima: 100 Kg

Carga Máxima: 100 Kg.  
Se puede solicitar el conjunto completo Armario + bastidor (ver referencias ENLBP en página 109).

**PARA ARMARIOS TIPO- ENI**

## **PARA ARMARIUS TIPO: ENL.**

Digitized by srujanika@gmail.com



## Bastidor fijo para rack 19"



Referencia	Unidades de montaje	Para armario		
PERFILES PARA BASTIDOR FIJO			ALTO	ANCHO
<b>BF19/39U</b>	39 U	1800	600/800	
<b>BF19/43U</b>	43 U	2000	600/800	
<b>BF19/48U</b>	48 U	2200	600/800	

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Perfiles de tres pliegues de gran resistencia. Troquelados para aparatos de 19" en dos caras, en el frontal y el lateral del armario.

Para su colocación es necesario solicitar perfiles tipo PME en función del tipo de aplicación y montaje (ver página 112).

Suministro: Pack de 2 perfiles.

Referencia	Descripción
<b>TAPAS EMBELLECEDORAS</b>	
<b>EBF19/39U</b>	Tapa embellecedora 19" 39U (Pack 4 uds.)
<b>EBF19/43U</b>	Tapa embellecedora 19" 43U (Pack 4 uds.)
<b>EBF19/48U</b>	Tapa embellecedora 19" 48U (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Tapas embellecedoras para ocultar el cableado de los espacios laterales.

Se fijan con clips a los soportes del perfil.

Solicitar solo para armarios de anchura 800 mm.

Suministro: Pack de 4 tapas.

Referencia	Descripción
<b>SOPORTE FIJADOR</b>	
<b>SBF19</b>	Soporte fijador para bastidor fijo 19" (Pack 2 uds.)
<b>MATERIALES:</b> Acero cincado.	
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Soportes de gran rigidez y resistencia. Sobre ellos se pueden clavar las tapas embellecedoras.	
Solicitar solo para armarios de anchura 800 mm.	
Suministro: Pack de 2 soportes.	
<b>PARA ARMARIOS TIPO: ENL.</b>	



# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Armarios enlazables con bastidor pivotante IP55



Referencia	Dimensiones	Entrada cables	Unidades	Pta.cristal de montaje hueco visto
	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.	ALT.XANCH.	
<b>ENLBP1808060PT/SP</b>	1800x800x600	570x510	36 U	1586x420
<b>ENLBP1808080PT/SP</b>	1800x800x800	570x710	36 U	1586x420
<b>ENLBP18010060PT/SP</b>	1800x1000x600	770x510	36 U	1586x420
<b>ENLBP18010080PT/SP</b>	1800x1000x800	770x710	36 U	1586x420
<b>ENLBP2008060PT/SP</b>	2000x800x600	570x510	40 U	1786x420
<b>ENLBP2008080PT/SP</b>	2000x800x800	570x710	40 U	1786x420
<b>ENLBP20010060PT/SP</b>	2000x1000x600	770x510	40 U	1786x420
<b>ENLBP20010080PT/SP</b>	2000x1000x800	770x710	40 U	1786x420
<b>ENLBP2208060PT/SP</b>	2200x800x600	570x510	45 U	1986x420
<b>ENLBP2208080PT/SP</b>	2200x800x800	570x710	45 U	1986x420

**MATERIALES:** Armario en acero laminado RAL 7035; Bastidor en acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Bastidor pivotante de 19"; reversible con posibilidad de abrir a derechas o izquierdas.

Apertura máxima de 180°.

Retenedor para inmovilizar el marco bastidor en posición abierto.

Sistema de eje-bisagra del bastidor fabricados en acero que garantiza la estabilidad del bastidor pivotante a plena carga.

Puerta con cristal desplazado.

Puerta suministrada con cierre de 4 puntos y bastidor suministrado con cierre de pulsador. Posibilidad de colocar otros insertos disponibles como accesorios.

Carga máxima: 100 Kg.

Grado de protección IP55 / NEMA 1, 12.

Armario enlazable + bastidor pivotante que incorpora: Armario enlazable, bastidor pivotante 19", paneles laterales, tapas entrada de cables y 2 cáncamos elevación.

Se suministra todo montado.

El conjunto no incorpora placa de montaje. La placa se suministra montada en caso de ser solicitada como accesorio.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



## Tapas para rack 19"



Referencia	Unidades de montaje
<b>TAPAS CIEGAS</b>	
<b>TCB1U</b>	1 U
<b>TCB2U</b>	2 U
<b>TCB3U</b>	3 U
<b>TCB4U</b>	4 U
<b>TCB6U</b>	6 U
<b>TCB9U</b>	9 U
<b>TCB10U</b>	10 U
<b>TCB12U</b>	12 U

Referencia	Unidades de montaje	Nº de módulos
<b>TAPA MODULAR</b>	3 U	24

**MATERIALES:** Acero laminado RAL 7035.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL con bastidor fijo o pivotante.

## Bandejas para rack 19"



Referencia	Descripción	Unidades de montaje
<b>BNF19-1/2U</b>	Bandeja ajust. L=400/600 mm	1/2 U
<b>BNF19-1U/200</b>	Bandeja fija L=200 mm	1 U
<b>BNF19-2U/250</b>	Bandeja fija L=250 mm	2 U
<b>BNF19-2U/400</b>	Bandeja fija L=400 mm	2 U

**MATERIALES:** Acero cincado.  
**CARACTERÍSTICAS:** Bandejas fijas o ajustables en profundidad.  
Toda la tornillería para su montaje está incluida.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL con bastidor fijo o pivotante.

## Zócalos ventilados

### Esquineras y tapas frontales



Referencia	Dimensiones	Para armario
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
<b>ZCLV2040</b>	200	400
<b>ZCLV2050</b>	200	500
<b>ZCLV2060</b>	200	600
<b>ZCLV2080</b>	200	800
<b>ZCLV20100</b>	200	1000
<b>ZCLV20120</b>	200	1200

**MATERIALES:** Chapa acero pintado RAL 7016.  
**CARACTERÍSTICAS:** Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras. Disponen de rejillas para favorecer la ventilación natural del armario.  
Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales para zócalo (ver pág. 111).  
Para armarios de 1600 m de anchura es necesario solicitar dos zócalos de 800 mm de anchura.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Zócalos

#### Esquineras y tapas frontales



Referencia	Dimensiones	Para armario
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL1040	100	400
ZCL1050	100	500
ZCL1060	100	600
ZCL1080	100	800
ZCL10100	100	1000
ZCL10120	100	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL2040	200	400
ZCL2050	200	500
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 (TAPAS DE 100 + 100)</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL2T1040	100+100	400
ZCL2T1050	100+100	500
ZCL2T1060	100+100	600
ZCL2T1080	100+100	800
ZCL2T10100	100+100	1000
ZCL2T10120	100+100	1200



**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7016.

**CARACTERÍSTICAS:** Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras. Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales para zócalo.

Para armarios de 1600 mm de anchura es necesario solicitar dos zócalos de 800 mm de anchura.

Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.

El zócalo de 200 se suministra también mediante tapas de 100 + 100.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

#### Tapas laterales para zócalo



Referencia	Dimensiones	Para armario
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PROF.</b>
TLZCL1040	100	400
TLZCL1050	100	500
TLZCL1060	100	600
TLZCL1080	100	800
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PROF.</b>
TLZCL2040	200	400
TLZCL2050	200	500
TLZCL2060	200	600
TLZCL2080	200	800

**MATERIALES:** Chapa acero pintado RAL 7016.

**CARACTERÍSTICAS:** Disponibles en dos alturas 100 y 200 mm.

Se recomienda colocar tapas laterales en todos los armarios incluso en conjuntos de armarios enlazados.

Suministro: Pack de 2 tapas laterales.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

## Perfiles de montaje



Referencia	Para armario	Pack
<b>PARA BASTIDOR MOD.</b>	<b>PROF.</b>	
<b>PMB400</b>	400	2 uds.
<b>PMB500</b>	500	2 uds.
<b>PMB600</b>	600	2 uds.
<b>PMB800</b>	800	2 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Perfiles para colocarse en el bastidor modular (ver pág. 100). Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm. Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL - FSC.

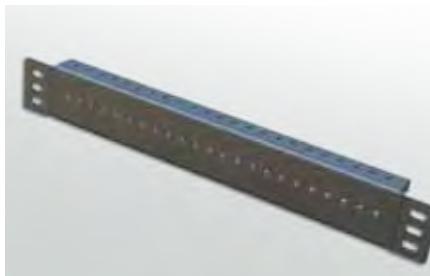


Referencia	Para armario	Pack
<b>DE MONTAJE EXT.</b>	<b>PROF.</b>	
<b>PME400</b>	400	2 uds.
<b>PME500</b>	500	2 uds.
	<b>ANCHURA Y PROF.</b>	
<b>PME600</b>	600	2 uds.
<b>PME800</b>	800	2 uds.
	<b>ANCHURA</b>	
<b>PME1000</b>	1000	2 uds.
<b>PME1200</b>	1200	2 uds.
	<b>ALTURA</b>	
<b>PME1650</b>	1650	2 uds.
<b>PME1800</b>	1800	2 uds.
<b>PME2000</b>	2000	2 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Se colocan en la cara exterior de la estructura del armario. Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm. Carga máxima: Perfiles de 400 hasta 1200: 210 Kg. Perfiles de 1600 hasta 2000: 150 Kg. Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.



<b>DE MONTAJE EXT. REFORZADO</b>	<b>PROF.</b>	
<b>PMER400</b>	400	2 uds.
<b>PMER500</b>	500	2 uds.
	<b>ANCHURA Y PROF.</b>	
<b>PMER600</b>	600	2 uds.
<b>PMER800</b>	800	2 uds.
	<b>ANCHURA</b>	
<b>PMER1000</b>	1000	2 uds.
<b>PMER1200</b>	1200	2 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado de 2 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Se colocan en la cara exterior de la estructura del armario. Disponen de troqueles redondos 4,65 con paso de 12,5 mm. Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Perfiles de montaje



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE MONTAJE INTERIOR</b>		
<b>PROF.</b>		
<b>PMI400</b>	400	2 uds.
<b>PMI500</b>	500	2 uds.
<b>ANCHURA Y PROF.</b>		
<b>PMI600</b>	600	2 uds.
<b>PMI800</b>	800	2 uds.
<b>ANCHURA</b>		
<b>PMI1000</b>	1000	2 uds.
<b>PMI1200</b>	1200	2 uds.
<b>ALTURA</b>		
<b>PMI1650</b>	1650	2 uds.
<b>PMI1800</b>	1800	2 uds.
<b>PMI2000</b>	2000	2 uds.
<b>MATERIALES:</b> Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.		
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Se colocan en la cara interior de la estructura del armario.		
Carga máxima: Perfiles de 400 hasta 1200: 210 Kg. Perfiles de 1600 hasta 2000: 150 Kg.		
Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm.		
Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.		
<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b> ENL.		



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE MONTAJE INTERIOR REFORZADO</b>		
<b>PROF.</b>		
<b>PMIR400</b>	400	2 uds.
<b>PMIR500</b>	500	2 uds.
<b>ANCHURA Y PROF.</b>		
<b>PMIR600</b>	600	2 uds.
<b>PMIR800</b>	800	2 uds.
<b>ANCHURA</b>		
<b>PMIR1000</b>	1000	2 uds.
<b>PMIR1200</b>	1200	2 uds.
<b>MATERIALES:</b> Acero galvanizado de 2 mm de espesor.		
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Se colocan en la cara interior de la estructura del armario.		
Disponen de troqueles redondos 4,65 con paso de 12,5 mm.		
Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.		
<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b> ENL.		



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE PARTICIÓN INTERIOR</b>		
<b>PROF.</b>		
<b>PPI400</b>	400	2 uds.
<b>PPI500</b>	500	2 uds.
<b>PPI600</b>	600	2 uds.
<b>PPI800</b>	800	2 uds.
<b>MATERIALES:</b> Acero galvanizado.		
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Permiten sectorizar el interior del armario. Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm.		
Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.		
<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b> FSC - ENL.		

## Puertas de repuesto



Referencia	Para armario	
SIMPLES OPACAS	ALTO	ANCHO
<b>P016560</b>	1650	600
<b>P016580</b>	1650	800
<b>P0165100</b>	1650	1000
<b>P018060</b>	1800	600
<b>P018080</b>	1800	800
<b>P0180100</b>	1800	1000
<b>P020060</b>	2000	600
<b>P020080</b>	2000	800
<b>P0200100</b>	2000	1000
<b>P022080</b>	2200	800

Referencia	ALTO	ANCHO
<b>PT16560</b>	1650	600
<b>PT16580</b>	1650	800
<b>PT18060</b>	1800	600
<b>PT18080</b>	1800	800
<b>PT20060</b>	2000	600
<b>PT20080</b>	2000	800

**MATERIALES:** Versión opaca. Chapa de acero laminado RAL 7035 de 2 mm de espesor.  
Versión transparente: Cristal templado de 4 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Puertas con apertura de 120º reversibles.

Incorporan cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.



Referencia	Para armario	
DOBLES OPACAS SIMÉTRICAS	ALTO	ANCHO
<b>PODCS165100</b>	1650	1000
<b>PODCS165120</b>	1650	1200
<b>PODCS180100</b>	1800	1000
<b>PODCS180120</b>	1800	1200
<b>PODCS180160</b>	1800	1600
<b>PODCS200100</b>	2000	1000
<b>PODCS200120</b>	2000	1200
<b>PODCS200160</b>	2000	1600

**MATERIALES:** Chapa de acero laminado RAL 7035 de 2 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Se suministran dos puertas por referencia.

Puertas con apertura de 120º reversibles.

Incorporan doble cierre; Interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Exterior 4 puntos inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.

Puerta opaca 1000 mm anchura: P0500+P0500.

Puerta opaca 1200 mm anchura: P0600+P0600.

Puerta opaca 1600 mm anchura: P0800+P0800.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

## ARGENTA PLUS

## Puertas de repuesto



Referencia	Para armario	
DOBLES TRANSP. ASIMETRICAS	ALTO	ANCHO
PTDCA165100	1650	1000
PTDCA165120	1650	1200
PTDCA180100	1800	1000
PTDCA180120	1800	1200
PTDCA200100	2000	1000
PTDCA200120	2000	1200

**MATERIALES:** Cristal templado de 4 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Se suministran dos puertas por referencia.

Puertas con apertura de 120º reversibles.

Incorporan doble cierre; Interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Exterior 4 puntos inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.

Puerta transparente 1000 mm anchura: PT600+PO400.

Puerta transparente 1200 mm anchura: PT800+PO400.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

**Referencia** Para armario



<b>INTERIORES</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>
<b>PIN16560</b>	1650	600
<b>PIN16580</b>	1650	800
<b>PIN18040</b>	1800	400
<b>PIN18060</b>	1800	600
<b>PIN18080</b>	1800	800
<b>PIN20040</b>	2000	400
<b>PIN20060</b>	2000	600
<b>PIN20080</b>	2000	800
<b>PIN200100</b>	2000	1000

**MATERIALES:** Chapa de acero laminado RAL 7035 de 2 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** Puertas interiores opacas.

Puertas con apertura de 120° reversibles.

Incorpora 2 cierres doble paletón de 5 mm.

#### **PARA ARMARIOS TIPO: ESC - ENI**

## **Perfiles de montaje para puertas**



Referencia	Para puerta	Pack
	ANCHO	
<b>PPAP600</b>	600	1 uds.
<b>PPAP800</b>	800	1 uds.
<b>PPAP1000</b>	1000	1 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado

**CARACTERÍSTICAS:** Perfil para colocar en horizontal a los perfiles de la puerta

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la elaboración de tortillería de maíz sin incluir la harina.

**SUMINISTRO:** Pack de 1 unidad

**PARA ARMARIOS TIPO:** ESC ENI BIG

## Bandeja basculante



### Referencia

### Descripción

**48776**

Bandeja basculante para PC

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Bandeja que se fija a la puerta del armario para la colocación de equipos.

Para armarios de anchura 800 y 1000 mm es necesario solicitar 2 perfiles PPAP800 o PPAP1000 (ver página 115).

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

## Bandejas fijas



### Referencia

### Dimensiones

### Para armarios

#### ANCHOXPROF.

#### ANCHO

#### PROF.

**BNF6040**

600x320

600

400

**BNF6060**

600x520

600

600

**BNF6080**

600x720

600

800

**BNF8040**

800x320

800

400

**BNF8060**

800x520

800

600

**BNF8080**

800x720

800

800

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Para su instalación es necesario solicitar un juego de perfiles PME (ver página 112).

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

## Enclavamiento y accionamiento para puertas



### Referencia

### Descripción

#### ACCIONAMIENTO

**48515**

Cierre enclavamiento y accionamiento armario principal

### Referencia

### Para armario

#### KIT DE ENCLAVAMIENTO

#### ANCHO

**48516**

600

**48517**

800

**48518**

1000

**48519**

1200

**MATERIALES:** Mecanismo en acero cincado.

Maneta accionamiento: ABS negro.

**CARACTERÍSTICAS:** Tiene función de seguridad; obliga a colocar el sistema en posición de bloqueo de los armarios secundarios para poder cerrar la puerta principal.

Se acciona mediante maniobra manual y condena la apertura de los armarios secundarios conectados entre sí por varillas correderas.

Para obtener el sistema de enclavamiento y accionamiento es necesario solicitar dos referencias; accionamiento (48515) y enclavamiento en función de la anchura del armario.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

### Cierre con maneta



Referencia Descripción

<b>48522</b>	Cierre 1/4 de vuelta + maneta RAL 7016 (sin varillas)
<b>48523</b>	Cierre para candado + maneta RAL 7016 (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Referencia 48522: cierre 4 puntos, inserto doble bit con maneta escamoteable gris RAL7016. Llave doble paletón 5 mm en zamak no incluida (Ref.: 48460) Referencia 48523: candado no incluido.  
Estas referencias no incluyen el cierre interior más varillas, que es necesario solicitarlo a parte, en función de la altura del armario.

### Insertos para cierre con maneta



Referencia Descripción

<b>48541</b>	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 6,5
<b>48463</b>	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 8
<b>48464</b>	Cierre inserto presión sin llave
<b>48465</b>	Cierre inserto seguridad con llave cod.333

Ref. 48463

Ref. 48464

Ref. 48465

### Llave



Referencia Descripción

<b>48460</b>	Llave zamak doble paletón 5 mm
--------------	--------------------------------

### Packs para puertas



Referencia Descripción

#### CIERRE INTERIOR

<b>48483</b>	Cierre interior puerta doble + varilla 1650
<b>48484</b>	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
<b>48485</b>	Cierre interior puerta doble + varilla 2000

**MATERIALES:** Maneta en poliamida con fibra de vidrio.

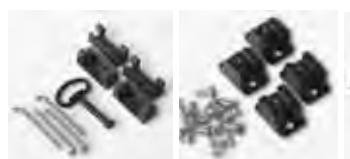
**CARACTERÍSTICAS:** Cierre interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Incluye varillas en función de la altura del armario.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

Referencia Descripción

#### BISAGRAS Y RETENEDORES

<b>48461</b>	Bisagra estándar 120º (Pack 4 uds.)
<b>48482</b>	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
<b>48525</b>	Bisagra 180º (Pack 4 uds.)



Ref. 48461

Ref. 48482

Ref. 48525

**MATERIALES:** Zamak.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

Referencia Descripción

#### VARIILLAS PARA CIERRES

<b>48560</b>	Varilla puerta simple 1650/1800 mm altura
<b>48561</b>	Varilla puerta simple 2000/2200 mm altura
<b>48562</b>	Varilla puerta doble exterior 1650 mm altura
<b>48563</b>	Varilla puerta doble exterior 1800 mm altura
<b>48564</b>	Varilla puerta doble exterior 2000 mm altura
<b>48565</b>	Terminación varilla (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Es necesario solicitarlas para la instalación de los cierres con maneta.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC-ENL-BIG.

## Retenedor



### Referencia Descripción

**48466** Retenedor de puerta L=230

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

## Porta planos



Ref. 49386

Ref. 49387

### Referencia Descripción

### Dimensiones

**ALTOXANCHOXPROF.**

280x430x90

**49386** Porta planos metálico 600

280x655x90

**49387** Porta planos metálico 800

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Tornillería para su colocación no incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

## Techo ventilado



### Referencia

### Para armarios

#### ANCHO

#### PROF.

**TVN6040**

600

400

**TVN6050**

600

500

**TVN6060**

600

600

**TVN6080**

600

800

**TVN8040**

800

400

**TVN8050**

800

500

**TVN8060**

800

600

**TVN8080**

800

800

**TVN10040**

1000

400

**TVN10050**

1000

500

**TVN10060**

1000

600

**TVN10080**

1000

800

**TVN12040**

1200

400

**TVN12050**

1200

500

**TVN12060**

1200

600

**TVN12080**

1200

800

**TVN16040**

1600

400

**TVN16050**

1600

500

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Techo perforado para ventilación natural.

Se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

## Alzadores de techo



### Referencia Descripción

**48152** Alzadores de techo (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Permiten elevar el techo, proporcionando ventilación natural.

Se atornillan a la estructura en el punto de fijación del techo.

Elevación de 20 mm.

Suministro: Pack de 4 uds.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

# ARGENTA PLUS

## Accesorios armarios metálicos autorportantes IP55-IP65

ARGENTA PLUS

### Pintura



#### Referencia Descripción

<b>48292</b>	Pintura RAL 7035 gris texturizado
<b>48294</b>	Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado

**CARACTERÍSTICAS:** Pintura RAL 7035 para armarios; Pintura RAL 7016 para zócalos.

**SUMINISTRO:** Bote de 400 ml.

### Tapa cubre módulos



#### Referencia Descripción

<b>77590</b>	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (6 módulos)
<b>48019</b>	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (1 m)

**MATERIALES:** Tapa 6 módulos en PS; tapa 1 m en PVC.

**CARACTERÍSTICAS:** Ref. 48019 recomendada para tapas metálicas.

### Interruptor final de carrera



#### Referencia Descripción

<b>48462</b>	Interruptor final de carrera
--------------	------------------------------

**CARACTERÍSTICAS:** Contacto: NC. Extensible desde 122,5 hasta 165,5.

No es compatible con el montaje de chasis ni puertas interiores.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL.

### Ruedas de transporte



#### Referencia Descripción

<b>48290</b>	Ruedas de transporte 150 Kg (Pack 4 ruedas)
--------------	---

**MATERIALES:** Cuerpo: aleación de aluminio pulido; Rueda: Poliamida negra; Perno roscado: acero cromado de zinc amarillo.

**CARACTERÍSTICAS:** Carga máxima 150 Kg por rueda.

Altura: Rueda=70 mm; Perno roscado=M12x22.

Suministro: Pack de 4 ruedas: 2 ruedas con freno + 2 ruedas sin freno.

**PARA ARMARIOS TIPO:** FSC - ENL - BIG.

### Patas de nivelación



#### Referencia Descripción

<b>48300</b>	Patas de nivelación 270 Kg. (Pack 4 patas)
--------------	--

**MATERIALES:** Cuerpo: ABS negro; Perno roscado: acero cromado de zinc claro.

**CARACTERÍSTICAS:** Carga máxima 270 Kg por pata.

Altura: Pata= 25 mm; Perno roscado= M12x26.

Suministro: Pack de 4 patas.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL - FSC - BIG.

IP  
55

CE



## Pupitres IP55

La serie de pupitres BALTIC, presenta un diseño elegante y funcional, concebida para favorecer la máxima versatilidad y el mejor acceso para el operador. Pupitres fabricados con materiales de alta calidad en acero laminado en frío, con grado de protección IP55 y máxima resistencia al impacto IK10.

Esta serie se complementa con una amplia gama de accesorios, como placas, perfiles, zócalos, etc, que aportan soluciones globales.

La versatilidad de los procesos productivos permiten ofrecer soluciones personalizadas según las necesidades de cada instalación.



## Datos técnicos BALTIC

- Grado de protección: IP55.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25°C / +40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC.
- Temperatura máxima junta estanqueidad: 80°C.
- Temperatura máxima pintura epoxi-poliéster: 125°C.

## Certificaciones BALTIC



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

IP  
55

CE



## Gama de producto

### Estándar

- **Versión mixta:** Pupitres con paneles de control y sinóptico IP55. Altura: 1415 mm.  
Anchura: 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.  
Profundidad: 500/950 mm.

### Versiones compactas:

- Pupitres con panel de control IP55.  
Altura: 965 mm.  
Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 mm.  
Profundidad: 400/520 mm.

- Pupitres con panel de sinóptico IP55.  
Altura: 700 mm.  
Anchura: 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.  
Profundidad: 950 mm.

### Bajo demanda

- Pupitres especiales, dimensiones, troqueles, colores...

## Suministro

- Flejados sobre palé, protegidos por cantoneras de nido de abeja y film retráctil.
- La placa se suministra en embalaje individual en caso de ser solicitada. Bolsa de accesorios de montaje incluida.

Destinados al sector industrial para aplicaciones en control y automatización de maquinaria

## Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.



## Cuerpo

### Versión Compacta. Pupitres control IP55

- Cuerpo fabricado por paneles laterales y perfiles soldados, constituido por una sola pieza.
- Espesor de chapa 1,5 mm.
- Presenta un pliegue en forma de vierteaguas que garantiza el grado de protección IP55.
- Posibilidad de izar el pupitre mediante perfiles colocados en el interior, estos perfiles están provistos de tuercas M12 donde se atornillan los cáncamos de elevación (Pack de elevación 48475 suministrado como accesorio).

### Versión mixta: Pupitres de control-sinóptico IP55

- Cuerpo fabricado por paneles laterales y perfiles soldados, constituido por dos piezas, cuerpo inferior y superior (control-sinóptico).
- Sistema de unión de cuerpos mediante tornillos M6 para formar un cuerpo completo y compacto.
- El cuerpo inferior cuenta con junta de goma que garantiza el grado de protección IP55 entre la unión de control y sinóptico.
- Espesor de chapa 1,5 mm.
- El cuerpo inferior presenta un pliegue en forma de vierteaguas que garantiza el grado de protección IP55.
- Posibilidad de izar el pupitre mediante perfiles colocados en el interior, estos perfiles están provistos de tuercas M12 donde se atornillan los cáncamos de elevación (Pack de elevación 48475 suministrado como accesorio).

## Entrada de cables

- Tapas de entrada de cables intercambiables y regulables en profundidad.
- Fabricadas en acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
- 3 tapas de 135 mm para pupitres de anchura 600, 800 y 1000 mm.
- 2x3 tapas de 135 mm para pupitres de anchura 1200 y 1600 mm con un refuerzo central desmontable.

## Placa de montaje

- Fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Placas de montaje verticales, de altura 600 y 900 mm, regulables en profundidad.
- Placas de montaje horizontales atornilladas a los perfiles del cuerpo.
- Posibilidad de colocar las placas vertical y horizontalmente simultáneamente.
- Posibilidad de placas parciales.
- Placas de montaje suministradas como accesorio.
- Bolsa de accesorios de montaje suministrada con la placa.

## Puerta

### Puertas control y sinóptico

- Puertas opacas de 1,5 mm de espesor y apertura de 90°.
- Provistas de 2 retenedores neumáticos que facilitan la apertura y evitan la caída brusca de la puerta. (ver carga máx. admisible en tabla de referencias pág. 124).
- Perfiles de refuerzo soldados con troqueles de 25 mm de distancia para fijación de canaletas, perfiles DIN o accesorios.
- Junta de estanqueidad que garantiza grado de protección IP55.
- La superficie de la puerta queda libre para total funcionalidad.

### Puertas verticales

- Puertas opacas de 1,5 mm de espesor y apertura de 120° reversibles.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP55.
- Puertas delanteras y traseras para mayor accesibilidad.
- Puerta única para pupitres de anchura 600, 800 y 1000 mm y puerta doble para pupitres de anchura 1200 y 1600 mm.
- Perfiles de refuerzo soldados con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de canaletas, perfiles DIN o accesorios.

## Cierres

- Cierre de gancho de doble paletón de 5 mm.
- 2 cierres por puerta vertical y de control-sinóptico.
- Para armarios de 1600 mm de anchura las puertas de control-sinóptico presentan 3 cierres.
- Para armarios de 1200 y 1600 mm de anchura las puertas verticales dobles presentan cierres de 3 puntos.
- En número de cierres asignado a cada tipo de armario garantiza el grado de protección IP55 del armario.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.



IP  
55

CE

## Pupitres con paneles de control y sinóptico IP55

Ref. tipo	Dimensiones	Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.	
		Sinóptico	Verticales			20	25	30	35	40		
	ALTOXANCHO	PROF. CONTROLSINÓPTICO	Nº PUERTAS VERT. SINÓPTICO	PUERTAS HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG	20	25	30	35	40
<b>PSC800</b>	1415x800	500	950	1	1	1 Pta.única	78,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0
<b>PSC1000</b>	1415x1000	500	950	1	1	1 Pta.única	99,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0
<b>PSC1200</b>	1415x1200	500	950	1	1	1 Pta.doble	112,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0
<b>PSC1600</b>	1415x1600	500	950	1	1	1 Pta.doble	133,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9
												13,00 Kg

## Pupitres con paneles de control IP55

Ref. tipo	Dimensiones	Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.	
		Sinóptico	Verticales			20	25	30	35	40		
	ALTOXANCHO	PROF. 1	PROF. 2	Nº PUERTAS HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG	20	25	30	35	40
<b>PC600</b>	965x600	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	38,00	202,6	253,2	303,8	354,5	405,1
<b>PC800</b>	965x800	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	47,00	244,6	305,7	366,9	428,0	489,2
<b>PC1000</b>	965x1000	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	56,00	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3
<b>PC1200</b>	965x1200	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	66,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4
												14,00 Kg

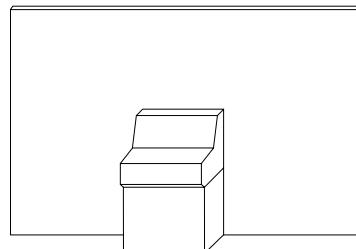
## Pupitres con paneles de sinóptico IP55

Ref. tipo	Dimensiones	Puertas sinóptico		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						
		VERTICAL	HORIZONTAL		20	25	30	35	40		
	ALTOXANCHO	PROFOUNDIDAD SINÓPTICO									
<b>PS800</b>	700x800	950	1	1	52,00	376,0	470,0	564,0	658,0		
<b>PS1000</b>	700x1000	950	1	1	66,00	435,0	543,7	652,5	761,2		
<b>PS1200</b>	700x1200	950	1	1	75,00	494,0	617,5	741,0	864,5		
<b>PS1600</b>	700x1600	950	1	1	89,00	611,9	764,9	917,9	1070,9		
											752,0

Acero laminado RAL 7035.

Suministrados sin placas de montaje ni zócalos.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmiento de baja tensión derivados de serie (PTTA).



Concebida para favorecer la máxima versatilidad y el mejor acceso para el operador





Control y sinóptico IP55

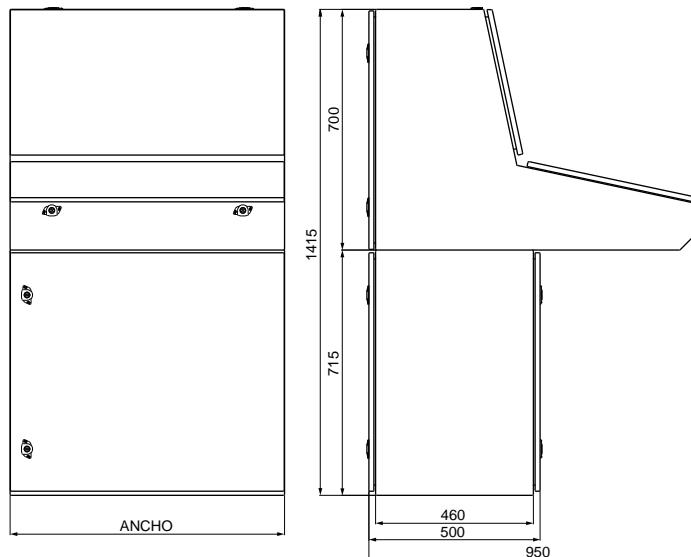
Sinóptico IP55

Control IP55

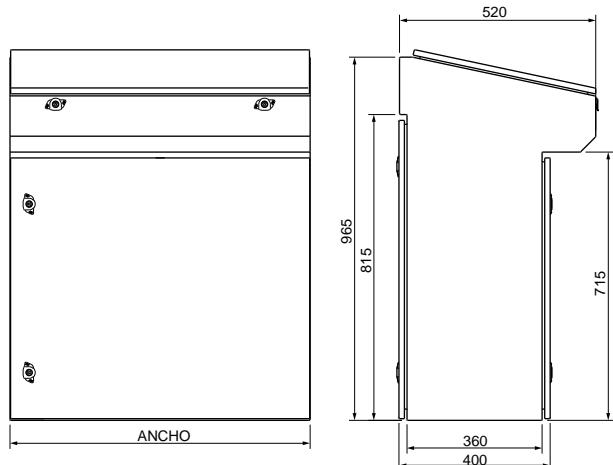
Especiales

## Dimensiones

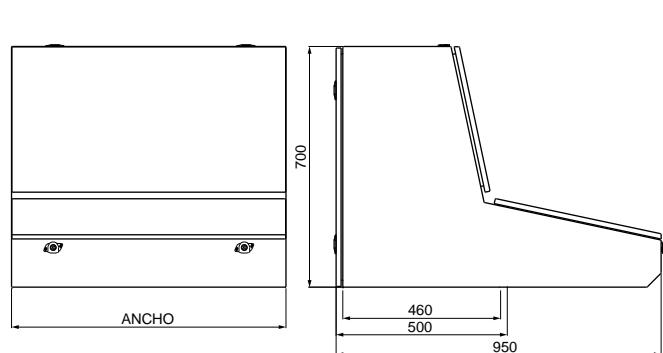
Con paneles de control y sinóptico IP55



Con panel de control IP55



Con panel sinóptico IP55



## Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
<b>VERTICALES ALTURA 600 MM</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ANCHO</b>	PSC	PC
<b>PLBA600</b>	642x521	600	B-C-E	G
<b>PLBA800</b>	642x721	800	B-C-E	G
<b>PLBA1000</b>	642x921	1000	B-C-E	G
<b>PLBA1200</b>	642x1121	1200	B-C-E	G
<b>PLBA1600</b>	642x1521	1600	B-C-E	G
<b>Referencia</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Para pupitre</b>	<b>Posición</b>	
<b>VERTICALES ALTURA 900 MM</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ANCHO</b>	PSC	PC
<b>PLBI600</b>	900x521	600	-	H
<b>PLBI800</b>	900x721	800	-	H
<b>PLBI1000</b>	900x921	1000	-	H
<b>PLBI1200</b>	900x1121	1200	-	H
<b>PLBI1600</b>	900x1521	1600	-	H
<b>Referencia</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Para pupitre</b>	<b>Posición</b>	
<b>HORIZONTALES ALTURA 400 MM</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ANCHO</b>	PSC	PC
<b>PLBE600</b>	394x521	600	D	F
<b>PLBE800</b>	394x721	800	D	F
<b>PLBE1000</b>	394x921	1000	D	F
<b>PLBE1200</b>	394x1121	1200	D	F
<b>PLBE1600</b>	394x1521	1600	D	F

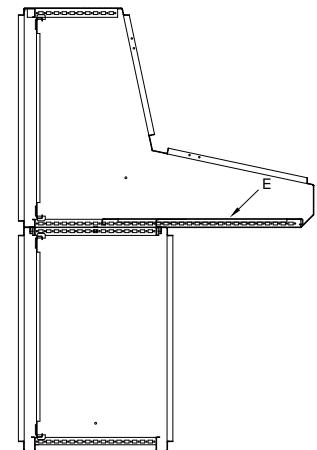
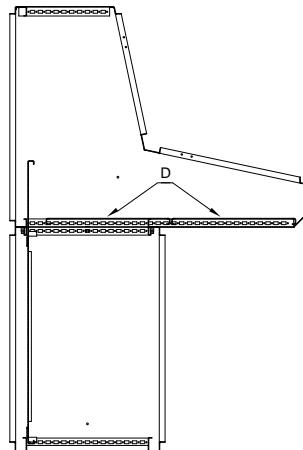
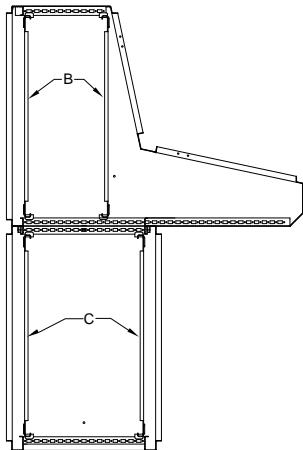
**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Bolsa de accesorios de montaje incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** PSC - PC.



## Pupitres con panel de control y sinóptico



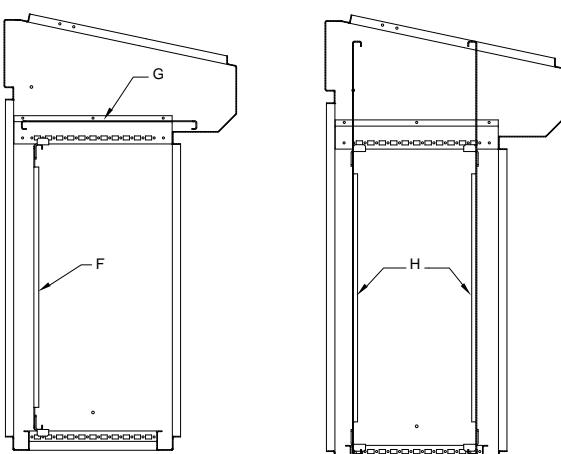
### Posibilidad de montaje de placas para pupitres con paneles de control y sinóptico

- En la parte superior B.
- En la parte inferior C.
- En el módulo de mandos D.

### Estos pupitres pueden combinarse de varias maneras con las placas de montaje:

- Una placa en la parte inferior y otra en la parte superior.
- Dos placas parciales espalda contra espalda en la parte inferior.
- Una placa de montaje en la base del módulo de mandos.

## Pupitres con panel de control



### Posibilidad de montaje de placas en pupitres con panel de control

- Pupitre con panel horizontal en la consola frontal.
- Es posible el ajuste de la profundidad de las placas de montaje con pasos de 12,5 mm de manera estándar.

## Zócalos

### Esquineras y tapas frontales



Referencia	Dimensiones	Para pupitre
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL1060	100	600
ZCL1080	100	800 / 1600
ZCL10100	100	1000
ZCL10120	100	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800 / 1600
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM. TAPAS DE 100 + 100</b>	<b>ALTURA</b>	<b>ANCHO</b>
ZCL2T1060	100+100	600
ZCL2T1080	100+100	800 / 1600
ZCL2T10100	100+100	1000
ZCL2T10120	100+100	1200

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7016.

**CARACTERÍSTICAS:** Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras.

Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.

El zócalo de 200 se suministra también mediante tapas de 100 + 100.

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las esquineras y tapas frontales más las tapas laterales.

**PARA PUPITRES TIPO:** PSC - PC.

## Tapas laterales



Referencia	Dimensiones	Para pupitre
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>
TLZCL1040	100	400
TLZCL1050	100	500
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>
TLZCL2040	200	400
TLZCL2050	200	500

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 7016.

**CARACTERÍSTICAS:** Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales más esquineras y tapas frontales.

Suministro: Pack de 2 tapas laterales.

**PARA PUPITRES TIPO:** PSC - PC.

## Cáncamos elevación



Referencia	Descripción
48475	Cáncamos elevación M12 (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Se colocan en la parte superior del pupitre.

Suministro: Pack de 2 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** PSC - PC.

## Compás neumático



Referencia	Descripción
46251	Compás neumático Gas-2

**CARACTERÍSTICAS:** Mantiene el panel del módulo de mandos en posición abierta.

Cada bolsa contiene un elevador, escuadra para sujeción y tirafondos de 3x12 mm.

Fuerza nominal 15 Kg.

## Perfiles



Referencia	Dimensiones	Pack
<b>DOBLE VERTICAL</b>		
<b>PMV700</b>	700	2 uds.



Referencia	Dimensiones	Pack
<b>HORIZONTAL</b>		
<b>PMH400</b>	400	2 uds.
<b>PMH500</b>	500	2 uds.



Referencia	Dimensiones	Pack
<b>TRANSVERSALES</b>		
<b>PMT600</b>	600	2 uds.
<b>PMT800</b>	800	2 uds.
<b>PMT1000</b>	1000	2 uds.
<b>PMT1200</b>	1200	2 uds.
<b>PMT1600</b>	1600	2 uds.



Referencia	Unidades de montaje	Pack
<b>PMR19/15U</b>	15U	2 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Perfilera para la colocación de bandejas y accesorios en el interior del pupitre.

Carga máxima: Perfiles de 700 hasta 1200: 210 Kg. Perfiles de 1600: 150 Kg.

Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

**PARA PUPITRES TIPO:** PSC - PC.

## Cierre de gancho



Referencia	Descripción
<b>46250</b>	Cierre de gancho doble paletón 5 mm

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y legüeta en acero. Llave doble paletón 5 mm no incluida. [Ref. 48449].

## Llave



Referencia	Descripción
<b>48449</b>	Llave poliamida doble paletón 5 mm

IP  
40

IP  
65

CE



## Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

La serie ATLANTIC está formada por un conjunto de envolventes metálicas destinadas a la creación de cuadros eléctricos de distribución en baja tensión. Esta línea de productos presenta una estética innovadora que sobrepasa los conceptos de calidad y seguridad obligatorios en un mercado cada día más exigente.

Presenta un amplio catálogo de modelos para ofrecer la posibilidad de crear cuadros eléctricos a medida: armarios en superficie, de empotrar, estancos, con puertas opacas o transparentes, con una extensa capacidad modular, estructuras de enlace... Su fabricación atiende a materiales de alta calidad y unido a un sistema de montaje rápido y sencillo, permiten ofrecer una total funcionalidad e integrar cualquier modelo de aparamenta eléctrica.



## Datos técnicos ATLANTIC

### - Grado de protección:

Armarios superficie enlazables sin puerta: IP30.  
Armarios superficie enlazables con puerta: IP40.  
Armarios superficie compactos: IP40.  
Armarios superficie compactos: IP65.  
Armarios empotrar: IP40.

### - Resistencia al impacto:

Armarios de superficie enlazables sin puerta: IK07.  
Armarios de superficie y empotrar con puerta transparente: IK09.  
Armarios de superficie y empotrar con puerta opaca: IK10.

- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta de estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-políester:** 125°C.

## Certificaciones ATLANTIC



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

## Propiedades eléctricas ATLANTIC

- **Tensión asignada de empleo (Ue):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada de aislamiento (Ui):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (Uimp):** 8KV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (Ie):** 630 A (superficie) / 250 A (empotrar) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (Icw):** 33 KA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible (Ipk):** 69 KA.



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios superficie enlazables sin puerta IP30.
- Armarios superficie enlazables puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios superficie compactos puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios superficie compactos puerta opaca o transparente IP65.
- Armarios empotrar puerta opaca o transparente IP40.
- Capacidad modular para toda la gama de productos:  
48 – 72 – 96 – 120 – 144 – 168 – 192.

## Suministro

### Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Se suministran desmontados en un embalaje único que contiene cuerpo, laterales, cubierta superior e inferior, tapa de entrada de cables y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios: Tapones aislantes para la reversibilidad de las puertas, soportes de sujeción a pared, botones de refuerzo, pinzas de continuidad de masas, regla de colocación de raíles e instrucciones de montaje .

Las puertas se suministran de forma independiente en caso de ser solicitadas, con los dos cierres montados y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios puertas: Elementos de bisagra y cierre, tornillos de fijación, bulones de cierre y llave.

### Armarios de superficie compactos IP40-IP65 y armarios de empotrar IP40

Se suministran montados en embalaje individual que contiene el armario con la puerta y los cierres montados, y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios: Tapones aislantes para reversibilidad de las puertas, soportes de sujeción a pared (para armarios de superficie), regla de colocación de raíles, llave e instrucciones de montaje

### Tapas y raíles DIN

- Se pueden solicitar en forma de Kit: Tapas + raíles DIN.
- De forma independiente: tapas modulares o ciegas por un lado y raíles DIN más soportes de ensamblaje para armarios de superficie (48013), o para armarios de empotrar (48014) por otro.

## Destinados a la creación de cuadros eléctricos de distribución en baja tensión

## Materiales

- Cuerpo, laterales, cubiertas superiores e inferiores para armarios de superficie y marcos para armarios de empotrar fabricados en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 de 1,2 mm de espesor.
- Cuerpo para armarios de empotrar fabricados en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1; Armarios de superficie 1 mm de espesor y armarios de empotrar 1,2 mm de espesor y puertas transparentes fabricadas en cristal de seguridad templado de 4 mm en color ahumado.

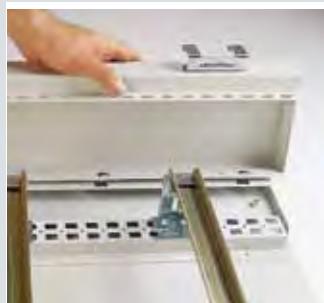
## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 9003 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado y pintado:** Con aire caliente (en túnel a 100°C) y aplicación de capa de pintura epoxi-políester endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.

## ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30 - IP40



### Cuerpo

- Envoltorio totalmente ensamblable, que se suministra desmontada para ofrecer al instalador una mayor versatilidad y facilitar así el montaje y cableado.
- Componente plano que presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troquel rectangular de 25 mm para insertar tuercas de jaula para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las esquinas del fondo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.

### Laterales

- El montaje de los laterales se realiza mediante clipaje.
- Los laterales son reversibles y el área de contacto entre lateral y fondo tiene forma de vierteaguas, garantizando así el grado de protección frente al agua.

### Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente. Puertas opacas fabricadas en chapa de 1 mm de espesor y puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor en color ahumado y serigrafía IDE.
- Para la colocación se suministran 4 elementos comunes en forma de "C", para la sujeción de las bisagras y el cierre de la envoltura. Esto permite que sean reversibles.

Posibilidad de unión de armarios consiguiendo estructuras de gran envergadura y capacidad modular

### Cubiertas superiores e inferiores

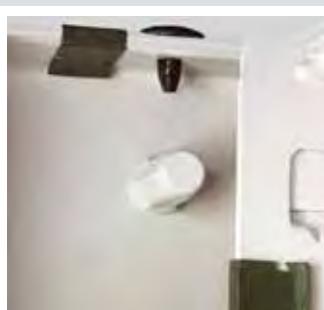
- El montaje de las cubiertas se realiza mediante sistema de clipaje.
- Presentan una apertura de 440x106 mm para facilitar el paso de conductos o bandejas de instalación. La anchura de esta entrada coincide con la del riel facilitando así la distribución del cableado en el interior de la envoltura. Este hueco se cubre mediante la tapa de entrada de cables.
- La tapa de entrada de cables presenta un premarcado con las dimensiones de las bandejas y canales de mayor utilización para facilitar así el recorte de la misma.
- Esta tapa se coloca mediante sistema de clipaje y se refuerza su sujeción con dos tornillos autorroscantes.

### Continuidad de masas y botón de refuerzo

- Para garantizar la continuidad de masas y proteger la envoltura de contactos indirectos se suministran cuatro pinzas que unen el cuerpo con las cubiertas y los laterales.
- Se suministran cuatro botones plásticos que se fijan por presión, confiriendo así una mayor estabilidad al armario y consiguiendo que no sea posible desmontar el armario sin el uso de una herramienta tal y como marca la normativa.

### Cierres

- Cierre estándar 1/4 de vuelta de doble paletón de 5 mm. Todas las referencias presentan dos cierres.
- Otros tipos de cierres se suministran como accesorios.





## ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP40



### Cuerpo

El cuerpo de la envolvente tiene forma de U, formado por una pieza única compuesta por el fondo y los laterales.

- El cuerpo presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las esquinas del fondo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.

### Cubiertas superiores e inferiores

- El montaje de las cubiertas superior e inferior se realiza mediante sistema de clipaje.
- Presentan una apertura de 440x106 mm para facilitar el paso de conductos o bandejas de instalación. La anchura de esta entrada coincide con la del raíl facilitando así la distribución del cableado en el interior de la envolvente. Este hueco se cubre mediante la tapa de entrada de cables.
- La tapa de entrada de cables presenta un premarcado con las dimensiones de las bandejas y canales de mayor utilización para facilitar así el recorte de la misma.
- Esta tapa se coloca mediante sistema de clipaje y se refuerza su sujeción con dos tornillos autorroscantes.

## ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP65



### Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente está formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las cuatro esquinas del cuerpo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP65.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.



## Puerta y cierres para armarios compactos IP40 - IP65

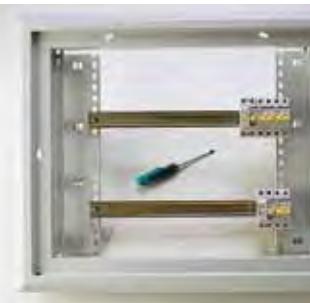
### Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de 1 mm de espesor
- Puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor en color ahumado y serigrafía IDE.
- Puertas para armarios IP65 con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección del armario.
- Para la colocación de la puerta se suministran cuatro elementos en forma de "C", comunes para la sujeción de las bisagras y para el cierre de la envolvente. Esto permite que todas las puertas sean reversibles.

### Cierres

- Cierre estándar 1/4 de vuelta de doble paletón de 5 mm. Todas las referencias presentan dos cierres.
- Otros tipos de cierres se suministran como accesorios.

## ARMARIOS DE EMPOTRAR IP40



### Cuerpo

- Fabricado en acero galvanizado, totalmente protegido contra la oxidación que pudiera producirse por la humedad de las paredes. Está formado por una única pieza plegada, presentando entradas pretragadas de 100x50 mm de fácil rotura para la entrada de cables y conductos.
- Para la fijación a pared existen dos aletas que permiten una mejor sujeción en el empotrado.

**Posibilidad de unión entre envolventes de empotrar, consiguiendo así estructuras de gran envergadura y capacidad modular**

### Marco

- El marco del armario hace las funciones de bastidor, pudiendo montar toda la apertura eléctrica sobre el banco de trabajo independientemente de la base de empotrar.
- Presenta dos tiras de troqueles rectangulares de 25 mm donde se fija todo el equipamiento del conjunto mediante tuercas de jaula y tornillos adecuados.
- Los laterales del armario presentan amplios espacios para el cableado, donde se pueden colocar canaletas de 40 o 60 mm de anchura. En caso de necesitar paso de cables por debajo de la estructura del marco existe un espacio entre el marco y el fondo de 30 mm.
- El marco, con toda la apertura montada, se ensambla sobre la base previamente empotrada. Los troqueles tienen forma ovalada, lo que permite corregir las desviaciones propias del empotrado.



### Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de 1,2 mm de espesor
- Puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor en color ahumado y serigrafía IDE.
- Puertas totalmente planas para favorecer la estética del empotrado.
- Se unen al marco mediante bisagras interiores que permiten que todas las puertas sean reversibles.

### Cierres

- Cierre estándar 1/4 de vuelta de doble paletón de 5 mm. Todas las referencias presentan dos cierres.
- Otros tipos de cierres se suministran como accesorios.



## Kit de tapas + raíl DIN (para armarios de superficie y de empotrar)

### Rail DIN para armarios de superficie

- Capacidad estándar de cada rail de 24 módulos.
- Sistema de fijación del rail omega mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del rail omega en un rango de 45 mm. El soporte presenta tres posiciones premarcadas que corresponden a las tres alturas estándar de la apertura eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los rails en la posición adecuada, en los perfiles del cuerpo, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de rails que se quieran colocar.

### Rail DIN para armarios de empotrar

- Capacidad estándar de cada rail de 24 módulos.
- Rail fijado directamente al marco mediante tuercas de jaula M6 y tornillos M6x10.
- Distancia fija entre rails DIN y tapas de protección.
- Para colocar los rails en la posición adecuada, en los perfiles del marco, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de rails que se quieran colocar.

**Distancia entre rail y tapa:** 50,5 mm.

### Distancia entre tapa y puerta

- Armarios superficie: 45,5 mm.
- Armarios empotrar: 33,5 mm.

### Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

#### Tapas plásticas:

- Abisagradas, se cierran mediante sistema de clipaje; Para abrir la tapa es necesario el uso de herramienta, según marca la normativa.

Fabricadas en ABS color RAL 9003.

- Modulares: 150 y 200 mm de altura con capacidad para 24 módulos.
- Ciegas: 50, 150 y 200 mm de altura.

#### Tapas metálicas:

- Fijas, atornilladas a la estructura del armario mediante tuercas de jaula M6 y tornillos antígoro M6x10.
- Fabricadas en acero laminado en frío RAL 9003.
  - Modulares: 150 y 200 mm de altura con capacidad para 24 módulos; 300 y 400 mm de altura con capacidad para 48 (2x24) módulos.
  - Ciegas: 50, 150, 200, 300 y 400 mm de altura.



KIT TAPAS PLÁSTICAS



KIT TAPAS METÁLICAS

### Cálculo de módulos según tapas

Número inicial de módulos	Espacio interior	Tapas de 200 mm	Tapas de 150 mm	Tapas ciegas de 50 mm	Número de mód. obtenidos
48	450	2	-	1	48
		-	3	-	72
72	650	3	-	1	72
		-	4	1	96
96	850	4	-	1	96
		-	5	2	120
120	1.050	5	-	1	120
		2	4	1	144
		-	7	-	168
144	1.250	6	-	1	144
		3	4	1	168
		4	3	-	168
		-	8	1	192

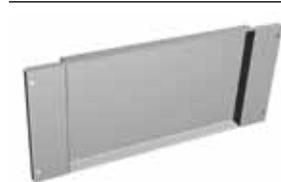
Los armarios se podrán completar tanto con tapas de 150 mm como de 200 mm, dependiendo del mínimo de módulos que se quiera obtener y de las combinaciones que se quieran hacer.

Tapas para Kit de ICP: 300 mm (ver página 147).

## Sistema de fijación para interruptores de caja moldeada (MCCB)

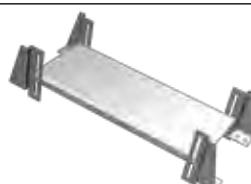
- Sistema de fijación formado por una tapa, una placa y cuatro soportes de regulación.
- La disposición del MCCB (hasta 400 A) puede ser en horizontal y/o vertical.
- Para su correcta instalación es necesario solicitar dos referencias tapa + placa. La placa incluye los cuatro soportes regulables y toda la tornillería necesaria para su instalación.

### Tapa para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Altura tapas (mm)	Para interruptor
<b>TMCB200</b>	200	MCCB
<b>TMCB250</b>	250	MCCB
<b>TMCB300</b>	300	MCCB
<b>TMCB400</b>	400	MCCB

### Placa+soportes para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Dim. ALT.XANCH.
<b>PMCB200</b>	165x385
<b>PMCB250</b>	215x385
<b>PMCB300</b>	265x385
<b>PMCB350</b>	315x385

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas



SUPERFICIE



EMPOTRAR



PLÁSTICAS



METÁLICAS

### Kits raíl DIN

Ref. Descripción

<b>48013</b>	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje SUPERFICIE
<b>48014</b>	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje EMPOTRAR

### Tapas plásticas abisagradas

Referencia	Altura tapas (mm)	Módulos
CIEGAS	MODULARES	
<b>TC50</b>	50	-
<b>TC150</b>	150	24
<b>TC200</b>	200	24

### Tapas metálicas fijas

Referencia	Altura tapas (mm)	Módulos
CIEGAS	MODULARES	
<b>TCM50F</b>	50	-
<b>TCM150F</b>	150	24
<b>TCM200F</b>	200	24
<b>TCM300F</b>	300	2X24
<b>TCM400F</b>	400	2X24
<b>TMM150F</b>	150	
<b>TMM200F</b>	200	
<b>TMM300F</b>	300	
<b>TMM400F</b>	400	



## Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Referencia tipo	Referencia puertas	Dim.	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso		Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
		armario	(AXBXC)	(D)	(FXG)	ARM.	PTA.	KG	20	25	30	35	40
40ENL48-72	P040SUP48-72 PT40SUP48-72	510x670x212	450	440x106	48-72	13,03	6,28 4,87	20	95,90	119,88	143,86	167,83	191,81
40ENL72-96	P040SUP72-96 PT40SUP72-96	710x670x212	650	440x106	72-96	17,52	7,90 8,46	30	124,93	156,17	187,40	218,64	249,87
40ENL96-120	P040SUP96-120 PT40SUP96-120	910x670x212	850	440x106	96-120	21,59	9,69 9,77	40	153,97	192,46	230,95	269,44	307,93
40ENL120-168	P040SUP120-168 PT40SUP120-168	1110x670x212	1050	440x106	120-168	25,44	11,42 11,72	50	183,00	228,75	274,50	320,25	365,99
40ENL144-192	P040SUP144-192 PT40SUP144-192	1310x670x212	1250	440x106	144-192	29,67	12,62 13,45	60	185,90	232,38	278,85	325,33	371,80

Acero laminado RAL 9003.

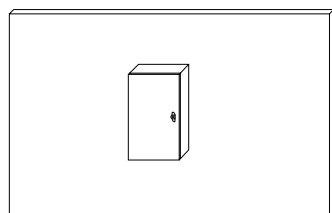
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados sin puerta.

PO: Puerta opaca - PT puerta transparente; Es necesario solicitar dos referencias puerta + cuerpo.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).



VER DIMENSIONES EN PÁGINA 142.

## Kits de tapas

Referencias	Cap. modular	Para armario	Incorporan
PLÁSTICAS	METÁLICAS		
S48P200	S48M200	48 MOD.	40ENL48-72
S72P150	S72M150	72 MOD.	40ENL48-72
S72P200	S72M200		40ENL72-96
S96P150	S96M150	96 MOD.	40ENL72-96
S96P200	S96M200		40ENL96-120
S120P150	S120M150	120 MOD.	40ENL96-120
S120P200	S120M200		40ENL120-168
S168P150	S168M150	168 MOD.	40ENL120-168
S144P200	S144M200	144 MOD.	40ENL144-192
S192P150	S192M150	192 MOD.	40ENL144-192



40ENL48-72

40ENL72-96

40ENL96-120

40ENL120-168

40ENL144-192

## Armarios de superficie compactos IP40

Referencia tipo	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*								
							(AXBXC)	(D)	(FXG)	KG	KG	20	25	30	35
<b>40SUP48-72PO</b>	510x670x212	450	440X106	48-72	15,46 16,10	20				95,9	119,9	143,9	167,8	191,8	
<b>40SUP48-72PT</b>															
<b>40SUP72-96PO</b>	710x670x212	650	440X106	72-96	17,88 18,82	30				124,9	156,2	187,4	218,6	249,9	
<b>40SUP72-96PT</b>															
<b>40SUP96-120PO</b>	910x670x212	850	440X106	96-120	20,29 21,97	40				154,0	192,5	230,9	269,4	307,9	
<b>40SUP96-120PT</b>															
<b>40SUP120-168PO</b>	1110x670x212	1050	440X106	120-168	24,06 25,02	50				183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	
<b>40SUP120-168PT</b>															
<b>40SUP144-192PO</b>	1310x670x212	1250	440X106	144-192	31,75 32,68	60				185,9	232,4	278,9	325,3	371,8	
<b>40SUP144-192PT</b>															

Acero laminado RAL 9003.

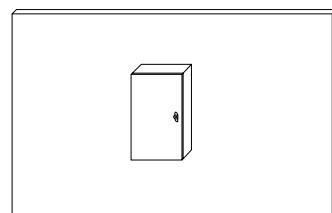
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparmanta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 142.



## Kits de tapas

Referencias	Cap. modular	Para armario	Incorporan
PLÁSTICAS	METÁLICAS		
<b>S48P200</b>	<b>S48M200</b>	48 MOD.	40SUP48-72PO-PT
<b>S72P150</b>	<b>S72M150</b>		40SUP48-72PO-PT
<b>S72P200</b>	<b>S72M200</b>	72 MOD.	40SUP72-96PO-PT
<b>S96P150</b>	<b>S96M150</b>		40SUP72-96PO-PT
<b>S96P200</b>	<b>S96M200</b>	96 MOD.	40SUP96-120PO-PT
<b>S120P150</b>	<b>S120M150</b>		40SUP96-120PO-PT
<b>S120P200</b>	<b>S120M200</b>	120 MOD.	40SUP120-168PO-PT
<b>S168P150</b>	<b>S168M150</b>	168 MOD.	40SUP120-168PO-PT
<b>S144P200</b>	<b>S144M200</b>	144 MOD.	40SUP144-192PO-PT
<b>S192P150</b>	<b>S192M150</b>	192 MOD.	40SUP144-192PO-PT



40SUP48-72



40SUP72-96



40SUP96-120



40SUP120-168



40SUP144-192



## Armarios de superficie compactos IP65

Referencia tipo	Dim. armario (AXBXC)	Espacio útil en altura (D)	Entrada cables (FXG)	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*					
							20	25	30	35	40	
<b>65SUP48-72PO</b>	510x670x212	450	500X80	48-72	16,17 19,08	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8	
<b>65SUP48-72PT</b>												
<b>65SUP72-96PO</b>	710x670x212	650	500X80	72-96	21,00 23,25	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9	
<b>65SUP72-96PT</b>												
<b>65SUP96-120PO</b>	910x670x212	850	500X80	96-120	24,53 25,71	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9	
<b>65SUP96-120PT</b>												
<b>65SUP120-168PO</b>	1110x670x212	1050	500X80	120-168	29,34 31,03	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	
<b>65SUP120-168PT</b>												
<b>65SUP144-192PO</b>	1310x670x212	1250	500X80	144-192	34,16 35,59	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8	
<b>65SUP144-192PT</b>												

Acero laminado RAL 9003.

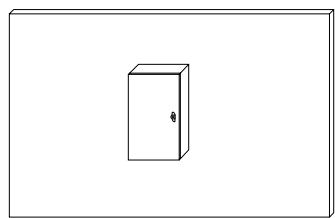
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 142.



## Kits de tapas

Referencias	Cap. modular	Para armario	Incorporan
<b>PLÁSTICAS</b>	<b>METÁLICAS</b>		
<b>S48P200</b>	<b>S48M200</b>	48 MOD.	65SUP48-72PO-PT 2 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 2 raíles DIN
<b>S72P150</b>	<b>S72M150</b>	72 MOD.	65SUP48-72PO-PT 3 tapas mod.150 mm + 3 raíles DIN
<b>S72P200</b>	<b>S72M200</b>		65SUP72-96PO-PT 3 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 3 raíles DIN
<b>S96P150</b>	<b>S96M150</b>	96 MOD.	65SUP72-96PO-PT 4 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>S96P200</b>	<b>S96M200</b>		65SUP96-120PO-PT 4 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>S120P150</b>	<b>S120M150</b>	120 MOD.	65SUP96-120PO-PT 5 tapas mod.150 mm + 2 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>S120P200</b>	<b>S120M200</b>		65SUP120-168PO-PT 5 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>S168P150</b>	<b>S168M150</b>	168 MOD.	65SUP120-168PO-PT 7 tapas mod.150 mm + 7 raíles DIN
<b>S144P200</b>	<b>S144M200</b>	144 MOD.	65SUP144-192PO-PT 6 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 6 raíles DIN
<b>S192P150</b>	<b>S192M150</b>	192 MOD.	65SUP144-192PO-PT 8 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 8 raíles DIN



65SUP48-72

65SUP72-96

65SUP96-120

65SUP120-168

65SUP144-192

## Armarios de empotrar IP40

Referencia tipo	Dim. armario	Espacio útil	Cuerpo a empotrar	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						
							(AXBC)	(D)	(FXGXH)	KG	KG	20	25
<b>40EMP48-72PO</b>	597x737x120	450	520x660x100	48-72	15,55 15,97	20			81,9	102,4	122,9	143,3	163,8
<b>40EMP48-72PT</b>													
<b>40EMP72-96PO</b>	797x737x120	650	720x660x100	72-96	20,49 21,24	30			107,1	133,9	160,7	187,5	214,2
<b>40EMP72-96PT</b>													
<b>40EMP96-120PO</b>	997x737x120	850	920x660x100	96-120	25,07 26,54	40			132,3	165,4	198,5	231,6	264,7
<b>40EMP96-120PT</b>													
<b>40EMP120-168PO</b>	1197x737x120	1050	1120x660x100	120-168	29,64 31,85	50			157,5	196,9	236,3	275,7	315,1
<b>40EMP120-168PT</b>													
<b>40EMP144-192PO</b>	1397x737x120	1250	1320x660x100	144-192	33,24 35,74	60			182,8	228,4	274,1	319,8	365,5
<b>40EMP144-192PT</b>													

Cuerpo: Acero galvanizado. Puerta: acero laminado RAL 9003.

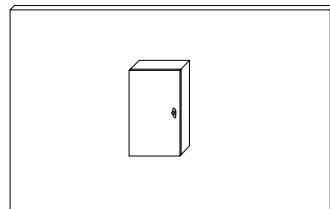
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

Es necesario solicitar el kit de tapas + rail DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 143.



## Kits de tapas

Referencias	Cap. modular	Para armario	Incorporan
PLÁSTICAS	METÁLICAS		
<b>E48P200</b>	<b>E48M200</b>	48 MOD.	40EMP48-72PO-PT
<b>E72P150</b>	<b>E72M150</b>		40EMP48-72PO-PT
<b>E72P200</b>	<b>E72M200</b>	72 MOD.	40EMP72-96PO-PT
<b>E96P150</b>	<b>E96M150</b>		40EMP72-96PO-PT
<b>E96P200</b>	<b>E96M200</b>	96 MOD.	40EMP96-120PO-PT
<b>E120P150</b>	<b>E120M150</b>		40EMP96-120PO-PT
<b>E120P200</b>	<b>E120M200</b>	120 MOD.	40EMP120-168PO-PT
<b>E168P150</b>	<b>E168M150</b>	168 MOD.	40EMP120-168PO-PT
<b>E144P200</b>	<b>E144M200</b>	144 MOD.	40EMP144-192PO-PT
<b>E192P150</b>	<b>E192M150</b>	192 MOD.	40EMP144-192PO-PT



40EMP48-72

40EMP72-96

40EMP96-120

40EMP120-168

40EMP144-192

IP  
40

IP  
65

CE



Armarios de superficie  
enlazable IP40



Armarios de superficie  
compacto IP40



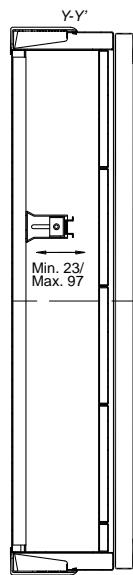
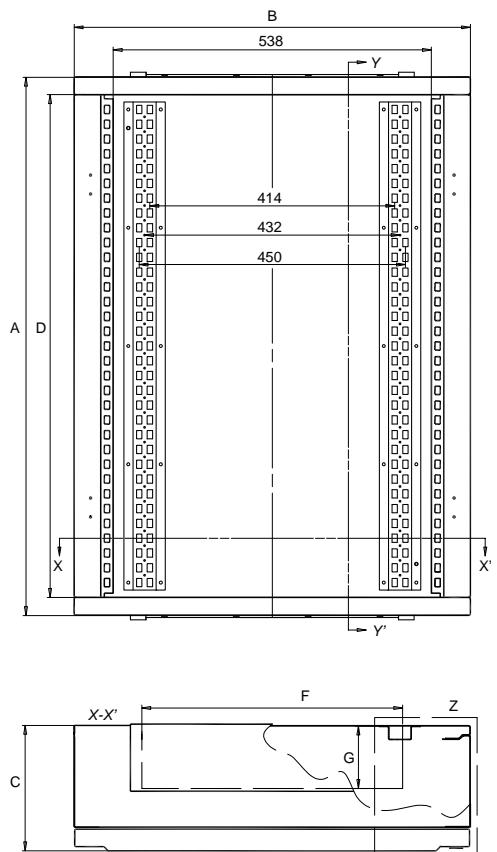
Armarios de superficie  
compacto IP40



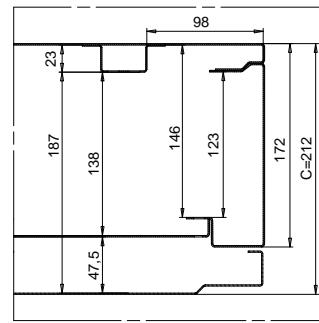
Armarios de superficie  
compacto IP65

## Dimensiones

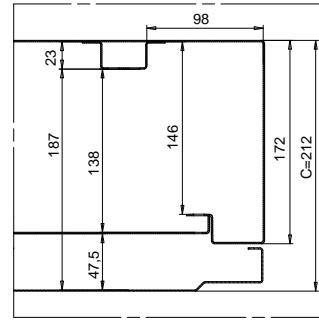
Armarios de superficie: Enlazables IP40, Compactos IP40, Compactos IP65



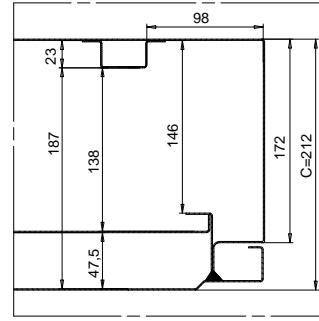
DETALLE DE SECCIÓN (Z) ARMARIO ENLAZABLE



DETALLE DE SECCIÓN (Z) SUPERFICIE IP40



DETALLE DE SECCIÓN (Z) SUPERFICIE IP65

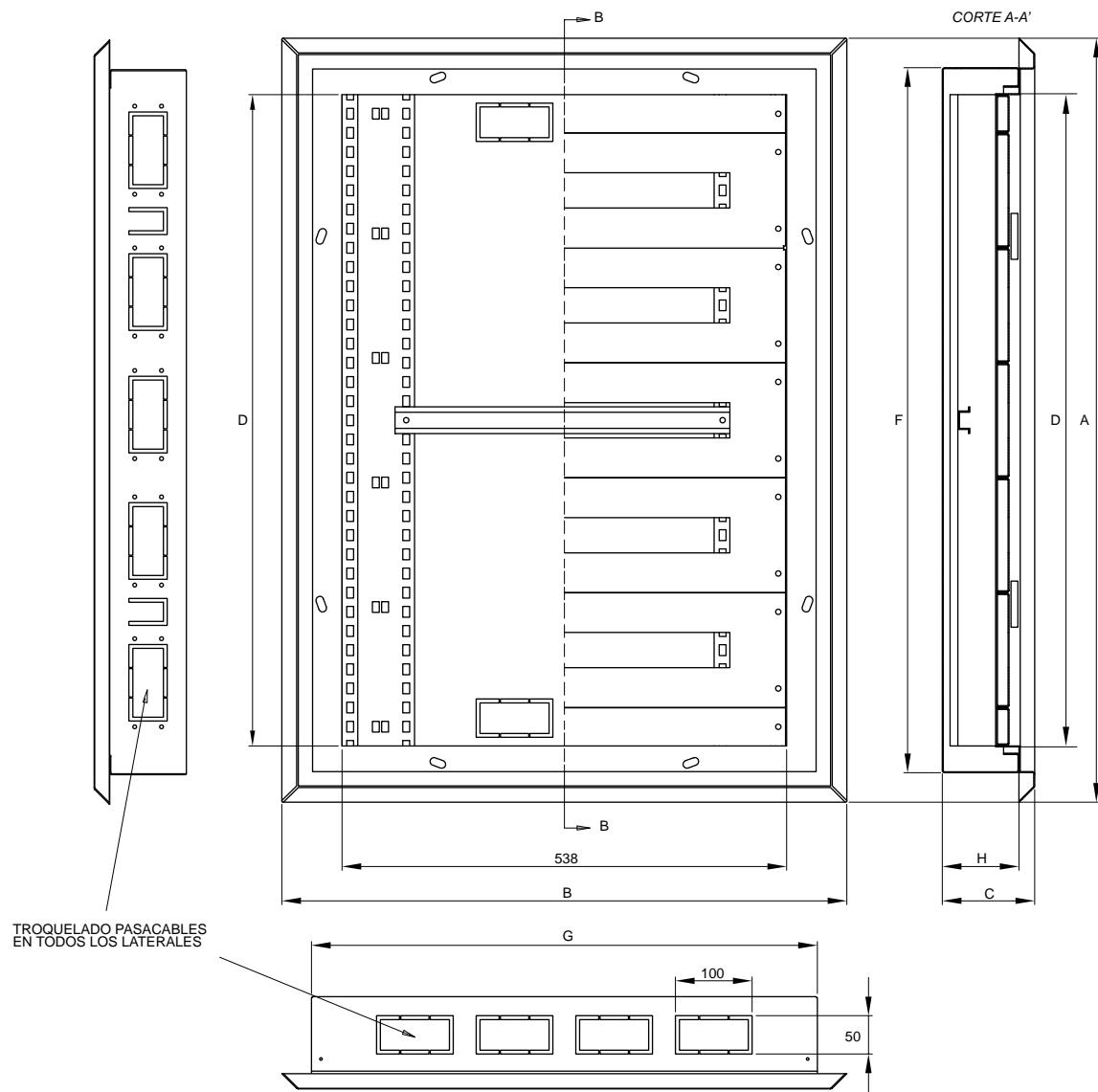




Armarios de empotrar IP40

## Dimensiones

### Armarios de Empotrar IP40



## Tapas plásticas



Referencia	Dimensiones	Número módulos
<b>MODULARES</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>TM150</b>	150x577	24
<b>TM200</b>	200x577	24
<b>CIEGAS</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>TC50</b>	50x577	-
<b>TC150</b>	150x577	-
<b>TC200</b>	200x577	-

**MATERIALES:** ABS blanco RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Abisagradas y reversibles. Se cierran mediante sistema de clipaje.

## Tapas metálicas



Referencia	Dimensiones	Número módulos
<b>MODULAR FIJA</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>TMM150F</b>	150x577	24
<b>TMM200F</b>	200x577	24
<b>TMM300F</b>	300x577	2 x 24
<b>TMM400F</b>	400x577	2 x 24

Referencia	Dimensiones
<b>CIEGA FIJA</b>	<b>ALTOXANCHO</b>
<b>TCM50F</b>	50x577
<b>TCM150F</b>	150x577
<b>TCM200F</b>	200x577
<b>TCM300F</b>	300x577
<b>TCM400F</b>	400x577

**MATERIALES:** Acero laminado en frío color blanco RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Fijas, atornilladas a la estructura mediante tuercas de jaula M6 y tornillos antíguo M6x10.

## Tapa para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Dimensiones	Para interruptor
	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>TMCB200</b>	200x577	MCCB
<b>TMCB250</b>	250x577	MCCB
<b>TMCB300</b>	300x577	MCCB
<b>TMCB400</b>	400x577	MCCB

## Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Dimensiones
	<b>ALTOXANCHO</b>
<b>PMCB200</b>	165x385
<b>PMCB250</b>	215x385
<b>PMCB300</b>	265x385
<b>PMCB350</b>	315x385

**MATERIALES:** Tapa de acero pintado RAL 9003. Placa y elementos de regulación en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Sistema de tapa más placa para la colocación de interruptores de caja moldeada MCCB hasta 400 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son regulables en altura.

**SUMINISTRO:** Es necesario solicitar las dos referencias tapa + placa. La placa incorpora los cuatro soportes y toda la tornillería necesaria para su colocación.

## Kit raíl DIN para armarios de superficie



Referencia	Descripción	Número módulos
<b>48013</b>	Rail DIN + soportes ensamblaje de superficie	24

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Sistema de fijación mediante soportes clipados, regulables en profundidad.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-40SUP-65SUP.

## Kit raíl DIN para armarios de empotrar



Referencia	Descripción	Número módulos
<b>48014</b>	Raíl DIN + soportes ensamblaje de empotrar	24

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Rail fijado directamente al marco. Distancia fija entre raíles y tapas de protección.

**PARA ARMARIO TIPO:** 40EMP.

## Módulos auxiliares



Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
<b>LATERAL</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>MEL4048</b>	510x350x212	450x209	40ENL48-72
<b>MEL4072</b>	710x350x212	650x209	40ENL72-96
<b>MEL4096</b>	910x350x212	850x209	40ENL96-120
<b>MEL40120</b>	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
<b>MEL40144</b>	1310x350x212	1250x209	40ENL144-192

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
<b>CENTRAL</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>MEC4048</b>	510x350x212	450x209	40ENL48-72
<b>MEC4072</b>	710x350x212	650x209	40ENL72-96
<b>MEC4096</b>	910x350x212	850x209	40ENL96-120
<b>MEC40120</b>	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
<b>MEC40144</b>	1310x350x212	1250x209	40ENL144-192

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado color RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Posibilidad de instalar módulo auxiliar lateral o central.

Permite la instalación de embarrados, interruptores, aparatos de control, etc., dejando un mayor espacio en el interior del armario.

Puerta opaca con cierre estándar doble paletón de 5 mm.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL.

## Kit de tapas para embarrado



Referencia	Dimensiones	Para armario
	<b>ALTOXANCHO</b>	
<b>48660</b>	450x248	48
<b>48661</b>	650x248	72
<b>48662</b>	850x248	96
<b>48663</b>	1050x248	120
<b>48664</b>	1250x248	144

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con los accesorios necesarios para su colocación.

Proporcionan una protección adicional para embarrado.

## Kit de tapas para interruptor de caja moldeada y embarrado



Referencia	Dimensiones	Para armario
	<b>TAPA MCCB</b>	
<b>48700</b>	450x248	48
<b>48701</b>	450x248	72
<b>48702</b>	450x248	96
<b>48703</b>	450x248	120
<b>48704</b>	450x248	144

**MATERIALES:** Placa de montaje en acero galvanizado. Tapa de protección en chapa de acero pintado RAL 9003.

Tapa independiente retranqueada para evitar interferencias con la puerta. Incluye placa de montaje y soporte de regulación en altura. Se suministra con todos los accesorios necesarios para su colocación.

Posibilidad de colocar interruptor de caja moldeada MCCB hasta 630 A en posición vertical.

## Kit soportes de canaleta



Referencia	Descripción
<b>VERTICAL</b> <b>48243</b>	Soporte canaleta vertical (Pack 6 uds.)

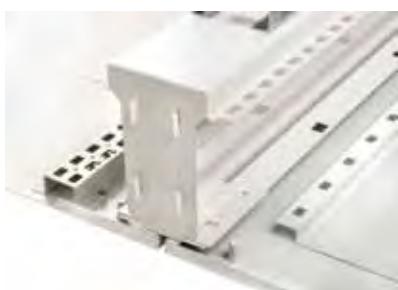
**MATERIALES:** Acero cincado.  
**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.  
 Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60.  
 Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.  
 Suministro: Pack de 6 soportes mas tornillos de fijación.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-40EMP-65SUP.



Referencia	Descripción
<b>HORIZONTAL</b> <b>49368</b>	Soporte canaleta horizontal (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** ABS RAL 7035.  
**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido horizontal.  
 Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre raíles DIN 150 ó 200 mm.  
 Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.  
 Suministro: Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-40EMP-65SUP.

## Enlace + extensión armarios ENL



Referencia	Dimensiones	Nº módulos	Para armario
<b>ARM.SUPERFICIE ENL.</b>		<b>ALTURA</b>	
<b>EE6751</b>	450	48	40ENL48-72
<b>EE6771</b>	650	72	40ENL72-96
<b>EE6791</b>	850	96	40ENL96-120
<b>EE67111</b>	1050	120	40ENL120-168
<b>EE67113</b>	1250	144	40ENL144-192

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.  
**CARACTERÍSTICAS:** Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario. (No incluye puerta).  
**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL.



Referencia	Descripción
<b>ARMARIO EMPOTRAR</b> <b>48007</b>	Estructura de enlace para armarios de empotrar (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero galvanizado.  
**CARACTERÍSTICAS:** Permite el enlace entre envolventes de empotrar. La pieza queda fijada a las bases permitiendo el paso de cables entre armarios.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** 40EMP.

**Kit para ICP**

Referencia	Descripción	Nº de módulos
------------	-------------	---------------

<b>48107</b>	Kit para ICP de empotrar 63A	ICP+26
<b>48108</b>	Kit para ICP de superficie 63A	ICP+30

**CARACTERÍSTICAS:** Las tapas del Kit de ICP ocupan un espacio útil en el armario de 300 mm de altura.

Kit de superficie: ICP de 63A con tapa de protección de 2 filas y capacidad de 30 módulos.

Kit de empotrar: ICP de 63A con tapa de protección de 2 filas y capacidad de 26 módulos.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-40EMP-65SUP.

**Placas de montaje**

Referencia	Dimensiones
<b>LISAS</b>	ALTOXANCHO
<b>PLM200</b>	200x478
<b>PLM300</b>	300x478
<b>PLC450</b>	450x430
<b>PLC600</b>	600x430



Referencia	Dimensiones
<b>RANURADAS</b>	ALTOXANCHO
<b>PLP300</b>	300x430
<b>PLP450</b>	450x430
<b>PLP600</b>	600x430

**MATERIALES:** Placa de montaje en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Para la colocación de las placas es necesario solicitar los elementos de sujeción. Ref. 48340 para armarios de superficie y Ref. 94422 para armarios de empotrar.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-40EMP-65SUP.

**Elementos sujeción  
raíles y placas**

Ref. 94422

Ref. 48444

Ref. 48340

Referencia	Descripción
<b>94422</b>	Elemento sujeción raíl y placa para armarios de empotrar
<b>48340</b>	Elementos sujeción de placa regulable para armarios de superficie
<b>48444</b>	Elemento sujeción raíl para armarios de superficie

**Soporte a pared**

<b>48427</b>	Soporte a pared acero cincado ( Pack 4 uds.)
--------------	--

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Se montan sobre la parte trasera del armario en posición vertical u horizontal.

Suministro: Pack de 4 soportes.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-65SUP.

## Puertas de repuesto



Referencia	Descripción	Para armario
<b>EMPOTRAR IP40</b>		<b>Nº MÓDULOS</b>
<b>P040EMP48-72</b>	Opaco	48-72
<b>PT40EMP48-72</b>	Transparente	48-72
<b>P040EMP72-96</b>	Opaco	72-96
<b>PT40EMP72-96</b>	Transparente	72-96
<b>P040EMP96-120</b>	Opaco	96-120
<b>PT40EMP96-120</b>	Transparente	96-120
<b>P040EMP120-168</b>	Opaco	120-168
<b>PT40EMP120-168</b>	Transparente	120-168
<b>P040EMP144-192</b>	Opaco	144-192
<b>PT40EMP144-192</b>	Transparente	144-192



Referencia	Descripción	Para armario
<b>SUPERFICIE IP40</b>		<b>Nº MÓDULOS</b>
<b>P040SUP48-72</b>	Opaco	48-72
<b>PT40SUP48-72</b>	Transparente	48-72
<b>P040SUP72-96</b>	Opaco	72-96
<b>PT40SUP72-96</b>	Transparente	72-96
<b>P040SUP96-120</b>	Opaco	96-120
<b>PT40SUP96-120</b>	Transparente	96-120
<b>P040SUP120-168</b>	Opaco	120-168
<b>PT40SUP120-168</b>	Transparente	120-168
<b>P040SUP144-192</b>	Opaco	144-192
<b>PT40SUP144-192</b>	Transparente	144-192



Referencia	Descripción	Para armario
<b>SUPERFICIE IP65</b>		<b>Nº MÓDULOS</b>
<b>P065SUP48-72</b>	Opaco	48-72
<b>PT65SUP48-72</b>	Transparente	48-72
<b>P065SUP72-96</b>	Opaco	72-96
<b>PT65SUP72-96</b>	Transparente	72-96
<b>P065SUP96-120</b>	Opaco	96-120
<b>PT65SUP96-120</b>	Transparente	96-120
<b>P065SUP120-168</b>	Opaco	120-168
<b>PT65SUP120-168</b>	Transparente	120-168
<b>P065SUP144-192</b>	Opaco	144-192
<b>PT65SUP144-192</b>	Transparente	144-192

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Puertas suministradas con cierre 1/4 de vuelta doble paletón 5 mm. Posibilidad de puerta opaca o transparente.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40SUP-40ENL-65SUP-40EMP.

**Cierres estándar**

Ref. 48445



Ref. 48446

**Referencia****Descripción****48445**

Cierre doble paletón 5 mm (superficie)

**48446**

Cierre doble paletón 5 mm (empotrar)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.  
Llave doble paletón 5 mm no incluida.

**Cierres con llave**

Ref. 48447



Ref. 48448

**Referencia****Descripción****48447**

Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 (superficie)

**48448**

Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 (empotrar)

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.  
Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). [Ref. 48550 para repuesto].

**Cierres de palomilla**

Ref. 48458



Ref. 48459



Ref. 48542

**Referencia****Descripción****48458**

Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 (superficie)

**48459**

Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 (empotrar)

**48542**

Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija sin llave

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida negra y lengüeta en acero.  
Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). [Ref. 48550 para repuesto].

**Llaves**

Ref. 48550

**Referencia****Descripción****48449**

Llave poliamida doble paletón 5 mm

**48460**

Llave zamak doble paletón 5 mm

**48550**

Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod.333



Ref. 48449



Ref. 48460

IP  
40

IP  
55

CE



## Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

La serie ATLANTIC PLUS está concebida para atender las necesidades de grandes instalaciones que, por sus características constructivas, requieren un tipo de armario específico, con potencias instaladas medias, de gran capacidad modular y una estética muy cuidada.

Disponibles en dos versiones, desmontables IP40 y compactos IP55, presentan una altura de hasta 2110 mm y una capacidad de 192 hasta 288 módulos. Destinados a locales de pública concurrencia como pasillos de servicio de centros comerciales, hospitales, hoteles, colegios, etc.

# ATLANTIC PLUS



## Datos técnicos ATLANTIC PLUS

### - Grado de protección:

Armarios superficie enlazables: IP40.  
Armarios superficie compactos: IP55.

### - Resistencia al impacto:

Puerta opaca: IK10.  
Puerta transparente: IK09.

### - Rango de temperatura ambiente:

-25°C / +40°C.

### - Temperatura máxima junta de estanqueidad:

80°C.

### - Temperatura máxima pintura epoxi-políester:

125°C.

## Certificaciones ATLANTIC PLUS



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

## Propiedades eléctricas ATLANTIC PLUS

- Tensión asignada de empleo (Ue): 1000 V AC.
- Tensión asignada de aislamiento (Ui): 1000 V AC.
- Tensión asignada soportada al impulso (Uimp): 8KV (según tipo de accesorio).
- Intensidad (Ie): 630 A (según tipo de accesorio).
- Corriente asignada de corta duración admisible (Icw): 33 KA 1s.
- Corriente asignada de cresta admisible (Ipk): 69 KA.

IP  
40

IP  
55

CE



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios de superficie enlazables con puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios de superficie compactos con puerta opaca o transparente IP55.
- Capacidad modular para armarios de 1810 mm: de 192 hasta 240 módulos.
- Capacidad modular para armarios de 2110 mm: de 216 hasta 288 módulos.

### Suministro

#### Armarios de superficie enlazables IP40

Se suministran desmontados en un embalaje único que contiene:

- Cuerpo.
- Laterales.
- Cubierta superior e inferior.
- Tapa de entrada de cables.
- Bastidor.
- Zócalo.
- Puerta.

- Bolsa de accesorios: Pack elevación y fijación, tapas, pasacables, tornillería, llave, instrucciones de montaje.

#### Armarios de superficie compactos IP55

Se suministran montados en embalaje único que contiene:

- Armario.
- Puerta.
- Bastidor.
- Zócalo.
- Bolsa de accesorios: Pack elevación y fijación, bisagras, tapas, pasacables, tornillería, llave, instrucciones de montaje.

# Armarios de gran capacidad modular que ofrecen múltiples combinaciones

## Materiales

- Cuerpo, laterales y cubiertas superiores e inferiores fabricados en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 de 1,2 mm de espesor.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 de 1,2 mm de espesor.
- Puertas transparentes fabricadas en cristal de seguridad templado de 4 mm.

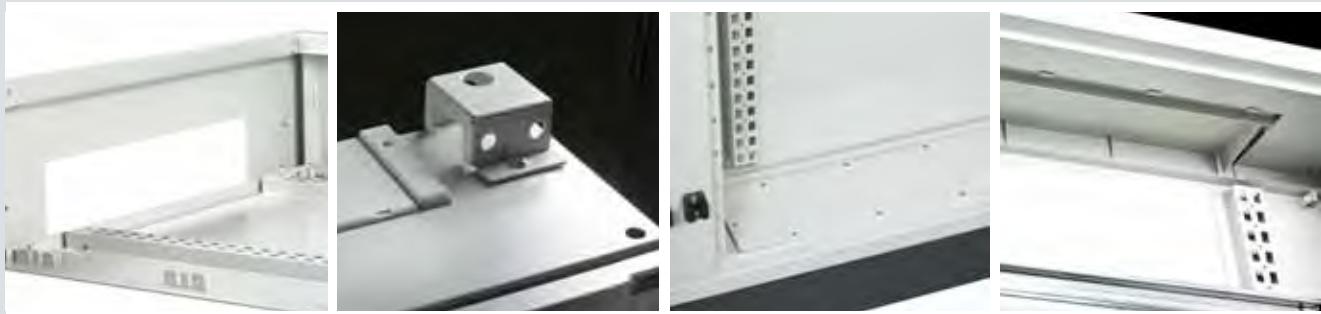
## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 9003 gofrado, 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-políester endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.

## ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40



### Cuerpo

- Envoltorio totalmente ensamblable, que se suministra desmontado para ofrecer al instalador una mayor versatilidad y facilitar así el montaje y cableado.
- El cuerpo es un componente plano que presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- El cuerpo es totalmente reversible, pudiendo montar la apertura eléctrica en cualquier posición.

### Laterales

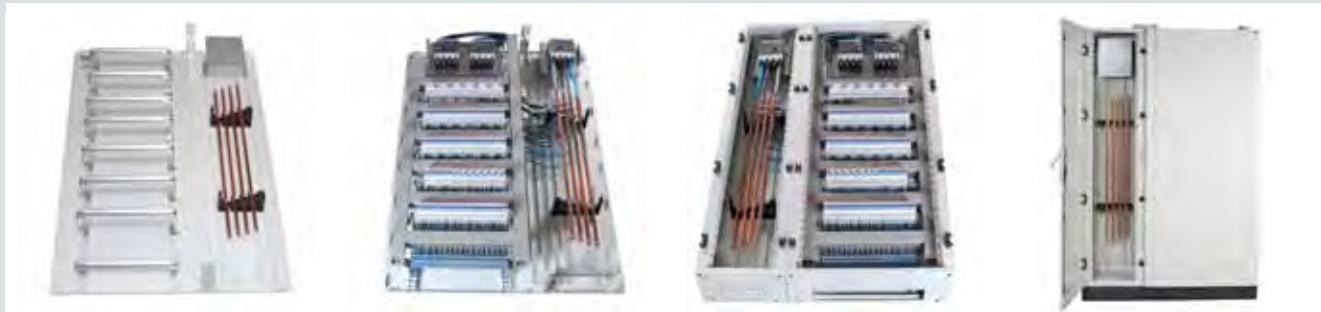
- El montaje de los laterales al fondo se realiza mediante sistema de clipaje.
- Las bisagras y los retenedores se fijan a los laterales mediante tornillos roscachapa. Los laterales son reversibles pudiendo abrir la puerta a derechas o izquierdas.
- La fijación de las tapas superior e inferior al lateral se realiza mediante tuercas remachables.

### Cubiertas superiores e inferiores

- El armario se suministra con una cubierta de entrada de cables superior y otra inferior.
- La cubierta superior está preparada para la colocación de tapas plásticas que permite la entrada de cableado pegado al fondo, incluso el realizado mediante bandejas. Dispone de dos tuercas remachables para la fijación de los soportes de elevación incluidos en el conjunto.
- La cubierta inferior presenta un hueco centrado de 500x80 mm para la colocación de tapas metálicas para entrada de cables, y dispone de cuatro tuercas remachables para la colocación del zócalo de 100 mm incluido en el conjunto.
- Las dos cubiertas se unen a los laterales mediante sistema de clipaje y mediante unos tornillos se refuerza la unión entre tapa, lateral y fondo.



Posibilidad de unión entre envolventes e instalación de módulos auxiliares, con un sistema de montaje en sentido horizontal, que facilita la instalación de la apertura en longitudes largas y aporta gran rigidez al conjunto.



IP  
40

IP  
55

CE

## ARMARIOS DE SUPERFICIE IP55

### Cuerpo



- El cuerpo de la envolvente está formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.



Elegancia y funcionalidad destinada al sector terciario

## COMPONENTES PARA LAS DOS VERSIONES DE ARMARIOS IP40-IP55

### Bastidor modular

- Bastidor modular destinado a la colocación de tapas modulares o ciegas.
- Permite mediante un sencillo sistema de apertura-cierre, acceder de forma rápida y cómoda al interior de la envolvente, girando libremente el bastidor completo sin necesidad de abrir tapa a tapa.
- Bastidor reversible tanto en montaje como en apertura.
- Presenta cuatro orificios en la parte frontal para pasar el cable de toma tierra hasta la puerta y garantizar así la continuidad de masas del conjunto. En caso de no ser utilizados se tapan con tapones de estanqueidad.
- Las tapas plásticas van clipadas y las metálicas se sujetan mediante tuercas de jaula y tornillo al marco. Las tapas no están incluidas en el conjunto suministrándose como accesorio.

### Zócalo

- Todas las envolventes se suministran de serie con zócalo de 100 mm de altura.
- El zócalo está formado por dos soportes laterales, dos tapas laterales y dos tapas frontales.
- Los soportes laterales se fijan a la estructura del armario mediante tornillos y presentan dos alojamientos en la base para poder fijar el armario al suelo.

### Pletinas de elevación y fijación

Todas las envolventes se suministran con dos pletinas destinadas a ser utilizadas como sistema de elevación y transporte y posterior sistema de fijación a pared.

### Puertas

- Posibilidad de puerta opaca o transparente.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de 1,2 mm de espesor.
- Puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor.
- Puertas para armarios IP55 con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección del armario.
- Todas las puertas son reversibles.

### Cierre

- Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.



### Kit de tapas + raíl DIN

#### Raíl DIN para armarios de superficie

- Capacidad estándar de cada raíl de 24 módulos.
- Sistema de fijación del raíl omega mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del raíl omega en un rango de 45 mm. El soporte presenta tres posiciones premarcadas que corresponden a las tres alturas estándar de la apertura eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los raíles en la posición adecuada, en los perfiles del cuerpo, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

#### Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

#### Tapas plásticas:

- Abisagradas, cierre mediante sistema de clipaje; Para abrir la tapa es necesario el uso de herramienta, según marca la normativa.
- Fabricadas en ABS color RAL 9003. Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. y tapas ciegas de 50, 150 y 200 mm.

#### Tapas metálicas:

- Fijas atornilladas a la estructura del armario mediante tuercas de jaula M6 y tornillos M6x10.
- Fabricadas en acero laminado en frío RAL 9003.
- Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. Tapas modulares con capacidad para 48 módulos (2x24) de 300 y 400 mm. y tapas ciegas de 50, 150, 200, 300 y 400 mm.

Combinando las distintas tapas de protección se pueden obtener múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario. Los armarios se suministran sin las tapas para favorecer la versatilidad modular al instalador.

**Distancia entre raíl y tapa:** 50,5 mm.

**Distancia entre tapa y puerta:** 44 mm.

### Sistema de fijación para interruptores de caja moldeada (MCCB)

- Sistema de fijación formado por una tapa, una placa y cuatro soportes de regulación.
- La disposición del MCCB (hasta 630A) puede ser en horizontal y/o vertical.
- Para su correcta instalación es necesario solicitar dos referencias tapa + placa. La placa incluye los cuatro soportes regulables y toda la tornillería necesaria para su instalación.



IP  
40IP  
55

CE



Enlazable IP40 puerta opaca



Enlazable IP40 puerta transparente



Compacto IP55 puerta opaca



Compacto IP55 con bastidor

## Armarios superficie enlazables IP40

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBC)	Espacio útil en altura B	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
						20	25	30	35	40
<b>40ENL192-240PO</b>	1810x730x250	1600	192-240	56,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
<b>40ENL192-240PT</b>	1810x730x250	1600	192-240	56,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
<b>40ENL216-288PO</b>	2110x730x250	1900	216-288	66,25	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
<b>40ENL216-288PT</b>	2110x730x250	1900	216-288	66,00	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5

## Armarios superficie compactos IP55

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBC)	Espacio útil en altura B	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
						20	25	30	35	40
<b>55SUP192-240PO</b>	1810x730x250	1600	192-240	59,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
<b>55SUP192-240PT</b>	1810x730x250	1600	192-240	60,20	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
<b>55SUP216-288PO</b>	2110x730x250	1900	216-288	67,00	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
<b>55SUP216-288PT</b>	2110x730x250	1900	216-288	67,00	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5

Acero laminado RAL 9003.

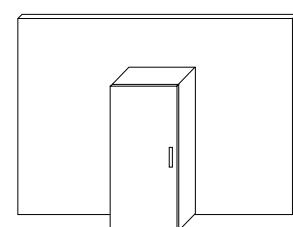
Armarios suministrados con bastidor modular, sin tapas ni rafles DIN.

Zócalo incluido en el conjunto. Las dimensiones incluyen el zócalo de 100 mm.

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 158 Y 159.



Múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario

**Kit raíl DIN****Referencia** **Descripción**

**48242** Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Sistema de fijación mediante soportes clipados, regulables en profundidad.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP

**Tapas plásticas abisagradas****Referencia** **Dimensiones** **Número módulos****MODULARES** **ALTOXANCHO**

**TM150** 150x577 24

**TM200** 200x577 24

**CIEGAS** **ALTOXANCHO**

**TC50** 50x577 -

**TC150** 150x577 -

**TC200** 200x577 -

**MATERIALES:** ABS blanco RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Abisagradas y reversibles. Se cierran mediante sistema de clipaje.

**Tapas metálicas fijas****Referencia** **Dimensiones** **Número módulos****MODULAR FIJA** **ALTOXANCHO**

**TMM150F** 150x577 24

**TMM200F** 200x577 24

**TMM300F** 300x577 2 x 24

**TMM400F** 400x577 2 x 24

**CIEGA FIJA** **ALTOXANCHO**

**TCM50F** 50x577 -

**TCM150F** 150x577 -

**TCM200F** 200x577 -

**TCM300F** 300x577 -

**TCM400F** 400x577 -

**MATERIALES:** Acero laminado en frío color blanco RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Fijas, atornilladas a la estructura mediante tuercas de jaula M6 y tornillos antiguero M6x10. Posibilidad de solicitar tapas abisagradas.

**Tapa para caja moldeada (MCCB)****Referencia** **Dimensiones** **Para interruptor****ALTOXANCHO**

**TMCB200** 200x577 MCCB

**TMCB250** 250x577 MCCB

**TMCB300** 300x577 MCCB

**TMCB400** 400x577 MCCB

**Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)****Referencia** **Dimensiones****ALTOXANCHO**

**PMCB200** 165x385 -

**PMCB250** 215x385 -

**PMCB300** 265x385 -

**PMCB350** 315x385 -

**MATERIALES:** Tapa de acero pintado RAL 9003. Placa y elementos de regulación en acero galvanizado de 2 mm.

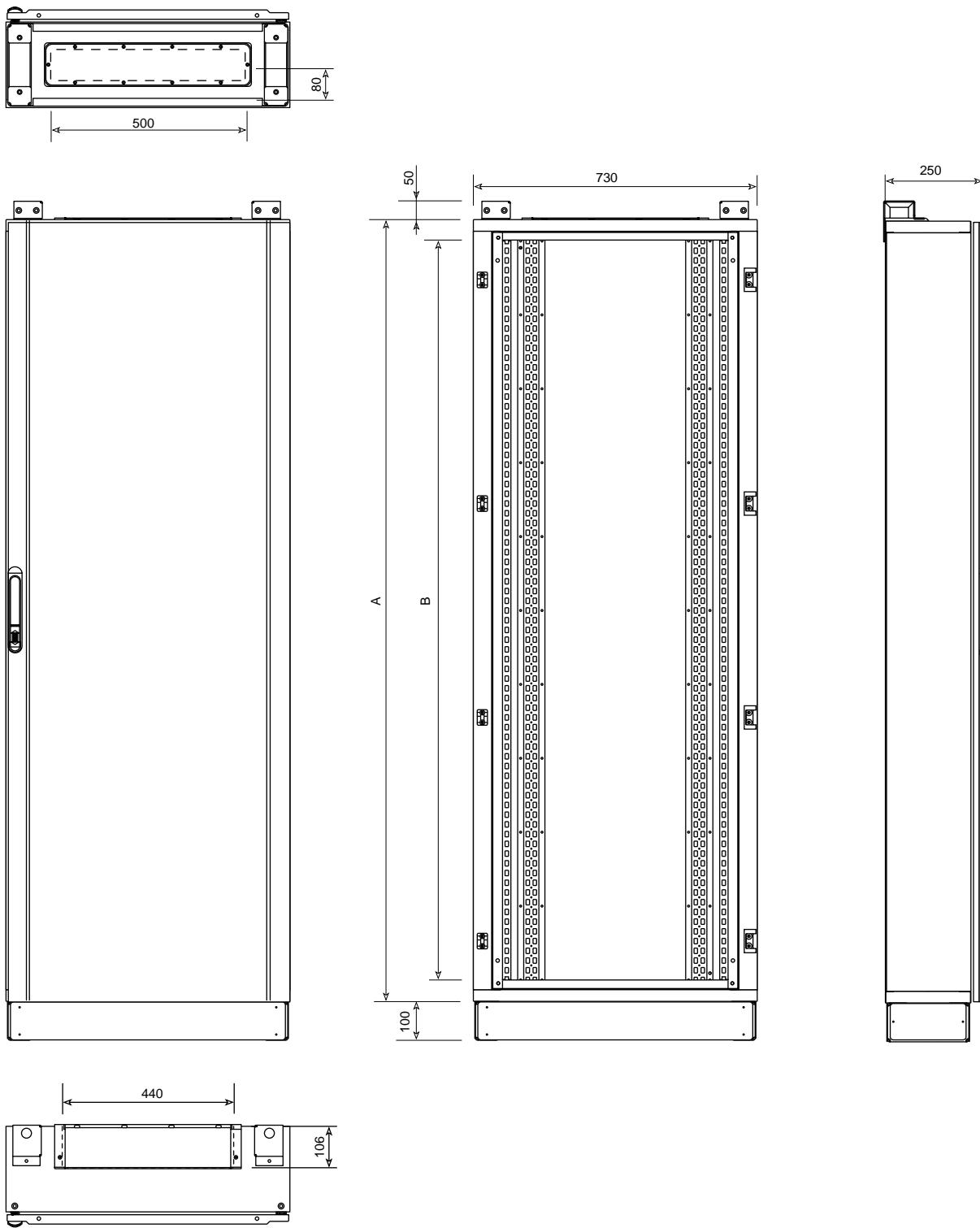
**CARACTERÍSTICAS:** Sistema de tapa más placa para la colocación de interruptores de caja moldeada MCCB hasta 630 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son regulables en altura.

**SUMINISTRO:** Es necesario solicitar las dos referencias tapa + placa. La placa incorpora los cuatro soportes y toda la tornillería necesaria para su colocación.



## Dimensiones

Armarios enlazables IP40

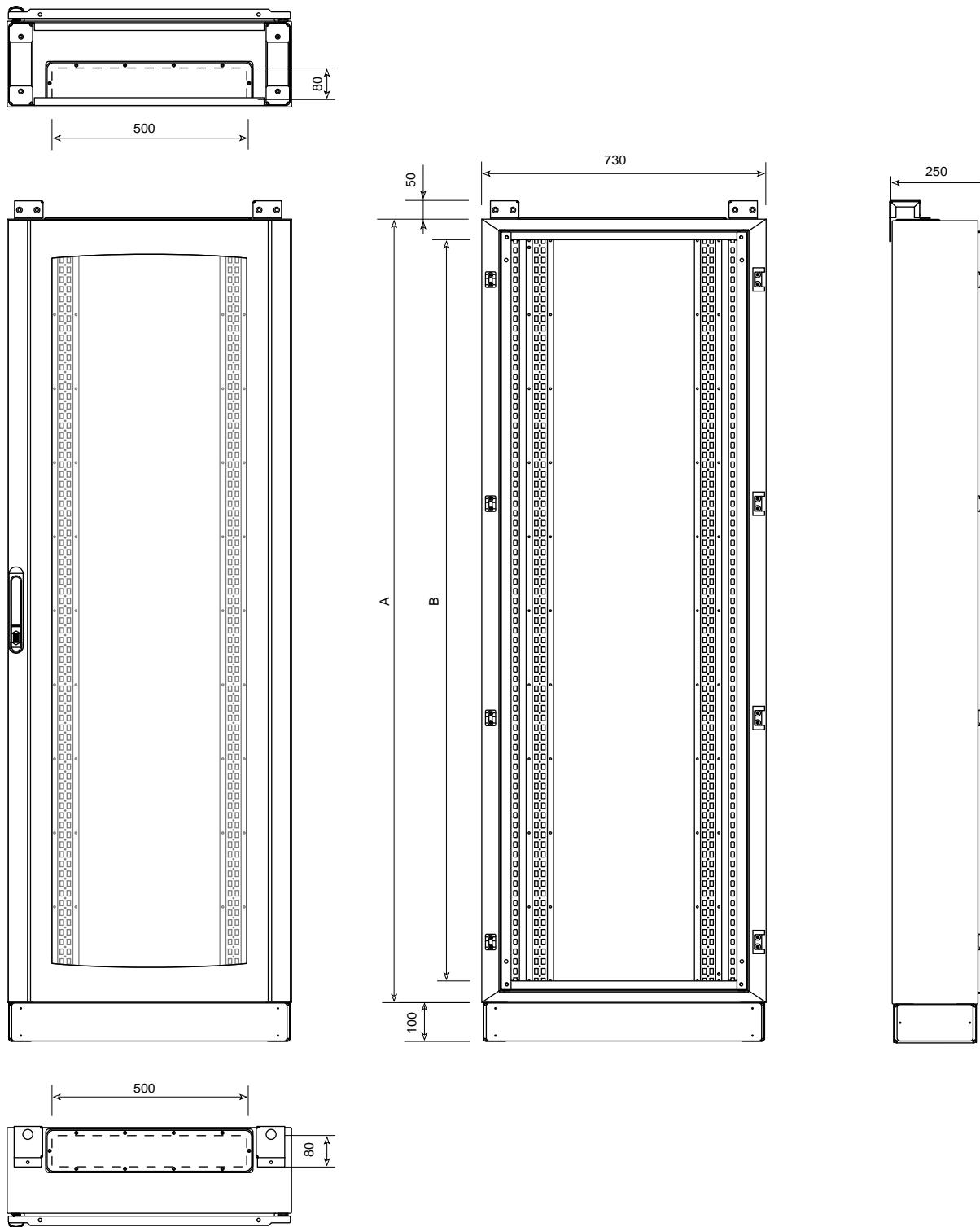


# ATLANTIC PLUS

## Armarios metálicos de distribución IP40 - IP55

### Dimensiones

Armarios compactos IP55



## Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
LATERAL	ALT.XANCH.XPROF.	ALTURA	
<b>MEL401810</b>	1810x430x250	1650	40ENL192-240
<b>MEL402110</b>	2110x430x250	1950	40ENL216-288



Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
CENTRAL	ALT.XANCH.XPROF.	ALTURA	
<b>MEC401810</b>	1810x430x250	1650	40ENL192-240
<b>MEC402110</b>	2110x430x250	1950	40ENL216-288

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Posibilidad de instalar módulo auxiliar lateral o central. Unión de armario y módulo auxiliar mediante un puente de enlace, dejando libre el espacio de paso interior.

Permite la instalación de embarrados, interruptores, aparatos de control, etc., dejando un mayor espacio en el interior del armario.

Puerta opaca con cierre estándar de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL.

## Accesorios para módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Dimensiones
<b>INTERRUPTOR PRINCIPAL</b> <b>48705</b>	Kit interruptor de caja moldeada	<b>PLACA</b> 300x273 <b>TAPA</b> 450x303

**MATERIALES:** Placa de montaje en acero galvanizado.

Tapa de protección en chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** incorpora tapa de protección y placa de montaje con los soportes de regulación incluidos. Posibilidad de colocar interruptor de caja moldeada MCCB hasta 630 A en posición vertical.



Referencia	Dimensiones
<b>TAPAS DE PROTECCIÓN PARA EMBARRADO</b>	<b>ALTURAXANCHO</b>
<b>48370</b>	300x303
<b>48371</b>	450x303
<b>48372</b>	600x303
<b>48266</b>	1200x303
<b>48267</b>	1500x303

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Tapas parciales para sectorizar la zona de protección.

Suministradas con los accesorios necesarios para su colocación.

Proporcionan una protección adicional de la aparmanta y aparatos colocados en el módulo auxiliar.

**PARA ARMARIOS TIPO:** MEL-MEC.

# ATLANTIC PLUS

## Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

### Kit soportes de canaleta



Referencia	Descripción
<b>VERTICAL</b>	
<b>48243</b>	Soporte canaleta vertical (Pack 6 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.

Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60.

Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

Suministro: Pack de 6 soportes más tornillos de fijación.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP.

Referencia	Descripción
<b>HORIZONTAL</b>	
<b>49368</b>	Soporte canaleta horizontal (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** ABS RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido horizontal.

Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre raíles DIN 150 ó 200 mm.

Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

Suministro: Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP.

### Enlace + extensión armarios ENL



Referencia	Dimensiones (mm)	Para armario
<b>ALTURA</b>		
<b>EE1810PO</b>	1810	40ENL192-240PO
<b>EE2110PO</b>	2110	40ENL216-288PO
<b>EE1810PT</b>	1810	40ENL192-240PT
<b>EE2110PT</b>	2110	40ENL216-288PT

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario y puerta.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL.

### Placas de montaje



Referencia	Dimensiones
<b>LISAS</b>	
<b>PLM200</b>	200x478
<b>PLM300</b>	300x478
<b>PLM400</b>	400x478

**MATERIALES:** Placa de montaje en acero galvanizado de 2 mm.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP.



Referencia	Descripción
<b>ELEMENTOS SUJECCIÓN DE PLACAS</b>	
<b>48340</b>	Elementos sujeción de placa regulable.

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Suministradas con los accesorios necesarios para su colocación. Permiten regular la placa en profundidad en armarios de superficie.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP.

## Elementos de elevación y fijación



Referencia	Descripción	
<b>48244</b>	Pack de elevación y fijación (Pack 2 uds.)	
<b>48245</b>	Pack de unión, elevación y fijación (Pack 1 ud.)	
<b>MATERIALES:</b> Chapa de acero pintado RAL 9003.		
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Todos los armarios se suministran con dos platinas Ref. 48244 destinadas a ser utilizadas como sistema de elevación y transporte y posterior sistema de fijación a pared.		
La Ref. 48245 además permite reforzar al unión entre armarios enlazables.		
<b>PARA ARMARIOS TIPO:</b> 40ENL - 55SUP.		

## Puertas de repuesto



Referencia	Descripción	Para armario
<b>ENLAZABLES IP40</b>		
<b>P040ENL192</b>	Opaco	192-240
<b>PT40ENL192</b>	Transparente	192-240
<b>P040ENL216</b>	Opaco	216-288
<b>PT40ENL216</b>	Transparente	216-288



Referencia	Descripción	Para armario
<b>COMPACTOS IP55</b>		
<b>P055SUP192</b>	Opaco	192-240
<b>PT55SUP192</b>	Transparente	192-240
<b>P055SUP216</b>	Opaco	216-288
<b>PT55SUP216</b>	Transparente	216-288



Referencia	Descripción	Para armario
<b>PARA MÓDULO AUX.</b>		
<b>POME1810</b>	Opaco	1810
<b>POME2110</b>	Opaco	2110

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.  
**CARACTERÍSTICAS:** Puertas suministradas con cierre estándar de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.  
 Para armarios posibilidad de puerta opaca o transparente.  
 Para módulo auxiliar solo disponible en puerta opaca.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL - 55SUP - MEL - MEC.

# ATLANTIC PLUS

## Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

### Cierre estándar



Referencia Descripción

<b>48522</b>	Cierre 1/4 de vuelta + maneta RAL 7016 (sin varillas)
<b>48523</b>	Cierre candado + maneta RAL 7016 (sin varillas)

**CARACTERÍSTICAS:** Referencia 48522: cierre 4 puntos, inserto doble bit con maneta escamoteable gris RaL7016. Llave doble paletón 5 mm en zamak no incluida [Ref. 48460] Referencia 48523: candado no incluido.  
Estas referencias no incluyen el cierre interior más varillas, que es necesario solicitarlo a parte, en función de la altura del armario.

### Insertos para cierre con maneta



Referencia Descripción

<b>48541</b>	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 6,5
<b>48463</b>	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 8
<b>48464</b>	Cierre inserto presión sin llave
<b>48465</b>	Cierre inserto seguridad con llave cod.333

Ref. 48463

Ref. 48464

Ref. 48465

### Llave

Referencia Descripción

<b>48460</b>	Llave zamak doble paletón 5 mm
--------------	--------------------------------



### Packs para puertas



Referencia Descripción

#### CIERRE INTERIOR

<b>48484</b>	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
<b>48485</b>	Cierre interior puerta doble + varilla 2000

**MATERIALES:** Maneta en poliamida con fibra de vidrio.

**CARACTERÍSTICAS:** Cierre interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Incluye varillas en función de la altura del armario.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL- 55SUP.



Referencia Descripción

#### BISAGRAS Y RETENEDORES

<b>48461</b>	Bisagra estándar 120º (Pack 4 uds.)
<b>48482</b>	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
<b>48525</b>	Bisagra 180º (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Zamak.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL- 55SUP.



Referencia Descripción

#### VARILLAS PARA CIERRES

<b>48560</b>	Varilla puerta simple 1800 mm altura
<b>48561</b>	Varilla puerta simple 2000 mm altura
<b>48565</b>	Terminación varilla (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Es necesario solicitarlas para la instalación de los cierres con maneta.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL - 55SUP.



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## ACCESORIOS VARIOS

### Sopores y nivelación

Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm)
ALTOXANCHO			
<b>48290</b>	Ruedas de transporte 150 Kg. (2 ruedas con freno + 2 sin freno)	150 Kg	92x44
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Carga máxima 150 Kg por rueda. Altura: Rueda = 70 mm; Perno roscado = M12x22 mm.			
<b>SUMINISTRO:</b> Pack de 4 ruedas: 2 ruedas con freno + 2 ruedas sin freno.			
<b>MATERIALES:</b> Cuerpo: aleación de aluminio pulido; Rueda: poliamida negra; Perno roscado: acero cromado de zinc amarillo.			
Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm)
ALTOXANCHO			
<b>48300</b>	Patas de nivelación (Pack 4 patas)	270 Kg	51x50
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Carga máxima 270 Kg por pata. Altura: Pata = 25 mm; Perno roscado = 12x26 mm.			
<b>SUMINISTRO:</b> Pack de 4 patas.			
<b>MATERIALES:</b> Cuerpo ABS negro; Perno roscado: acero cromado de zinc claro.			
Referencia	Descripción	Dim.(mm)	
ALTO			
<b>48115</b>	Cáncamos de elevación M12 (Pack 2 uds.)	55	
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Accesorio para la elevación de armarios. Pack suministrado con toda la tornillería necesaria para su instalación.			
<b>SUMINISTRO:</b> Pack de 2 unidades.			
<b>MATERIALES:</b> Acero cincado.			

### Porta planos

Referencia	Descripción	Para familia	Dim.(mm)
ALTOXANCH. XPROF.			
<b>49386</b>	Porta planos metálico 600 mm	Argenta Plus	280x430x90
<b>49387</b>	Porta planos metálico 800 mm	Argenta Plus	280x655x90
<b>49388</b>	Porta planos metálico para aplicaciones genéricas DIN A4	Argenta	221x242x28
<b>49790</b>	Porta planos metálico para aplicaciones genéricas DIN A3	Argenta	221x442x48
<b>49385</b>	Porta planos aislante para aplicaciones genéricas DIN A4	Argenta	217x226x26
<b>MATERIALES:</b> Acero laminado color RAL 7035; excepto Ref. 49385 fabricada en poliestireno.			
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Tornillería para su instalación no incluida. Ref. 49385 se puede colocar mediante adhesivo o con tornillos (no incluidos).			

### Pinturas

Referencia	Descripción
<b>48292</b>	Pintura RAL 7035 gris texturado
<b>48294</b>	Pintura RAL 7016 gris antracita texturado
<b>48343</b>	Pintura RAL 9003 blanco texturizado

**SUMINISTRO:** Bote 400 ml.

### Tapas cubre módulos

Referencia	Descripción
<b>77590</b>	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (6 módulos)
<b>77600</b>	Tapa cubre módulos blanca RAL 9003 (6 módulos)
<b>48019</b>	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (1m)
<b>48021</b>	Tapa cubre módulos blanca RAL 9003 (1m)
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> Ref. 48019 y 48021 recomendadas para tapas modulares metálicas.	
<b>MATERIALES:</b> Tapa 6 módulos en PS; Tapa 1 metro en PVC.	

## Kit soportes de canaleta



Referencia	Descripción	Para familia
------------	-------------	--------------

<b>49366</b>	Soporte canaleta vertical + riel DIN 600 mm	Argenta Plus
<b>49367</b>	Soporte canaleta vertical + riel DIN 800 mm	Argenta Plus

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.

Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60 mm.  
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazable entre sí.  
Conjunto formado por soportes más riel DIN liso.

**MATERIALES:** Acero cincado.



Referencia	Descripción	Para familia
------------	-------------	--------------

<b>49368</b>	Soporte canaleta horizontal (2 uds.)	Argenta Plus Atlantic
--------------	--------------------------------------	--------------------------

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido horizontal.

Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre rieles DIN 150 ó 200 mm.  
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

**SUMINISTRO:** Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.

**MATERIALES:** ABS RAL 7035.



Referencia	Descripción	Para familia
------------	-------------	--------------

<b>48243</b>	Soporte canaleta vertical (Pack 6 uds.)	Atlantic Plus
--------------	---	---------------

**CARACTERÍSTICAS:** Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.

Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60.  
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

**SUMINISTRO:** Pack de 6 soportes más tornillos de fijación.

**MATERIALES:** Acero cincado.

## Etiqueta alta tensión



Referencia	Descripción	Dimensiones
------------	-------------	-------------

(mm)

<b>49390</b>	Etiqueta alta tensión adhesiva	105x105
--------------	--------------------------------	---------

## Accesorios para puertas



Referencia	Descripción
------------	-------------

<b>48380</b>	Retenedor de puerta para serie Argenta >250 - L=130
<b>48383</b>	Retenedor de puerta para serie Argenta INOX - L=130
<b>48466</b>	Retenedor de puerta para serie Argenta Plus - L=230

**CARACTERÍSTICAS:** Ref. 48380 y 48383 para armarios Argenta de anchura mayor de 250 mm. Ref. 48466 para armarios Argenta Plus.

Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido. No es compatible con el montaje de puerta interior ni de chasis.

Referencia	Descripción
------------	-------------

<b>48462</b>	Interruptor final de carrera.
--------------	-------------------------------

**CARACTERÍSTICAS:** Contacto NC. Extensible desde 122,5 hasta 165,5. No es compatible con el montaje de chasis ni puertas interiores.

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Toma tierras



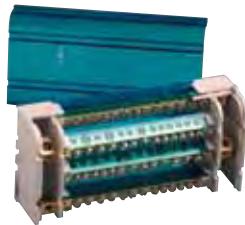
Referencia	Descripción	Dimensiones
48452	Kit de tierra M5 (20 conectores)	12x4x1000

**CARACTERÍSTICAS:** Largo: 1000 mm - Espesor 4 mm - Rosca: M5; Distancia entre agujeros de 18 mm.  
Incluye: Soporte de barra 12x4 (2 uds.), Conectores de barra 12x4 (20 uds.); Conector sin taladro 35 mm<sup>2</sup>.

Referencia	Descripción	Dimensiones	LARGO X ANCHO	ESPESOR	Ø	mm <sup>2</sup>	[A]	Sección	Int.
48437	Toma tierra plana 150 mm	150x13		1,1	6,5	6	40		
48440	Toma tierra plana 200 mm	200x15		1,5	8,5	16	120		

**CARACTERÍSTICAS:** Recomendada por las directivas EMC. Trenzas de cobre de pureza 99,9%. Utilizar el diámetro recomendado de pernos:  
Agujero Ø 6,5 mm = Perno M6.  
Agujero Ø 8,5 mm = Perno M8.

### Bloques repartidores



Ref.	Intensidad nominal	Polos	Terminales x barra	Dimensiones	Taladros entre centros		Ui AC/DC	Icw rms KA	Ipk KÂ	
					(A)	ENTR. SALID. ALT.XANCH.XPROF.	mm	(V)	1S	
48653	100/125	2	1xØ9,5	5xØ5,5 1xØ7,5		50x94x50	74	690	4,5	30
48654	100/125	2	1xØ9,5	11xØ5,5 3xØ7,5		50x162x50	142	690	4,5	25
48655	100/125	4	1xØ9,5	7xØ5,5 3xØ7,5		90x147x50	127	690	4,5	30
48656	100/125	4	1xØ9,5	11xØ5,5 1xØ7,5 2xØ8,5		90x182x50	162	690	4,5	21
48657	100/150	4	1xØ9,5	5xØ5,5 1xØ7,5		90x109x50	89	690	4,5	30
48658	100/160	4	1xØ12	1xØ5,5 7xØ7,2 3xØ8,5		90x175x50	160	690	8,2	35
48659	80/100	4	2xØ8,5	4xØ4,5 5xØ5,5		90x100x50	80	500	4,5	20

**CARACTERÍSTICAS:** Máxima temperatura ambiente 40º C.

Protección: Pantalla con tapa transparente.

Auto extinguibles VO.

Montaje en perfil DIN o sobre placa de tornillos.

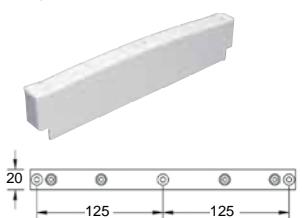
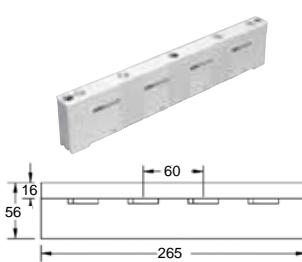
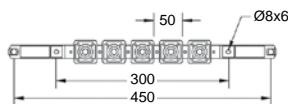
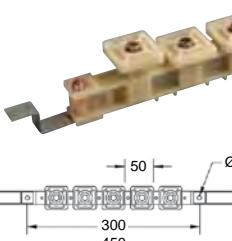
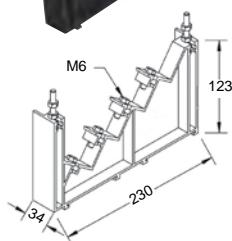
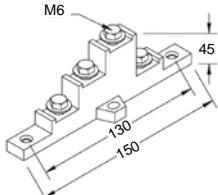
### Tabla entradas y salidas para bloques repartidores

	Sección sin terminal*	Sección con terminal	Ø	I(N.m)
			mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Entrada	10 → 25	10 → 25	8,5	2 → 3
Entrada	10 → 35	10 → 35	9,5	6 → 7
Entrada	10 → 50	10 → 50	12	8 → 10
Salida	1,5 → 4	0,75 → 4	4,5	1,2 → 1,5
Salida	2,5 → 6	1,5 → 6	5,5	2 → 3
Salida	2,5 → 16	1,5 → 16	7,2	2 → 3
Salida	10 → 25	6 → 16	7,5	2 → 3
Salida	10 → 35	10 → 25	8,5	2 → 3

\* Cable rígido.

## SOPORTES DE EMBARRADO

### Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48453</b>	Soporte embarrado de perfil 160A-250A	630/630	40°C/+130°C
--------------	---------------------------------------	---------	-------------

**CARACTERÍSTICAS:** Para barras roscadas. Se monta con tornillos M6 incluidos. Pantalla de protección: fijación directa usando espaciadores y tapones. Partes plásticas libres de halógenos.

Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado lcw kA eff. 1 s./lpk kA		
			6,5/11	8/14	12/24
0 a 1.000 V	160 A	15 x 5	550	447	253
	250 A	20 x 5	635	516	261

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48800</b>	Soporte embarrado para módulo auxiliar 160A-630A	1000/1500	-40°C/+130°C
--------------	--	-----------	--------------

**CARACTERÍSTICAS:** Para barras roscadas. Fijación en raíl DIN o placa de fondo. Son necesarios dos unidades para el montaje del embarrado. Pantalla de protección: fijación directa usando espaciadores y tapones. Partes plásticas libres de halógenos.

Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado lcw kA eff. 1 s./lpk kA			
			6,5/11	8/14	12/24	23/48
0 a 1.000 V	160 A	15 x 5	696	565	320	102
	250 A	20 x 5	804	653	370	102
	400 A	32 x 5	1000	826	418	102
	400 A	20 x 10	1000	1000	418	102
	630 A	30 x 10	1000	1000	418	102

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48454</b>	Soporte embarrado de fondo 160A-400A	1000/1500	-40°C/+130°C
--------------	--------------------------------------	-----------	--------------

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre ejes o fases: 50 mm.

Pasador de plástico para colocar la barra.

Se puede utilizar un espaciador y se puede colocar una barra de tierra tanto a la derecha como a la izquierda.

Partes plásticas libres de halógenos.

Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado lpk KA / lcc rms KA 1s			
			11/6,5	14/8,2	48/23	63/30
0 a 1.000 V	160 A	15 x 5	450	450	-	105
	250 A	20 x 5	450	450	-	105
	400 A	32 x 5	450	450	-	105
	400 A	20 x 10	450	450	-	105

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48686</b>	Soporte embarrado horiz. TN 160A-630A	1000/1500	-15°C/130°C
--------------	---------------------------------------	-----------	-------------

<b>48687</b>	Tapa soporte embarrado horizontal TN	-	-
--------------	--------------------------------------	---	---

**CARACTERÍSTICAS:** Son necesarias dos unidades de cada referencia para el montaje del embarrado.

Distancia entre ejes o fases: 60 mm. Trifásico y neutro.

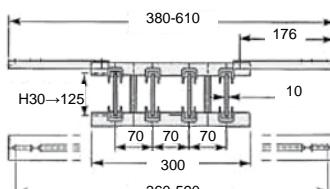
Materiales plásticos libres de halógenos y tornillos de acero roscado galvanizado.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado lpk KA / lcc rms KA 1s				
	11/6,5	14/8,2	24/12	48/22	63/30
► 10 mm					
15x5	747	716	611	358	-
20x5	882	841	706	382	179
25x5	873	831	690	352	141
30x5	1000	1000	890	530	305
15x10	839	799	668	352	155
20x10	893	853	720	400	200
30x10	1000	1000	890	530	107

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Sopores de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48685</b>	Soporte embarrado 1/10 TN 2250A	1000/1500	-40°C/130°C
--------------	---------------------------------	-----------	-------------

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre centro de fijación laterales: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.  
Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado - Ipk KA									
	Icc rms KA 1s	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187
30	1000	569	456	351	251	197	189	161	125	100
40	1000	688	527	405	290	208	190	161	125	100
50	1000	769	590	453	324	208	190	161	125	100
60	1000	843	646	497	336	208	190	161	125	100
80	1000	973	746	574	336	208	190	161	125	100
100	1000	1000	834	641	336	208	190	161	125	100
120	1000	1000	914	656	336	208	190	161	125	100

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

<b>48680</b>	Soporte embarrado 4/5 TN 3500A	1000/1500	-40°C/+130°C
--------------	--------------------------------	-----------	--------------

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

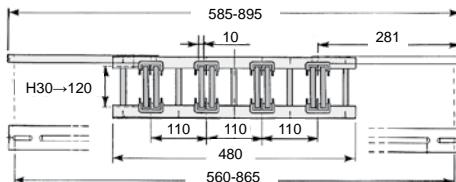
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.

Tres fase(4/5 T) - Tres fases + neutro (4/5 TN). 4 barras 5 mm, una por fase.  
Aisladores libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado - Icw kA eff. 1 s./IpK KA										
	Icc eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209
30	752	373	286	220	157	123	118	108	*	*	*
40	868	431	330	254	181	143	136	125	111	*	*
50	971	482	369	284	203	160	153	140	124	111	*
63	1000	541	414	319	228	179	171	158	139	118	*
80	1000	610	467	359	257	202	193	178	148	118	*
100	1000	682	522	402	287	226	216	190	148	118	*
125	1000	762	584	409	321	245	224	190	148	118	*
30	1000	528	404	311	222	175	167	154	136	121	110
40	1000	610	467	359	257	202	193	178	157	140	127
50	1000	682	522	402	287	226	216	199	175	157	140
63	1000	765	587	451	323	254	243	223	197	171	140
80	1000	863	661	508	364	286	274	252	214	171	140
100	1000	965	739	568	407	320	306	275	214	171	140
125	1000	1000	827	636	455	355	325	275	214	171	140
30	1000	647	496	381	272	214	205	189	166	149	134
40	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
50	1000	835	640	492	352	277	265	244	215	192	166
63	1000	938	719	553	395	311	298	274	241	203	166
80	1000	1000	810	623	446	351	336	309	253	203	166
100	1000	1000	906	696	498	392	375	326	253	203	166
125	1000	1000	1000	779	557	421	385	326	253	203	166
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	199	180
50	1000	956	739	568	407	320	306	282	248	222	201
63	1000	1000	830	638	457	360	344	316	279	249	226
80	1000	1000	935	719	515	405	388	357	314	281	254
100	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	352	315	285
125	1000	1000	1000	899	644	507	485	446	393	352	288

## Sopores de embarrado

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------



**48681** Soporte embarrado 2/10 TN 3600A 1000/1500 -40°C/130°C

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

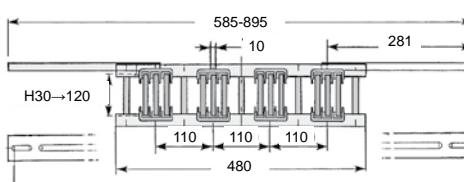
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.

Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado - Icw kA eff. s./lpk kA										
	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	105/231
► ← 10 mm											
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	197	161
50	1000	965	739	568	407	320	306	282	247	197	161
60	1000	1000	810	623	446	351	336	309	247	197	161
80	1000	1000	935	719	515	405	375	317	247	197	161
100	1000	1000	1000	804	576	410	375	317	247	197	161
120	1000	1000	1000	881	631	410	375	317	247	197	161
► ← 10 mm											
30	1000	1000	810	623	446	351	336	309	272	243	220
40	1000	1000	935	719	515	405	388	357	314	281	237
50	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	352	290	237
60	1000	1000	1000	881	631	497	475	437	362	290	237
80	1000	1000	1000	1000	728	574	549	466	362	290	237
100	1000	1000	1000	1000	814	601	550	466	362	290	237
120	1000	1000	1000	1000	892	601	550	466	362	290	237

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
		1000/1500	-40°C/130°C



**48688** Soporte embarrado 3/10 TN 4500A 1000/1500 -40°C/130°C

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos M10 en poliamida reforzada libre de halógenos.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.

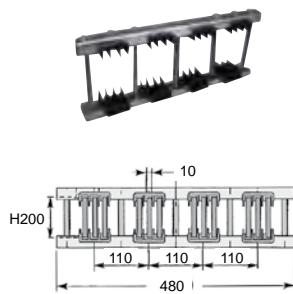
Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado - lpk KA lcc ms KA 1s										
	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	105/231
► ← 10 mm											
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	199	172
50	1000	965	739	568	407	320	304	282	248	210	172
63	1000	1000	810	623	446	351	336	309	243	210	172
80	1000	1000	935	719	515	405	388	338	243	210	172
100	1000	1000	1000	804	576	437	400	338	243	210	172
120	1000	1000	1000	881	631	437	400	338	243	210	172
► ← 10 mm											
30	1000	1000	810	623	446	351	336	309	272	243	205
40	1000	1000	935	719	515	405	388	357	313	250	205
50	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	313	250	205
63	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
80	1000	1000	1000	1000	728	519	475	402	313	250	205
100	1000	1000	1000	1000	814	519	475	402	313	250	205
120	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
► ← 10 mm											
30	1000	1000	992	763	546	430	411	378	313	250	205
40	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
50	1000	1000	1000	985	705	519	475	402	313	250	205
63	1000	1000	1000	1000	772	519	475	402	313	250	205
80	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
100	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
120	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Sopores de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC (V)	Temperatura de trabajo (°C)
------------	-------------	---	-----------------------------------

**48689** Soporte embarrado 3/10 TN 200 7400A 1000/1500 -40°C/130°C

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos de acero inoxidable 5xM10.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.

Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado Ipk KA lcc ms KA 1s										
	Icc. eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209
► 10 mm											
200	1000	1000	1000	1000	705	437	400	338	263	210	172
200	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
200	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205

### BARRAS DE COBRE

#### Barras de cobre



Ref.	Descripción	Dimensiones de barra			Dimensiones agujeros		
		(mm)			Ø	Ø Oblongo	(mm)

**48791** Barra de cobre lisa 12 4 2000 - - -

**48792** Barra de cobre roscada 12 4 2000 M5 - 18

**48793** Barra de cobre roscada 15 5 1000 M6 8x12 25

**48794** Barra de cobre roscada 20 5 1000 M6 10x14 25

**48795** Barra de cobre roscada 32 5 2000 M6 12x16 17,5

**CARACTERÍSTICAS:** Cobre electrolítico Cu-ETP [Cu/A1] de acuerdo a la norma NF EN 13601. Pureza del cobre 99,9%.

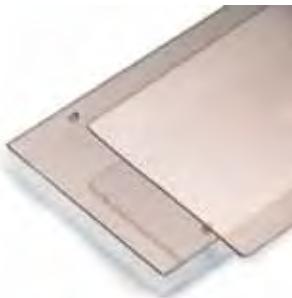
Promedio de máxima elongación 12%.

Esquinas redondeadas para facilitar la instalación.

Potencia nominal: Para temperatura ambiente medida dentro del panel de control 35°C.

Sección de barra (mm)	Longitud de barra (mm)	Tipo	Distancia entre agujeros (mm)	Intensidad nominal (A)	
				85° C	65° C
12 x 4	2000	Lisa	-	212	160
12 x 4	2000	M5	18	212	160
15 x 5	1000	M6	25	289	218
20 x 5	1000	M6	25	363	274
32 x 5	2000	M6	17,5	530	400

## Pantalla de protección



Ref.	Descripción	Dimensiones de barra (mm)
		LONGITUDXANCHURAXESPESOR
48421	Pantalla de protección	1000   500   3

**CARACTERÍSTICAS:** Pantalla de protección para embarrados de perfil.  
**MATERIALES:** Metacrilato.

## Conectores



Referencia	Descripción
48644	Soporte para barra 12x4

**CARACTERÍSTICAS:** Para barras 12x4 mm - Clip M4.  
**MATERIALES:** Acero galvanizado brillante.



Referencia	Descripción
48283	Conector de pines 5-50 mm <sup>2</sup> .



Referencia	Descripción
48645	Conector para barra 12x4.

**CARACTERÍSTICAS:** Para barras 12x4 mm roscadas - Tornillos M5.  
Cables: Sección mínimo 1 mm<sup>2</sup> - sección máxima 6 mm<sup>2</sup>.  
**MATERIALES:** Acero galvanizado.



Referencia	Descripción
48646	Conector de toma tierra 16-35 mm <sup>2</sup> .

**CARACTERÍSTICAS:** Para barras 12x4 / 12x5 lisas.  
Cable flexible de 16 mm<sup>2</sup> - Cable rígido de 35 mm<sup>2</sup>.  
**MATERIALES:** Acero galvanizado.



Referencia	Descripción
48647	Conector para conexión sin taladro 16-50 mm <sup>2</sup> .

**CARACTERÍSTICAS:** Conexiones sin taladro para barras de 5 mm de espesor.  
**CABLE:** Sección de 16 a 50 mm<sup>2</sup> o ERIFLEX® flexibar de 9 mm de anchura.  
La longitud de 16 a 50 mm<sup>2</sup> pelado debe de ser como mínimo 40 mm.  
**MATERIALES:** Acero galvanizado.



Referencia	Descripción
48651	Estríbo angular 50x75.

**CARACTERÍSTICAS:** Distancia entre agujeros 60 mm - ángulo 55° - espesor 1,5 mm.  
**MATERIALES:** Hierro DC01 acabado en cincado blanco.

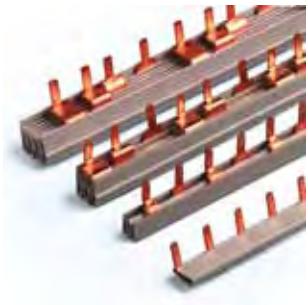


Referencia	Descripción
48652	Angular 40x75.

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Peines de conexión



Referencia	Descripción
48250	Peine unipolar 63 A tipo PIN
48251	Peine unipolar 63 A tipo TENEDOR
48252	Peine unipolar 80 A tipo PIN
48253	Peine unipolar 80 A tipo TENEDOR
48256	Peine bipolar 63 A tipo PIN
48257	Peine bipolar 63 A tipo TENEDOR
48258	Peine bipolar 80 A tipo PIN
48259	Peine bipolar 80 A tipo TENEDOR
48262	Peine tripolar 63 A tipo PIN
48263	Peine tripolar 63 A tipo TENEDOR
48264	Peine tripolar 80 A tipo PIN
48265	Peine tripolar 80 A tipo TENEDOR
48268	Peine tetrapolar 63 A tipo PIN
48269	Peine tetrapolar 63 A tipo TENEDOR
48270	Peine tetrapolar 80 A tipo PIN
48271	Peine tetrapolar 80 A tipo TENEDOR
48274	Final peine 2x63-2x80-3x63-3x80
48275	Final peine 4x63-4x80

**CARACTERÍSTICAS:** Barras de cobre planas.

Fuerza de tensión de impulso: >= 4,5 kV.

Voltaje nominal máximo: 690/1000 V AC/DC.

### Perfiles DIN



Referencia	Descripción	Rail	Nº barras	Longitud de barra (mm)
48783	Perfil DIN simétrico LISO 35X15	TH 35x15 - 3000	5	425
48784	Perfil DIN simétrico LISO 35X15	TH 35x15 - 3000	5	625
48785	Perfil DIN simétrico LISO 35X7,5	TS 35	1	2000
48786	Perfil DIN simétrico LISO 35X15	TS 35/C	1	2000
48787	Perfil DIN simétrico RANURADO 35X7,55	TS 35/F6	1	2000
48788	Perfil DIN simétrico RANURADO 35X15	TS 35/CF6	1	2000

### Funda espiral



Referencia	Descripción	Ø Interior (mm)	Espesor (mm)
48286	Funda espiral 6 mm	6	1
48287	Funda espiral 12 mm	12	1
48288	Funda espiral 16 mm	16	1
48289	Funda espiral 22 mm	22	1,5

**CARACTERÍSTICAS:** Tubo en espiral retardante de llama que proporciona protección mecánica a los cables eléctricos.

Espiral SPIRFLEX color negro. Material libre de halógenos.

Rango de temperatura: -50°C + 85°C.

**TOLERANCIAS:** Diámetro interno +/- 1 mm / Espesor: +/- 0,2 mm.

## Espaciadores



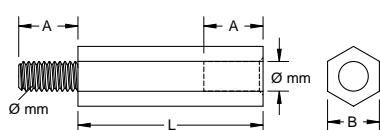
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
48671	Espaciador aislado 15 mm	15	7-8	13	M6
48672	Espaciador aislado 20 mm	20	7-8	13	M6
48673	Espaciador aislado 30 mm	30	7-8	13	M6
48674	Espaciador aislado 45 mm	45	7-8	13	M6

**CARACTERÍSTICAS:** Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.

Espaciadores hexagonales aislantes macho/hembra.

Temperatura de trabajo hasta 80°C - Voltaje 1000 V.

**MATERIALES:** Partes aislantes en poliestireno y extremo roscado en acero galvanizado.

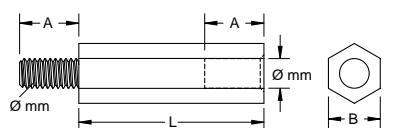


Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
48675	Espaciador metálico 60 mm	60	12	8	M6
48676	Espaciador metálico 70 mm	70	12	8	M6
48677	Espaciador metálico 80 mm	80	12	8	M6
48678	Espaciador metálico 90 mm	90	12	8	M6
48679	Espaciador metálico 100 mm	100	12	8	M6

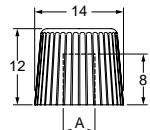
**CARACTERÍSTICAS:** Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.

Espaciadores hexagonales metálicos macho/hembra.

**MATERIALES:** fabricados en acero galvanizado.



Ref. 48531

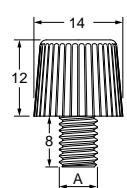


### Referencia Descripción

48531	Arandela avellanada D=6
-------	-------------------------



Ref. 48669



Ref. 48670

### Referencia Descripción

48669	Tuerca aislamiento M6
48670	Capuchón aislado M6

**CARACTERÍSTICAS:** Destinadas a ser instaladas en pantallas de protección: DHM M4-M5-M6 / DH M5-M6.

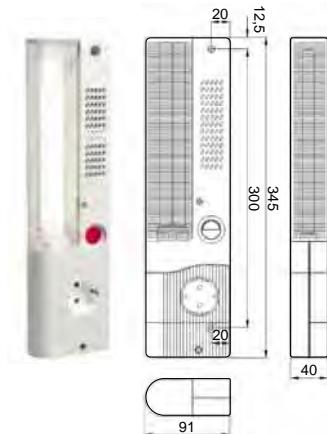
Temperatura de trabajo hasta 80°C.

**MATERIALES:** Partes aislantes en poliestireno.

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Lámparas



Ref.	Voltaje AC	Corriente nominal		Luminosidad	Intensidad de luz	Dimensions (mm)	Tipo de toma corriente
		V	A				
48296	230 50/60 Hz		16	900	75	345x91x40	Schuko
48297	230 50/60 Hz		16	900	75	345x91x40	Francés
48298	230 50/60 Hz		10	900	75	345x91x40	Suizo
48299	230 50/60 Hz		13	900	75	345x91x40	Inglés

**CARACTERÍSTICAS:** Duración de vida: 10.000 horas.

Fijación: por tornillos M5; 300 mm entre centros fijación magnética (opcional).

Posición de montaje: lado estrecho / lado ancho.

Interruptor conexión / desconexión de la luz.

Grado de protección IP20.

### Rejillas de ventilación



Referencia	Dimensions (mm)	Grado protección IP
49330	180x130	IP30
49331	105x154	IP30
49332	130x250	IP30
49335	167x105	IP30
49336	167x105	IP33

**CARACTERÍSTICAS:** Fabricadas en acero laminado en frío RAL 7035.

Ref. 49336 incorpora junta de goma.

**SUMINISTRO:** Pack de 2 unidades.

### Rejillas de filtro



Referencia	Para ventilador de dimensiones exteriores (mm)	Corte instalación (mm)	Para referencia ventilador
49337	150x150	125x125	49344-49346
49640	204x204	177x177	49648-49649
49338	250x250	225x225	49345-49347-49650
49339	320x320	291x302	49342-49343

**CARACTERÍSTICAS:** Grado de protección IP54. Incorporan filtro.

### Malla filtrante



Referencia	Para ventilador de dimensiones exteriores (mm)	Corte instalación (mm)	Para referencia ventilador
48301	150x150	125x125	49344-49346
48305	204x204	177x177	49648-49649
48302	250x250	225x225	49345-49347-49650
48303	320x320	291x302	49342-49343

**CARACTERÍSTICAS:** Grado de protección IP54.

**SUMINISTRO:** Pack de 10 unidades.

## VENTILADORES

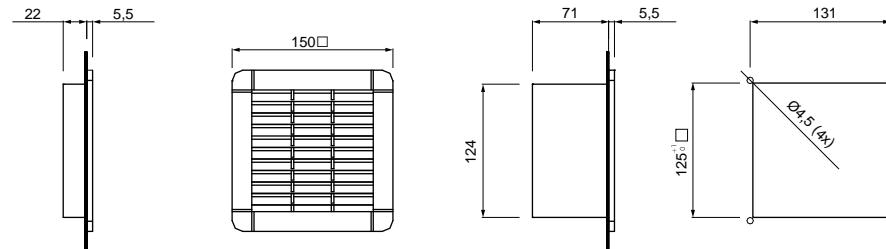
### Ventiladores de filtro

Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre m³/h	Velocidad flujo con filtro m³/h	Nivel de ruido Dby A	Potencia absorbida W	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento °C	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W					
49344	230 V/AC	55 (60)	40 (45)	43 (49)	22	150x150x77	125x125	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49346	24 V/DC	55	40	45	9	150x150x77	125x125	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI



**CARACTERÍSTICAS:** Ciclo de trabajo 100%. Grado de protección IP54/Clase I.

Para función de extractor (flujo de dentro a fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.

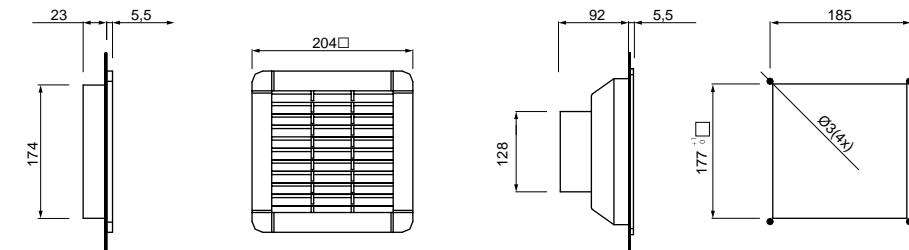


Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre m³/h	Velocidad flujo con filtro m³/h	Nivel de ruido Dby A	Potencia absorbida W	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento °C	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W					
49648	230 V/AC	110 (120)	80 (95)	43 (49)	24 (23)	204x204x98	177x177	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49649	24 V/DC	110	80	45	9	204x204x98	177x177	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI



**CARACTERÍSTICAS:** Ciclo de trabajo 100%. Grado de protección IP54/Clase I.

Para función de extractor (flujo de dentro a fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

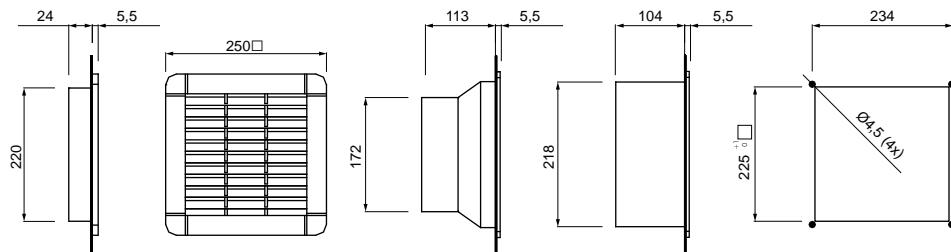
### Ventiladores de filtro

Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W			°C		
49345	230 V/AC	230 (260)	180 (210)	53 (58)	40 (38)	250x250x119	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49347	24 V/DC	230	180	61	26	250x250x119	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49650	230 V/AC	370 (400)	250 (270)	65 (68)	70 (90)	250x250x110	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO



**CARACTERÍSTICAS:** Ciclo de trabajo 100%. Grado de protección IP54/Clase I.

Para función de extractor (flujo de dentro a fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180º, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.

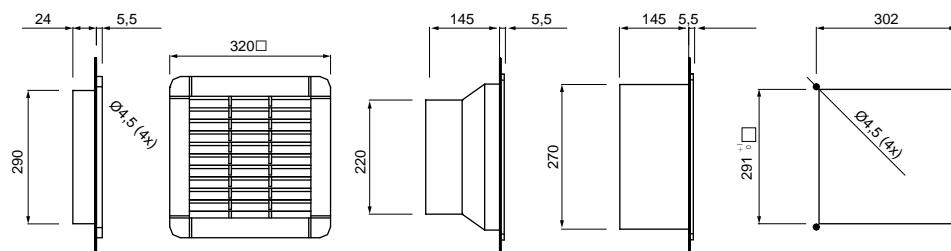


Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W			°C		
49342	230 V/AC	500 (570)	370 (410)	65 (68)	70 (90)	320x320x151	291x291	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO
49343	230 V/AC	630 (700)	470 (520)	72 (73)	130 (180)	320x320x151	291x291	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO



**CARACTERÍSTICAS:** Ciclo de trabajo 100%. Grado de protección IP54/Clase I.

**MATERIALES:** ABS UL94V-0 color RAL 7035. Incorpora rejilla y malla filtrante.



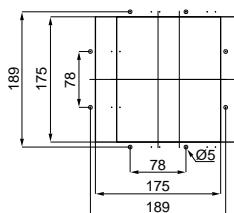
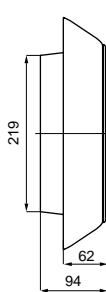
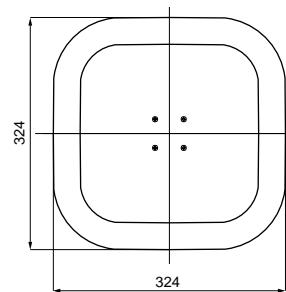
## Ventiladores de techo

Ref.	Voltaje nominal V	Corriente nominal mA	Caudal de aire libre m³/h*	Nivel de ruido Dby A	Potencia nominal W	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensión de corte (mm)	Temp. funcionamiento °C
48308	230 V/AC 50/60 Hz	341/340	451/479	59/61	78/82	324x324x94	175x175	-10/+60

**CARACTERÍSTICAS:** \* Grado de variación: 10%.

Grado de protección IP54.

Color RAL 7035.

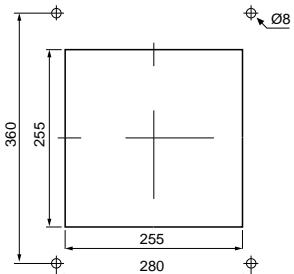
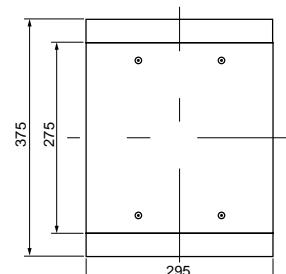


Ref.	Voltaje nominal V	Corriente nominal mA	Caudal de aire libre m³/h*	Nivel de ruido Dby A	Potencia nominal W	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensión de corte (mm)	Temp. funcionamiento °C
48309	230 V/AC 50/60 Hz	290/340	468/502	59/61	62/78	375x295x119	255x255	-20/+60
48310	230 V/AC 50/60 Hz	690/930	680/723	70/71	158/213	375x295x119	255x255	-20/+60

**CARACTERÍSTICAS:** \* Grado de variación 15%.

Grado de protección IP54.

Color RAL 7035.

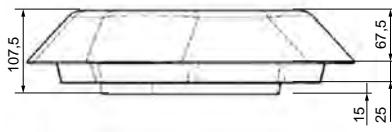
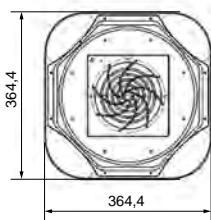


Ref.	Voltaje nominal V	Corriente nominal mA	Caudal de aire libre m³/h*	Nivel de ruido Dby A	Potencia nominal W	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensión de corte (mm)	Temp. funcionamiento °C
48311	230 V/AC 50/60 Hz	380/440	970	73	85/90	364,4x364,4x107,5	-	-20/+60

**CARACTERÍSTICAS:** \* Grado de variación:15%.

Grado de protección IP54.

Color RAL 7035.

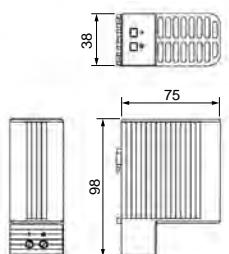


# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### CALEFACCIÓN

#### Resistencias calefactoras semiconductoras



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Máx. temp. en superficie		Rango de temperatura
				W*	V**	
48314	10	120-240	98x38x75	<85		-45/+70
48315	20	120-240	98x38x75	<85		-45/+70

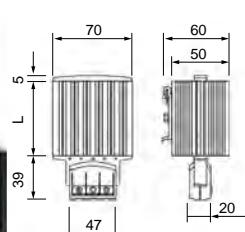
**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

Posición de montaje: flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).

Grado de protección IP20.

\* +20 °C a temperatura ambiente.

\*\* En alimentación por debajo de 140 V se reduce la potencia de calefacción en aprox.un 10%.



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Máx. temp. en superficie		Rango de temperatura
				W*	V**	
48316	30	120-240	109x70x60	-		-45/+70
48318	60	120-240	184x70x60	-		-45/+70

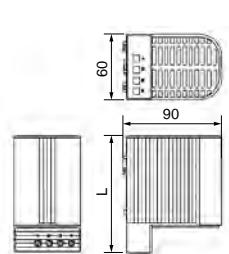
**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

Posición de montaje: flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).

Grado de protección IP20.

\* +20 °C a temperatura ambiente.

\*\* En alimentación por debajo de 140 V se reduce la potencia de calefacción en aprox.un 10%.



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dim.	Máx. temperatura		
				°C***	temp. en superficie	Rango de temperatura
48317	50	120-240	110x60x90	86	<80	-45/+70
48319	100	120-240	110x60x90	120	<80	-45/+70
48320	150	120-240	150x60x90	145	<80	-45/+70

**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

Posición de montaje: flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).

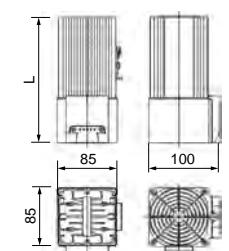
Grado de protección IP20.

\* Temperatura ambiente - ver potencia de calefacción.

\*\* En alimentación por debajo de 140V se reduce la potencia de calefacción aprox. un 10%.

\*\*\* Medición a 50 mm sobre rejilla de protección.

#### Resistencia calefactora con ventilación



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Ventilador axial a bolas			
				W	V	(mm)	
48321	250	230 50/60 Hz	182x85x100	45 (50Hz) / 54 (60Hz)		75	-45/+70
48322	400	230 50/60 Hz	222x85x100	45 (50Hz) / 54 (60Hz)		75	-45/+70

**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

Posición de montaje: flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba).

Grado de protección IP20.

## ACONDICIONADORES

### Acondicionadores superficie y semiempotrados

Referencias	Ponencia frigorífica	Tensión de alimentación	Dimensiones	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Montaje
	W	V-Hz	(mm)	A	W	m³/h	m³/h	
48331	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Superficie
48332	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Superficie
48333	470/640	230 - 50/60	605x306x209	2,1	400/470	570	330	Semiempotrado
48334	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Semiempotrado
48336	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Semiempotrado



**CARACTERÍSTICAS:** Conexión eléctrica: Clavija 4P.

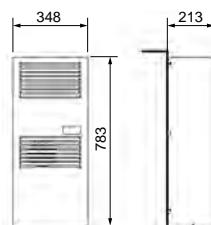
Presión máxima del circuito frigorífico: 25 bar.

Grado de protección: del lado del armario IP55 / del lado ambiente IP34.

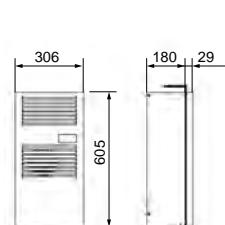
Nivel de ruido 65 dB (A).

Color RAL 7035 en relieve.

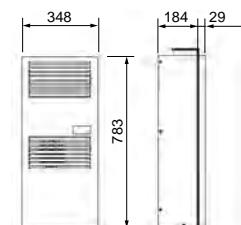
Todos los modelos incorporan sistema anti-condensación de alta entalpía y tratamiento mano-hidrofílico.



Montaje en superficie  
Ref. 48331-48332



Montaje semi-empotrado  
Ref. 48333



Montaje semi-empotrado  
Ref. 48334-48336

### Acondicionador de techo

Referencias	Ponencia frigorífica	Tensión de alimentación	Dimensiones	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Montaje
	W	V-Hz	(mm)	A	W	m³/h	m³/h	
48341	240/410	230 - 50/60	264x259x486	1,5	270/315	330	235	Techo



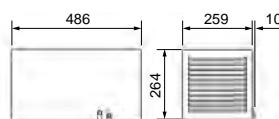
**CARACTERÍSTICAS:** Conexión eléctrica: Clavija 4P.

Presión máxima del circuito frigorífico: 26 bar.

Grado de protección: del lado del armario IP55 / del lado ambiente IP34.

Nivel de ruido 60 dB (A).

Color RAL 7035 en relieve.



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Intercambiador calor aire

Referencias	Tensión de alimentación	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Dimensiones	Límites de temperatura
	V-Hz	A	W	m³/h	m³/h	mm	°C
48360	230 - 50/60	0,64	140	570	570%	771x316x93	-5/+55

**CARACTERÍSTICAS:** Nivel de ruido 67 dB (A).  
Grado de protección IP54.  
Color RAL 7035.

### Dispositivos

Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación	Par de apriete	Temp. servicio / almacenamiento
			(mm)	Nm	°C
48337	Compensador de presión	70x50x21	-	-	-



**MATERIALES:** ABS autoextinguible RAL 7035.

**INSTALACIÓN:** mediante tornillos con junta de goma.  
Grado de protección IP45.



**MATERIALES:** Junta de sellado NBR y filtro con membrana impermeable.

**INSTALACIÓN:** Realizar un taladro de Ø 40,5 mm en la pared del armario y montar el dispositivo con la tuerca. Asegurarse que la junta de sellado este colocada en la parte exterior del panel del armario. Para envolventes de grandes dimensiones, dos o más dispositivos deben de ser instalados en caras opuestas y en la parte superior.  
Grado de protección IP66.

\* A una presión mínima de 70 mbar.



Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación	Par de apriete	Temp. servicio / almacenamiento
			(mm)	Nm	°C
48338	Compensador de presión	Ø 60x37	1200 l/h*	5(10 máx.)	35/70

**MATERIALES:** Junta de sellado NBR.

**INSTALACIÓN:** Realizar un taladro de Ø 50,5 mm en la pared del armario y montar el dispositivo con la tuerca. Asegurarse que la junta de sellado está colocada en la parte exterior del armario. Montaje en posición vertical en la parte inferior del armario.  
Grado de protección IP66/IP67.

\* En una columna de agua de 5 mm.

## CONTROLADORES

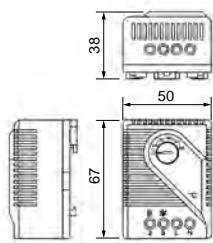
### Termostatos

Referencias	Descripción	Dim.	Máx.potencia conexión cont. abierto	Máx.potencia conexión cont. cerrado	Control de temperatura	Temp. servicio / almacenamiento	Humedad de servicio / almacenamiento
		(mm)			°C	°C	
48325	Termostato mecánico simple	67x50x38	AC250 V/AC 120V, 10[4] A - DC 30W	AC250 V/AC 120V, 5[2] A - DC 30W	+5 a +60°C	-45°C/+65°C	máx.95% RH*
48326	Termostato mecánico doble	67x50x46	AC 250V, 10 [2] A - AC120 V, 15 [2] A - DC 30W (DC24 V a DC 72V)		0 a +60°C	-45°C/+80°C	máx.95% RH*

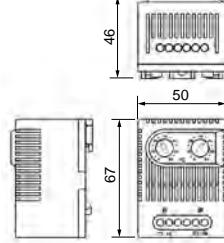
**CARACTERÍSTICAS:** Sonda bimetal termostático.

Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.  
Grado de protección IP20.

\*Sin condensación.



Ref. 48325  
Termostato simple



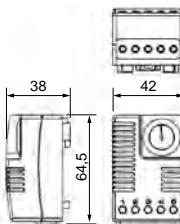
Ref. 48326  
Termostato doble (NC/NO)

### Higrostatos

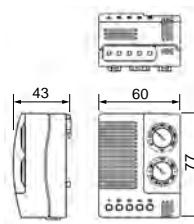
Referencias	Descripción	Dim.	Máxima potencia de conexión (salida relé)	Temp. servicio / almacenamiento	Control de humedad RH	Humedad de servicio / almacenamiento	
		(mm)	°C	°C	°C		
48327	Higrostatos electrónicos	64,5x42x38	AC240 V, 8 [1,6]A - AC120 V, 8 [1,6]A - DC 100W A DC 24V		-	40 a 90 %	máx.95% RH*
48328	Higrotermo electrónico	77x60x43	AC240 V, 10 [1,6]A - DC 60V, 0,6 A	0 a +60°C	50 a 90 %	máx.95% RH*	

**CARACTERÍSTICAS:**

Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.  
Posición de montaje vertical.  
Grado de protección IP20.  
\* Sin condensación.



Ref. 48327  
Higrostatos electrónicos



Ref. 48328  
Higrotermo doble

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Tornillería

#### Referencia

#### Descripción



**48429** Tuerca de jaula M6 - Montaje frontal



**48416** Tuerca de jaula M6 - Normal

**48435** Tuerca de jaula M8 - pinza 3 mm



**48424** Tornillo trilobular c/avellanada; c/torx M6x19



**48425** Tornillo trilobular c/alamada; c/torx M6x12



**48468** Tornillo c/Allen M8x16



**48470** Tornillo c/Allen M12x20



**48476** Tornillo antigiro M6x10. Hexagonal PH+R dureza 4.8



**48434** Tornillo DIN965 M6x20



**48417** Tuerca antigiro M8

**48433** Tuerca DIN 934 M6



**48418** Tapón de clipaje 3.5x13

**48428** Remaches desmontables 5x11



**48431** Tornillos autorroscantes para chapa fina M4x7



**48432** Tornillos rosca chapa DIN 7981 F 3.5x6.5



**48512** Tornillo roscachapa para tapa pasacables



**48436** Tira de tapones de cierre (puertas empotrar/superficie)



**48438** Tapón (armarios sin puerta)



**48511** Tapón reversible M5 (puerta Argenta)



**48439** Casquillos de giro (puertas empotrar)

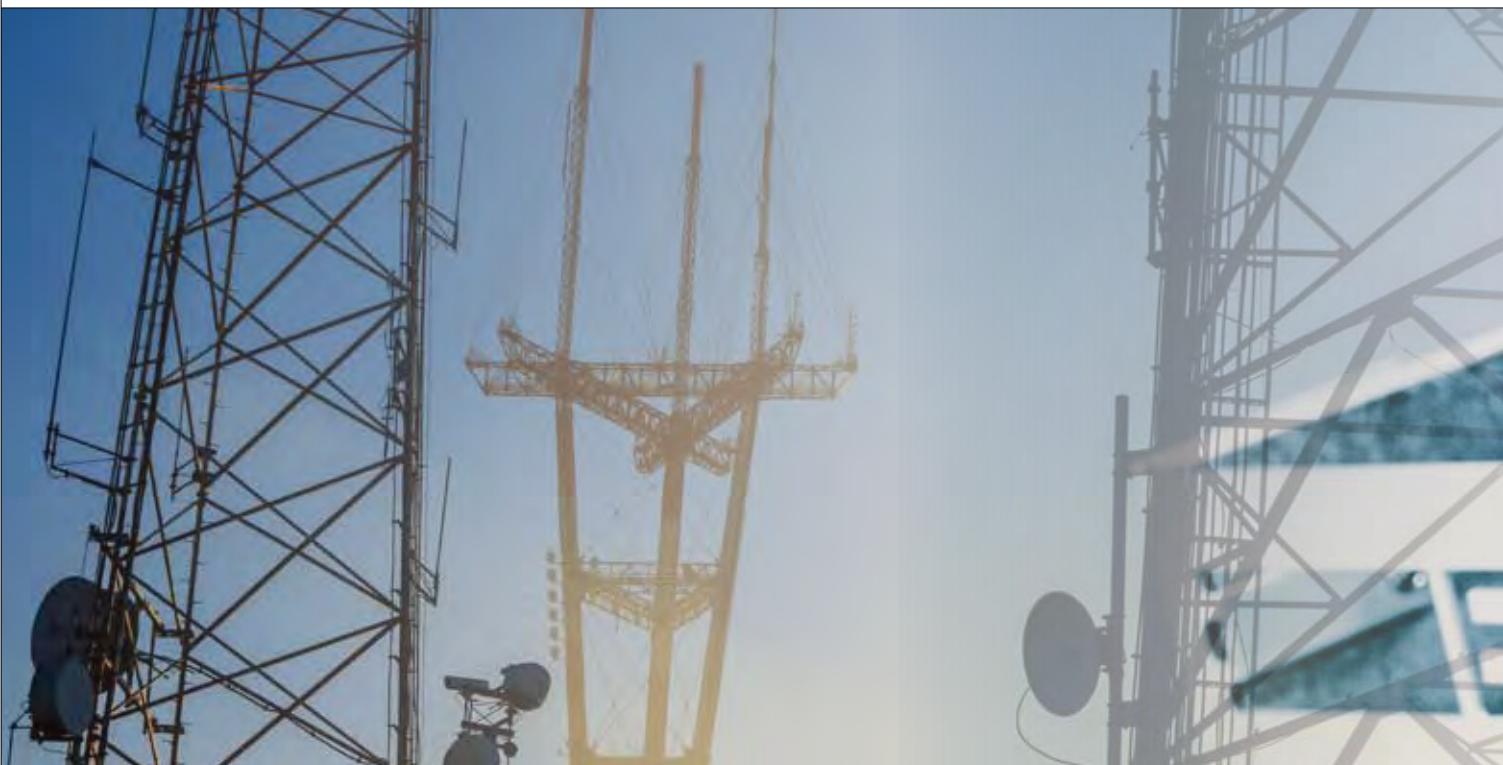




# REGISTROS

para la construcción

ICT  
FENIX  
RODA



## Registros para infraestructuras comunes de telecomunicaciones

La serie ICT comprende un conjunto de envolventes para la construcción de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones de acuerdo al Real 346/2011 de 11/03/2011.

Tal y como se describe en los anexos de los reglamentos, su aplicación general corresponderá a todos los edificios y conjuntos inmobiliarios en los que exista continuidad en la edificación, de uso residencial o no, y sean o no de nueva construcción, que estén acogidos, o deban acogerse, al régimen de propiedad horizontal regulados por las Leyes vigentes; y a los edificios que, en todo o en parte, hayan sido o sean objeto de arrendamiento por plazo superior a un año, salvo los que alberguen una sola vivienda.

Este catálogo ofrece registros sujetos a las especificaciones del antiguo reglamento RD 401/2003 para proyectos visados con anterioridad al 11 de abril del 2011.

### **Normativa aplicable**



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 60670-1.  
Real Decreto: 346/2011 de 11 de marzo (nuevo reglamento).  
Real Decreto: 401/2003 de 4 de abril (antiguo reglamento).



### **RIT (modular y compacto)**

- Grado de protección: IP55.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25°C / +40°C.

(ver página 192)



## Registros enlace

- **Grado de protección:**  
Registros metálicos: IP55.  
Registros plásticos: IP33.
- **Resistencia al impacto:**  
Registros metálicos: IK10.  
Registros plásticos: IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos):** 650°C.
- **Presión de bola (registros plásticos):** 70°C.

(ver página 194)

## Registros secundarios

- **Grado de protección:**  
Tapas de registros: IP43.  
Para exterior: IP55.  
Para interior: IP33.
- **Resistencia al impacto:**  
Para exterior: IK10.  
Para interior: IK07.
- **Resistencia al fuego:**  
Tapas de registro: EI<sub>2</sub>60.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.

(ver página 196)

## Registros de paso y toma

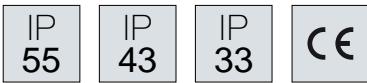
- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.

(ver página 202-203)

## Registros terminación de red

- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos):** 650°C.
- **Presión de bola (registros plásticos):** 70°C.

(ver página 204)



## Resumen esquemático de una instalación de telecomunicaciones (ICT) Para edificios de viviendas

REGISTROS PRINCIPALES
- 1 REGISTRO DE TB + RDSI
- 1 REGISTRO DE TLCA
- 1 REGISTRO DE RTV

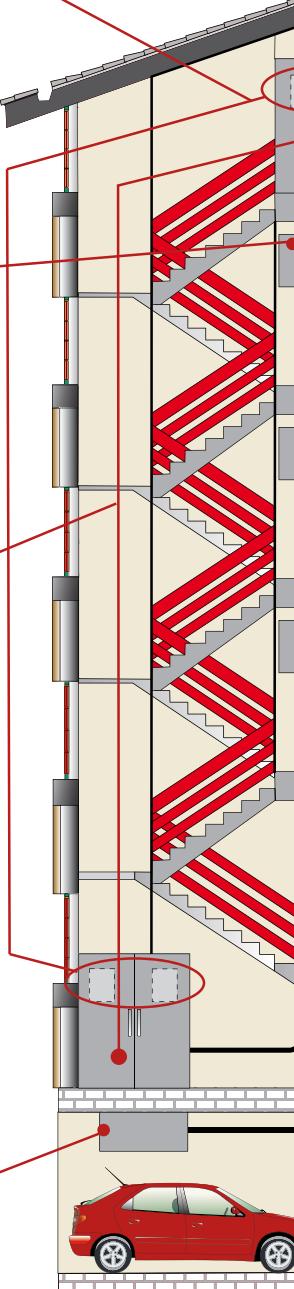
REGISTROS SECUNDARIOS Su elección dependerá del número de PAU del edificio				1 PAU=1 VIVIENDA	1PAU=1 LOCAL	1PAU=1 OFICINA
Nº Total PAU Inmueble	Nº PAU planta	Nº plantas	Dimensiones mínimas	Referencias		
				<b>EMPOTRAR</b>		
				Cortafuegos RD 346/2011	Laterales abiertos RD 401/2003 *	Entradas laterales IP 55
Hasta 20	< = 3 4 >= 5	Variable >= 5 Variable	450x450x150 450x450x150 500x700x150	AE4550RF30 AE4550RF30 AE5070RF30	AE4545 AE4545 AE5070-AE7050	AM4545 AM4545 AM5070
Entre 21 y 30	Variable	Variable	500x700x150	AE5070RF30 AE5070RF60	AE7050 AE5070	AM5070 AB5070-AB7050
A partir de 30	Variable	Variable	550x1000x150	AE10055RF30 AE10055RF60	AE55100 AEV10055	AM55100 AB55100-AB10050

Recintos de Telecomunicaciones				
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 20	2000	1000	500	RITM 20010050
De 21 a 30	2000	1500	500	RITM 20016050
De 31 a 45	2000	2000	500	2 x RITM 20010050
Más de 45	2300	2000	2000	

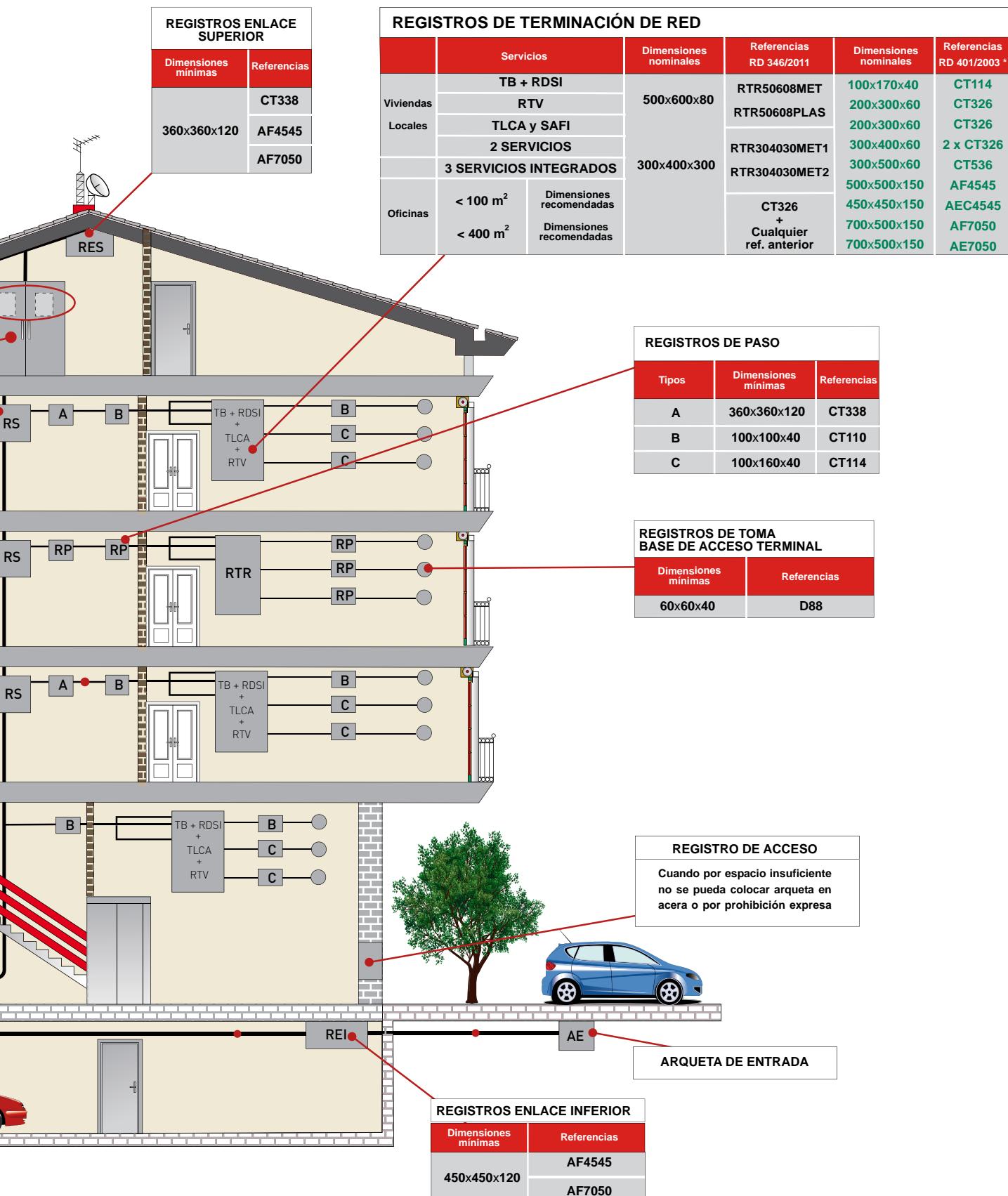
\*SIMPLIFICACIÓN  
Pequeñas edificaciones de hasta 3 alturas y planta baja y un máximo de 10 PAU (RITM único )

RIT MODULAR ÚNICO				
En el caso de RITU las medidas mínimas serán:				
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 10	2000	1000	500	RITU 20010050
Más de 10	2300	2000	2000	

REGISTROS SECUNDARIOS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN				
Dimensiones mínimas		Referencias		
		Empotrar laterales abiertos	Superficie con entradas laterales	Superficie con entradas pretraguladas
450x450x150		AE4545	AM4545	AB4545
450x450x150		AE4545	AM4545	AB4545
500x700x150		AE5070-AE7050	AM5070	AB5070-AB7050



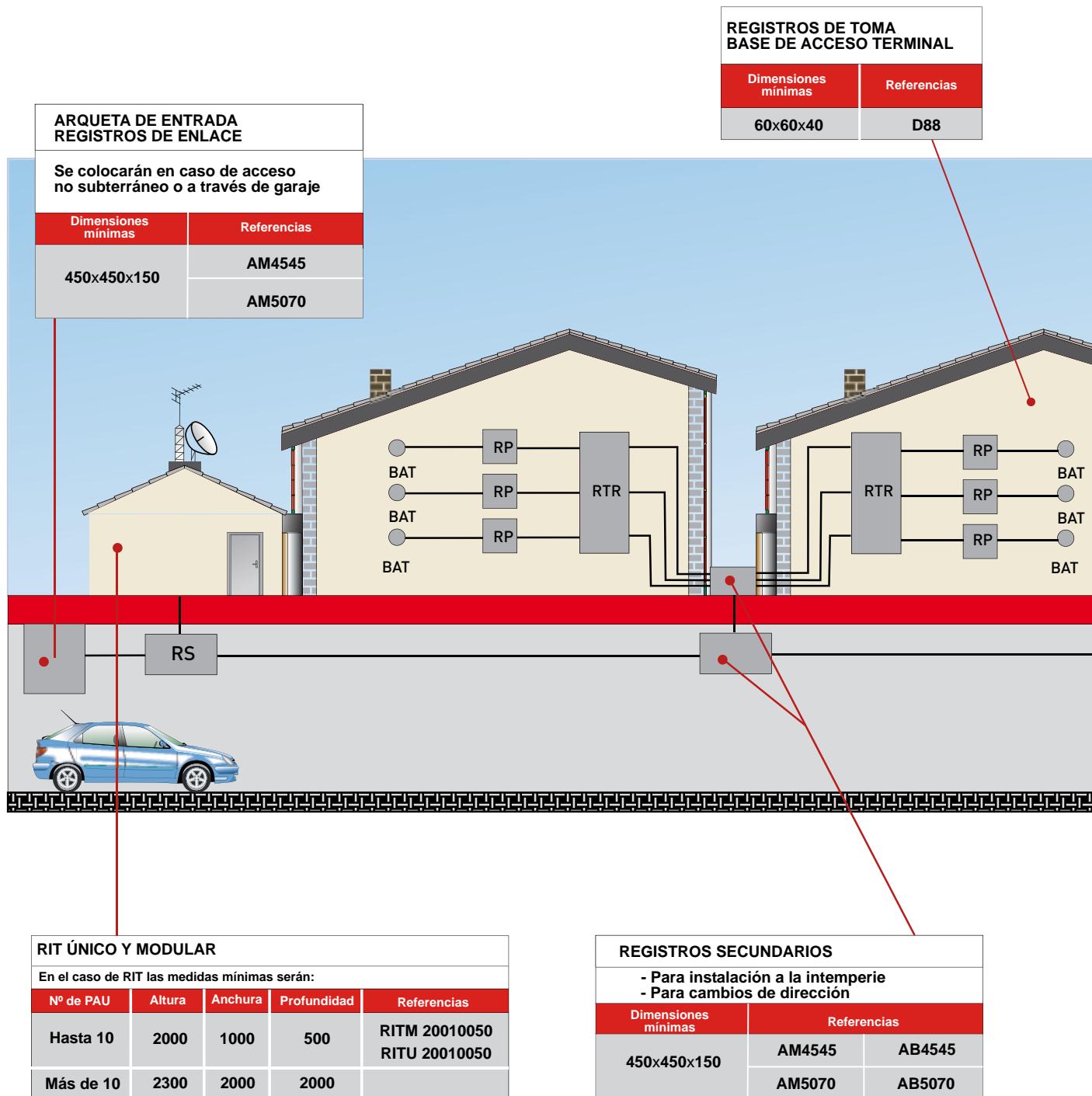
Las dimensiones indicadas en los registros son las mínimas prescritas en el R.D. 346/2011.



\* Para proyectos visados antes del 1 de abril de 2011.

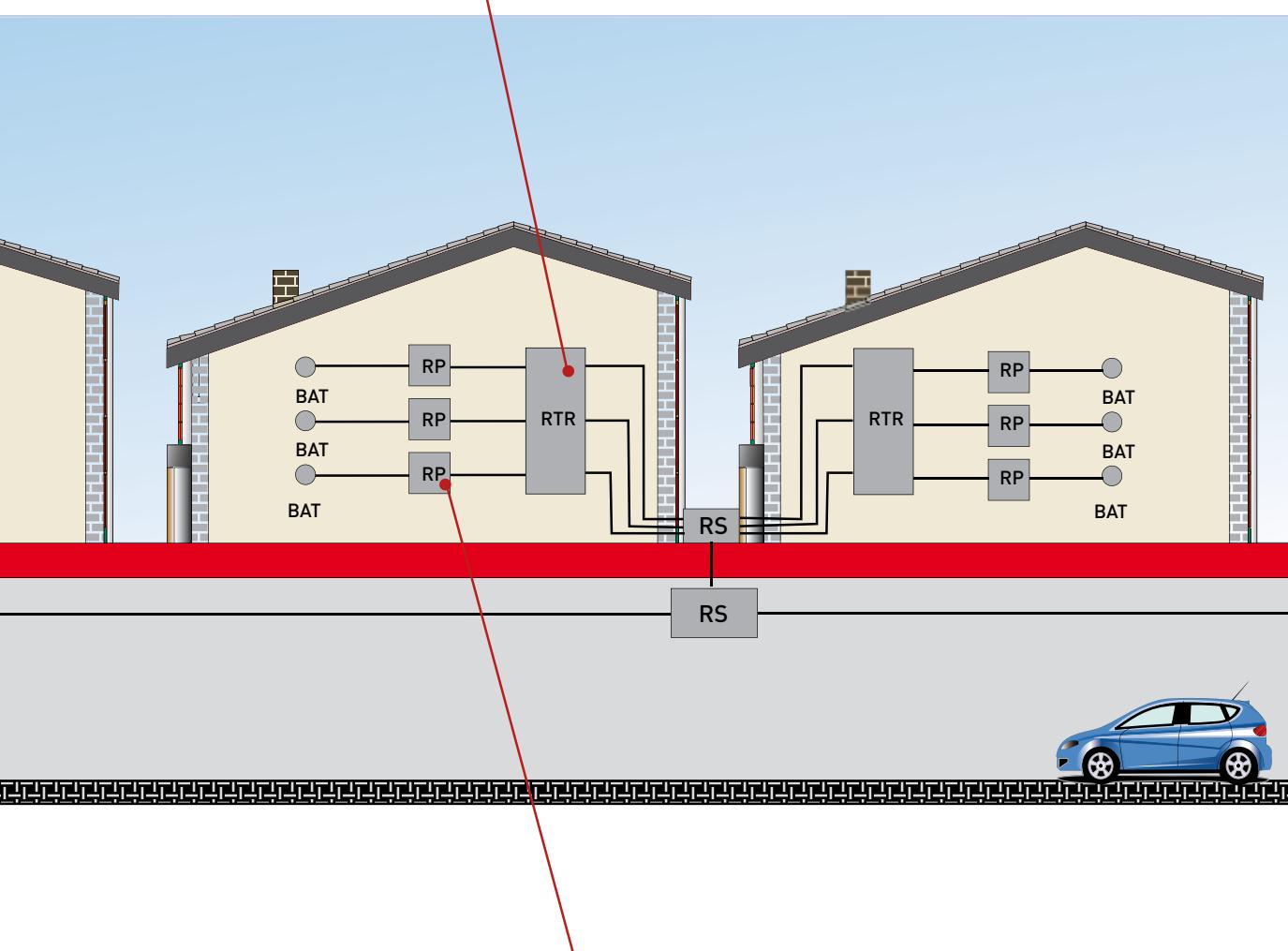


## Resumen esquemático de una instalación de telecomunicaciones (ICT) Para viviendas unifamiliares



Las dimensiones indicadas en los registros son las mínimas prescritas en el R.D 346/2011.

REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED					
	Servicios	Dimensiones nominales	Referencias RD 346/2011	Dimensiones nominales	Referencias RD 401/2003 *
Viviendas	TB + RDSI	500x600x80	RTR50608MET	100x170x40	CT114
	RTV		RTR50608PLAS	200x300x60	CT326
	TLCA y SAFI	300x400x300	RTR304030MET1	200x300x60	CT326
	2 SERVICIOS		RTR304020MET1	300x400x60	2 x CT326
	3 SERVICIOS INTEGRADOS		CT326 + Cualquier ref. anterior	300x500x60	CT536



REGISTROS DE PASO		
Tipos	Dimensiones mínimas	Referencias
B	100x100x40	CT110
C	100x160x40	CT114

\* Para proyectos visados antes del 1 de abril de 2011.

## RIT MODULAR Y COMPACTO IP55

### Gama de producto

- RIT modular, enlazable con puerta opaca.
- RIT compacto, único con puerta opaca.

### Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 µ. Color RAL 7035 gofrado.
- Placa de madera hidrófuga de 19 mm de espesor.

### Suministro

- Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil.
- La placa hidrófuga se suministra montada.
- 2 cáncamos de elevación colocados.
- Tapas para la entrada de cables colocadas.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

### ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

**Recinto único (RITU):** Para el caso de edificios o conjuntos inmobiliarios de hasta tres alturas y planta baja y un máximo de diez PAU y para conjuntos de viviendas unifamiliares, se establece la posibilidad de construir un único recinto de instalaciones de telecomunicaciones RITU, que acumule los registros principales correspondientes a los distintos operadores de los servicios de telefonía disponible al público y de telecomunicaciones de banda ancha, y los posibles elementos necesarios para el suministro de estos servicios. También se podrán instalar los elementos necesarios para el suministro de los servicios de RTV y, en su caso, elementos de los servicios de acceso inalámbrico (SAI).

**Recinto modular (RITM):** Para los casos de edificaciones de pisos de hasta cuarenta y cinco PAU y de conjuntos de viviendas unifamiliares de hasta veinte PAU, los recintos superior, inferior y único podrán ser realizados mediante armarios de tipo modular no propagadores de la llama.  
(Extracto del RD346/2011).



### Cuerpo

- RIT modular dotado de una estructura tubular que aporta gran solidez al conjunto. Los paneles laterales, el panel trasero y la tapa superior, de 1,5 mm de espesor, se suministran montados.
- RIT compacto formado por un cuerpo único y simétrico compuesto por laterales cerrados. El panel trasero y la tapa superior, de 1,5 mm de espesor, se suministran montados.
- Tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.

### Puerta

- Puerta opaca con apertura de 120º y reversible de 2 mm de espesor.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Centrador de puerta incluido para conseguir un perfecto ajuste.

### Placa de montaje

- Placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor.
- Sistema de sujeción regulable en profundidad.

## Rit modular y compacto IP55

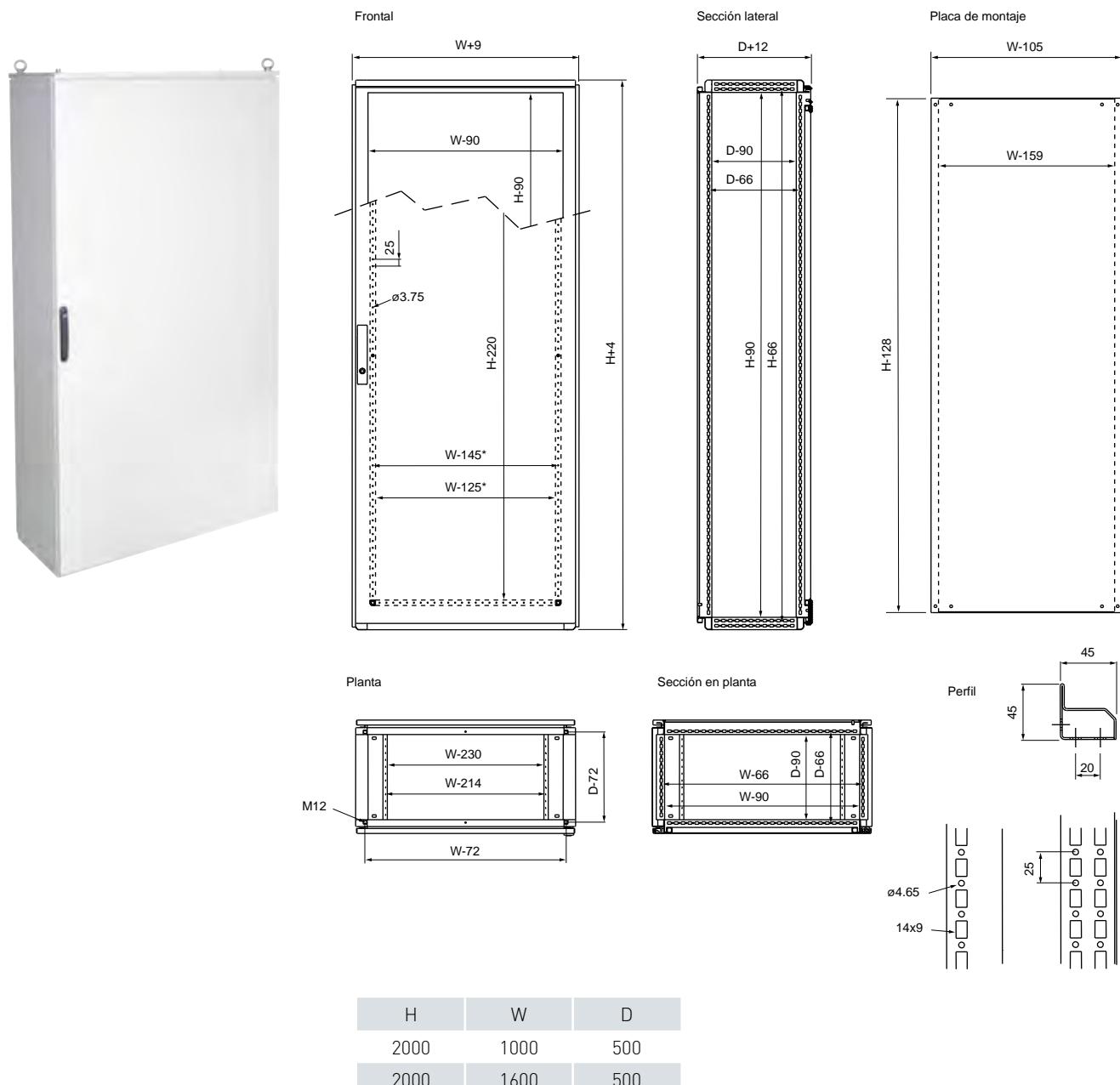
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Descripción	Puerta	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo	
ALTOXANCHOXPROF.						KG	20	25	30	35	40	
<b>RITM20010050</b>	2000x1000x500	Rit modular	PO	770x410	156,00	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0	RTIM	
<b>RITM20016050</b>	2000x1600x500	Rit modular	PO Doble	1370x410	210,00	968,0	1210,0	1452,0	1694,0	1936,0	RTIM	
<b>RITM20020050</b>	2000x2000x500	Rit modular (dos armarios unidos de 2000x1000x500)	PO	2x(770x410)	220,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	RTIM	
<b>RITU20010050</b>	2000x1000x500	Rit Compacto	PO	770x410	121,36	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RTIU	
<b>RITU20010050/PD</b>	2000X1000X500	Rit Compacto	PO Doble	770x410	122,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RTIU	

RITM: Rit modular desmontable superior / inferior; Enlazable para crear conjuntos de tamaño adecuado en función del número de PAU's del edificio.

RTIU: Rit compacto único superior / inferior; Edificaciones hasta 10 PAU que integren todos los servicios.

Incorporan cáncamos y tapas para la entrada de cables. Suministrados con placa hidrófuga.

Superficie - IP55 - acero laminado gris RAL 7035.





## REGISTROS DE ENLACE

### Gama de producto

- Registros de enlace plásticos IP33.
- Registros de enlace metálicos IP55.

### Materiales

#### Registros plásticos

- Base: PS negro.
- Tapa: PS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

#### Registros metálicos

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 µ. Color RAL 7035 gofrado.

### Suministro

#### Registros plásticos

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

#### Registros metálicos

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios.
- Llave.
- Tapas pasacables.
- Instrucciones de montaje.

## ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Estos registros están destinados a unir la canalización externa de la red de telecomunicaciones con la canalización interna de la infraestructura. Se colocarán en el denominado punto de entrada situado por el lado interior del inmueble.

En aquellos casos excepcionales en que, por insuficiencia de espacio en acera o prohibición expresa del organismo competente, no fuera posible la instalación de arquetas, se habilitará un punto general de entrada formado por: Registro de acceso en la zona límitrofe de la finca de dimensiones capaces de albergar los servicios equivalentes a la arqueta de entrada; en todo caso, sus dimensiones mínimas serán 400x600x300 mm o pasamuros que permita el paso de la canalización externa en su integridad. Dicho pasamuros coincidirá en su parte con el registro de enlace, y deberá quedar señalizada en su posición en su parte externa.

Cuando la canalización sea mediante tubos, se colocarán registros de enlace (armarios, arquetas o cajas de derivación) en los siguientes casos: Cada 30 m en canalización empotrada o 50 m en canalización de superficie. Cada 50 m en canalización subterránea para tramos totalmente rectos. En el punto de intersección de dos tramos rectos no alineados. Dentro de los 600 mm antes de la intersección en un solo tramo de los dos que se encuentren. Las dimensiones mínimas de estos registros serán 450x450x120 mm para el caso de registros de pared. Para el caso de arquetas las dimensiones interiores serán 400x400x400 mm.

(Extracto del RD346/2011)

### Registros plásticos de empotrar IP33

- Presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

### Registros metálicos de superficie IP55

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Para la acometida de canales y tubos se han previsto amplias entradas en la parte superior del registro. Estas entradas se cubren con la tapa pasacables, que se troquelará de acuerdo a la disposición de las acometidas.
- Puertas reversibles con cierre  $\frac{1}{4}$  de vuelta doble paletón 5 mm. Se pueden suministrar como accesorios otros tipos de cierres y llaves.
- Para garantizar el grado de protección IP55 tanto la tapa de entrada de cables como la puerta están recubiertas con junta de aislamiento para impedir la entrada de agua y polvo al interior.
- En el fondo del registro presenta cuatro pernos roscados de M8x25 para la colocación de placas de montaje o similar.
- Dos pernos roscados en sendos laterales del registro y uno en la puerta, permiten conectar a tierra el conjunto evitando descargas eléctricas.
- Para garantizar el EMC todas las paredes interiores están recubiertas con una capa de material aislante de 1 mm de espesor.

## Registros de enlace

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						Tipo
					KG	20	25	30	35	40	
<b>CT338</b>	407x407x126	404x404x123	Superior - Empotrar	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8		ICTRP3838
<b>AF4545</b>	500x500x150	-	Superior / Inferior - Superficie	8,91	86,2	107,8	129,4	150,9	172,5		ICTRE4545
<b>AF7050</b>	700x500x150	-	Inferior - Superficie	14,89	64,9	81,1	97,4	113,6	129,8		ICTRE7050

Ref. CT338: Base PS negro; Tapa PS blanco RAL 9003 - IP33.

Ref. AF acero laminado gris RAL 7035 - IP55.

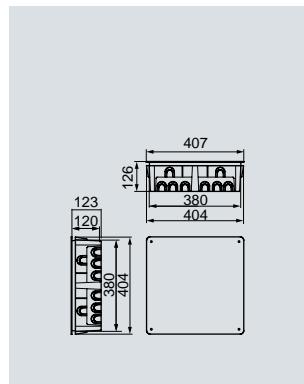
Materiales plásticos libres de halógenos.

## Accesorios

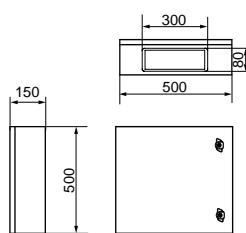
Registros de enlace	Ref.
Tapa para CT338	<b>74500</b>
Tornillos 1x13 para tapa	<b>92611</b>
Pack soporte a pared separador 20x20 (4 unid)	<b>48423</b>
Pack soporte a pared plano (4 unid)	<b>48427</b>
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	<b>48456</b>



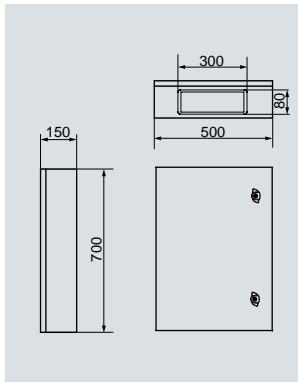
**CT338**

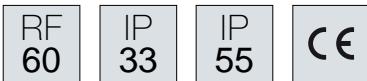


**AF4545**



**AF7050**





## Materiales

### Tapas de registros cortafuegos

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, 80-120 $\mu$ . Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

### Registros de superficie y empotrar

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120  $\mu$ . Color RAL 9003 gofrado (para registros IP33) y RAL 7035 gofrado (para registros IP55).
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

## REGISTROS SECUNDARIOS

### Gama de producto

Proyectos visados según nuevo Reglamento (después del 1 de abril de 2011)

- Tapas de registro resistentes al fuego RF60.
- Registros secundarios de superficie IP33.
- Registros secundarios de superficie IP55.

Para proyectos realizados según antiguo reglamento (visados antes del 1 de abril de 2011) se ofrece la posibilidad de registros de empotrar IP33.

### Suministro

#### Tapas de registros cortafuegos

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

#### Registros de superficie IP33-IP55

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave.
- Tapas pasacables (para registros IP55).
- Instrucciones de montaje.

#### Registros de empotrar IP33

- Suministrados en embalaje de cartón individual por múltiplo de embalaje, completamente desmontados.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

## ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Los registros secundarios se ubicarán en la zona comunitaria y de fácil acceso, y deberán estar dotados con el correspondiente sistema de cierre y, en los casos en los que en su interior se aloje algún elemento de conexión, dispondrá de llave que deberá estar en posesión de la propieda de la edificación.

Se colocará un registro secundario en los siguientes casos:

- En los puntos de encuentro entre una canalización perincipal y una secundaria en el caso de edificaciones de viviendas, en los puntos de segregación hacia las viviendas, en el caso de viviendas unifamiliares.
- En cada cambio de dirección o bifurcación de la canalización principal.
- En cada tramo de 30 m de la canalización principal.
- En los casos de cambio en el tipo de conducción.

La colocación de los registros ser realizará practicando en el muro o pared de la zona comunitaria de cada planta

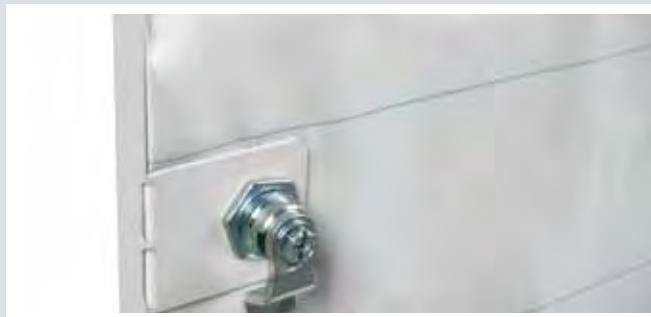
(descansillos) un hueco de 150 mm de produnidad a una distancia mínima de 300 mm del techo en su parte más alta. Las paredes del fondo y laterales deberán quedar perfectamente enlucidas y, en la del fondo, se adaptará una placa de material aislante (madera o plástico) para sujetar con tornillos los elementos de conexión correspondientes.

Cuando la canalización principal esté construida mediante conducto de obra las tapas o puertas de registro secundario tendrán una resistencia al fuego mínima EI30.

Empotrado en el muro o montado en superficie, una caja con la correspondiente puerta o tapa tendrá un grado de protección IP3X, y un grado IK7. Para el caso de viviendas unifamiliares en las que el registro este colocado en el exterior, el grado de protección será IP55 – IK10.

Las puertas de los registros dispondrán de cerradura con llave de apertura.

(Extracto del RD346/2011)



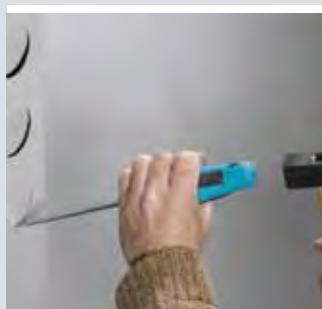
## **Registros secundarios de empotrar resistentes al fuego RF60**

### **Marco y puerta**

- Fabricados en chapa de acero laminado. La puerta dispone de una placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio para soportar temperaturas de hasta 1300 °C.
- Junta colocada en el interior del marco, que se expande con el aumento de temperatura para impedir el paso de gases calientes. Capacidad de expansión de 10 veces su volumen original.
- Bisagras en acero inoxidable preparadas para la resistencia al fuego.
- Cierre triángulo en acero inoxidable, precintable según marca el REBT.

### **Placa de montaje**

- Placa hidrófuga de madera para colocar los elementos de conexión de 10 mm de espesor.



## **Registros metálicos de superficie IP33**

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Presentan entradas pretorqueladas, en los cuatro laterales, de diámetro 50 y 25 mm para favorecer la entrada de conductos y tubos.
- La placa de madera de 10 mm de espesor, presenta un recubrimiento hidrófugo tal y como especifica el Reglamento.
- Puertas reversibles disponibles con dos tipo de cierres, cierre ¼ de vuelta doble paletón 5 mm y cierre tipo buzón con llave. Se pueden suministrar como accesorios otros tipos de cierres y llaves.
- En los modelos de 550x1000 se han creado espacios diferenciados para cada uno de los servicios mediante tabiques separadores que se fijan en la placa. Estos tabiques presentan troqueles rectangulares que permiten el paso de cables de una sección a otra del registro.
- Los registros presentan una capa de pintura de imprimación que permite la adherencia de cualquier pintura o recubrimiento, favoreciendo así al máximo su integración en cualquier entorno.

## **Registros metálicos de superficie IP55**

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Para la acometida de canales y tubos se han previsto amplias entradas en los cuatro laterales. Estas entradas se cubren con la tapa pasacables, que se troquelará de acuerdo a la disposición de las acometidas.
- La placa de madera de 10 mm de espesor, presenta un recubrimiento hidrófugo tal y como especifica el Reglamento.
- Puertas reversibles con cierre ¼ de vuelta doble paletón 5 mm. Se pueden suministrar como accesorios otros tipos de cierres y llaves.
- Para garantizar el grado de protección IP55 tanto la tapa de entrada de cables como la puerta están recubiertas con junta de aislamiento para impedir la entrada de agua y polvo al interior.
- Dos pernos roscados en sendos laterales del registro y uno en la puerta, permiten conectarlo a tierra evitando descargas eléctricas.
- En los modelos de 550x1000 se han creado espacios diferenciados para cada uno de los servicios mediante tabiques separadores que se fijan en la placa. Estos tabiques presentan troqueles rectangulares que permiten el paso de cables de una sección a otra del registro.



## Registros secundarios de empotrar resistentes al fuego RF60 (Según RD346/2011)

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG		
<b>AE4550RF60</b>	496x546x22	455x505x22	RF60	7,40	RF60MET
<b>AE5070RF60</b>	546x746x22	505x705x22	RF60	11,00	RF60MET
<b>AE55100RF60</b>	596x1046x22	555x1005x22	RF60	17,00	RF60MET

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).  
Con placa hidrófuga incorporada.  
Empotrar - RF60 - acero laminado blanco RAL 9003.

## Accesorios

### Registros secundarios empotrar cortafuegos

Ref.

Cierre triángulo 8 - 1P para RF60      **48530**



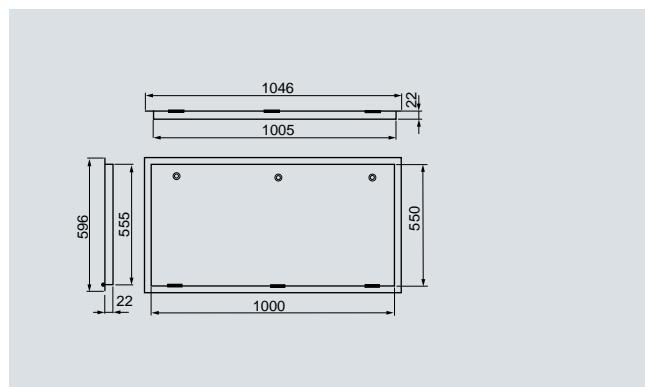
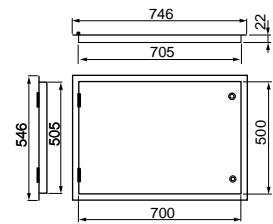
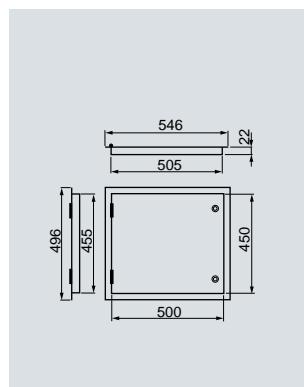
**AE4550RF60**



**AE5070RF60**



**AE55100RF60**



## Registros secundarios de superficie IP33

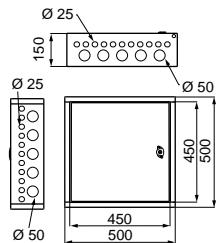
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			KG	20	25	30	35	
<b>AB4545</b>	500X500X150	9,02	97,19	121,5	145,8	170,1	194,4	33ICTRS4545
<b>AB5070</b>	550X750X150	13,37	98,51	123,1	147,8	172,4	197,0	33ICTRS5070HOR
<b>AB7050</b>	750X550X150	13,02	139,10	173,9	208,6	243,4	278,2	33ICTRS7050
<b>AB55100</b>	600X1050X150	20,91	142,07	177,6	213,1	248,6	284,1	33ICTRS55100HOR
<b>AB10055</b>	1050X600X150	20,91	583,00	728,8	874,5	1020,3	1166,0	33ICTRS10055

Con placa hidrófuga incorporada.

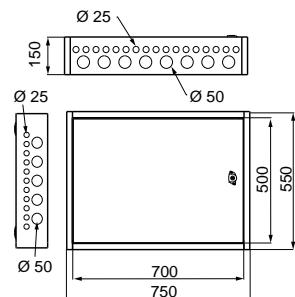
Superficie - IP33 - acero laminado blanco RAL 9003.

Para referencias con cierre tipo buzón con llave añadir a la referencia /CB; Ej: AB4545/CB.

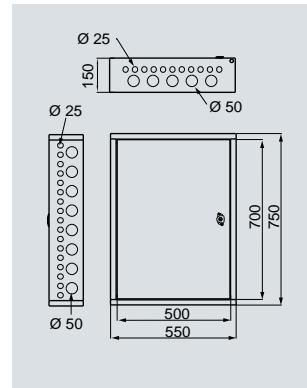
### AB4545



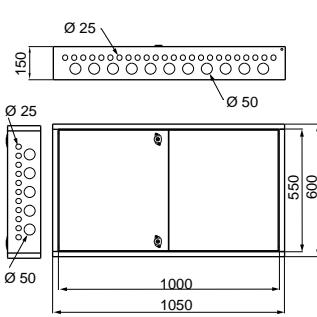
### AB5070



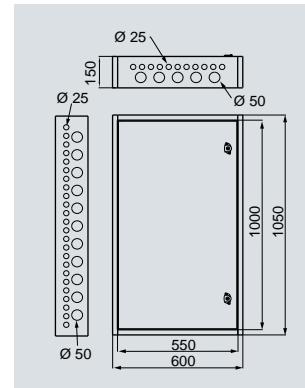
### AB7050



### AB55100



### AB10055



IP  
55

CE

## Registros secundarios de superficie IP55

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Peso	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			KG	20	25	30	35	
<b>AM4545</b>	500x500x150	11,42	84,92	106,2	127,4	148,6	169,8	55ICTRS4545
<b>AM5070</b>	500x700x150	14,66	124,14	155,2	186,2	217,2	248,3	55ICTRS5070
<b>AM55100</b>	550x1000x150	22,03	64,90	81,1	97,4	113,6	129,8	55ICTRS55100

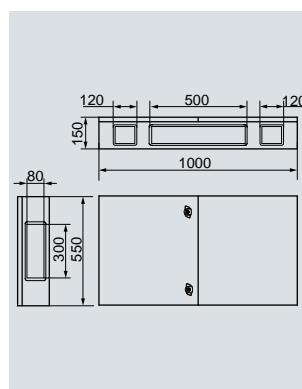
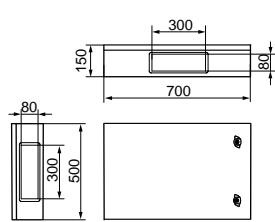
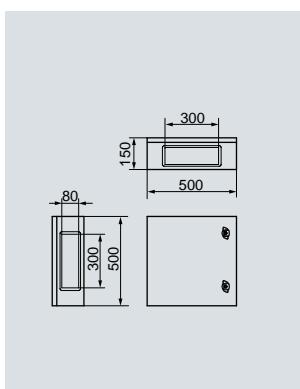
Con placa hidrófuga incorporada.  
Superficie - IP55 - acero laminado gris RAL 7035.

## Accesorios

### Registros secundarios IP33-IP55

Ref.

Tabique separador para AM55100	<b>68302</b>
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	<b>48456</b>

**AM4545****AM5070****AM55100**

## Registros secundarios empotrar IP33 (Según RD 401/2003)

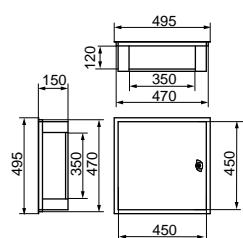
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG	
<b>AE4545</b>	495x495x150	470x470x120	5,32	ICTRSE4545
<b>AE5070</b>	545x745x150	520x720x120	4,04	ICTRSE5070
<b>AE7050</b>	745x545x150	720x520x120	8,18	ICTRSE7050
<b>AE55100</b>	595x1045x150	570x1020x120	12,66	ICTRSE55100
<b>AE10055</b>	1045x595x150	1020x570x120	14,19	ICTRSE10055

Para proyectos visados con antiguo reglamento (antes del 1 de abril de 2011).

Con placa hidrófuga incorporada.

Empotrar - IP33 - acero laminado blanco RAL 9003.

**AE4545**

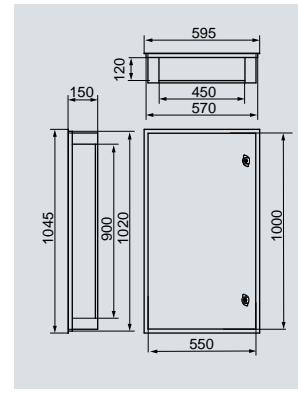
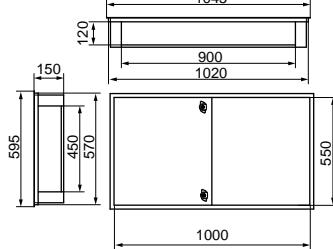
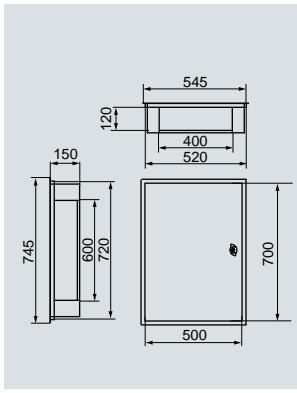
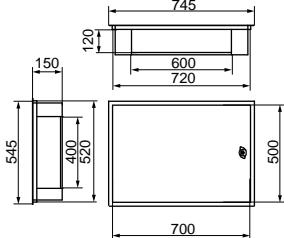


**AE5070**

**AE7050**

**AE55100**

**AE10055**



## REGISTROS DE PASO

### Materiales

- Base: PS negro.
- Tapa: PS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

### Suministro

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

### Registros plásticos de empotrar IP33

- Presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretrouques de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

### ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Los registros de paso son cajas con entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidíámetro para entrada de tubos. Se definen tres tipo con las siguientes dimensiones mínimas: 360x360x120; 100x100x40; 100x160x40.

Se colocará como mínimo un registro de paso cada 15 m de las canalizaciones secundarias y de interior de usuario y en los cambios de dirección de radio inferior a 120 mm

para viviendas o 250 mm para locales u oficinas y estancias comunes de edificación.

Los registros se colocarán empotrados. Cuando vayan intercalados en la canalización secundaria, se ubicarán en lugares de uso comunitario, con su arista más próxima al encuentro entre dos parámetros a una distancia mínima de 100 m.

(Extracto del RD346/2011)

### Registros de paso

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Dissipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				KG	20	25	30	35	40
ALTOXANCHOXPROF.									
<b>CT110</b>	119x119x53	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	ICTRP1010
<b>CT114</b>	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTR+RDSI
<b>CT338</b>	407x407x126	404x404x123	0,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICTRP3838

Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico. Base: PS negro.  
Materiales plásticos libres de halógenos.  
Empotrar - IP33.



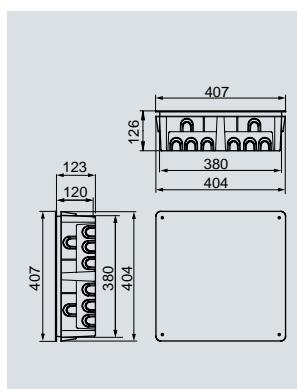
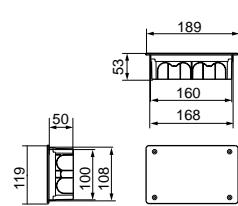
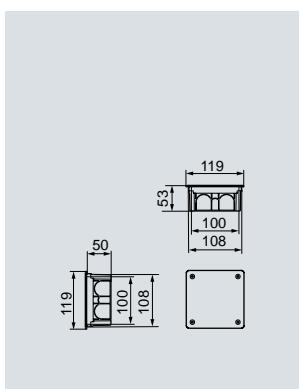
**CT110**



**CT114**



**CT338**



## REGISTRO DE TOMA

### Materiales

- Base: PS negro.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

### Suministro

- Se suministran por palé. Cantidad mínima por pedido de 7.680 unidades. Su sistema de almacenamiento permite un ahorro del 20% del espacio.

### ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Irán empotrados en pared. En locales u oficinas, podrán ir también empotrados en el suelo o montados en torretas. Estos registros deberán disponer de los medios adecuados para la fijación del elemento de conexión (BAT o toma de usuario).

Los registros de toma tendrán a menos de 500 mm una toma de corriente alterna, o base de enchufe.

En viviendas se colocarán, al menos los siguientes registros de toma:

En cada una de las dos estancias principales: 2 registros para tomas de cables de pares trenzados, 1 registro para toma de

### Registro plástico de empotrar IP33

- Formato de tipo cuadrado inscribiendo en su interior un círculo de 60 mm de diámetro para cumplir la distancia entre tornillos normalizados de los diferentes mecanismos eléctricos.
- Los laterales presentan pliegues que aportan a la caja gran rigidez frente a las fuerzas derivadas del empotrado.
- Posibilidad de introducir tubos de 20 y 25 mm.
- Dispone de una tapa de protección, suministrada como accesorio (Ref. 94380), que evita la introducción de yeso en su interior durante la fase del empotrado y enlucimiento de la pared.

cables coaxiales para servicios de TBA y 1 registro para toma de cables coaxiales para servicios de RTV.

En el resto de las estancias, excluidos baños y trasteros: 1 registro para toma de cable de pares trenzados y 1 registro para toma de cables coaxiales para servicios de RTV.

En la cercanía del PAU: 1 registro para toma configurable.

En locales y oficinas, cuando estén distribuidos en estancias, y en las estancias comunes de la edificación, habrá un mínimo de tres registros de toma empotrados o superficiales, uno para cada tipo de cable.

(Extracto del RD346/2011)

### Registro de toma

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*						Tipo
			KG	20	25	30	35	40	
<b>D88</b>	ALTOXANCHOXPROF.	71x71x40	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	ICTRP6060

Base: PS negro.

Materiales plásticos libres de halógenos.

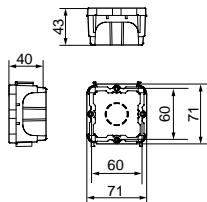


**D88**

### Accesorios

Registros de paso	Ref.
Tapa para CT110	<b>74480</b>
Tapa para CT114	<b>74450</b>
Tapa para CT338	<b>74500</b>
Tornillos 4x13 para tapas	<b>92611</b>

Registro de toma	Ref.
Tapa para D88	<b>94380</b>





## REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED

### Gama de producto

Proyectos visados con nuevo Reglamento (después del 1 abril de 2011)

- Registros de terminación de red plásticos de empotrar IP33.
- Registros de terminación de red metálicos de empotrar IP33.
- Registros de terminación de red metálicos de superficie IP33.

Para proyectos realizados según antiguo reglamento (visados antes del 1 de abril de 2011) se ofrece la posibilidad de registros plásticos de empotrar IP33.

### Materiales

#### Registros plásticos:

- Base: PS negro.
- Tapa: PS blanco RAL 9003.
- Marco y ventana: ABS blanco RAL 9003 (Ref. RTR50608PLAS).
- Materiales plásticos libres de halógenos.

#### Registros metálicos:

- Marco y puerta: Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 $\mu$ . Color RAL 9003 gofrado.
- Base: Chapa de acero galvanizado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor. (Ref. RTR50608MET).

### Suministro

#### Registros plásticos

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

#### Registros metálicos

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave e instrucciones de montaje.

## ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Estarán en el interior de la vivienda, local oficina o estancia común de la edificación y empotrados en la pared y en montaje superficial cuando sea mediante canal, dispondrán de las entradas necesarias para la canalización secundaria y las de interior de usuario que accedan a ellos.

Las dimensiones mínimas de los registros serán de 500x600x80 para una opción empotrable en tabique y disposición de equipamiento en vertical. Será admisible la ejecución del RTR mediante la unión de dos envolventes de 500x300x80 colocadas en forma adyacente y dotadas de las comunicaciones necesarias para el paso entre ellas.

Para una opción empotrable en otro elemento constructivo como altillo, columna, etc. y con una disposición del equipamiento en horizontal las dimensiones mínimas serán de 300x400x300.

Las tapas de los envolventes de los registros, deberán ser de fácil apertura con tapa abatible y, en los casos en que estén destinados a albergar equipos activos, dispondrán de una rejilla de ventilación capaz de evacuar el calor producido por la potencia disipada por estos (estimada en 25 W).

Todos los registros se colocarán a una distancia mínima de 200 mm y máxima de 2.300 mm del suelo.

Para proyectos visados con anterioridad al 1 de abril de 2011 se pueden utilizar los registros especificados en el RD 401/2003.

(Extracto del RD346/2011)



## Registros de terminación de red según RD 346/2011 (Plásticos y metálicos)

- Los registros metálicos están formados por marco y puerta en acero laminado y base en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor.
- Los laterales de la base presentan pretrouques de fácil rotura de 25 y 50 mm para la entrada de tubos y conductos.
- El frontal es totalmente extraíble para facilitar la instalación de elementos y aparatos en su interior.
- Las puertas están dotadas de rejillas de ventilación natural, tal y como indica el reglamento para evacuar el calor derivado de los aparatos instalados.
- Cierre ¼ de vuelta doble paletón 5 mm que puede ser sustituido por otros tipos de cierres y llaves suministrados como accesorios.

- Los registros para empotrar en tabique (RTR50608MET1) se suministran con placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor, y los registros para colocar en columna o altillo (RTR50608MET2) se suministran con bandeja interior.
- El registro de terminación de red plástico (RTR50608PLAS) está formado por una base de PS negro y dos puertas de ABS blanco RAL 9003.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Las puertas están dotadas de rejillas de ventilación natural, tal y como indica el reglamento para evacuar el calor derivado de los aparatos instalados.



## Registros de terminación de red plásticos IP33

- Los registros plásticos de empotrar, presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretrouques de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm (según versiones).
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.

- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Dispone de tabique separador suministrado como accesorio para delimitar los espacios de cada uno de los tres servicios básicos.

IP  
33

CE

## Registros de terminación de red IP33 (Según RD 346/2011)

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
					KG	20	25	30	35	
ALTOXANCHOXPROF.										
<b>RTR50608PLAS</b>	525x665x103	500x635x65	Empotrar	11,11	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
<b>RTR50608MET</b>	525x665x80	505x645x80	Empotrar	3,70	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
<b>RTR304030MET1</b>	365x420x300	345x400x300	Empotrar	8,75	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
<b>RTR304030MET2</b>	345x420x300	-	Superficie	8,75	52,5	65,7	78,8	91,9	105,1	ICTRTRMET

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).

Referencias metálicas: Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003; Base en acero galvanizado.

Referencia plástica: Marco y puerta en ABS blanco RAL 9003; Base en PS negro.

Materiales plásticos libres de halógenos.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).



**RTR50608PLAS**



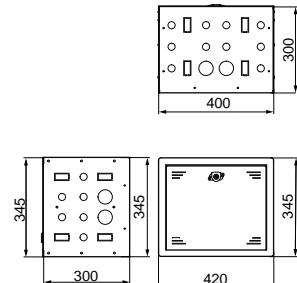
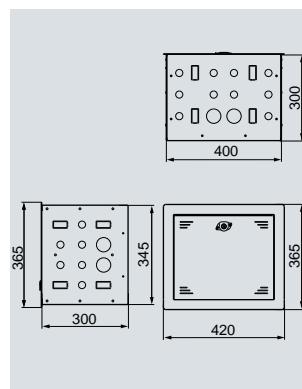
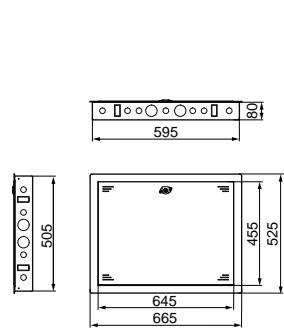
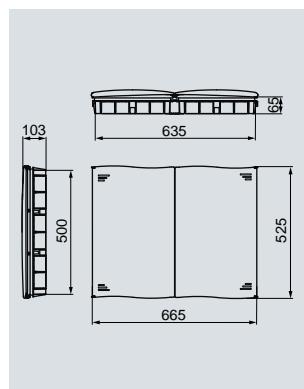
**RTR50608MET**



**RTR304030MET1**



**RTR304030MET2**



## Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 401/2003)

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				KG	20	25	30	35	40
<b>CT114</b>	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTB+RDSI
<b>CT326</b>	220x319x65	223x318x63	0,60	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	ICTRTRRTVTLCA
<b>CT436</b>	319x438x65	318x442x63	1,12	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
<b>CT536</b>	320x520x66	326x518x63	2,29	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICTRTRINT

Para proyectos visados con antiguo reglamento (antes del 1 de abril de 2011).

Base: PS negro - Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico.

Materiales plásticos libres de halógenos.

Empotrar - IP33.

## Accesorios

Registros de terminación de red IP33	Ref.
Tapa para CT114	<b>74450</b>
Tapa para CT326/CT436	<b>74460</b>
Tapa para CT536	<b>74470</b>
Tornillo 4x13 para tapas	<b>92611</b>
Tabique separador para CT326/CT536	<b>94390</b>
Cierre 1/4 vuelta tipo buzón con llave cod.333	<b>48456</b>



**CT114**



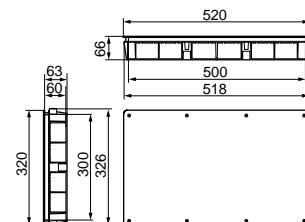
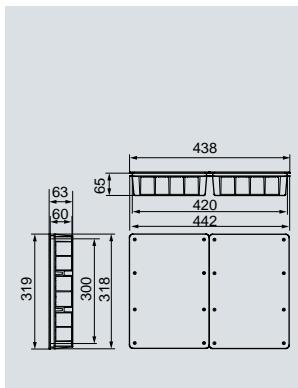
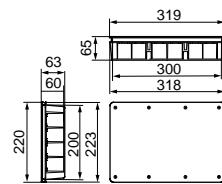
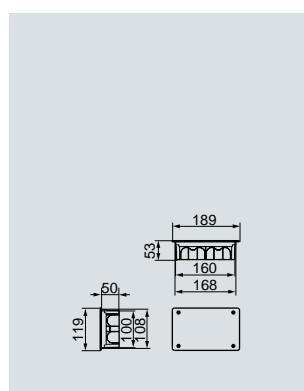
**CT326**



**CT436**



**CT536**



IP  
43

RF  
60

CE



## Registros cortafuegos RF60

Las tapas de registro de la serie FENIX están especialmente diseñadas para instalarse en los rellanos de las viviendas actuando como protectores de las canaladuras que albergan el cableado eléctrico y como barrera cortafuego en caso de incendio, impidiendo de forma activa la propagación de las llamas.

Están fabricados conforme a las exigencias del REBT: 2002 y la CTE, estando certificados en laboratorios acreditados según las normas UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2, habiendo obtenido las calificaciones EI<sub>2</sub>60.

### Datos técnicos FENIX

- Grado de protección: IP43.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25°C / +40°C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V / AC.
- Resistencia al fuego: EI<sub>2</sub>60.

### Certificaciones FENIX

CE

Conforme al REBT: 2002 y la CTE.  
Normas: UNE-EN 13501-2 y UNE-EN 1634-1.  
Certificaciones obtenidas: EI<sub>2</sub>60.

## Reglamentación vigente

Los Registros Cortafuegos están regulados por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT: 2002 y por la CTE.

### REBT: 2002

Cuando las derivaciones individuales discurren verticalmente se alojarán en el interior de una canaladura o conducto de obra de fábrica con paredes de resistencia al fuego RF120. Para evitar la propagación de las llamas, se dispondrá como mínimo cada tres plantas, de elementos cortafuegos y tapas de registro precintables, sus características vendrán definidas por la CTE y las tapas de registro tendrán una resistencia al fuego mínima RF30.

**Tabla 1: dimensiones mínimas de la canaladura (m)**

Nº DERIVACIÓN X PLANTA	PROF.: 0,15 M; 1 FILA	PROF.: 0,30; 2 FILAS
≤ 12	0,85 (RF5070)	0,50 (RF4550)
13-24	1,25 (RF30135)	0,65 (RF5070)
25-36	1,85	0,95 (RF30135)
37-48	2,45	1,35 (RF30135)

La altura mínima de las tapas de registro será de 0,30 m y su anchura igual a la canaladura.

## Código técnico de la edificación RD314/2006 y modificaciones posteriores

La sección SI6 del CTE especifica que debe existir continuidad en la compartimentación contra incendios de los espacios ocultos totales como patinillos, cámaras, etc, pudiendo reducirse la resistencia al fuego a la mitad en los registros de mantenimiento. Como consecuencia, las tapas de registro deben adecuarse a la siguiente tabla:

Uso del sector de incendio considerado <sup>1</sup>	Plantas sótano	Plantas sobre rasante, altura de evacuación del edificio		
		<15 M	<28 M	≥28M
Vivienda familiar <sub>2</sub>	R30	R30	-	-
Residencial vivienda, residencial público, docente, administrativo	R120	R60	R90	R120
Comercial, pública concurrencia, hospitalario	R120 <sub>3</sub>	R90	R120	R180
Aparcamiento (uso exclusivo o sobre otro uso)	-	R90	-	-
Aparcamiento (bajo uso distinto)	-	R120 <sub>4</sub>	-	-

(1) La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio en función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector.

(2) En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.

(3) R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

(4) R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.

Estos datos están sujetos a posibles modificaciones legislativas.

## Ensayos realizados en laboratorios autorizados

- Registros fabricados conforme a las exigencias del REBT: 2002.
- Certificados obtenidos en laboratorios acreditados, según normas UNE-EN1634-1 y UNE-EN13501-2.
- Certificaciones obtenidas según: EI<sub>30</sub> / EI<sub>60</sub>.
- Esta certificación es necesaria para la validación oficial de los Registros en una instalación que deba cumplir las medidas exigibles de seguridad frente al fuego.



IP  
43

RF  
60

CE



## Gama de producto

Tres modelos de registros con resistencia al fuego RF60.

## Materiales

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, 80-120 µ. Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.

## Suministro

- Suministrados en embalaje de cartón individual y retractilado.
- Se suministran completamente montados, con la puerta acoplada al marco y todos los elementos adicionales montados (placa aislante, junta intumescente y cierres).
- Llave.
- Instrucciones de montaje.



## Marco

- El marco presenta unas aletas extensibles que permiten un empotrado perfecto, quedando la puerta a ras de pared, sobresaliendo únicamente las bisagras.
- El interior del marco presenta una junta intumescente que se expande con el aumento de temperatura e impide el paso de gases calientes. Capacidad de expansión 10 veces su volumen original.
- Bisagras en acero inoxidable resistentes al fuego soldadas al marco. El marco no es reversible, teniendo que quedar las bisagras a la izquierda o en la parte inferior.

## Puerta

- Puertas fabricadas en acero laminado y recubiertas con pintura epoxi-políester con textura de imprimación para favorecer el repintado.
- La puerta presenta una placa aislante capaz de soportar temperaturas de hasta 1300°C. Fabricada con un compuesto de arena de sílice especial que reduce considerablemente el grosor de la puerta.
- La posición de la puerta respecto al marco es única y debe de encajarse en el lado en que este lleva las bisagras, con una apertura de 180°.

## Cierre

- Cierre ¼ de vuelta en acero inoxidable precintable según marca el REBT:2002.
- Inserto triángulo 8 mm, el más habitual que se utiliza en sistemas contra incendios.

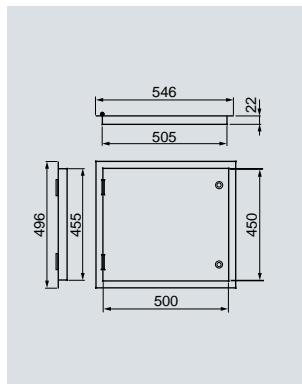
## Registros cortafuegos

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
KG					
<b>60RF4550</b>	496x546x22	455x505x22	RF60	5,99	RF60MET
<b>60RF5070</b>	546x746x22	505x705x22	RF60	8,87	RF60MET
<b>60RF30135</b>	346x1396x22	305x1355x22	RF60	11,14	RF60MET

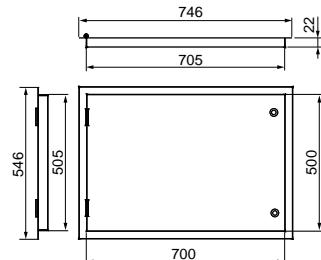
Empotrar - RF60 - acero laminado blanco RAL 9003.



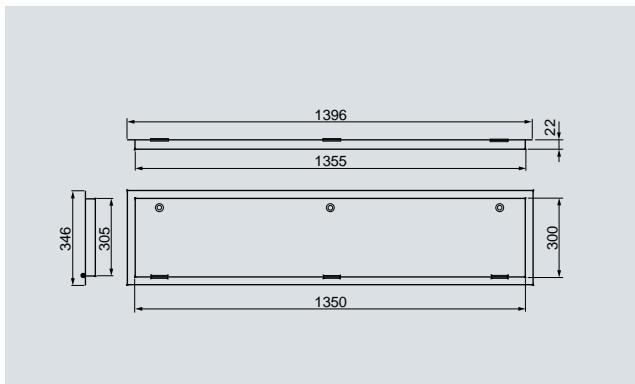
**60RF4550**



**60RF5070**



**60RF30135**



IP  
33

CE



## Registros metálicos para hornacinas

La serie RODA comprenden un conjunto de registros para ser instalados en los nichos de obra y hornacinas prefabricadas destinadas a alojar las cajas generales de protección (CGP9), cajas generales de protección y medida (CPM), cajas de seccionamiento, (CS) y cajas de distribución de urbanizaciones (CDU).

Han sido diseñadas de acuerdo a las especificaciones establecidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja tensión en su ITC-BT-13, adaptándose distintas versiones a las normas y especificaciones particulares de las compañías de distribución eléctrica.

Seguridad, versatilidad y una amplia gama de modelos es lo que ofrece esta gama, cubriendo así las necesidades demandadas por el sector.



## Datos técnicos RODA

- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V / AC.

## Certificaciones RODA

Conforme el REBT según el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto en su ICT-BT-13; así como las especificaciones técnicas particulares de las compañías de distribución eléctrica.

Marco reversible, facilitando su empotrado y permitiendo corregir posibles errores de instalación



## Gama de producto

- Registros de empotrar.
- Registros de superficie.

(Teniendo en cuenta las dimensiones específicas por compañías).

## Materiales

- Chapa de acero galvanizado. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 µ. Color RAL 7035 gofrado.

## Suministro

- Suministrados completamente montados, con la puerta acoplada al marco, en embalaje de cartón y retrabilado.
- Las referencias /SC se suministran sin cierre. El resto de referencias se suministran con su cierre específico montado.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

Seguridad, versatilidad y amplia gama de modelos disponibles tanto de superficie como para empotrar

## ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

La colocación de estos registros está regulada por el REBT según el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, establecido en la ICT-BT-13, así como por las especificaciones técnicas particulares de las compañías de distribución eléctrica.

Dicho reglamento establece en su ICT-BT-13, que para el alojamiento de los equipos de medida establecidos cuando la acometida sea subterránea se instalará siempre un nicho de pared que:

- Se cerrará con puerta preferentemente metálica.
- Con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102.
- Revestida exteriormente de acuerdo a las características del entorno.
- Estará protegida contra la corrosión.
- Dispondrá de una cerradura o candado normalizado por la empresa suministradora.
- No se alojarán más de dos cajas generales de protección en el interior del mismo disponiéndose una caja por cada línea general de alimentación.
- La parte inferior de la puerta se encontrará a un mínimo de 30 cm del suelo.

Las compañías eléctricas complementan estas prescripciones generales con prescripciones particulares como:

- Incorporación de rejillas de ventilación con impedimento de entrada de agua y lluvia.
- Bisagras no accesibles desde el exterior.
- Símbolo de riesgo eléctrico grabado o metálico no extraíble.
- Fabricados con chapa galvanizada con pintura de imprimación.
- Sevillana Endesa establece que sus puertas serán de 2 mm de espesor con cierre triángulo 11 mm, no así en el resto de compañías.
- Algunas compañías tienen el cierre normalizado según su zona de influencia:
  - Iberdrola Norte
  - Iberdrola Centro
  - Iberdrola Este
  - Iberdrola Levante
  - Fecsa Endesa
  - Unión Fenosa
  - Hidrocantábrico
  - Viesgo

## PARA EMPOTRAR



### Marco

- Diseñados con cuatro perfiles en forma de Z y soldados entre sí que aportan a la estructura una gran resistencia.
- Marcos reversibles que incorporan unas pestañas deformables para facilitar el empotrado y que permiten corregir posibles errores de instalación.
- En las cuatro esquinas presentan alojamientos para la colocación de las bisagras.

### Puerta

- Fabricadas en acero galvanizado y tratadas con pintura de imprimación RAL 7035 gofrada, que permite el repintado de acuerdo a las necesidades del entorno.
- Presentan rejillas de ventilación según las necesidades y tamaño de la puerta.
- Bisagras no accesibles desde el exterior.
- Etiqueta de alta tensión identificativa no extraíble colocada en la puerta.

### Cierres

- Puertas suministradas sin cierre. Es necesario solicitar el cierre que corresponda para cada compañía eléctrica como accesorio. Excepto para los registros de Endesa que se suministran con el cierre montado.

## DE SUPERFICIE



### Marco

- Marco metálico fabricado en acero laminado con perfil recto y fijación interior mural para su alojamiento en la pared.
- En las cuatro esquinas presentan los alojamientos para la instalación de las bisagras, permitiendo así que el marco sea reversible.

### Puertas

- Fabricadas en acero galvanizado y tratadas con pintura de imprimación RAL 7035 gofrada, que permite el repintado de acuerdo a las necesidades del entorno.
- Presentan rejillas de ventilación según las necesidades y tamaño de la puerta.
- Bisagras no accesibles desde el exterior.
- Etiqueta de alta tensión identificativa no extraíble colocada en la puerta.

### Cierres

- Puertas suministradas sin cierre /SC.
- Las referencias de compañía Endesa se suministran con el cierre de su zona de influencia montado.
- Las referencias de compañía Hidrocantábrico se suministran con cierre de maneta montado.



## Registros para hornacinas de empotrar

Dimensiones nicho	Tipo de módulo					Compañías de referencia		
ALTOXANCHO	FECSA ENDESA		SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE	
400x540	CPM-1	RPN4054/TR	RPN4054/TR	-	RPN4054/SC	-	-	
450x300	CGP 63A E1 CGP 100A E1	-	RPN4530/TR	-	-	-	-	
450x360	CGP 63A E1 CGP 100A E1	-	RPN4536/TR	RPN4536/TR	-	-	-	
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7	-	RPN4556/TR	-	-	-	-	
600x600	CGP 630A E9 CPM-2 CDU	RPN6060/TR	RPN6060/TR	RPN6060/TR	RPN6060/SC	RPN6060/SC	-	
620x360	CPM-1	-	RPN6236/TR	-	-	-	-	
700x420	CGP 160 E9 CGP250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL	RPN7042/TR	RPN7042/TR	-	RPN7042/SC	-	RPN7042/SC	
700x560	CGP 160A E7 CGP 250A E7 CGP 400A E7	-	RPN7056/TR	-	-	RPN7056/SC	-	
700x780	CPM-3 2 CGP 250A E9 2 CGP 400A E9 CGP 400A	RPN7078/TR	RPN7078/TR	-	RPN7078/SC	-	-	
900X500	CGP 250A BUC CGP 400A BUC	-	-	-	RPN9050/SC	-	RPN9050/SC	
1000x700	2 CGP 250A E7 2 CGP 400A E7 MT2/E CDU	RPN10070/TC	RPN10070/TC	RPN10070/TC	-	-	-	
1000X800	CGP 250/400 ESQ.11	-	-	-	-	-	-	
1000x1200	HORNACINAS DOBLE PUERTA 600+600	-	-	-	-	-	-	
1250x420	CS+CGP	-	RPN12542/TR	-	-	-	-	
1250x740	CPM-3 CSP	-	RPN12574/TR	RPN12574/TR	-	RPN12574/SC	-	
1400x700	INSTALACIONES DE ENLACE 2 CPM-2	-	RPN14070/TR	-	-	RPN14070/SC	-	
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	RPN14090/JIS	RPN14090/TR	-	-	-	-	
1400x1025	TMF-1 2 CPM 3	RPN140100/JIS	-	-	-	-	-	
1700x700	CS+CGP Vertical	RPN17070/JIS	-	-	-	-	-	
1700x900	TMF-1	RPN17090/JIS	-	-	-	-	-	
1700x1025	TMF-1 + [CS+CGP]	RPN170100/JIS	-	-	-	-	-	

Se han especificado las compañías que requieren requisitos específicos. Estos registros pueden ser utilizados para otras compañías de distribución eléctrica no incluidas en el listado.

/SC: referencias suministradas sin cierre. Ver cierres en página 219.

/TR: cierre triangular metálico + llave.

/JIS: cierre JIS-20.

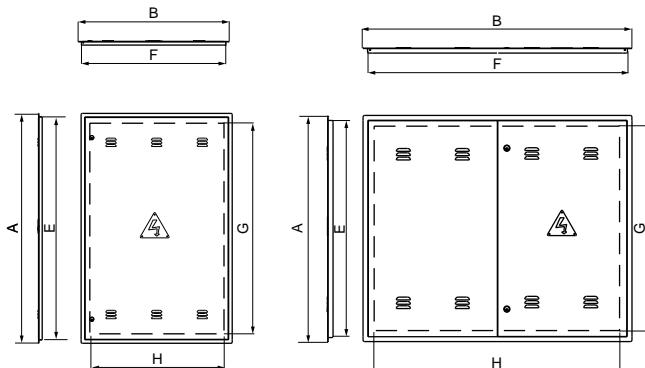
/TC: cierre triangular con candado.

/HC: cierre maneta Hidrocantábrico.

Espesor de chapa 2 mm.

Empotrar - IP33 - acero laminado gris RAL 7035.

				Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar	Nº cierres	
IBERDROLA CENTRO	UNIÓN FENOSA	E.ON (VIESGO)	HIDROCANTÁBRICO	AXBX22,5	GXH	EXF		
-	-	RPN4054/SC	-	447x587x22,5	360x500	407x547	1	
-	-	-	-	497x347x22,5	410x287	457x307	1	
-	-	-	-	497x407x22,5	410x347	457x367	1	
-	-	-	-	497x607x22,5	410x520	457x567	1	
-	-	RPN6060/SC	RPN6060/HC	647x647x22,5	560x560	607x607	1	
-	-	-	-	667x407x22,5	580x320	627x367	1	
-	-	RPN7042/SC	-	747x467x22,5	660x380	707x427	1	
-	-	-	-	747x607x22,5	660x520	707x567	1	
-	-	RPN7078/SC	RPN7078/HC	747x827x22,5	660x740	707x787	1	
<b>RPN9050/SC</b>		-	<b>RPN9050/SC</b>	<b>RPN9050/HC</b>	947x547x22,5	860x460	907x507	1
RPN10070/SC	RPN10070/SC	-	RPN10070/HC	1047x747x22,5	960x660	1007x707	1	
RPN10080/SC	RPN10080/SC	-	-	1047x847x22,5	960x760	1007x807	1	
RPN100120/SC	RPN100120/SC	-	-	1047x1247x22,5	960x1160	1007x1207	2	
-	-	-	-	1297x467x22,5	1210x380	1257x427	1	
-	-	-	-	1297x787x22,5	1210x700	1257x747	1	
-	-	-	-	1447x747x22,5	1360x660	1407x707	1	
-	-	-	-	1447x947x22,5	1360x860	1407x907	1	
-	-	-	-	1447x1072x22,5	1360x985	1407x1032	1	
-	-	-	-	1747x747x22,5	1660x660	1707x707	1	
-	-	-	-	1747x947x22,5	1660x860	1707x907	1	
-	-	-	-	1747x1072x22,5	1660x985	1707x1032	1	





## Registros para hornacinas de superficie

Dimensiones Nicho	Tipo de módulo	Compañías de referencia					
		FECSA ENDESA	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE
ALTOXANCHO							
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7 CGP 630A E9	-	RSN4556/TR	-	-	-	-
600x600	CPM-2 CDU	-	RSN6060/TR	-	RSN6060/SC	RSN6060/SC	-
620x360	CPM-1	-	RSN6236/TR	-	-	-	-
700x420	CGP 160 E9 CGP 250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL CPM-3	-	RSN7042/TR	-	RSN7042/SC	-	RSN7042/SC
700x780	2CGP 250A E9 2CGP 400A E9	-	-	RSN7078/TR	-	-	-
700x940	2 CGP 250A E7 2 CGP 400A E7	-	RSN7094/TR	-	RSN7094/SC	-	-
1000x700	2 CGP 250A E7 2 CGP 400 A E7 MT2/E CDU	RSN10070/TC	-	-	-	-	-
1250x740	CPM-3 CSP	-	-	-	-	RSN12574/SC	-
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	RSN14090/JIS	RSN14090/TR	-	-	-	-
1400x1025	TMF-1 2CPM-3	RSN140100/JIS	-	-	-	-	-

Se han especificado las compañías que requieren requisitos específicos. Estos registros pueden ser utilizados para otras compañías de distribución eléctrica no incluidas en el listado.

/SC: referencias suministradas sin cierre.

/TR: cierre triangular metálico + llave.

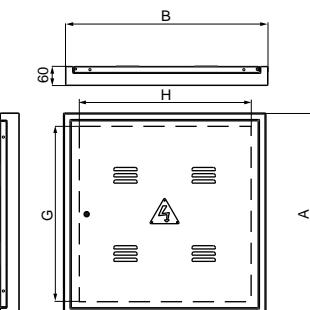
/TC: cierre triangular con candado.

/JIS: cierre JIS-20.

Espesor de chapa 2 mm.

Superficie - IP33 - acero laminado gris RAL 7035.

	Dimensiones exteriores	Luz interior	Nº cierres
E.ON (VIESGO)	AXBX60	GXH	
-	500x610x60	410x520	1
<b>RSN6060/SC</b>	650x650x60	560x560	1
-	670x410x60	580x320	1
<b>RSN7042/SC</b>	750x470x60	660x380	1
-	750x830x60	660x740	1
<b>RSN7094/SC</b>	750x990x60	660x900	1
-	1050x750x60	960x660	1
-	1300x790x60	1210x700	1
-	1450x950x60	1360x860	1
-	1450x1075x60	1360x985	1



## Accesorios

Cierres	Referencia	Descripción
	<b>48502</b>	Cierre triángulo metálico + llave SEVILLANA ENDESA-ERZ ENDESA
	<b>48501</b>	Cierre triángulo con candado + llave
	<b>48503</b>	Bombín Fecsa Endesa (JIS-20) + llave
	<b>48505</b>	Bombín E.ON + llave (VIESGO)
	<b>48506</b>	Bombín Unión Fenosa + llave
	<b>48507</b>	Bombín IBERDROLA NORTE + llave
	<b>48508</b>	Bombín IBERDROLA OESTE + llave
	<b>48509</b>	Bombín IBERDROLA CENTRO + llave
	<b>48510</b>	Bombín IBERDROLA LEVANTE + llave





Envoltorios eléctricos para el sector  
industrial, terciario y residencial

## CAJAS PLÁSTICAS

PRYMA  
STAR  
CUADROS DE OBRA  
ECOLOGY  
COMBI  
ORO  
SILVER  
HABITAT  
DIAMANT  
DOMOS-K  
DOMOS  
LIGHT  
VERDI  
AMERICAN

IP  
67

CE



## Cofrets para tomas de corriente IP67

La serie PRYMA comprende un conjunto de envolventes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libre de halógenos, están destinadas a albergar tomas de corriente o elementos de control y señalización.

Destinadas a ser instaladas en lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares.

Su ámbito de aplicación, por tanto, comprende naves industriales, talleres, almacenes, zonas de depósitos, áreas de obra y construcción, etc., allí donde se requiera una alto grado de protección y seguridad.



## Datos técnicos PRYMA

- **Grado de protección:** IP67.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones PRYMA



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

Cofrets estancos para la instalación de tomas de corriente industriales

IP  
67

CE



## Gama de producto

- Cofrets en superficie de 9, 13 y 26 módulos de capacidad con ventana transparente.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

## Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envoltura se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador.
- Los raíles se suministran montados en la base para los modelos de 9 módulos. Para los modelos de 13 y 26 módulos se suministran desmontados en una bolsa que contiene el raíl, los soportes y los tornillos.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos de cierre plásticos de 11x13.
  - Tapa cubre módulos gris (6módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos (Ref. tipo 67TC13 y 67TC26).
  - Instrucciones de montaje.

Destinadas al sector industrial, donde se requiere un alto grado de seguridad y máxima protección

## Fijación de raíl DIN

- La fijación del raíl a la envoltura se puede hacer en dos posiciones diferentes: fijación a la base o fijación a la tapa.

### Colocación del raíl a la tapa:

- Tipos 67TC09, 67TC13 y 67TC26: mediante la colocación de dos soportes atornillados a la tapa, y posteriormente el raíl DIN atornillado a estos soportes.

### Colocación del raíl a la base:

- Tipos 67TC09: introduciendo el raíl en unos alojamientos acanalados con una ligera presión. Estas cajas se suministran con el raíl montado en la base.

- Tipos 67TC13 y 67TC26: mediante la colocación de dos soportes atornillados a la base, y posteriormente el raíl DIN atornillado a estos soportes. El raíl DIN se puede colocar en dos alturas distintas, ofreciendo la posibilidad de colocar elementos de 53 hasta 70 mm, para la primera posición, y de 92, mm para la segunda. Las cajas se suministran con la bolsa de accesorios necesaria para su colocación.



## Base

- Presenta cuatro paredes completamente lisas, permitiendo instalar elementos de pequeño tamaño como pilotos, pulsadores etc.
- En el interior de las paredes laterales se han dispuesto unos nervios verticales que aportan rigidez frente a posibles deformaciones.
- Las caras superior e inferior también son lisas, presentando tres puntos premarcados, que sirven de referencia para la realización de la entrada de tubo de canalización.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.
- La base presenta unos resaltos lineales con diferentes alojamientos para la fijación de placas de montaje, raíles, regletas, etc.



## Fijación a pared

- Las cajas tipo 67TC09 se fijan a la pared mediante tornillos que se introducen en los alojamientos de los tornillos de cierre de la envoltura.
- Para los tipos 67TC13 y 67TC26 la fijación se realiza directamente desde los alojamientos situados en la base para este fin. Para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones de estanqueidad que se suministran en la bolsa de accesorios.

## Marco

- El marco está destinado a la colocación de las tomas de corriente. Presenta una zona ciega vertical y otra con una inclinación de 30°, favoreciendo la perfecta colocación de las bases y evitando los cruces de las mangueras de cables.
- El perímetro del marco está dotado de junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección frente a la entrada de polvo y agua.
- El marco tiene en su interior nervios de refuerzo para garantizar la rigidez de la pieza.
- El conjunto marco-base se cierra mediante tornillos plásticos 11x23, de cabeza alomada y punta plana (suministrados en la bolsa de accesorios).
- Cajas precintables en dos puntos.



## Ventana

- Ventanas transparentes color fume con protección UV.
- La ventana presiona la junta de estanqueidad que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana en sentido vertical, cerrándose mediante dos tornillos roscados.
- Posibilidad de soporte con candado de seguridad suministrado como accesorio (Ref. 77670).

## Sistema de bisagra marco-base

- Esta serie presenta un sistema de bisagra marco-base que favorece una amplia maniobrabilidad entre las dos partes consiguiendo una apertura de 180°.
- La alta resistencia de las bisagras permite, cuando la base está fijada a la pared, dejar colgando el marco, aunque esté totalmente instalada con tomas o equipos.
- El montaje y desmontaje se hace mediante una ligera presión en los extremos de la pieza, siendo simétrica y reversible.

IP  
67

CE

## Cofrets para tomas de corriente IP67

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
178P	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,21	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
178M	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,38	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
1712GM	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,76	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
1724GM	2x13[26] raíl DIN	504x297x177	2,84	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC26

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP67 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**1X9 módulos**  
**178P**



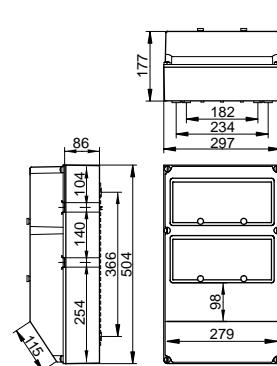
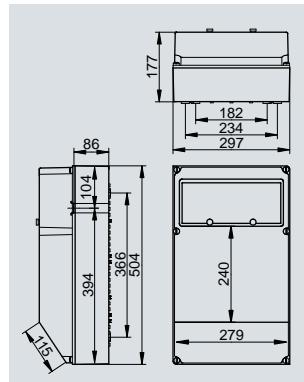
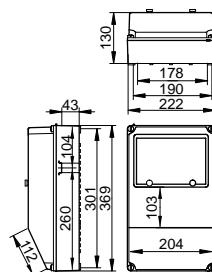
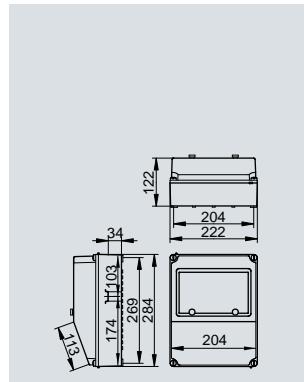
**1X9 módulos**  
**178M**



**1X13 módulos**  
**1712GM**



**2x13 (26) módulos**  
**1724GM**



**Cofrets para tomas de corriente IP67 - con barras de neutro y tierra**

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
178P/RR	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,30	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
178M/RR	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,46	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
1712GM/RR	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,87	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
1724GM/RR	2x13 {26} raíl DIN	504x297x177	3,12	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC26

**MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS**

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP67 - Superficie.

/RR: con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 [incluida corrección 1998]. Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Destinadas a lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares



## Gama de producto

- Cofrets en superficie de 9, 13 y 26 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Con tomas de corriente montadas y cableadas.
- Con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

## Suministro

- Se suministra completamente montada según las especificaciones de cada referencia, protegidas con un plástico retráctil e introducidas en un embalaje múltiple de cartón según el número de unidades solicitadas.



Amplio espacio para el cableado de las bases que se realiza según el REBT.



Las entradas de cable M32 y M40 permiten una conexión segura entre las diferentes líneas de control.



Las bornas permiten la conexión entre las diferentes líneas de suministro.

## Cofrets montados y cableados

Los cuadros de IDE se pueden suministrar con las tomas de corriente y las protecciones montadas y cableadas.

Se ofrecen una serie de montajes estándar, pero existe la posibilidad de suministrar cualquier combinación de montaje de acuerdo a las necesidades de cada instalación, sin límite de cantidades mínimas.

El cableado y montaje se hace de acuerdo a las normas de producto e instalación en vigor.

La fijación de las tomas de corriente se hace mediante tornillo de acero inoxidable y tuerca interior plástica, evitando el contacto entre partes activas.

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07V-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagadores de llama, según norma UNE 21031-3.

Las entradas de cables M32 y M40 permiten una conexión segura entre las diferentes líneas de control, según las necesidades de cada caso.

El grado de protección quedará fijado al elemento de menor protección del conjunto.

Sección de cable y código de colores estándar utilizado en las tomas de corriente:

Base	Intensidad (A)	L1	L2	L3	N	T
<b>2P+TT lat.</b>	10 / 16	2,5	2,5			2,5
<b>2P+T</b>		2,5	2,5			2,5
<b>3P+T</b>	16	4	4	4		4
<b>3P+N+T</b>		4	4	4	4	4
<b>2P+T</b>		6	6			6
<b>3P+T</b>	32	6	6	6		6
<b>3P+N+T</b>		6	6	6	6	6
<b>2P+T</b>		16	16			16
<b>3P+T</b>	63	16	16	16		16
<b>3P+N+T</b>		16	16	16	16	16
<b>2P+T</b>		35	35			16
<b>3P+T</b>	125	35	35	35		16
<b>3P+N+T</b>		35	35	35	16	16

**Montajes especiales**

Cajas lisas.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.



Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

**Pasos a seguir**

1. SELECCIONE LA CAJA.



2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.



3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.



4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

Posibilidad de montajes especiales con tomas de corriente en cualquier combinación, montadas y cableadas, sin límite de cantidades mínimas

**Propuesta de bases para cajas Pryma Complet**

## BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO



REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

## BASES EMPOTRAR IP44



REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

## BASES EMPOTRAR IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)	
<b>V8PK2</b>	1x9 raíl DIN	1,34	2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)	
<b>V8PA2</b>	1x9 raíl DIN	1,55	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220
<b>V8PV2</b>	1x9 raíl DIN	1,60	1	Base empotrar inclinada		44	3P+N+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)	
<b>V8PB2</b>	1x9 raíl DIN	1,62	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220
<b>40018</b>	1x9 raíl DIN	1,88	1	Base empotrar inclinada		44	3P+N+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

Posibilidad de montaje en cualquier combinación,  
sin límite de cantidades mínimas

**Centrales para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)**

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.
KG							(A)	(V)	
<b>V8MA2</b>	1x9 raíl DIN	2,42	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	
<b>40128</b>	1x9 raíl DIN	2,28	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130.

TIPO: 67TC09M - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.
KG							(A)	(V)	
<b>V8MC2</b>	1x9 raíl DIN	1,90	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	
			2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	380	
<b>40123</b>	1x9 raíl DIN	1,90	2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130 mm.

TIPO: 67TC09M - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.
KG							(A)	(V)	
<b>V2GL2</b>	1x13 raíl DIN	4,86	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	220	
			3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 504x297x177 mm.

TIPO: 67TC13 - IP44.

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)

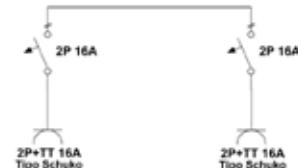


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A)				(V)		
V8PK2/P	1x9 raíl DIN	1,34	2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

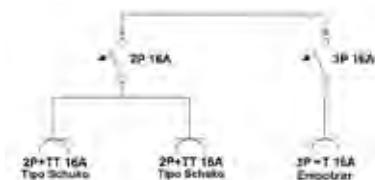


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A)				(V)		
V8PA2/P	1x9 raíl DIN	2,57	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

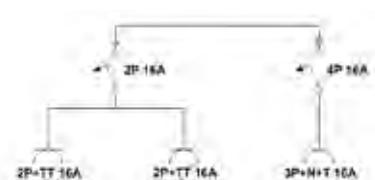


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A)				(V)		
V8PV2/P	1x9 raíl DIN	2,65	1	Base empotrar inclinada		44	3P+N+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

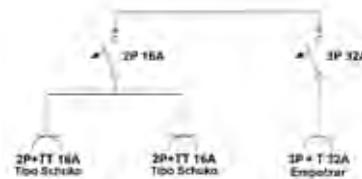


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A)				(V)		
V8PB2/P	1x9 raíl DIN	2,65	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.



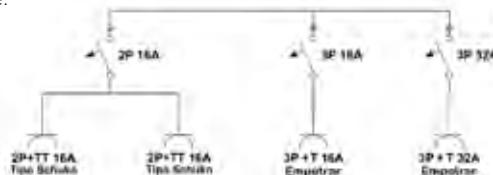
**Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)**

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.
KG						(A)	(V)	
V8MA2/P	1x9 raíl DIN	3,75	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130.

TIPO: 67TC09M - IP44.

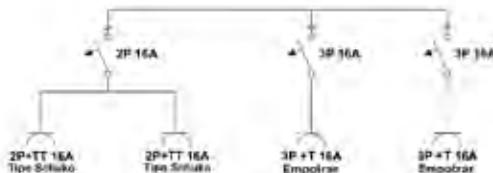


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.
KG						(A)	(V)	
V8MC2/P	1x9 raíl DIN	3,75	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130 mm.

TIPO: 67TC09M - IP44.

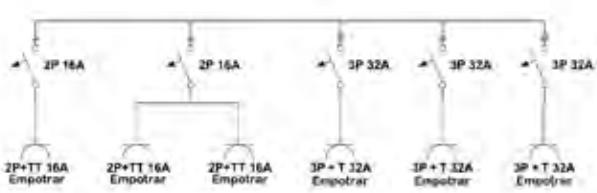


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.
KG						(A)	(V)	
V2GL2/P	1x13 raíl DIN	6,62	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	220
			3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 504x297x177 mm.

TIPO: 67TC13 - IP44.



Cuadros con protecciones suministrados con su certificado de conformidad, descripción de número de tomas, protecciones y esquema unifilar, de acuerdo a la directiva de baja tensión 2006/95/CE y norma UNE-EN 61439-1

IP  
67

CE

## Accesorios PRYMA - PRYMA COMPLET



SOPORTE PARA CANDADO DE SEGURIDAD.



ASA PORTACAJAS PARA INSTALACIONES MÓVILES.



SOPORTE PORTA REGLETAS AISLANTE.



SOPORTE METÁLICO (PARA CUALQUIER TAMAÑO DE CAJA).



PRENSAESTOPA Y TUERCA PARA PRENSAESTOPA.

## Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se atornillarán a estos soportes que se suministran como accesorio.

Existe la posibilidad de que se suministren ya montados solicitando las referencias /RR.

## Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I		Terminal II		NEUTRO	TIERRA	Sección cable
		N	T	N	T			
67TC09	92304	8+2	8+2	-	-	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	
67TC13	92301	12+2	12+2	-	-	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	
67TC26	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	

# ACCESORIOS PRYMA

Cofrets para tomas de corriente IP67

PRYMA

## Accesos PRYMA



### Accesos y tornillería

Ref.

Asa portacajas para instalaciones móviles	92110
Kit de fijación al marco	94280
Soporte para candado de seguridad	77670
Soporte metálico	48205
Soporte porta raíles	77430
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	77590
Tapones herméticos	77650
Tornillo 2,9x16 para soporte portarregletas	92620
Tornillo acero inoxidable (4x16)	94292
Tuerca plástica para tomas de corriente	94293

### Regletas de neutro y tierra

Ref.

Soporte portarregletas aislante	77530
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	92303
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	92304
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	92301

### Pasamuros y prensaestopas

Ref.

Pasamuro M25	94273
Pasamuro M40	94274
Prensaestopa M25	92580
Prensaestopa M32	92582
Prensaestopa M40	92584
Tuerca prensaestopa M25	92581
Tuerca prensaestopa M32	92583
Tuerca prensaestopa M40	92585

### Ventanas transparentes

Ref.

9 módulos	86020
13 módulos	86040

Los cuadros con protecciones se suministran con su certificado de conformidad, descripción de número de tomas, protecciones y esquema unifilar, de acuerdo a la directiva de baja tensión 2006/95/CE y norma UNE-EN 61439-1.

IP  
65

CE



## Cofrets para tomas de corriente IP65

La serie STAR comprende un conjunto de envolventes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos. Están destinadas a albergar tomas de corriente o elementos de control y señalización. Destinadas a ser instaladas en lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares. Su ámbito de aplicación, por tanto, comprende naves industriales, talleres, almacenes, zonas de depósitos, áreas de obra y construcción, etc., allí donde se requiera un alto grado de protección y seguridad.

Su diseño permite la instalación conjunta con envolventes de distribución de la serie Ecology, para la creación de cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño, destinados a ambientes tanto de interior como de exterior, siempre que sus componentes cumplan con la normativa exigida.



## Datos técnicos STAR

- **Grado de protección:** IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones STAR



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

Destinadas a instalarse donde se requiera un alto grado de protección y seguridad

IP  
65

CE



## Gama de producto

- Coffrets en superficie de 4, 6, 8, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

## Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envoltura se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base (para cajas de 12 y 18 módulos).
  - Instrucciones de montaje.

Coffrets para instalación en superficie, destinadas a incorporar tomas de corriente o elementos de control y señalización

## Fijación de raíl DIN

- La fijación del raíl DIN a la base se realiza mediante tornillos especiales para plástico de 4x13.
- Para los modelos de 12 y 18 módulos el raíl va clipado y atornillado.
- Los raíles se suministran montados en las bases.



## Base

- Los laterales presentan en su cara exterior unas premarcas para facilitar la posición de pasamuros en caso de realizar uniones entre cajas.
- Las caras superior e inferior presentan pretroqueles, con los diámetros normalizados de métrica para rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.
- La base presenta unas ranuras para la fijación de placas de montaje, raíles, regletas, etc.

## Fijación a pared

- La fijación se realiza mediante cuatro tornillos, directamente desde los alojamientos situados en el fondo de la base para este fin.
- Para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones herméticos que se suministran en la bolsa de accesorios.

## Marco

- El marco está destinado a la colocación de las tomas de corriente y presenta una zona ciega vertical. El tamaño del marco es variable en función de los tamaños, permitiendo la colocación de todo tipo de tomas.
- El perímetro del marco está dotado de junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección frente a la entrada de polvo y agua.
- La geometría del marco y sus elementos constructivos, sirven de refuerzo para proporcionar rigidez a la pieza.
- El conjunto marco-base se cierra mediante tornillos plásticos  $\frac{1}{4}$  de vuelta, para destornillador de punta plana para cajas de 4, 6, 8 y 24 módulos, y mediante tornillos antipierde para cajas de 12 y 18 módulos (suministrados en la bolsa de accesorios).



## Ventana

- Ventanas transparentes color fume con protección UV.
- La ventana está recubierta con junta de estanqueidad que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana en sentido horizontal reversible.
- Modelos de 4,6 ,8 y 24 módulos: Cierre de pomo con apertura horizontal y cierre  $\frac{1}{4}$  de vuelta.
- Modelos de 12 y 18 módulos: Cierre de nueva estética con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión.
- En ambos casos el cierre puede ser sustituido por cierres con llave o cierres triángulo (insertos suministrados como accesorios).

## Sistema de bisagra marco-base

- Esta serie presenta un sistema de bisagra marco-base que favorece una amplia maniobrabilidad entre las dos partes consiguiendo una apertura de  $180^{\circ}$  tanto en sentido vertical como en horizontal.
- Para los modelos de 4, 6, 8 y 24 módulos el abisagramiento es horizontal (a ambos lados).
- Para los modelos de 12 y 18 módulos el abisagramiento puede ser vertical u horizontal (a ambos lados).
- La alta resistencia de las bisagras permite, cuando la base está fijada a la pared, dejar colgando el marco, aunque esté totalmente instalado con tomas o equipos.
- El montaje y desmontaje se hace mediante una ligera presión en los extremos de la pieza, siendo simétrica y reversible.

IP  
65

CE

## Cofrets para tomas de corriente IP65

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
<b>CS4PT</b>	1x4 raíl DIN	330x138x110	0,80	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04
<b>CS6PT</b>	1x6 raíl DIN	400x176x110	1,21	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC06
<b>CS9PT</b>	1x8 raíl DIN	400x224x110	1,39	16,7	20,9	25,1	29,2	33,4	65TC08
<b>CS12PT</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	1,97	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12
<b>CS18PT</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,51	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18
<b>CS26PT</b>	2x12(24) raíl DIN	550x295x148	2,75	30,4	38,0	45,7	53,3	60,9	65TC24

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**1X4 módulos  
CS4PT**

SUP.: 2xM20/25/32  
INF.: 2xM20/25-1xM20/25/32



**1X6 módulos  
CS6PT**

SUP.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40  
INF.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40



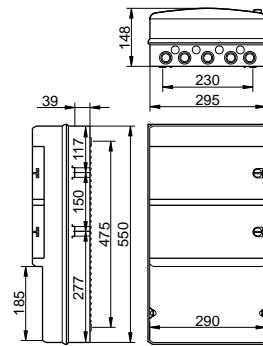
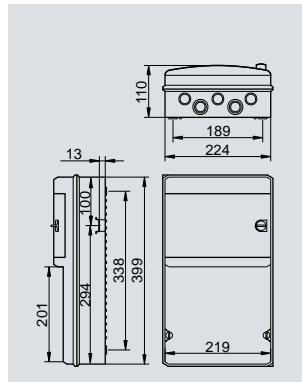
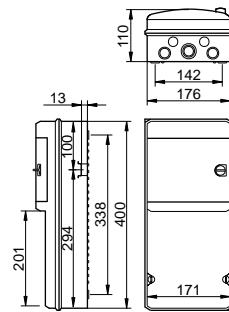
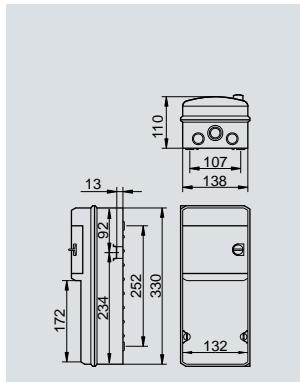
**1X8 módulos  
CS9PT**

SUP.: 3xM20/25-2xM25/32  
INF.: 3xM20/25-2xM25/32



**2x12 (24) módulos  
CS26PT**

SUP.: 4xM16/20-5xM25/32  
INF.: 4xM16/20-5xM25/32



## Cofrets para tomas de corriente IP65. Con barras de neutro y tierra

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<b>CS4PT/RR</b>	1x4 raíl DIN	330x138x110	0,87	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04
<b>CS6PT/RR</b>	1x6 raíl DIN	400x176x110	1,28	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC06
<b>CS9PT/RR</b>	1x8 raíl DIN	400x224x110	1,49	16,7	20,9	25,1	29,2	33,4	65TC08
<b>CS12PT/RR</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,14	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12
<b>CS18PT/RR</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,70	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18
<b>CS26PT/RR</b>	2x12[24] raíl DIN	550x295x148	2,94	30,4	38,0	45,7	53,3	60,9	65TC24

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



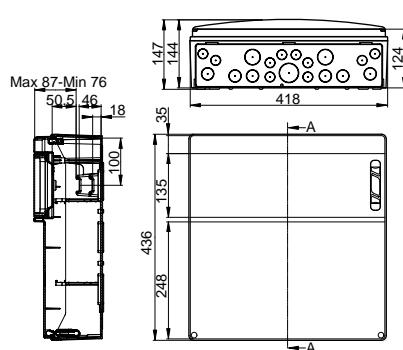
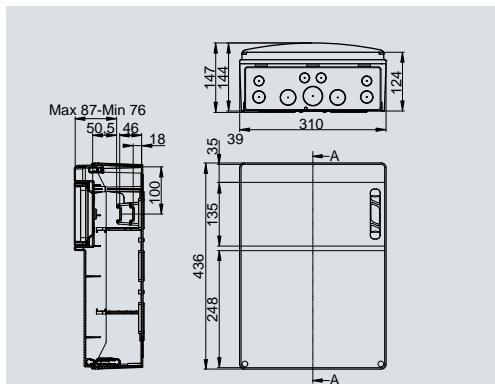
**1x12 módulos  
CS12PT**

SUP.: 8xM20-2xM25/32-1xM40  
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



**1X18 módulos  
CS18PT**

SUP.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40  
INF.: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



IP  
65

CE



## Gama de producto

- Cofrets en superficie de 4, 6, 8, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Cofrets con tapas pretroqueladas.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

## Suministro

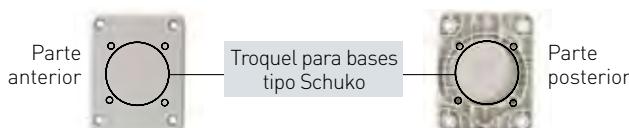
- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envoltura se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Tapas lisas suministradas montadas en todas las referencias.
- Referencia PCS12PT incluye 4 tapas 16A (94271) y 4 tapas Schuko (94272).
- Referencia PCS18PT incluye 6 tapas 16A (94271) y 6 tapas Schuko (94272).
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base (para cajas de 12 y 18 módulos).
  - Instrucciones de montaje.

# Cofrets estancos para instalación de tomas industriales

## Tapas pretroqueladas (para cajas de 4 , 6, 8 y 24 módulos)

Tapas suministradas montadas en la caja.

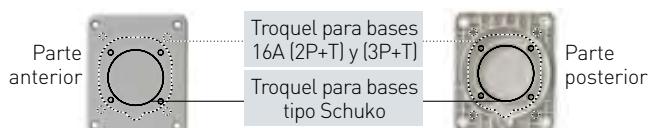
Ref. 94290 \* Tapas de 66x83 mm.



La tapa se podrá sustituir por bases 16A [2P+T] y [3P+T]. Los pretroqueles posteriores permiten la instalación de bases tipo Schuko 16A - IP44.

\* Tapas válidas sólo para bases IP44.

Ref. 94291 \* Tapas de 80x96 mm.



La tapa se podrá sustituir por bases 16A [3P+N+T] y 32A. Los pretroqueles posteriores permiten la instalación de bases tipo Schuko y tomas de corriente 16A [2P+T] y [3P+T].

## Tapas pretróqueladas (para cajas de 12 y 18 módulos)

Referencia	Descripción	Bases	Intensidad (A)	Polos	IP
94270	Tapas lisas: Suministradas montadas Quitando la tapa permite la instalación de bases	Empotrar	16	3P+N+T	IP44 - IP67
		Empotrar	32	2P+T - 3P+T - 3P+N+T	IP44 - IP67
94271	Tapa 16A: Suministrada dentro de la caja Tapa atornillada para la instalación de bases	Empotrar	16	2P+T - 3P+T	IP44 - IP67
		Tipo Schuko	16	2P+TT	IP67
94272	Tapa Schuko: Suministrada dentro de la caja Tapa atornillada y clipada para la instalación de bases	Tipo Schuko	16	2P+TT	IP44 - IP54

## Posibilidades de tapas y colocación de bases



### 1 y 4.TAPA LISA (Ref. 94270)

Se suministra montada, preparada con pretróqueles para la instalación de pilotos o pulsadores.

Quitando la tapa lisa permite la instalación de bases:

- 16 A (3P+N+T) - IP44-IP67.
- 32 A IP44-IP67.

### 2. TAPA 16A (Ref. 94271)

Tapa atornillada que permite la instalación de bases:

- 16 A (2P+T) (3P+T) – IP44-IP67.
- Tipo Schuko 16 A – IP67.

### 3. TAPA SCHUKO (Ref. 94272)

Tapa atornillada y clipada para bases tipo Shuko 16A - IP44-IP54.



## Cofrets para tomas de corriente IP65 con tapas pretrouqueladas

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
<b>PCS4PT</b>	1x4 raíl DIN	330x138x110	3 - 66x83 2 - 80x96	0,81 1,24	10,5 14,3	13,2 17,9	15,8 21,5	18,4 25,1	21,0 28,7	65TC04TR
<b>PCS6PT</b>	1x6 raíl DIN	400x176x110								65TC06TR
<b>PCS9PT</b>	1x8 raíl DIN	400x224x110	3 - 66x83 2 - 80x96	1,44	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC08TR
<b>PCS12PT</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	6 - lisas 4 - 16A 4 - schuko	2,08	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12TR
<b>PCS18PT</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	8 - lisas 6 - 16A 6 - schuko	2,62	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18TR
<b>PCS26PT</b>	2x12 (24) raíl DIN	550x295x148	4 - 66x83 3 - 80x96	2,84	30,4	38,0	45,7	53,3	60,9	65TC24TR

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

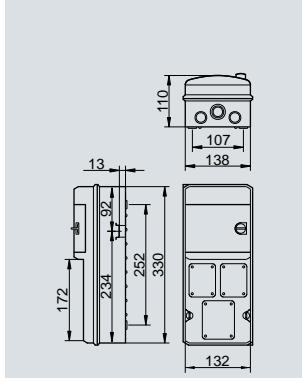
IP65 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 [incluida corrección 1998]. Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



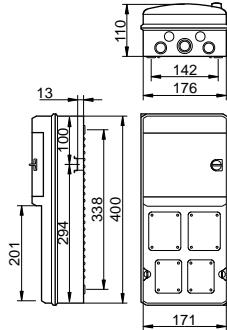
### 1X4 módulos **PCS4PT**

SUP.: 2xM20/25/32  
INF.: 2xM20/25-1xM20/25/32



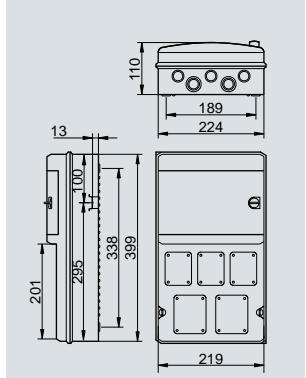
### 1X6 módulos **PCS6PT**

SUP.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40  
INF.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40



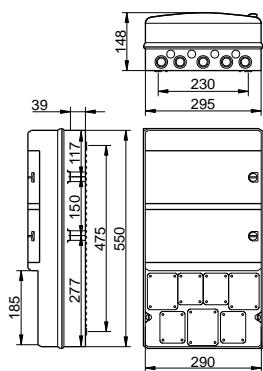
### 1X8 módulos **PCS9PT**

SUP.: 3xM20/25-2xM25/32  
INF.: 3xM20/25-2xM25/32



### 2x12 (24) módulos **PCS26PT**

SUP.: 4xM16/20-5xM25/32  
INF.: 4xM16/20-5xM25/32



# STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65

STAR

## Cofrets para tomas de corriente IP65 con tapas pretrouqueladas Con barras de neutro y tierra

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso emb.	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*						Tipo
					KG	20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.									
<b>PCS4PT/RR</b>	1x4 raíl DIN	330x138x110	3 - 66x83 2 - 80x96	0,88 1,29	10,5 14,3	13,2 17,9	15,8 21,5	18,4 25,1	21,0 28,7		65TC04TR
<b>PCS6PT/RR</b>	1x6 raíl DIN	400x176x110	3 - 66x83 2 - 80x96	1,53	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7		65TC06TR
<b>PCS9PT/RR</b>	1x8 raíl DIN	400x224x110	3 - 66x83 2 - 80x96	1,53	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7		65TC08TR
<b>PCS12PT/RR</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	6 - lisas 4 - 16A 4 - schuko	2,23	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2		65TC12TR
<b>PCS18PT/RR</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	8 - lisas 6 - 16A 6 - schuko	2,81	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1		65TC18TR
<b>PCS26PT/RR</b>	2x12 (24) raíl DIN	550x295x148	4 - 66x83 3 - 80x96	3,03	30,4	38,0	45,7	53,3	60,9		65TC24TR

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



### INCORPORAN

#### Referencia PCS12PT

- 6 tapas lisas (94270).
- 4 tapas 16A (94271).
- 4 tapas Schuko (94272).

#### Referencia PCS18PT

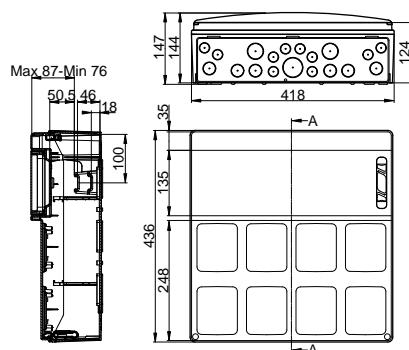
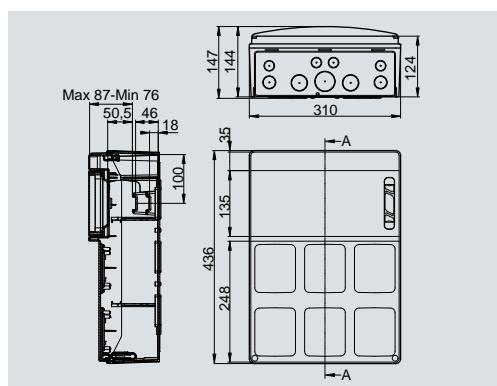
- 8 tapas lisas (94270).
- 6 tapas 16A (94271).
- 6 tapas Schuko (94272).

### 1x12 módulos **PCS12PT**

SUP.: 8xM20-2xM25/32-1xM40  
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25

### 1X18 módulos **PCS18PT**

SUP.: 12xM20-6xM25/32-1xM40  
INF.: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25





## Gama de producto

- Cofrets en superficie de 4, 6, 8, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Con tomas de corriente montadas y cableadas.
- Con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

## Suministro

- Se suministra completamente montada según las especificaciones de cada referencia, protegidas con un plástico retráctil e introducidas en un embalaje múltiple de cartón según el número de unidades solicitadas.



Amplio espacio para el cableado de las bases que se realiza según el REBT.



Las entradas de cable M32 y M40 permiten una conexión segura entre las diferentes líneas de control.



Las bornas permiten la conexión entre las diferentes líneas de suministro.

## Cofrets montados y cableados

Los cuadros de IDE se pueden suministrar con las tomas de corriente y las protecciones montadas y cableadas.

Se ofrecen una serie de montajes estándar, pero existe la posibilidad de suministrar cualquier combinación de montaje de acuerdo a las necesidades de cada instalación, sin límite de cantidades mínimas.

El cableado y montaje se hace de acuerdo a las normas de producto e instalación en vigor.

La fijación de las tomas de corriente se hace mediante tornillo de acero inoxidable y tuerca interior plástica, evitando el contacto entre partes activas.

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07V-K, con recubrimiento de PVC tipo Tl-1, no propagadores de llama, según norma UNE-EN 21031-3.

Las entradas de cables M25, M32 y M40 permiten una conexión segura entre las diferentes líneas de control, según las necesidades de cada caso.

El grado de protección quedará fijado al elemento de menor protección del conjunto.

Sección de cable y código de colores estándar utilizado en las tomas de corriente:

Base	Intensidad [A]	L1	L2	L3	N	T
<b>2P+TT lat.</b>	10 / 16	2,5	2,5			2,5
<b>2P+T</b>		2,5	2,5			2,5
<b>3P+T</b>	16	4	4	4		4
<b>3P+N+T</b>		4	4	4	4	4
<b>2P+T</b>		6	6			6
<b>3P+T</b>	32	6	6	6		6
<b>3P+N+T</b>		6	6	6	6	6
<b>2P+T</b>		16	16			16
<b>3P+T</b>	63	16	16	16		16
<b>3P+N+T</b>		16	16	16	16	16
<b>2P+T</b>		35	35			16
<b>3P+T</b>	125	35	35	35		16
<b>3P+N+T</b>		35	35	35	16	16

## Montajes especiales

4 POSIBILIDADES DIFERENTES.

### MÓNTELO USTED MISMO



Cajas lisas.



Cajas con tapas pretrouqueladas.

### SOLICÍTELO A FÁBRICA



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.



Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

## Pasos a seguir



1. SELECCIONE LA CAJA.



2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.



3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.



4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montadas y cableadas, sin límite de cantidades mínimas

## Propuesta de bases para cajas Star

### BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO



REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

### BASES EMPOTRAR IP44



REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

### BASES EMPOTRAR IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes							
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)		
<b>SV4100</b>	1x4 raíl DIN	1,15	4	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 330x138x110 mm.

TIPO: 65TC04 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes							
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)		
<b>SV6302</b>	1x6 raíl DIN	1,53	1	Base empotrar inclinada			44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220
<b>40269</b>	1x6 raíl DIN	1,59	1	Base empotrar inclinada			44	3P+N+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x176x110 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes							
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)		
<b>SV6305</b>	1x6 raíl DIN	2,14	1	Base empotrar inclinada			44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220
<b>40270</b>	1x6 raíl DIN	2,20	1	Base empotrar inclinada			44	3P+N+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x176x110 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes							
			Nº	Descripción			IP	Polos	Int.	Tensión
KG							(A)	(V)		
<b>SV9301</b>	1x8 raíl DIN	2,15	2	Base empotrar inclinada			44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220
<b>40298</b>	1x8 raíl DIN	2,21	2	Base empotrar inclinada			44	3P+N+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko			44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.

Posibilidad de montaje en cualquier combinación,  
sin límite de cantidades mínimas

# STAR COMPLET

## Cofrets para tomas de corriente

### Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV9302</b>	1x8 raíl DIN	2,15	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	
<b>40299</b>	1x8 raíl DIN	2,25	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV9100</b>	1x8 raíl DIN	2,26	9	Bases tipo Schuko	44	2P+T	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV12100</b>	1x12 raíl DIN	2,67	2	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV12300</b>	1x12 raíl DIN	2,95	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG				(A)	(V)	
<b>SV12301</b>	1x12 raíl DIN	2,93	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG				(A)	(V)	
<b>SV12302</b>	1x12 raíl DIN	3,23	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG				(A)	(V)	
<b>SV18100</b>	1x18 raíl DIN	4,04	1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x418x147 mm.

TIPO: 65TC18 - IP44.

Posibilidad de montaje en cualquier combinación,  
sin límite de cantidades mínimas

# STAR COMPLET

## Cofrets para tomas de corriente

### Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV4100/P</b>	1x4 raíl DIN	1,69	4	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 330x138x110 mm.

TIPO: 65TC04 - IP44.

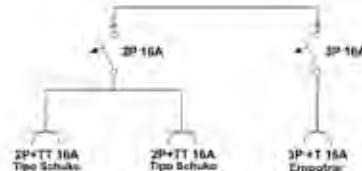


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV6302/P</b>	1x6 raíl DIN	2,36	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x176x110 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV6305/P</b>	1x6 raíl DIN	2,96	1	Base empotrar inclinada		44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x176x110 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.

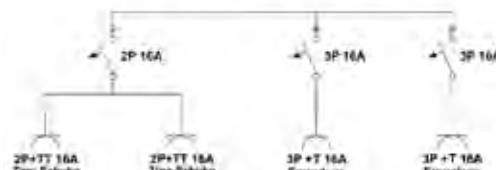


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV9301/P</b>	1x8 raíl DIN	2,82	2	Base empotrar inclinada		44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko		44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.



## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)

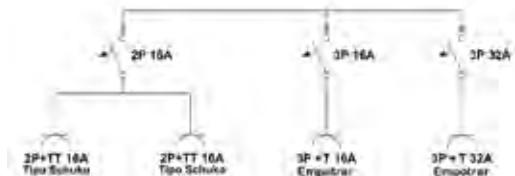


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG						(A)	(V)		
<b>SV9302/P</b>	1x8 raíl DIN	2,58	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG						(A)	(V)		
<b>SV9100/P</b>	1x8 raíl DIN	2,49	9	Bases tipo Schuko	44	2P+T	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 400x224x110 mm.

TIPO: 65TC08 - IP44.

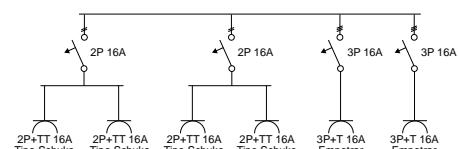


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG						(A)	(V)		
<b>SV12100/P</b>	1x12 raíl DIN	3,97	2	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.

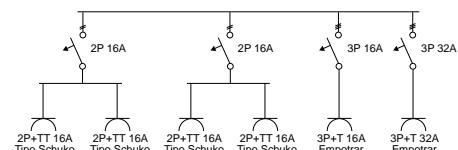


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
KG						(A)	(V)		
<b>SV12300/P</b>	1x12 raíl DIN	4,60	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)

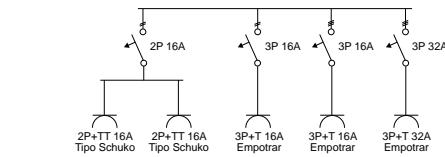


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV12301/P</b>	1x12 raíl DIN	4,78	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.

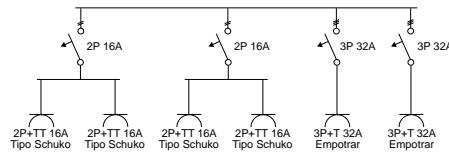


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV12302/P</b>	1x12 raíl DIN	4,89	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.

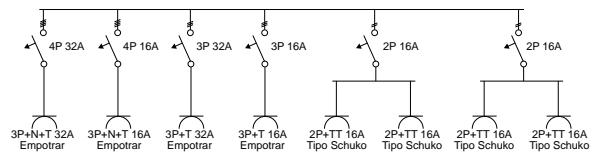


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG			(A)	(V)		
<b>SV18100/P</b>	1x18 raíl DIN	6,8	1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380	
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	32	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x418x147 mm.

TIPO: 65TC18 - IP44.



Cuadros con protecciones suministrados con su certificado de conformidad, descripción de número de tomas, protecciones y esquema unifilar, de acuerdo a la directiva de baja tensión 2006/95/CE y norma UNE-EN 61439-1

IP  
65

CE

## Accesorios STAR - STAR PRETROQUELADA - STAR COMPLET



SOPORTE PORTA REGLETAS DE NEUTRO Y TIERRA.



ASA PORTACAJAS PARA INSTALACIONES MÓVILES.



LLAVE DE SEGURIDAD PARA VENTANA Ó LLAVE EN TRIÁNGULO.



SOPORTE METÁLICO (PARA CUALQUIER TAMAÑO DE CAJA).



PASAMUROS M25 - M40.

### Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se atornillarán a estos soportes que se suministran como accesorio.

Existe la posibilidad de que se suministren ya montados solicitando las referencias /RR.

### Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I Terminal II				Sección de cable	
		N	T	N	T		
65TC04	92303	4+2	4+2	-	-	NEUTRO	TIERRA
65TC06	92303	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )
65TC08	92304	8+2	8+2	-	-	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )
65TC12	22002	12+2	12+2	-	-	6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )	6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )
65TC18	22003	16+2	16+2	-	-	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )
65TC24	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )



Los cuadros con protecciones se suministran con su certificado de conformidad, descripción de número de tomas, protecciones y esquema unifilar, de acuerdo a la directiva de baja tensión 2006/95/CE y norma UNE-EN 61439-1

# ACCESORIOS STAR

Cofrets para tomas de corriente IP65

STAR

## Accesos comunes

Accesos y tornillería	Ref.
Asa portacajas para instalaciones móviles	92110
Soporte metálico	48205
Tapa cubremódulos gris (6 módulos)	77590
Bolsa tapones con membrana (1xM20-1xM25-2xM32)	92592
Tapón con membrana M20	92589
Tapón con membrana M25	92590
Tapón con membrana M32	92591
Tapones herméticos	77650
Cierres	Ref.
Cierre seguridad con llave	92150
Cierre triángulo (2 uds.) + llave (1 ud.)	92000

## Accesos para cajas de 4-6-8-24 mód.

Accesos y tornillería	Ref.
Tornillo 2,9x16 para soporte protarregletas	92620
Tornillo acero inoxidable 4x19 para tapas intercambiables	94292
Tuerca plástica para tapas intercambiables	94293
Cierre estándar	77170
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte portarregletas aislante	77530
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	92303
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	92304
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	92301
Tapas pretrouqueladas	Ref.
Tapa 66x83 (16A y tipo Schuko)	94290
Tapa 80x96 (16A, 32A y tipo Schuko)	94291
Junta goma para tapa 66x83	94294
Junta goma para tapa 80x96	94295

## SISTEMA ECO-STAR. Serie Ecology + Serie Star

Posibilidad de unión entre los dos modelos para crear cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño.

Las cajas presentan unas premarcas en los laterales que permiten instalar fácilmente pasamuros M25 y M40, con junta de goma, garantizando el grado de protección IP65. Esta unión puede realizarse tanto en sentido vertical como horizontal.

Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Pasamuro M25	94273
Pasamuro M40	94274
Prensaestopa M25	92580
Prensaestopa M32	92582
Prensaestopa M40	92584
Tuerca prensaestopa M25	92581
Tuerca prensaestopa M32	92583
Tuerca prensaestopa M40	92585
Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos	86360
6 módulos	86300
8 módulos	86310
12 módulos	86550
18 módulos	86560
24 módulos	86320

## Accesos para cajas de 12-18 mód.

Accesos y tornillería	Ref.
Bisagra interior marco base	77020
Bisagra ventana	22012
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas y sujeción tapas intercambiables 94270 y 94272	92611
Tornillos 4x19 para sujeción tapas intercambiables 94271 y bases	94292
Cierre estándar	22010
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22002
Soporte + regleta neutro y tierra (18+2 entradas)	22003
Tapas pretrouqueladas	Ref.
Tapa lisa con junta de goma	94270
Tapa 16A con junta de goma	94271
Tapa Schuko con junta de goma	94272

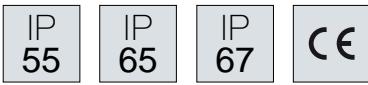


PASAMURO M25.



PASAMURO M40.





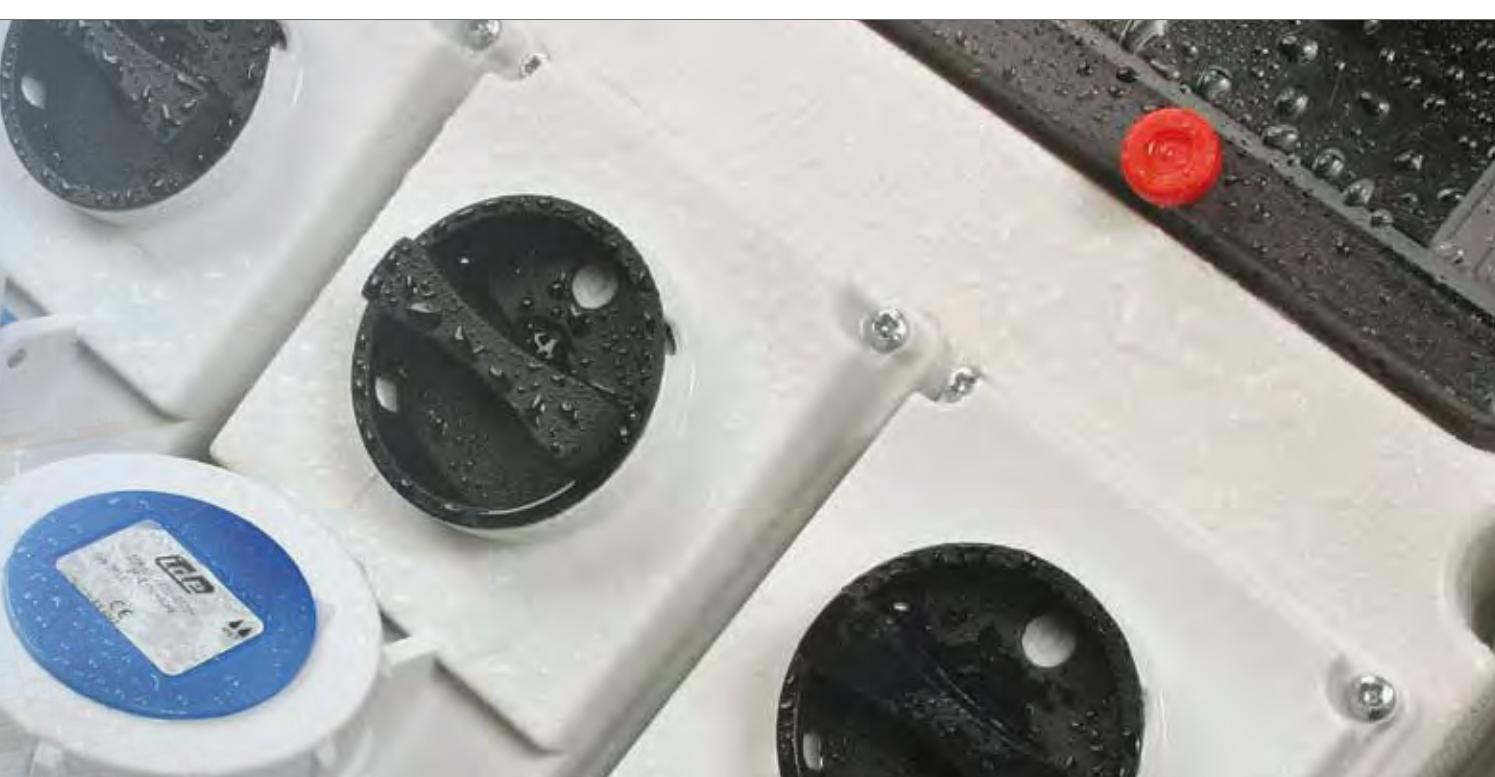
## Cuadros de obra



La serie de CUADROS DE OBRA son conjuntos destinados a equipar obras, lugares temporales de trabajo donde se realizan actividades de construcción, equipamiento, reparación, etc.

Estos cuadros se adaptan perfectamente a las necesidades del mercado cumpliendo con el reglamento REBT: 2002 en su instrucción ICT-BT-33 y norma UNE-EN 61439-4. Los cuadros se suministran con las bases montadas y cableadas, con protecciones en caso de ser solicitadas, y con todos los elementos de seguridad necesarios para obtener el certificado CE de conformidad del conjunto.

# CUADROS DE OBRA



C. DE OBRA

## Datos técnicos CUADROS DE OBRA

### - Grado de protección del conjunto: IP65.

- En envolvente metálica: IP65.
- En envolvente Pryma: IP67.
- En envolvente Star: IP65.
- En bases de enclavamiento y tipo Schuko: IP67.
- En seta de seguridad: IP65.

### - Resistencia al impacto: IK08.

### - Resistencia al hilo incandescente:

- En envolvente: 650°C.
- En tomas de corriente: 960°C.

### - Presión de bola:

- En envolvente: 70°C.
- En tomas de corriente: 125°C.

### - Rango de temperatura ambiente: -25°C / +40°C.

### - Tensión de aislamiento asignada: 1000 V AC/1500 V DC.

### - Funciones de los cuadros de obra:

- Acometida.
- Distribución.
- Transformación.
- Conjuntos compatibles.

## Certificaciones CUADROS DE OBRA



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Normas: UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta) y UNE-EN 61439-4 (en los requisitos particulares para cuadros de obra).  
Según el REBT: 2002 en su instrucción ICT-BT-33.

Destinados a equipar obras y lugares temporales de trabajo (construcción, equipamiento, reparación...)

IP  
65IP  
67

CE



## Gama de producto

### Cuadros plásticos:

- Modelos sobre envolvente Pryma IP67: 26 - 39 - 52 y 56 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Modelos sobre envolvente Star IP65: 24 - 30 y 46 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Posibilidad de montaje en cualquier combinación, con bases de enclavamiento montadas y cableadas, bases tipo Schuko IP67, protecciones y seta de emergencia.

Monofásicos 40A.

Trifásicos 63A.

Trifásicos 100A.

Trifásicos 125A.

### Cuadros metálicos

- 2 modelos vacíos con tapas pretrouqueladas con 48 y 72 módulos de capacidad.
  - Posibilidad de montaje en cualquier combinación, montado y cableado con protecciones:
- Monofásico 40A.  
Trifásico 63A.  
Trifásico 125A.

## Materiales

### - Materiales plásticos:

Libres de halógenos.

Cuerpo: ABS color RAL 7035.

Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

### - Materiales metálicos:

Chapa de acero lamiendo RAL 7035.

## Suministro

Se suministran completamente montados según las especificaciones de cada referencia, protegidos con un plástico retráctil e introducidos en un embalaje múltiple de cartón según el número de unidades solicitadas.

# Fabricados según el REBT: 2002 en su ICT-BT-33

## Cables de conexión

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07V-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE 21031-3. La tensión asignada es de 450/750V. Estos conductores están libres de halógenos y no son propagadores de llama según definición de IEC 332-1. Todos los cables se conectan con las puntas tratadas con electrosoldadura o con terminales de conexión. La sección de cable y código de colores estándar utilizado en las tomas de corriente instaladas por IDE se recoge en el siguiente cuadro:

Base	Intensidad (A)	L1	L2	L3	N	T
2P+TT lat.	10 / 16	2,5	2,5		2,5	
2P+T		2,5	2,5		2,5	
3P+T	16	4	4	4	4	
3P+N+T		4	4	4	4	
2P+T		6	6			6
3P+T	32	6	6	6	6	
3P+N+T		6	6	6	6	
2P+T		16	16			16
3P+T	63	16	16	16	16	
3P+N+T		16	16	16	16	
2P+T		35	35			16
3P+T	125	35	35	35	16	
3P+N+T		35	35	35	16	16

# CUADROS DE OBRA

Metálicos | Pryma - Star



- Tres posibilidades de cuadros de obra: Sobre armario metálico, sobre envolventes Pryma IP67 o sobre envolvente Star IP65.
- Todos los cuadros de obra alcanzan en su conjunto un grado de protección IP65.
- La unión entre envolventes se hace mediante pasamuros estanco que permite mantener el grado de protección.
- Se suministran con bases de enclavamiento, montadas y cableadas, que permiten el corte de suministro de forma individual y con seta de seguridad para desactivar el conjunto en caso de emergencia.
- Existe la posibilidad de solicitarlos con bases tipo Schuko IP67 y con las protecciones montadas.
- Todos los cuadros disponen de certificado CE del conjunto.

## Protección contra choques eléctricos y contactos indirectos

- Los cuadros se suministran con un interruptor magnetotérmico general y los interruptores magnetotérmicos necesarios en función de las tomas de corriente.
- Los interruptores magnetotérmicos presentan una intensidad de 16 a 125 A y de 2, 3 y 4 polos.
- Cada base o grupo de bases está protegida por un diferencial de corriente asignada máxima de 30 mA. Un diferencial podrá proteger como máximo a seis tomas de corriente.

## Seta de emergencia

- La seta de emergencia está conectada en paralelo y gobernada por una bobina, asociada al interruptor general, permitiendo cortar la alimentación del cuadro en caso de emergencia. Esta bobina tiene la ventaja de provocar el disparo del interruptor general en caso de corte de suministro eléctrico, siendo necesario el rearme manual del cuadro. Esta es una medida de seguridad muy importante ya que evita que el cuadro se conecte inesperadamente en caso de restablecimiento de la corriente, evitando situaciones de peligro.
- Todos los cuadros se suministran con seta de emergencia con contacto cerrado (bajo demanda se pueden suministrar contactos NO).
- El grado de protección de la seta de emergencia es IP65.



## Medidas de seguridad complementarias

- Las tomas de corriente, a excepción de las bases tipo Schuko, disponen de interruptor de enclavamiento con posibilidad de bloqueo en posición abierta.
- Los cuadros realizados en las envolventes Pryma se suministran con un dispositivo de candado para las ventanas y los aparatos de protección.
- Los cuadros realizados en las envolventes Star se suministran con cierre de llave de seguridad en las ventanas y los aparatos de protección.

## Soportes y fijación

- Los cuadros se podrán fijar directamente a la pared, por medio de los raíles de fijación, que a su vez confieren gran robustez al conjunto.
- Mediante soporte metálico, adaptable a los dos tipos de cuadros Pryma y Star, que se suministra como accesorio (Ref. 48205 ó 48206).
- Directamente a mástil, mediante el pack de sujeción a mástil suministrado como accesorio (Ref. 48420).



# Máxima seguridad ante cortes e imprevistos de suministro eléctrico mediante bobina de mínima tensión

## PASO 1

Funcionamiento normal de una obra

CONSECUENCIA: personal trabajando sin incidencias.



## PASO 2

Corte de la energía sin previo aviso

CONSECUENCIA: Las máquinas dejan de funcionar y el trabajo se interrumpe temporalmente.

ACCIÓN DE SEGURIDAD: El interruptor general se dispara automáticamente.



## PASO 3

Restablecimiento de la energía sin previo aviso

CONSECUENCIA: El cuadro debe rearmarse manualmente, las máquinas siguen paradas sin riesgo de incidencias.

ACCIÓN DE SEGURIDAD:

El interruptor general queda en posición de disparo.



## PASO 4

Restablecimiento voluntario de la energía asegurando que no existe riesgo de accidente

CONSECUENCIA:

El personal sigue trabajando sin riesgo de accidentes.



# CUADROS DE OBRA

Metálicos | Pryma - Star

## Documentación

Documentación que acompaña al producto:

- Certificado de conformidad
- Ficha de comprobación de las pruebas individuales
- Ficha técnica que incluye:
  - Características técnicas del conjunto.
  - Descripción y número de tomas de corriente y protecciones.
  - Esquema unifilar.
  - Instrucciones de montaje.



## Placa de características





## Cuadros de obra PRYMA



MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.

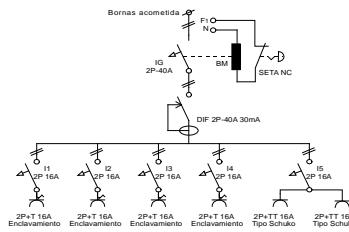
**DIMENSIONES:** 650x504x265 mm.

**PESO:** <15 Kg. 26 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			[A]	(V)		
<b>COM40PR67/P</b>	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	4	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones.

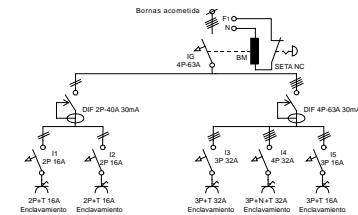
**DIMENSIONES:** 650x504x265 mm.

**PESO:** <15 Kg. 26 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			[A]	(V)		
<b>COT63PR/P+</b>	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	2	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 125A con protecciones.

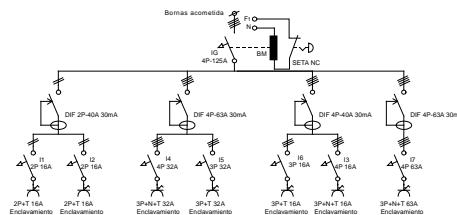
**DIMENSIONES:** 1100x504x265 mm.

**PESO:** <30 Kg. 43 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			[A]	(V)		
<b>COT125PR/P</b>	3	Central 13 mód.	67	-	-	-
	1	Base de enclavamiento en superficie; 4 mód.	55	3P+N+T	63	240/415
	2	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



# CUADROS DE OBRA

## Cuadros provisionales de obra Pryma IP65

### Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.



Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

C. DE OBRA

### Pasos a seguir



1. SELECCIONE EL NÚMERO DE CAJAS.



2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.



3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.



4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

### Propuesta de bases para cajas Pryma

#### BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
<b>00105</b>	2P+TT	16A	250 V

#### BASES EMPOTRAR ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
<b>02811</b>	2P+T	16A	200/250 V
<b>03812</b>	3P+T	16A	380/415 V
<b>03813</b>	3P+N+T	16A	200/415 V
<b>02814</b>	2P+T	32A	200/250 V
<b>03815</b>	3P+T	32A	380/415 V
<b>03816</b>	3P+N+T	32A	200/415 V

#### BASES SUPERFICIE ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
<b>03882</b>	3P+T	63A	200/415V
<b>03883</b>	3P+N+T	63A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).



## Cuadros de obra STAR



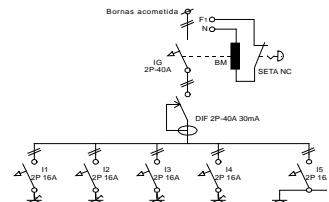
MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.

**DIMENSIONES:** 690x436x210 mm.  
**PESO:** <15 Kg. 24 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			(A)	(V)		
<b>COM40ST67/P</b>	2	Central 12 mód.	65	-	-	-
	4	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia+embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones plus.

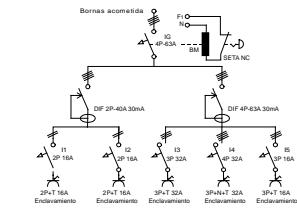
**DIMENSIONES:** 800x436x210 mm.

**PESO:** <15 Kg. 30 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			(A)	(V)		
<b>COT63ST/P+</b>	1	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.	65	-	-	-
	2	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Seta de emergencia+embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 125A con protecciones.

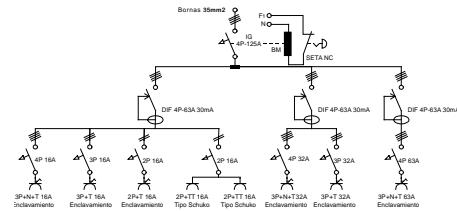
**DIMENSIONES:** 1300x436x210 mm.

**PESO:** <30 Kg. 46 módulos.

Protección del conjunto IP65.

\* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int.	Tensión
			(A)	(V)		
<b>COT125ST/P</b>	2	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.	65	-	-	-
	1	Base de enclavamiento en superficie; 4 mód.	55	3P+N+T	63	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia+embellecedor*	65	-	-	-



# CUADROS DE OBRA

## Cuadros provisionales de obra Star IP65

### Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.



Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

### Pasos a seguir



1. SELECCIONE EL NÚMERO DE CAJAS.



2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.



3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.



4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

### Propuesta de bases para cajas Star

#### BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 V

#### BASES EMPOTRAR ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02811	2P+T	16A	200/250 V
03812	3P+T	16A	380/415 V
03813	3P+N+T	16A	200/415 V
02814	2P+T	32A	200/250 V
03815	3P+T	32A	380/415 V
03816	3P+N+T	32A	200/415 V

#### BASES SUPERFICIE ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
03882	3P+T	63A	200/415V
03883	3P+N+T	63A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).

IP  
65

CE

## Cuadros de obra metálicos



2x24 /(48) módulos raíl DIN.

**DIMENSIONES:** 600x600x250 mm.

Grado de protección del conjunto IP65.

Color RAL 7035.

Referencia	Componentes	
	Ud.	Descripción
<b>COM606025</b>	6	Tapas ciegas para base tipo Schuko 16A IP67
	4/5	Tapas ciegas para bases de enclavamiento 16/32A IP67
	1	Tapa ciega para bases de enclavamiento 63A IP55



3x24 /(72) módulos raíl DIN.

**DIMENSIONES:** 800x600x250 mm.

Grado de protección del conjunto IP65.

Color RAL 7035.

Referencia	Componentes	
	Ud.	Descripción
<b>COM806025</b>	6	Tapas ciegas para base tipo Schuko 16A IP67
	6/7	Tapas ciegas para bases de enclavamiento 16/32A IP67
	1	Tapa ciega para bases de enclavamiento 63A IP55

# CUADROS DE OBRA

## Cuadros provisionales de obra metálicos IP65

### Montajes especiales



Cuadro vacío.



Cuadro con tomas.

### Pasos a seguir



1. SELECCIONE  
EL ARMARIO.



2. ELIJA LAS  
TOMAS DE  
CORRIENTE.



3. INDIQUE LAS  
PROTECCIONES  
DESEADAS.



4. ENVÍE TODA LA  
INFORMACIÓN A NUESTRO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

### Propuesta de bases para cuadros metálicos

#### BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 V

#### BASES EMPOTRAR ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02811	2P+T	16A	200/250 V
03812	3P+T	16A	380/415 V
03813	3P+N+T	16A	200/415 V
02814	2P+T	32A	200/250 V
03815	3P+T	32A	380/415 V
03816	3P+N+T	32A	200/415 V

#### BASES SUPERFICIE ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
03882	3P+T	63A	200/415V
03883	3P+N+T	63A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).



## Accesorios CUADROS DE OBRA



Referencia	Descripción	Polos	Int.	Tensión
		[A]	(V)	
<b>00114</b>	Clavija tipo Schuko IP67	2P+TT	16	220/230



Referencia	Descripción
<b>77670</b>	Soporte para candado de seguridad (serie PRYMA)
<b>92150</b>	Cierre de seguridad con llave (serie STAR)

Ref. 77670 no incluye el candado.



Referencia	Descripción
<b>92580</b>	Prensastopa M25
<b>92582</b>	Prensastopa M32
<b>92584</b>	Prensastopa M40



<b>92581</b>	Tuerca prensastopa M25
<b>92583</b>	Tuerca prensastopa M32
<b>92585</b>	Tuerca prensastopa M40



<b>94273</b>	Pasamuro M25
<b>94274</b>	Pasamuro M40



# CUADROS DE OBRA

## Accesorios

### Accesorios CUADROS DE OBRA



Referencia	Descripción
<b>48205</b>	Soporte metálico para cuadros secundarios
<b>48206</b>	Soporte metálico para cuadros de obra



Referencia	Descripción
<b>48420</b>	Pack sujeción a mástil (2 uds.)



Referencia	Descripción
<b>48210</b>	Tejadillo 970x400 mm
<b>48211</b>	Tejadillo 1350x400 mm



Referencia	Descripción
<b>48220</b>	Armario protector compacto 1020x700x360 mm
<b>48221</b>	Armario protector compacto 1400x700x360 mm

Armario protector sólo para cuadros de obra STAR.



## Cofrets de distribución terminal IP65

Los cofrets de distribución estancos IP65 están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de la más alta calidad, estando disponibles en ABS y Policarbonato. Presentan un amplio espacio para el cableado y una capacidad modular de 4 hasta 54 módulos. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y diseño.



## Datos técnicos ECOLOGY

- **Grado de protección:** IP65\*.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

\* Excepto Ref. CT3G y CT4G.

## Certificaciones ECOLOGY



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208 e IEC 62208.

Destinadas a instalarse donde se requiera un alto grado de protección y seguridad



## **Gama de producto**

- Cofrets en superficie de 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36 y 54 módulos de capacidad con ventana transparente.

## **Materiales**

### **Versión ABS**

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y marco: ABS color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

### **Versión Policarbonato**

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y marco: PC color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.  
(Recomendadas para uso en exteriores: Protección UV según norma ISO 4892-2 método A: 1000 h).

## **Suministro**

- Suministrados en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- Raíl simétrico TH35x7.5 en envolventes de una fila de módulos y bastidor compacto en envolventes de dos o más filas de módulos. Se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapones herméticos.
  - Tornillos para cierre de tapa-base.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Disponible en ABS y Policarbonato, con ventana transparente resistente a rayos UV



## Base

- Base con doble altura que proporciona un mayor espacio en el interior para el cableado y colocación de aparatos, y un nervio de refuerzo que aporta gran rigidez.
- La parte superior e inferior presentan perforeos para la entrada de cables de métrica M40, M32, M25 y M20
- La base presenta soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN y ranuras en el fondo para la fijación de placas de montaje, raíles, regletas, etc.

## Fijación a pared

- La fijación a pared se puede realizar mediante dos sistemas:
- Mediante cuatro tornillos, directamente desde los alojamientos situados en el fondo de la base para este fin; para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones herméticos que se suministran en la bolsa de accesorios.
- A través de los orificios destinados a la sujeción del marco-base, mediante cuatro tornillos.



## Marco

- La geometría del marco presenta doble altura que sirve de refuerzo para proporcionar rigidez a la pieza.
- El conjunto marco-base se cierra mediante tornillos plásticos  $\frac{1}{4}$  de vuelta, con corona antipierde, rosca de potencia y precintables. Consiguiendo así una caja precintable en cuatro puntos.
- Recubierta con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP del conjunto.

## Ventana

- Ventanas transparentes color fume con protección UV.
- La ventana está recubierta con junta de estanqueidad que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana de  $180^\circ$  en sentido horizontal reversible.
- Cierre de nueva estética con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión. El cierre puede ser sustituido por cierres con llave o cierres triángulo (insertos suministrados como accesorios).



## Fijación de raíl DIN

- Para modelos de 1 fila el raíl se introduce en un alojamiento lateral, sin tornillo, y se sujetta mediante tornillo en el otro lateral.
- Para modelos de 2 o más filas se coloca un bastidor extraíble.
- Doble altura de posicionamiento de raíl y bastidor a partir de 12 módulos de capacidad.
- La fijación del raíl DIN a la base se realiza mediante tornillos especiales para plástico de 4x13.
- Los raíles se suministran montados en las bases.



## Cofrets estancos de distribución terminal IP65 (ABS)

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*						Tipo
				20	25	30	35	40		
<b>CT3G</b>	1x3 raíl DIN	174x84x111	0,39	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6		55SP3
<b>CT4G</b>	1x4 raíl DIN	174x101x111	0,45	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5		55SP4
<b>CDN4PT</b>	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,75	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8		65S04
<b>CDN6PT</b>	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,84	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2		65S06
<b>CDN8PT</b>	1x8 raíl DIN	231x238x118	0,95	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1		65S08
<b>CDN12PT</b>	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,40	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1		65S12
<b>CDN18PT</b>	1x18 raíl DIN	286x418x148	1,97	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2		65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 276.

## Cofrets estancos de distribución terminal IP65 (Policarbonato)

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*						Tipo
				20	25	30	35	40		
<b>CDP4PT</b>	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8		65S04
<b>CDP6PT</b>	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,83	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2		65S06
<b>CDP8PT</b>	1x8 raíl DIN	231x238x118	0,96	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1		65S08
<b>CDP12PT</b>	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,51	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1		65S12
<b>CDP18PT</b>	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,03	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2		65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 276.

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - IP55: CT3G y CT4G - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 [incluida corrección 1998]. Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**1X3 módulos  
CT3G**

SUP.: 1xM25  
INF.: 1xM25

**1X4 módulos  
CT4G**

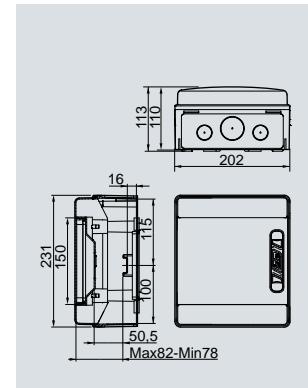
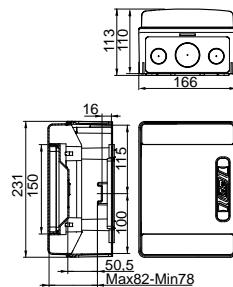
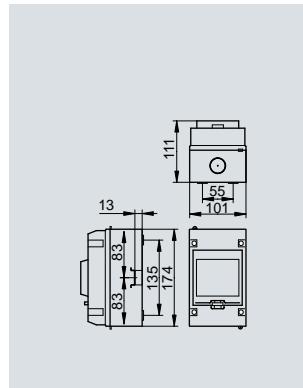
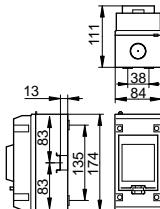
SUP.: 1xM25  
INF.: 1xM25

**1X4 módulos  
CDN4PT**

SUP.: 2XM25-1XM40  
INF.: 2XM25-1XM40  
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25

**1x6 módulos  
CDN6PT**

SUP.: 2XM25-1XM40  
INF.: 2XM25-1XM40  
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25



**Cofrets estancos de distribución terminal IP65 - con barras de neutro y tierra (ABS)**

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>				KG					
<b>CDN4PT/RR</b>	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
<b>CDN6PT/RR</b>	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,91	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
<b>CDN8PT/RR</b>	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,05	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
<b>CDN12PT/RR</b>	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,55	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
<b>CDN18PT/RR</b>	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,08	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 277.

**Cofrets estancos de distribución terminal IP65 - con barras de N y T (Policarbonato)**

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>				KG					
<b>CDP4PT/RR</b>	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
<b>CDP6PT/RR</b>	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,91	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
<b>CDP8PT/RR</b>	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,05	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
<b>CDP12PT/RR</b>	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,60	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
<b>CDP18PT/RR</b>	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,20	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 277.

**MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS**

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

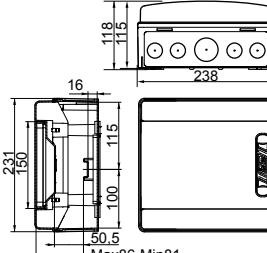
/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



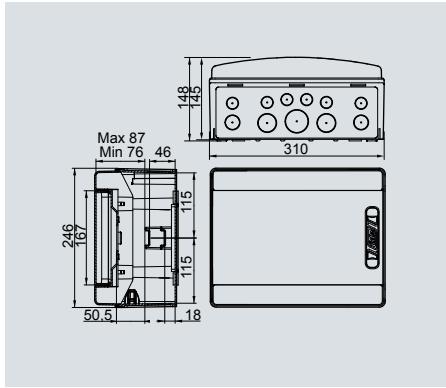
**1X8 módulos**  
**CDN8PT**

SUP.: 4XM25-1XM40  
INF.: 4XM25+1XM40  
INT.: -  
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25



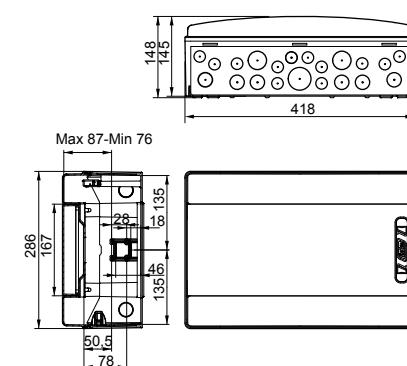
**1x12 módulos**  
**CDN12PT**

SUP.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25



**1x18 módulos**  
**CDN18PT**

SUP.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25





## Cofrets estancos de distribución terminal IP65 (ABS)

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
<b>CDN24PT</b>	2x12 [24] raíl DIN	436x310x148	2,51	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
<b>CDN36PT2F</b>	2x18 [36] raíl DIN	436x418x148	3,03	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
<b>CDN36PT3F</b>	3x12 [36] raíl DIN	586x310x148	3,21	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
<b>CDN54PT</b>	3x18 [54] raíl DIN	586x418x148	3,97	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

## Cofrets estancos de distribución terminal IP65 (Policarbonato)

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
<b>CDP24PT</b>	2x12 [24] raíl DIN	436x310x148	2,51	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
<b>CDP36PT2F</b>	2x18 [36] raíl DIN	436x418x148	3,41	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
<b>CDP36PT3F</b>	3x12 [36] raíl DIN	586x310x148	3,59	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
<b>CDP54PT</b>	3x18 [54] raíl DIN	586x418x148	4,07	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**2x12 (24) módulos**  
**CDN24PT**

SUP.: 8XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25



**2x18 (36) módulos**  
**CDN36PT2F**

SUP.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25



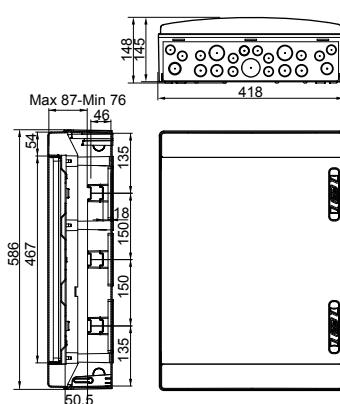
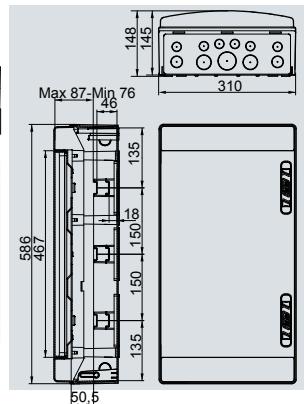
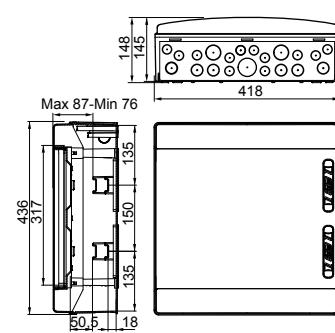
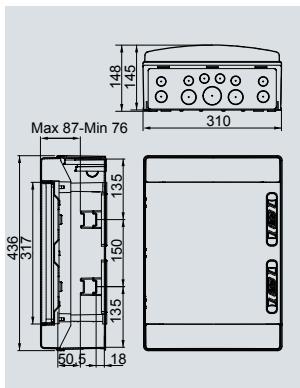
**3x12 (36) módulos**  
**CDN36PT3F**

SUP.: 8XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25



**3x18 (54) módulos**  
**CDN54PT**

SUP.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25



**Cofrets estancos de distribución terminal IP65 - con barras de neutro y tierra (ABS)**

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		[ALTOXANCHOXPROF.]	KG						
<b>CDN24PT/RR</b>	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,54	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
<b>CDN36PT2F/RR</b>	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,28	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
<b>CDN36PT3F/RR</b>	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,36	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
<b>CDN54PT/RR</b>	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,29	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

**Cofrets estancos de distribución terminal IP65 - con barras de N y T (Policarbonato)**

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		[ALTOXANCHOXPROF.]	KG						
<b>CDP24PT/RR</b>	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,77	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
<b>CDP36PT2F/RR</b>	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,56	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
<b>CDP36PT3F/RR</b>	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,74	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
<b>CDP54PT/RR</b>	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,67	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

**MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS**

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Diseño vanguardista y un amplio espacio para el cableado



## Accesorios ECOLOGY



SOPORTE PORTA  
REGLETAS NEUTRO Y  
TIERRA.

LLAVE DE SEGURIDAD  
PARA VENTANA Ó  
LLAVE EN TRIÁNGULO.

PASAMUROS PARA  
UNIÓN DE CAJAS.

PRENSAESTOPA  
Y TUERCA PARA  
PRENSAESTOPA.

TAPA CUBRE  
MÓDULOS .

BISAGRAS  
MARCO BASE.

### Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se introduce en un alojamiento lateral, sin tornillo, y se sujetan mediante tornillo en el otro lateral.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

### Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I				Terminal II				Sección de cable	
		N	T	N	T	NEUTRO				TIERRA	
65S04	22000	4+1	4+1	-	-	2x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			2x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S06	22000	4+1	4+1	-	-	2x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			2x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S08	22001	8+1	8+1	-	-	4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+4x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S12	22002	2+12	2+12	-	-	6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S18	22003	2+16	2+16	-	-	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S24	22003	2+16	2+16	-	-	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S36	22004	2+24	-	-	2+24	12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+12x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )			12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+12x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )		
65S54	22005	4+32	-	-	4+32	16x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+16x(4-10 mm <sup>2</sup> )+2x(10-25 mm <sup>2</sup> )+2x(16-35 mm <sup>2</sup> )			16x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+16x(4-10 mm <sup>2</sup> )+2x(10-25 mm <sup>2</sup> )+2x(16-35 mm <sup>2</sup> )		

# ACCESORIOS ECOLOGY

Cofrets de distribución terminal IP65

## Accesorios ECOLOGY

Varios	Ref.	Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Bisagra interior marco-base (24-36-54 mód.) (2 uds.)	<b>77020</b>	Pasamuro M25	<b>94273</b>
Bisagra ventana	<b>22012</b>	Pasamuro M40	<b>94274</b>
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	<b>77590</b>	Prensaestopa M25	<b>92580</b>
Tapones herméticos	<b>77650</b>	Prensaestopa M32	<b>92582</b>
Tapón con membrana M20	<b>92589</b>	Prensaestopa M40	<b>92584</b>
Tapón con membrana M25	<b>92590</b>	Tuerca prensaestopa M25	<b>92581</b>
Tapón con membrana M32	<b>92591</b>	Tuerca prensaestopa M32	<b>92583</b>
Bolsa de tapones con membrana (1xM20-M25-M32)	<b>92592</b>	Tuerca prensaestopa M40	<b>92585</b>
Tornillo 4x13 para soporte portaregletas	<b>92611</b>		
Cierres	Ref.	Regletas de neutro y tierra	Ref.
Cierre estándar	<b>22010</b>	Soporte + regleta neutro y tierra (4-6 entradas)	<b>22000</b>
Cierre seguridad con llave de seguridad	<b>92150</b>	Soporte + regleta neutro y tierra (8 entradas)	<b>22001</b>
Cierre triángulo (2 uds.) + llave (1 ud.)	<b>92000</b>	Soporte + regleta neutro y tierra (12 entradas.)	<b>22002</b>
		Soporte + regleta neutro y tierra (18-24 entradas)	<b>22003</b>
		Soporte + regleta neutro y tierra (36 entradas)	<b>22004</b>
		Soporte + regleta neutro y tierra (54 entradas)	<b>22005</b>
Ventanas transparentes	Ref.		
4 módulos	<b>86400</b>		
6 módulos	<b>86410</b>		
8 módulos	<b>86420</b>		
12 módulos	<b>86430</b>		
18 módulos	<b>86520</b>		
24 módulos	<b>86440</b>		
36 módulos (2 filas)	<b>86450</b>		
36 módulos (3 filas)	<b>86460</b>		
54 módulos	<b>86470</b>		

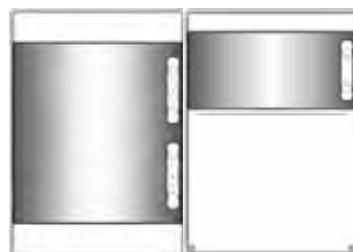
## SISTEMA ECO-STAR. Serie Ecology + Serie Star

Posibilidad de unión entre los dos modelos para crear cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño.

Combinadas entre sí ofrecen al instalador la solución más versátil, totalmente certificada internacionalmente para combinar cajas de distribución y centrales para tomas de corriente.

Las cajas presentan unas premarcas en los laterales que permiten instalar fácilmente pasamuros M25 y M40 para la unión de las cajas. Esta unión puede realizarse tanto en sentido vertical como horizontal.

Se recomienda utilizar dos pasamuros M25 o bien combinar un pasamuro M25 con un pasamuro M40, cuando se necesita mayor espacio para el paso de cables.



IP  
40

CE



## Cajas de distribución en superficie IP40

Las cajas de distribución en superficie de la serie COMBI están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de la más alta calidad.

Con una capacidad modular de 4 hasta 36 módulos están destinadas al sector terciario y residencial siempre en instalaciones de interior.



## Datos técnicos COMBI

- **Grado de protección:** IP40\*.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

\* Excepto Ref. BT2 y BT4.

## Certificaciones COMBI



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

Cajas de distribución en superficie para uso en interiores: viviendas, unifamiliares, oficinas y comercios



## Gama de producto

- Cajas cubrebornas de 2 y 4 módulos de capacidad.
- Cajas en superficie de 4, 8, 12, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana opaca.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y ventana: ABS blanco RAL 9003.

## Suministro

- Suministradas en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapones herméticos.
  - Tornillos para cierre de marco-base.
  - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Diseño vanguardista y exclusivo, respetando los estándares técnicos y de calidad exigidos por el mercado

## Cajas cubrebornas

- Disponibles en 2 y 4 módulos.
- Formadas por una base y una tapa que se cierra mediante dos tornillos 4x13.
- El raíl DIN sale directamente de la inyección de la base, siendo por tanto de material plástico.
- Presentan una entrada de cables en cada lateral, en la parte superior e inferior y en la parte posterior de la caja.
- Precintables mediante pestañas situadas en posición diagonal en el exterior de la caja.
- Estas cajas permiten proteger un elemento de protección fijado al raíl DIN de un cuadro de mayor tamaño.





## Base

- Las paredes interiores presentan unos nervios que refuerzan la caja e impiden posibles deformaciones.
- Las caras superior e inferior presentan pretróqueles, con los diámetros normalizados de métrica M25, M32 y M40, de rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- En las paredes laterales también hay pretróqueles para facilitar el paso de cables entre envolventes en caso de enlazarlas entre sí.
- El fondo de la base presenta una flecha que indica la posición correcta de la caja; Consiguiendo así que el espacio entre los raíles sea el adecuado, para garantizar que la disipación de potencia en el interior de la envolvente se realice correctamente según marca la normativa.
- Para dos raíles el espacio superior debe de ser superior a 115 mm; para tres raíles el espacio superior debe de ser superior a 135 mm. El espacio inferior debe de ser siempre superior a 100 mm.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.

## Fijación a pared

- Se realiza mediante cuatro tornillos, directamente desde los alojamientos situados en el fondo de la base para este fin; para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones herméticos que se suministran en la bolsa de accesorios.

## Cierre marco-base

- Los laterales superior e inferior de la envolvente presentan unos clips en el marco y sus correspondientes alojamientos en la base. Mediante estos clips y una ligera presión, se cierra y abre fácilmente el conjunto marco-base. Este es un cierre provisional, durante el periodo de instalación, el cierre definitivo de la caja se realiza mediante cuatro tornillos 4x13 en los alojamientos situados en el interior del hueco de la ventana. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.
- La caja tipo 40S04 presenta un cierre especial que permite precintar la caja, solicitando el kit precintable 25975.



## Ventana

- Ventanas opacas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre mediante giro vertical.
- Las ventanas en su posición de apertura máxima quedan ancladas para facilitar el control y manipulación de interruptores.
- Las ventanas presentan forma de ola, consiguiendo así una estética muy cuidada, adaptándose perfectamente a aquellos ambientes donde la decoración es un punto fundamental.

## Fijación de raíl DIN

- Las bases presentan unos alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin tornillos.
- Para las cajas de dos y tres filas (24 y 36 módulos), los riales se suministran en forma de bastidor. Esto permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.

IP  
40

CE

## Cajas de distribución en superficie IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
<b>BT2</b>	1x2 raíl DIN	130x50x64	0,08	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	40SP2
<b>BT4</b>	1x4 raíl DIN	130x85x64	0,10	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	40SP4
<b>BV4PO</b>	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,43	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
<b>BV8PO</b>	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,61	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
<b>BV12PO</b>	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,80	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
<b>BV24PO</b>	2x12 [24]raíl DIN	353x264x99	1,28	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
<b>BV36PO</b>	3x12 [36]raíl DIN	497x264x99	1,82	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BV4PO precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL9003.

IP40 - IP20: BT2 y BT4 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie [PTTA].



**1X2 módulos  
BT2**



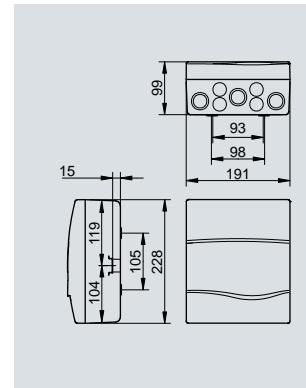
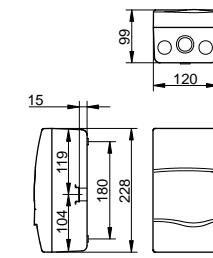
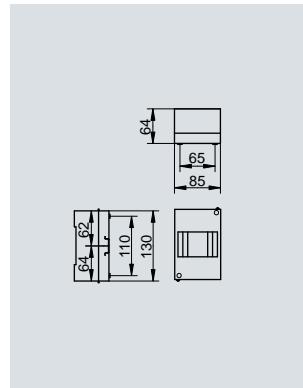
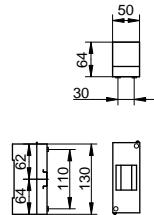
**1X4 módulos  
BT4**



**1x4 módulos  
BV4PO**



**1X8 módulos  
BV8PO**



## Cajas de distribución en superficie IP40 - con barras de neutro y tierra

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
				20	25	30	35	40	
<b>BV4PO/RR</b>	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,49	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
<b>BV8PO/RR</b>	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,70	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
<b>BV12PO/RR</b>	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,91	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
<b>BV24PO/RR</b>	2x12 (24)raíl DIN	353x264x99	1,45	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
<b>BV36PO/RR</b>	3x12 (36)raíl DIN	497x264x99	2,04	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

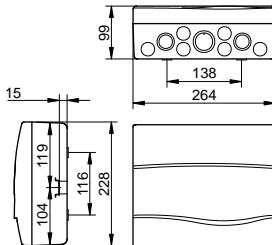
Ref. BV4PO/RR precintable solicitando el kit 25975.  
 Marco y base en ABS blanco RAL 9003.  
 Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.  
 IP40 - Superficie.  
 /RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



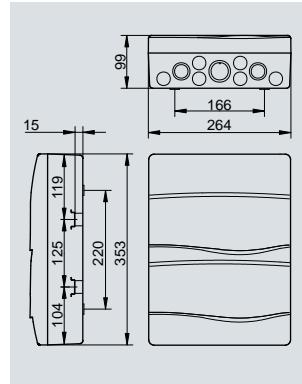
**1x12 módulos  
BV12PO**

SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 IZD.: 1XM25/32  
 DCHA.: 1XM25/32



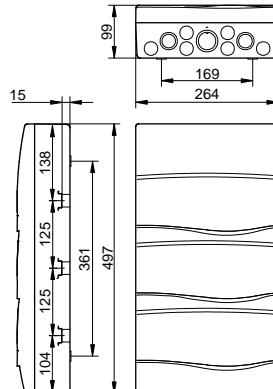
**2x12 (24) módulos  
BV24PO**

SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 IZD.: 2XPG16/21  
 DCHA.: 2XPG16/21



**3x12 (36) módulos  
BV36PO**

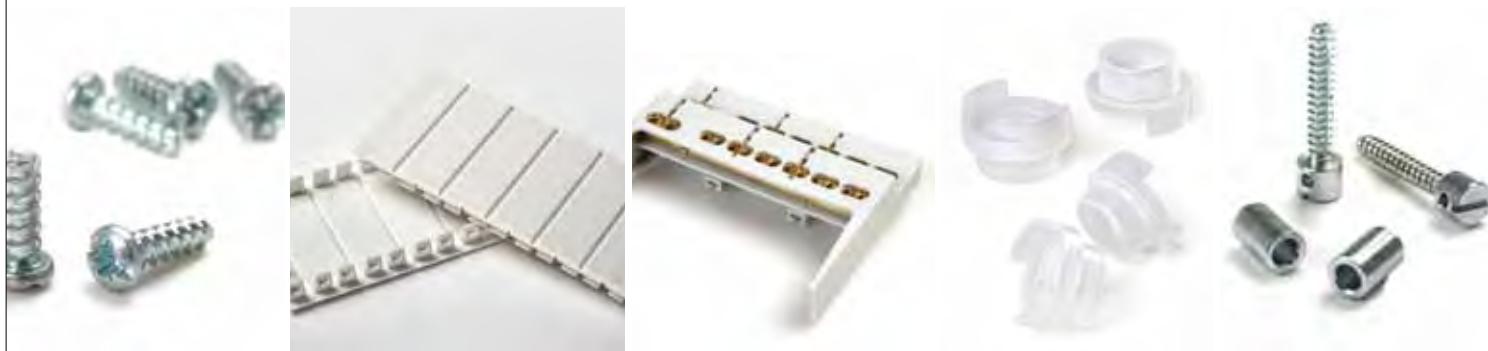
SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
 IZD.: 2PG16/21  
 DCHA.: 2PG16/21



IP  
40

CE

## Accesorios COMBI

TORNILLOS  
CIERRE.TAPA CUBRE  
MÓDULOS BLANCA.SOPORTE  
PORTAREGLETAS.TAPONES  
HERMÉTICOS.KIT PRECINTABLE  
PARA CAJA DE 4  
MÓDULOS.

## Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se ensamblan a la base mediante las guías situadas en las paredes superior e inferior mediante una ligera presión, sin necesidad de tornillos.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

## Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I				Terminal II				Conectores	
		N	T	N	T	NEUTRO				TIERRA	
40S04	92303	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40S08	92304	8+2	8+2	-	-	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40S12	92301	12+2	12+2	-	-	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40S24	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40S36	92301	12+2	12+2	12+2	12+2	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	

# ACCESORIOS COMBI

Cajas de distribución en superficie IP40

## Accesorios COMBI

Varios	Ref.
Kit precintable para caja 4 mod.	<b>25975</b>
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>
Tapones herméticos	<b>77650</b>
Tornillo cierre marco-base 4x13	<b>92611</b>
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte portarregletas aislante a presión	<b>77540</b>
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	<b>92303</b>
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	<b>92304</b>
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	<b>92301</b>

Ventanas opacas	Ref.
4 módulos	<b>76420</b>
8 módulos	<b>76440</b>
12-24-36 módulos	<b>76460</b>



IP  
40

CE



## Cajas de distribución de empotrar IP40

Las cajas de distribución de empotrar de la serie ORO están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de la más alta calidad.

Con una capacidad modular de 4 hasta 36 módulos están destinadas al sector terciario y residencial siempre en instalaciones de interior.

# ORO



ORO

## Datos técnicos ORO

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones ORO



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN61439-1  
(en la parte que afecta).

Destinadas al sector terciario y residencial  
siempre en instalaciones de interior



## **Gama de producto**

- Cajas de empotrar de 4, 8, 12, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana opaca.

## **Materiales**

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y ventana: ABS blanco RAL 9003.

## **Suministro**

- Suministradas en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapones herméticos.
  - Tornillos para cierre de marco-base.
  - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Apertura y cierre de ventana mediante giro vertical con un diseño exclusivo que se adapta a ambientes donde la decoración es fundamental



## Base

- Las bases de empotrar presentan un nervio horizontal de 5 mm de ancho y nervios de refuerzo tanto en la parte interior como exterior, impidiendo posibles deformaciones por la fuerza del empotrado.
- Las caras superior e inferior presentan pretroqueles, con los diámetros normalizados de métrica M25, M32 y M40, de rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- El fondo de la base presenta una flecha que indica la posición correcta de la caja; Consiguiendo así que el espacio entre los raíles sea el adecuado, para garantizar que la disipación de potencia en el interior de la envolvente se realice correctamente según marca la normativa.
- Para dos raíles el espacio superior debe de ser superior a 115 mm; para tres raíles el espacio superior debe de ser superior a 135 mm. El espacio inferior debe de ser en todos los casos superior a 100 mm.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.



## Cierre marco-base

- Los laterales superior e inferior de la envolvente presentan unos clips en el marco y sus correspondientes alojamientos en la base. Mediante estos clips y una ligera presión, se cierra y abre fácilmente el conjunto marco-base. Este es un cierre provisional, durante el periodo de instalación, el cierre definitivo de la caja se realiza mediante cuatro tornillos 4x13 en los alojamientos situados en el interior del hueco de la ventana. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.
- La tapa presenta un marco de 10 mm en todo su perímetro, para tapar las posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- La caja tipo 40S04 presenta un cierre especial que permite precintar la caja, solicitando el kit precintable 25975.



## Ventana

- Ventanas opaca color blanco RAL 9003.
- Apertura y cierre mediante giro vertical.
- Las ventanas en su posición de apertura máxima quedan ancladas para facilitar el control y manipulación de interruptores.
- Las ventanas presentan forma de ola, consiguiendo así una estética muy cuidada, adaptándose perfectamente a aquellos ambientes donde la decoración es un punto fundamental.

## Fijación de raíl DIN

- Las bases presentan unos alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin tornillos.
- Para las cajas de dos y tres filas (24 y 36 módulos), los riales se suministran en forma de bastidor. Esto permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.

IP  
40

CE

## Cajas de distribución de empotrar IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					KG	20	25	30	35	
ALTOXANCHOXPROF.										
<b>BM4PO</b>	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,40	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
<b>BM8PO</b>	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,62	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
<b>BM12PO</b>	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,79	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
<b>BM24PO</b>	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,30	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
<b>BM36PO</b>	3x12 (36) raíl DIN	517x283x97	497x263x65	1,87	15,9	19,9	23,9	27,8	31,8	40E36

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

BM4PO: precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

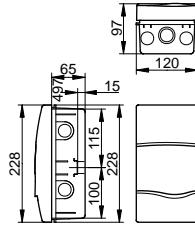
IP40 - Empotrar.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



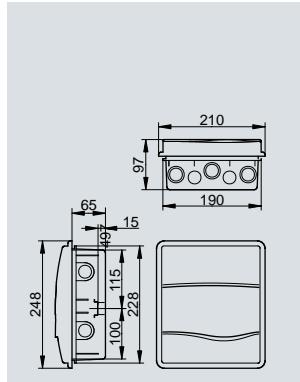
**1X4 módulos**  
**BM4PO**

SUP.: 2xM25-1xM25/32  
INF.: 2xM25-1xM25/32  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



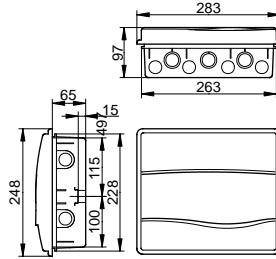
**1X8 módulos**  
**BM8PO**

SUP.: 2xM25-3xM25/32  
INF.: 2xM25-3xM25/32  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



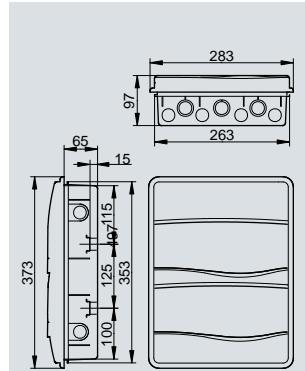
**1x12 módulos**  
**BM12PO**

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40  
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



**2X12 (24) módulos**  
**BM24PO**

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40  
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



## Cajas de distribución de empotrar IP40 - con barras de neutro y tierra

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
<b>BM4PO/RR</b>	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,47	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
<b>BM8PO/RR</b>	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,70	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
<b>BM12PO/RR</b>	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,89	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
<b>BM24PO/RR</b>	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,46	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
<b>BM36PO/RR</b>	3x12 (36) raíl DIN	517x283x97	497x263x65	2,06	15,9	19,9	23,9	27,8	31,8	40E36

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BM4PO/RR precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

IP40 - Empotrar.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie [PTTA].



### 3x12 (36) módulos

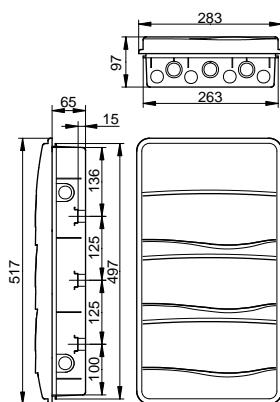
#### BM36PO

SUP.: 4XM25-2XM25/32-1XM32/40

INF.: 4XM25-2XM25/32-1XM32/40

IZDA.: 2xM25

DCHA.: 2xM25



## Accesorios ORO



KIT PRECINTABLE  
PARA CAJA 4 MÓDULOS.



TAPA CUBRE MÓDULOS BLANCA.



TORNILLOS  
CIERRE.



SOPORTE  
PORTARREGLETAS  
AISLANTE.

### Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se ensamblan a la base mediante las guías situadas en las paredes superior e inferior mediante una ligera presión, sin necesidad de tornillos.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

### Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I				Terminal II				Sección de cable	
		N	T	N	T	NEUTRO				TIERRA	
40E04	<b>92303</b>	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40E08	<b>92304</b>	8+2	8+2	-	-	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40E12	<b>92301</b>	12+2	12+2	-	-	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40E24	<b>92304</b>	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	
40E36	<b>92301</b>	12+2	12+2	12+2	12+2	1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )				1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(4-10 mm <sup>2</sup> )+12x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )	

# ACCESORIOS ORO

## Cajas de distribución de empotrar IP40

### Accesos ORO

Varios	Ref.
Kit precintable para caja 4 mod.	<b>25975</b>
Tornillos cierre marco - base 4 x13	<b>92611</b>
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte portarregletas aislante a presión	<b>77540</b>
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	<b>92303</b>
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	<b>92304</b>
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	<b>92301</b>
Ventanas opacas	Ref.
4 módulos	<b>76420</b>
8 módulos	<b>76440</b>
12-24-36 módulos	<b>76460</b>

ORO



IP  
40

CE



## Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40

La gama de cajas de distribución de empotrar con puerta metálica presentan una capacidad modular de 12 hasta 56 módulos.

Su diseño permite una gran comodidad de instalación y la máxima accesibilidad que proporciona una importante capacidad y espacio interior.

Destinadas al sector terciario y residencial, su diseño permite una perfecta integración en todos los ambientes.



## Datos técnicos SILVER

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente (en base):** 650° C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones SILVER



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: IEC 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).

Su diseño permite una perfecta integración en todos los ambientes



## Gama de producto

- Cajas de empotrar de 12, 24, 36 y 48 módulos de capacidad con ventana opaca.

## Materiales

- Marco y ventana opaca: chapa de acero metálico blanco RAL 9003.
- Base plástica blanca RAL 9003.

## Suministro

- Suministradas en caja única por múltiplo de embalaje.
- Bolsa de accesorios:
  - Barras de neutro y tierra.
  - Tapa cubre módulos blanca.
  - Tornillos de cierre tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.



## Base

- Base formada por una parte superior y otra inferior desmontables que facilita la fijación e instalación de los conductos de distribución.
- Las paredes desmontables se colocan en sendas guías laterales dispuestas a tal efecto fijadas por unas pestañas, presentando pretrouquitos de fácil rotura para la entrada de cables y tubos. Resulta de vital importancia la colocación previa de las tapas desmontables antes de empotrar la caja, para evitar posibles deformaciones.
- La base dispone de una indicación "TOP" con su correspondiente flecha identificativa, para marcar la posición correcta en que debe ser instalada la caja.
- Las regletas de neutro y tierra disponen de dos posibles posiciones según las necesidades del montaje. Estas regletas están incluidas en todas las referencias.

## Embalaje

- El embalaje de estas cajas presenta unas figuras pretrouqueladas del tamaño de la caja. Estas figuras permiten proteger la base de la entrada de yeso y suciedad durante el proceso del empotrado.

## Fijación de raíl DIN

- Los raíles se suministran montados y atornillados al fondo de la base mediante tornillos 4,4x11 mm.

## Cierre tapa-base

- Instalación del cierre de la tapa a la base mediante un sistema de clips. Es necesario el uso de herramienta para volver a abrir el conjunto tal y como marca la normativa.
- También se puede cerrar mediante dos tornillos en la parte central. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.

## Ventana

- Ventanas metálicas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre de 120° en sentido horizontal reversibles.
- El cierre de la ventana presenta una estética muy cuidada. Existe la posibilidad de cierre con llave suministrado como accesorio (Ref. 22020).
- El marco presenta una anchura de 15 mm mayor que la base, permitiendo cubrir así posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

## Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Filas	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
<b>SIL12PO</b>	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x93	2,38	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	40SIL12
<b>SIL24PO</b>	24+4 raíl DIN	2	443x368x93	414x314x93	3,15	16,9	21,1	25,3	29,5	33,7	40SIL24
<b>SIL36PO</b>	36+6 raíl DIN	3	568x368x93	539x314x93	3,84	21,5	26,9	32,3	37,7	43,1	40SIL36
<b>SIL48PO</b>	48+8 raíl DIN	4	753x368x93	724x314x93	4,88	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8	40SIL48

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

Marco y ventana metálico blanco RAL 9003.

Base plástica blanca RAL 9003.

IP40 - Empotrar.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

## Accesorios SILVER

Varios	Ref.	Regletas de neutro y tierra	Ref.
Cierre con llave	<b>22020</b>		
Bolsa accesorios paredes convencionales	<b>22022</b>		
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>	Soporte + regleta neutro y tierra 16 entradas	<b>22025</b>



**12+2 módulos**  
**SIL12PO**



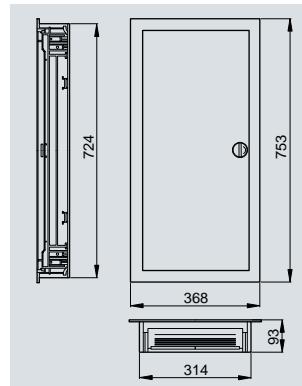
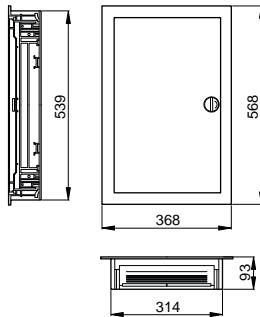
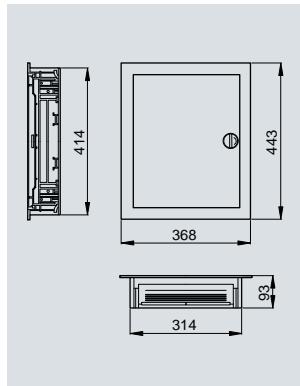
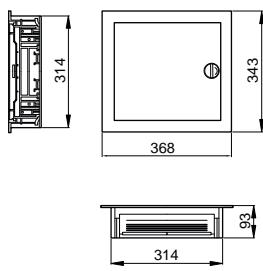
**24+4 módulos**  
**SIL24PO**



**36+6 módulos**  
**SIL36PO**



**48+8 módulos**  
**SIL48PO**



IP  
30

CE



## Cajas de distribución de empotrar para paredes huecas IP30

Las cajas de distribución terminal de empotrar de la serie HABITAT están destinadas a ser instaladas tanto en paredes prefabricadas (tipo pladur, madera, conglomerados, etc) como en paredes sólidas o de ladrillo.

Destinadas al sector terciario y residencial se adaptan perfectamente a cualquier tipo de ambiente integrándose perfectamente en la decoración de los establecimientos.

# HABITAT



## Datos técnicos HABITAT

- **Grado de protección:** IP30.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**  
Para paredes huecas (tipo 30PH):  
850°C en bases de empotrar.  
650°C en resto de conjunto.  
Paredes convencionales (tipo 30EM): 650° C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones HABITAT



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1  
(en la parte que afecta).

Se adaptan a cualquier ambiente integrándose  
en la decoración de los establecimientos

IP  
30

CE



## Gama de producto

- Cajas de empotrar de 14, 28 y 42 módulos de capacidad con ventana opaca.
  - Versión para paredes huecas tipo 30PH.
  - Versión para paredes convencionales tipo 30EM.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Marco y ventana opaca: ABS blanco RAL 9003.
- Base: PS gris RAL 7035.

## Suministro

- Suministradas en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tornillos 4x13.
  - Tornillos 4x10.
  - Tornillos 4x25.
  - 4 elementos de sujeción para paredes huecas (tipo PH).
  - Clips para ventanas.
  - Instrucciones de montaje.

Disponibles en dos versiones: para paredes huecas y para paredes convencionales

**Cajas de distribución de empotrar para paredes huecas IP30****Base**

- La base de empotrar no es una pieza única, sino que presenta la parte superior e inferior por separado para facilitar la sujeción y montaje de los conductos de distribución. En la parte superior e inferior la base presenta unas pestañas que permiten sujetar perfectamente los conductos mediante bridas, consiguiendo así que queden perfectamente fijados.
- Las tapas superior e inferior se colocan introduciéndolas en sendas guías laterales dispuestas a tal efecto, fijándolas posteriormente con dos tornillos 4x13. Presentan una cuadrícula que sirve de guía al instalador, para recortar fácilmente el área que precise según el diámetro y colocación de los conductos de distribución. Es importante colocar las tapas superior e inferior antes de realizar el empotrado, para evitar posibles deformaciones de la base.
- Para fijar la base a la pared en las referencias tipo PH (paredes huecas), se suministran 4 elementos de sujeción, que se colocarán en el canal guía e irán ascendiendo hasta alcanzar la pared presionándola, formando una pinza con el ala de la base. El rango admisible de anchos de pared para el correcto funcionamiento de los elementos de fijación es de 6 a 30 mm.

- A lo largo del ala de la base existen pequeños orificios pasantes que permiten marcar el hueco de empotrar fácilmente.
- La base es totalmente reversible, por lo que el instalador no debe de preocuparse de la dirección en que debe empotrar la caja en la pared.

**Cierre marco-base**

- La fijación del marco a la base se realiza mediante cuatro tornillos 4x25 suministrados en la bolsa de accesorios.
- El alojamiento de apriete de los tornillos en la base tiene una forma rectangular para permitir posibles desviaciones de nivel de la base empotrada.
- El marco tiene una anchura de 15 mm, superior a la base en todo su perímetro, de forma que permite cubrir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Para mantener las distancias correctas de los raíles a la parte superior e inferior de la envoltura, el marco dispone de una indicación "TOP" y su correspondiente flecha que marca la dirección correcta de ensamblaje.

**Cierre tapa-marco**

- La tapa de protección que cubre el equipamiento y cableado interior de la envoltura se ensambla mediante un sistema de clipaje cómodo y sencillo. Cumpliendo con la normativa es necesario el uso de herramienta para poder volver a abrir la tapa una vez clipada al marco.
- La caja es precintable en cuatro puntos.

**Ventana**

- Ventanas opacas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre de 180° en sentido horizontal reversible.
- El cierre de la ventana se hace mediante sistema de clipaje.

**Fijación de raíl DIN**

- Para las bases de 14 módulos se instala un raíl único, mientras que para las bases de 28 y 42 módulos se instala un bastidor como formato estándar.
- Los raíles se pueden colocar acoplándose al fondo de la base, mediante unos alojamientos realizados para tal efecto y atornillados en la parte superior mediante tornillos 4x13.
- También se pueden colocar fijándolos al marco, mediante un sistema de clipaje en los extremos del raíl. Esta sujeción se puede complementar con dos tornillos 4x10 que se suministran en la bolsa de accesorios.

IP  
30

CE

## Cajas de distribución de empotrar para paredes huecas IP30

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*						Tipo
					KG	20	25	30	35	40	
<b>PH14B0</b>	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,64	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14	
<b>PH28B0</b>	2x14 [28] raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,63	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28	
<b>PH42B0</b>	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	4,05	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42	

## Cajas de distribución de empotrar para paredes convencionales IP30

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*						Tipo
					KG	20	25	30	35	40	
<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>											
<b>EM14B0</b>	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,58	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14	
<b>EM28B0</b>	2x14 [28] raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,50	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28	
<b>EM42B0</b>	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	3,60	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42	

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Para referencias PH los elementos de sujeción a pared están incluidos.

Regletas de neutro y tierra incluidas en todas las referencias.

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS gris RAL 7035.

IP30 - Empotrar.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



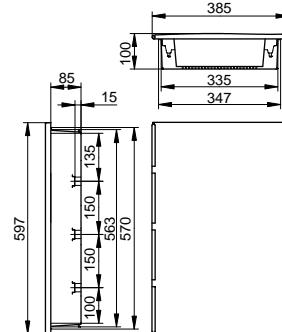
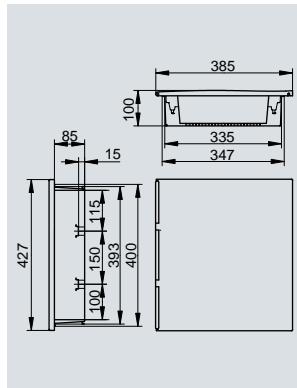
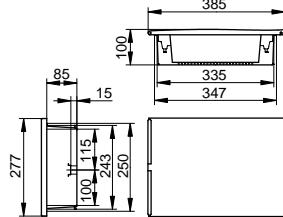
**1X14 módulos**  
**PH/EM14B0**



**2x14(28) módulos**  
**PH/EM28B0**



**3x14(42) módulos**  
**PH/EM42B0**



**Accesorios HABITAT**ELEMENTOS DE SUJECCIÓN  
PARA PAREDES HUECAS.RAÍL DIN  
14/28/42 MÓDULOS.TAPA CUBREMÓDULOS  
BLANCA.TAPAS  
MODULARES.**Regletas de neutro y tierra**

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Los marcos de la serie Habitat, tanto en la parte superior como inferior, presentan una serie de pestañas donde colocar los soportes de barras necesarios. Estas cajas presentan diferentes pestañas a lo largo de la pared del marco, para que el instalador pueda utilizar aquellas que mejor se adapten a la distribución de cableado realizada en el conjunto.

Todas las referencias de esta serie se suministran con las barras de neutro y tierra incorporadas.

**Estructura para regletas de neutro y tierra**

Tipo	Ref.	Terminal I	Terminal II	Sección de cable	
		N	T	N	T
30EM-PH14	<b>92301</b>	12+2	12+2	-	-
				1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]
30EM-PH28	<b>92304</b>	8+2	8+2	8+2	8+2
				1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+8x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]
30EM-PH42	<b>92301</b>	12+2	12+2	12+2	12+2
				1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]	1x[10-25 mm <sup>2</sup> ]+1x[4-10 mm <sup>2</sup> ]+12x[2,5-6 mm <sup>2</sup> ]

**Accesorios HABITAT**

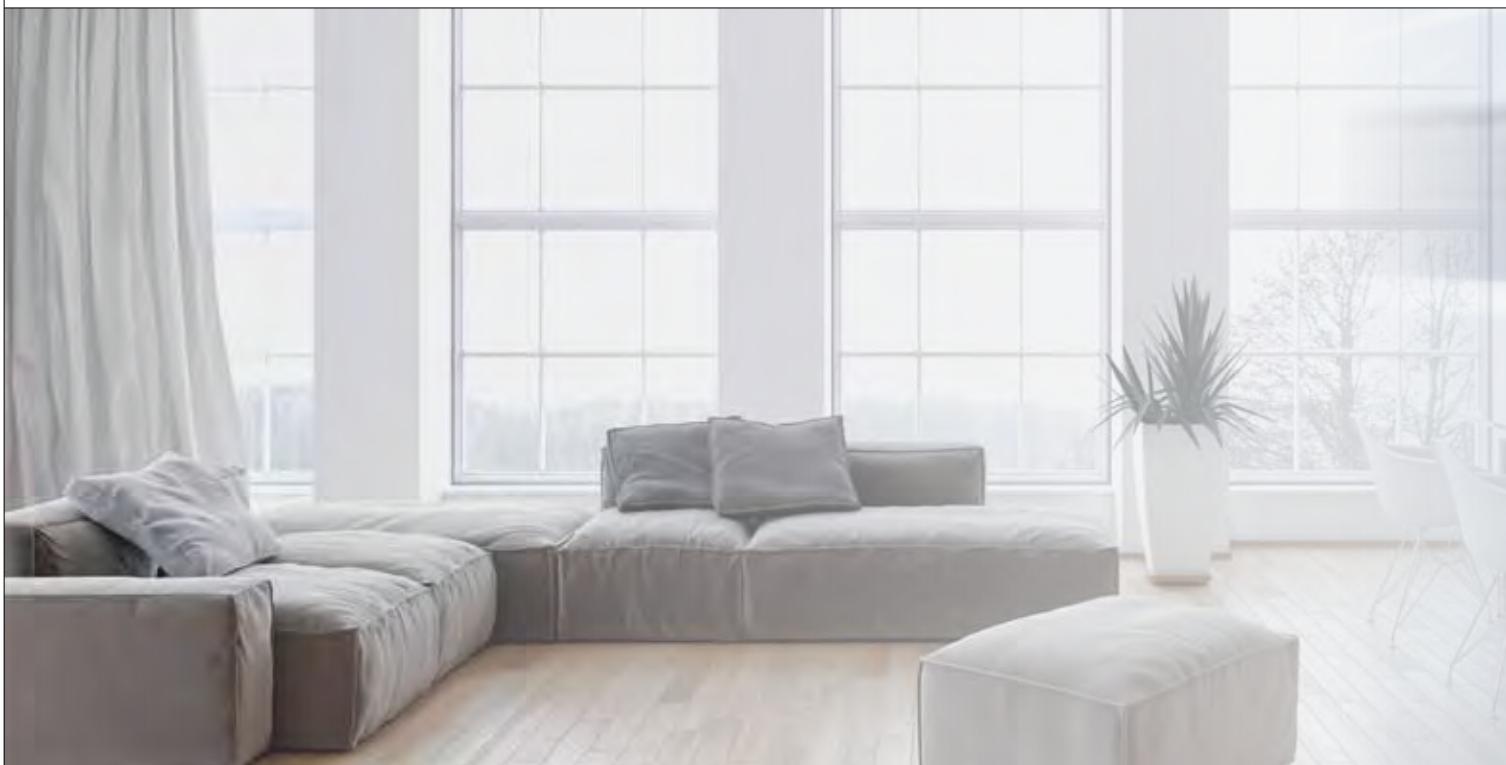
Varios	Ref.
Raíl DIN 14/28/42	<b>92765</b>
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>
Bolsa accesorios paredes huecas	<b>94037</b>
Tapas	Ref.
Tapa para 30P14	<b>74702</b>
Tapa para 30P28	<b>74712</b>
Tapa para 30P42	<b>74722</b>

Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte portaregletas aislante a presión	<b>77540</b>
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	<b>92303</b>
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	<b>92304</b>
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	<b>92301</b>

Ventanas opacas	Ref.
14 módulos	<b>76902</b>
28 módulos	<b>76912</b>
42 módulos	<b>76922</b>

IP  
40

CE



## Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40

Las cajas para ICP y distribución de la serie DIAMANT están destinadas a ser instaladas exclusivamente en viviendas, albergan conjuntamente el ICP y el cuadro de distribución del usuario de acuerdo a las prescripciones indicadas en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Presentan una estética muy cuidada que se adapta perfectamente a todos los ambientes, formando parte de los elementos decorativos del hogar.



## Datos técnicos DIAMANT

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650° C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

## Certificaciones DIAMANT



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 20451, UNE-EN 201003 y  
UNE-EN 61439-1(en la parte que afecta).

Estética muy cuidada que se adapta y forma parte de los elementos decorativos del hogar

IP  
40

CE



## **Gama de producto**

- Cajas de empotrar con ICP más 16, 24, 28, 40 y 54 módulos de capacidad, con ventana opaca.
- Conjunto CT536PO + ICP (Caja de 28 módulos).

## **Materiales**

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Marco y ventana opaca: ABS blanco RAL 9003.
- Base: PS negro.

## **Suministro**

- Suministrados en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
  - 4 tornillos de precinto.
  - Tornillos 4x13.
  - Tapones para tornillos 4x13.
  - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  - Tira identificativa de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Cajas para ICP y distribución fabricadas de acuerdo a REBT: 2006/55/CD

## **Fijación de raíl DIN**

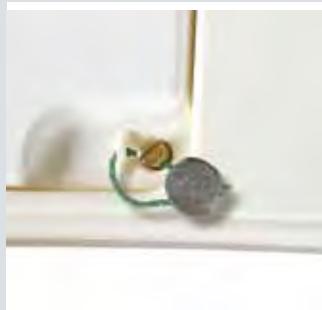
- Para las cajas tipo **A+16 y B+24** se suministra un raíl independiente por fila.
- Para las cajas tipo **B+28, B+40 y B+54** con tres filas, se suministra un bastidor con los raíles unidos.
- Los perfiles son simétricos de acuerdo a la norma EN50022 de 35x7,5 mm.
- Se recomienda empotrar la base con el raíl o bastidor colocado para aportar mayor rigidez y reforzar la caja durante el proceso del empotrado.



## Base

- Al ser cajas conjuntas, distribución más ICP, debe de haber dos compartimentos, el compartimento para el ICP y el compartimento para el cuadro de distribución.
- Para cajas tipo A+16, B+24 y B+54** la base es una pieza única y la separación de compartimentos se hace mediante un tabique que forma parte de la propia pieza.
- Para cajas tipo B+28 y B+40** son dos bases, una correspondiente al ICP y otra al compartimento de los elementos de protección, que se encajan una con otra mediante nervios en forma de T.
- Las bases presentan alrededor de su perímetro exterior un nervio horizontal, que permite una vez colocada la base y rellenados los espacios con masilla, sellar la base a la pared impidiendo que pueda ser arrancada por los esfuerzos del cableado interior. La base se ve complementada con nervios en las paredes interiores y exteriores para evitar deformaciones producidas por la presión del empotrado.
- Todos los compartimentos de ICP disponen de cuatro alojamientos para instalar los tornillos precintables suministrados como accesorios (ref. 94297), consiguiendo así el cierre de la tapa perfectamente precintada.

- Dependiendo del modelo existen tres tipos de soportes de raíles:
  - Cajas tipo A+16, B+24:** Alojamientos que permiten ensamblar el raíl DIN sin necesidad de utilizar tornillos. El raíl se introduce por un lateral de la caja, que queda guiado por un alojamiento situado en la pared interior. Mediante un tapón auxiliar, que encaja mediante clipado, se cierra el alojamiento dejando perfectamente fijado el raíl. Una vez empotrada la caja el raíl ya no se puede desmontar.
  - Cajas tipo B+28 y B+54:** El raíl se sujetó al soporte mediante dos tornillos 4x13 especiales para plástico.
  - Cajas tipo B+40:** Mediante alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin necesidad de tornillos. Mediante unos pequeños resaltos se impide que el raíl pueda volver a salirse.
- Bases reversibles de manera que se puede colocar el ICP a izquierda o derecha según las necesidades de la instalación.
- En todos los modelos excepto en la caja tipo A+16, el raíl del compartimento del ICP va atornillado mediante dos tornillos 4x13.
- En la parte superior e inferior de la base aparecen unos soportes específicos para la colocación de las barras de neutro y tierra.



## Cierre marco-base

- En todas las envolventes el compartimento de ICP está cubierto por una tapa independiente que se fija a la base mediante 4 tornillos metálicos precintables.
- La tapa para el cuadro de distribución presenta forma de ola, permitiendo que este tipo de envolventes se integre perfectamente en aquellos ambientes donde la decoración es un aspecto fundamental.
- La tapa es de mayores dimensiones de la base cubriendo así posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Esta tapa se fija al marco mediante tornillos 4x13. Con la envolvente se suministran unos tapones plásticos que permiten tapar los tornillos de fijación marco-tapa.

## Ventana

- Ventana opaca en forma de ola, para favorecer la integración en los ambientes donde la estética es uno de los factores fundamentales.
- Ventanas reversibles de apertura y cierre mediante giro horizontal con una apertura de 180°.
- Cierre mediante sistema de clipaje.

## Embalaje

- El embalaje de estas cajas presenta unas figuras pretrouqueladas con la forma del interior de los compartimentos que tienen las bases. Estas figuras permiten proteger la base de la entrada de yeso y suciedad durante el proceso del empotrado.

IP  
40

CE

## Cajas para ICP y distribución IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Tipo ICP módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo	
						ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
<b>IB20PO</b>	1x16	40 A / 4 mód.	239x484x85	192x451x66	1,42	11,6	14,4	17,3	20,2	23,1	26,1	A+16
<b>IB28PO</b>	2x12	63 A / 5 mód.	380x425x93	345x397x72	1,99	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	40,0	B+24
<b>IB32PO</b>	2x7 + 1x14	63 A / 5 mód.	532x334x93	480x300x72	2,51	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	43,4	B+28
<b>IB44PO</b>	2x11 + 1x18	63 A / 5 mód.	532x404x93	489x374x71	2,98	25,1	31,4	37,7	43,9	50,2	56,0	B+40
<b>IB58PO</b>	2x16 + 1x22	63 A / 5 mód.	532x487x93	497x459x71	3,56	29,7	37,2	44,6	52,0	59,5	67,0	B+54

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS negro.

IP40 - Empotrar.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**ICP+16 módulos  
IB20PO**



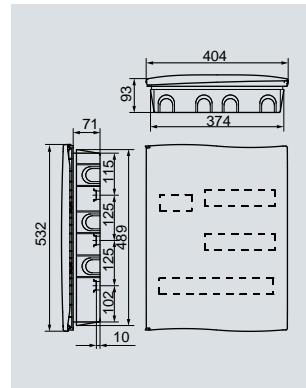
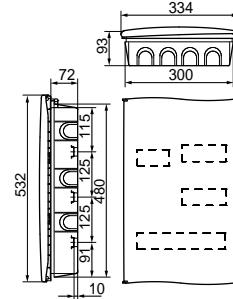
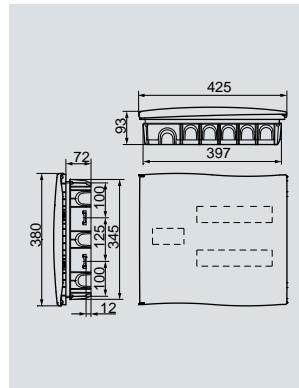
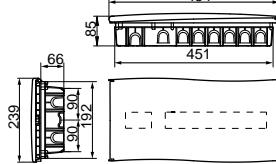
**ICP+24 módulos  
IB28PO**



**ICP+28 módulos  
IB32PO**



**ICP+40 módulos  
IB44PO**



**Conjunto CT536PO + ICP**

Referencia tipo	Nº módulos	Tipo ICP módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo	
						KG	20	25	30	35	40	
CT536PO	-	-					19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	
IB32PO	ICP+28	63 A / 5 mód.	531x672x103	520x653x71	2,88		19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	CT536+ICP

**MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS**

Para obtener el conjunto es necesario solicitar las dos referencias.

Posibilidad de unión en vertical y horizontal.

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS negro.

IP40 - Empotrar.

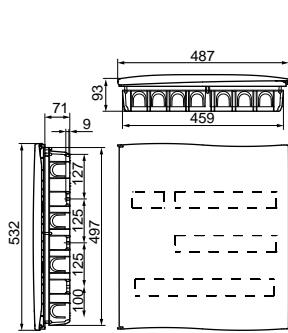
\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie [PTTA].

**Accesorios DIAMANT**

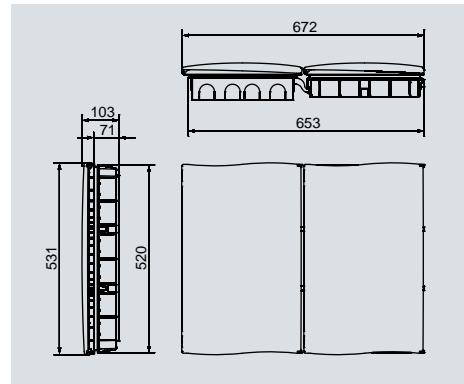
Varios	Ref.	Ventanas opacas	Ref.
Tornillo precintable	94297	ICP+16 módulos	PBI20
Kit protección de tierra ICP+28	48441	ICP+24 módulos	PBI28
Tapa precintable para caja tipo A (blanca)	74315	ICP+28 módulos	PBI32
Tapa precintable para caja tipo B (blanca)	74382	ICP+40 módulos	PBI44
Tapa cubre módulo blanca (6 módulos)	77600	ICP+54 módulos	PBI58



**ICP+54 módulos**  
**IB58PO**



**Conjunto**  
**CT536PO+ IB32PO**



CE



## Cajas de mecanismos y derivación para paredes huecas

Cajas de mecanismos y derivación especialmente diseñadas para ser instaladas en paredes prefabricadas (tipo pladur, madera, conglomerados, etc). Fabricadas con materiales de alta calidad y máxima resistencia que hacen más fácil su instalación y empotrado. Diseñadas para circuitos cuya tensión no supere los 400V en corriente alterna e intensidad máxima de 16A.

# DOMOS-K



## Datos técnicos DOMOS-K

- Resistencia al hilo incandescente: 850°C.
- Presión de bola: 70°C.
- Rango de temperatura ambiente: -5°C / +40°C.
- Tensión máxima de empleo: 400 V.

## Certificaciones DOMOS-K



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Normas: UNE-EN 60670 -1-22.

Diseñadas para instalar en paredes tipo pladur y prefabricadas



## **Gama de producto**

- 5 modelos para cajas de mecanismos de 1, 2, 3, 4 y 5 coronas.
- 3 modelos para cajas de derivación.

## **Materiales**

- PVC autoextinguible (libre Pb).
- Color: base amarilla. Tapa blanca RAL 9003.

## **Suministro**

- Suministradas en cajas por múltiplo de embalaje.
- Cajas tipo D70 incluyen:  
Tornillos para montaje en paredes huecas montados.  
Tabique separador (excepto referencia D70/1K).
- Cajas tipo CT incluyen:  
Tapa atornillada y tornillos para montaje en paredes huecas embolsados.
- Referencia CT115/K incluye tabique separador.
- Referencia CT217/K se suministra con los tornillos montados.

Entradas laterales y traseras con doble inyección de material elástico para un aislamiento máximo



### Cajas de mecanismos. Base

- Su formato es de tipo circular disponiendo en su interior de una separación de 60 mm entre tornillos, cumpliendo así con las distancias normalizadas de los diferentes mecanismos.
- Las referencias 1K y 2K presentan orificios de entrada fabricados con material elástico, permitiendo la instalación de tubos de 16, 20 y 25 mm.
- Las referencias 3K, 4K y 5K presentan pretróqueles de fácil rotura permitiendo la instalación de cables de diámetro de 10 ó 20 mm.
- Paso a prueba de aire asegurado, incluso con cable o tubo instalado, evitando así las corrientes de aire a través de la instalación.

- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en todas las referencias.
- En la parte posterior, en el fondo de las cajas múltiples, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de centro de los taladros, facilitando así su instalación.
- Las referencias 1K y 2K disponen de tapa protectora, suministrada como accesorio (Ref. 45915 y 45916) para evitar la entrada de yeso en el interior de la caja durante el empotrado y enlucimiento de la pared.
- Todas las referencias, (excepto la 1K) incorporan tabique separador entre coronas.



### Cajas de derivación. Base

- Las bases de derivación de empotrar presentan una serie de pretróqueles de fácil rotura en las paredes laterales que permiten la entrada de conductores de 8, 10, 20 y 32 mm de diámetro. También disponen de pretróqueles de tipo oblongo y pretróqueles para la entrada de tubos inclinados de 10 y 20 mm.
- Estos pretróqueles permiten realizar salidas de tubo con inclinación respecto a los planos del techo y paredes, disminuyendo la curvatura del tubo de salida cuando la caja se coloca alta, próxima al techo o en zonas de diferentes alturas.
- Presentan en el fondo ranuras para la instalación de elementos internos.
- En la parte posterior, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de posicionamiento de los taladros, facilitando así su instalación.
- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en la referencia CT217/K.

- La referencia CT115/K permite la conexión de dos circuitos diferentes hasta 400 V de tensión, separados por un tabique separador incluido en la caja.
- Las referencias CT155/K y CT217/K presentan la posibilidad de rotura del lateral para facilitar la manipulación de los cables.

### Cajas de derivación. Tapa

- La tapa presenta una ligera textura rugosa (satinada) facilitando así el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes, siendo de mayores dimensiones que la base para poder corregir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Tapa con cierre mediante tornillo metálico de 2,8x13 mm. En los modelos CT155/K y CT217/K la tapa se suministra montada y atornillada.
- El alojamiento de los tornillos en la base permite nivelar la tapa en caso de que la base no haya sido empotrada perfectamente nivelada.

## Cajas de mecanismos para paredes huecas

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar ALTOXANCHOXPROF.	Corona (mm)	Orificios de entrada	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
					KG	20	25	30	35	
D70/1K	Ø70x50	70	4xØ16/20 4xØ20/25 2xØ16/20	0,03	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	30D1K70
D70/2K	138x68x50	70	2xØ20/25 14xØ6/10	0,09	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	30D2K70
D70/3K	213x70x45	70	10xØ20 6xØ10 8xØ10x20 14xØ20	0,12	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	30D3K70
D70/4K	285x70x45	70	8xØ10 12xØ10x20	0,16	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30D4K70
D70/5K	354x70x45	70	18xØ20 12xØ10 14xØ10x20	0,23	4,1	5,1	6,1	7,2	8,2	30D5K70

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.

Ref. 1K-2K con entradas elásticas de doble inyección.

Ref. 2K-3K-4K-5K con tabique separador.

PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla.

Empotrar - paredes huecas.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



D70/1K



D70/2K



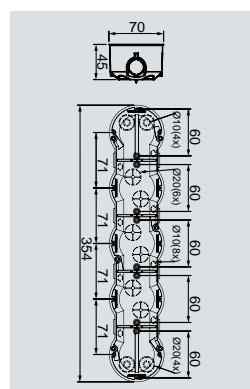
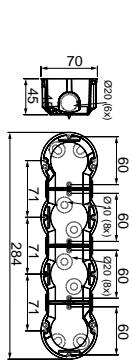
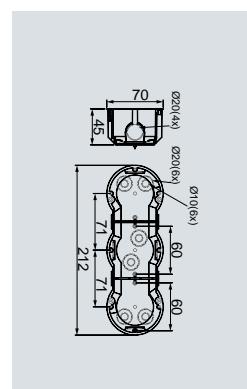
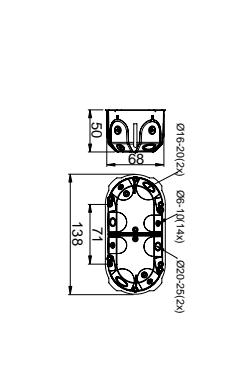
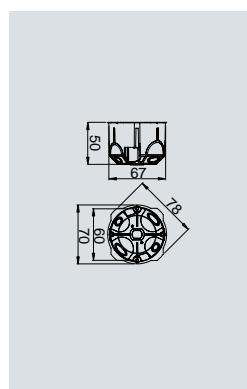
D70/3K



D70/4K



D70/5K



## Cajas de derivación con tornillo metálico para paredes huecas

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar ALTOXANCHOXPROF.	Corona (mm)	Orificios de entrada	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
CT115/K	115x115x45	40	4xØ20 12xØ10	0,17	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	30DK115
CT155/K	155x155x64	40	8xØ30 6xØ25 14xØ20 4xØ16 20xØ10 8xØ10x20	0,24	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	30DK155
CT217/K	234x176x79	40	Ø10-Ø40	0,55	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	30DK217

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CT115/K con tabique separador.

Ref. CT217/K suministrado con los tornillos para paredes huecas montados.

PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla - tapa blanca RAL 9003.

Empotrar - paredes huecas.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

## Accesorios DOMOS-K

Varios	Ref.
Tapa para D70/1K	45915
Tapa para D70/2K	45916
Tapa para CT115/K	45920
Tapa para CT155/K	45921
Tapa para CT217/K	45922



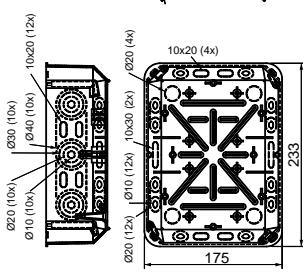
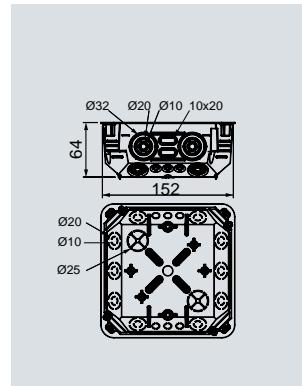
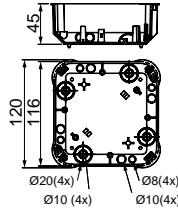
CT115/K



CT155/K



CT217/K



IP  
33

CE



## Cajas para mecanismos y derivación de empotrar IP33

La serie DOMOS comprende un conjunto de cajas de derivación de empotrar para instalaciones interiores del sector terciario y residencial.

Estas cajas están compuestas por base y tapa ciega, y los tres tamaños más pequeños se fabrican en dos versiones, versión de tapa con cierre mediante tornillos o versión de tapa con cierre mediante garra plástica.

Esta familia se complementa con las cajas de empotrar para mecanismos de 60 y 70.



## Datos técnicos DOMOS

- **Grado de protección:** IP33\*.
- **Resistencia al impacto:** IK07\*.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -5°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

\*Excepto referencia D88.

## Certificaciones DOMOS



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 60670-1-22.

Cajas de derivación de empotrar para instalaciones interiores del sector terciario y residencial



## Gama de producto

- Caja para mecanismos de 60 mm (Ref. D88).
- Diez modelos de cajas de derivación compuestas por base y tapa ciega. Con posibilidad de tornillo metálico y garra plástica (según modelos).

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Mecanismos:  
D88: PS negro.
- Cajas derivación:  
Base: PS negro.  
Tapa: PS blanco RAL 9003.  
D70-D100: PVC autoextinguible blanco RAL 9003.

## Suministro

- Las cajas se suministran retractiladas individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.
- Las cajas D88 se suministran por palé. Cantidad mínima por pedido de 7680 unidades. Su sistema de almacenamiento permite un ahorro del 20% del espacio.

Pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos y tubos de 25, 32 y 40 mm



## Referencia D88

- Su formato es de tipo cuadrado inscribiendo en su interior un círculo de 60 mm de diámetro para cumplir la distancia entre tornillos normalizada de los diferentes mecanismos eléctricos.
- La profundidad de la caja es de 42 mm, lo que supone una gran ventaja, sobre todo para la conexión de bases tipo Schuko, ocupando toda el área de la caja.
- Los laterales presentan pliegues que aportan a la caja gran rigidez frente a las fuerzas derivadas del empotrado.
- Posibilidad de introducir tubos de 20 o 25 mm.
- Suministradas en bloques de cuatro unidades, pudiendo colocarse unidas o individualmente. Una vez separadas pueden volver a enlazarse mediante unos nervios situados en sus laterales.
- Las cajas se suministran con dos tornillos 2,9x16 mm colocados, destinados a fijar los mecanismos que se colocarán en su interior. Para los mecanismos que se coloquen mediante sistema de garras, la caja presenta unas pequeñas entallas, situadas en los laterales, que sujetan perfectamente los mecanismos.
- Disponen de una tapa de protección, suministrada como accesorio (Ref. 94380), que evita la introducción de yeso en su interior durante la fase del empotrado y enlucimiento de la pared.



## Tapa

- La tapa presenta una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Esta tapa es de mayores dimensiones que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Las tapas para estas cajas están disponibles en dos versiones, tapa con cierre mediante garra plástica y tapa con cierre mediante tornillo metálico.

## Referencias D110 – D114 – D210

- Se cierran mediante tapa extraplana con garra plástica, permitiendo una adaptación funcional y estética de la tapa, salvando todas las imperfecciones de alineación derivadas del empotrado. La longitud de las garras es de 22 mm y el apriete de las garras se inicia desde el momento de su introducción, lo que permite asegurar un buen agarre.

## Cajas de derivación. Base

- Las bases de empotrar de las cajas de derivación disponen de una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de las cajas y los laterales presentan unos pretrouqueles de fácil rotura que permiten la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm de diámetro (según versiones). También presentan pretrouqueles para la entrada de tubos inclinados, por si la instalación lo requiere.
- Estas entradas vienen reforzadas por un sobre espesor para evitar la fractura de la propia caja, cuando se procede a la rotura de los pretrouqueles.
- Para las versiones CT/D210 – CT220 y CT225: Las bases presentan un ala perimetral que permite la sujeción y perfecto empotrado de la caja, además de aportarle gran rigidez evitando posibles deformaciones.
- El fondo presenta unos salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador atornillar al fondo bornes, regletas u otros accesorios.

## Referencias CT en todas sus versiones:

- Se cierran mediante una tapa plana con tornillos de rosca plástica de 4x13, que se suministran con la caja en la bolsa de accesorios. El alojamiento de los tornillos en la base es de sección rectangular, permitiendo nivelar la tapa en caso de posibles imperfecciones de la base derivadas del empotrado.

IP  
33

CE

## Caja para mecanismo

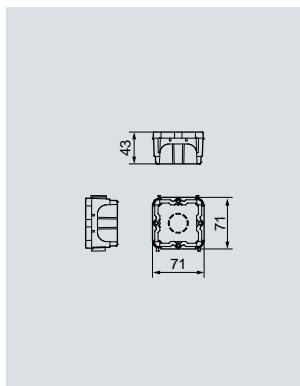
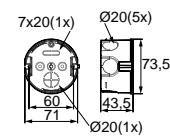
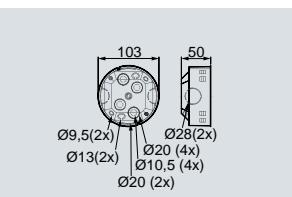
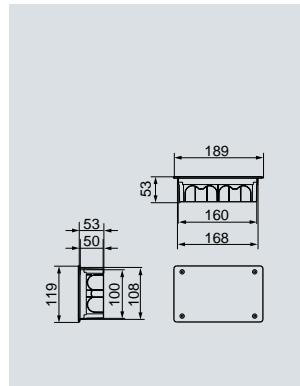
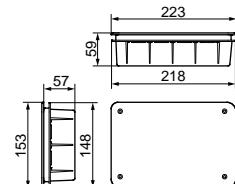
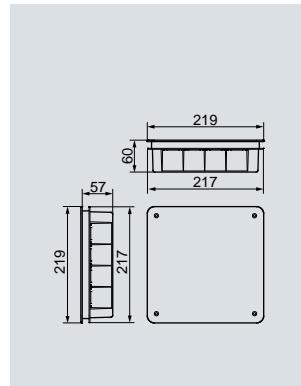
Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			KG	20	25	30	35	
D88	ALTOXANCHOXPROF. 71x71x43	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	30DE80

## Cajas de derivación IP33 con garra plástica

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			KG	20	25	30	35	
D70	Ø73x42	0,05	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	30DE70
D100	Ø103x50	0,09	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	30DE100
D110	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	30DE110
D114	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30DE114
D210	148x218x57	0,20	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	30DE210

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base en PS negra y tapa en PS blanco RAL 9003 / D70-D100: Base y tapa en PVC autoextinguible blanco RAL 9003. IP33 (excepto D88) - Empotrar.

**D88****D70****D100****D110/CT110****D114/CT114****D210/CT210****CT220**

## Cajas de derivación IP33 con tornillo metálico

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar ALTOXANCHOXPROF.	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			20	25	30	35	40	
CT110	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	30DE110
CT114	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30DE114
CT210	148x218x57	0,20	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	30DE210
CT220	217x217x57	0,36	6,3	7,8	9,4	11,0	12,5	30DE220
CT225	268x268x66	0,48	9,5	11,9	14,3	16,7	19,1	30DE225
CT326	223x318x60	0,60	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	RT-VTLCA
CT338	404x404x120	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICT RP3838
CT536	326x518x60	2,29	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICT RTR INT

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base: PS negro.

Tapa: PS blanco RAL 9003.

IP33 - Empotrar

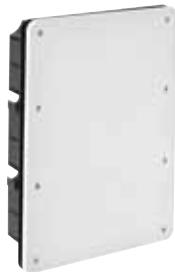
\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

## Accesorios DOMOS

Varios	Ref.	Ref.	
Tapa para D88	<b>94380</b>	Tapa para CT220 (tornillos)	<b>74490</b>
Tapa para CT110 (tornillos)	<b>74480</b>	Tapa para CT225 (tornillos)	<b>74515</b>
Tapa para D110 (clips)	<b>74485</b>	Tapa para CT326 (tornillos)	<b>74460</b>
Tapa para CT114 (tornillos)	<b>74450</b>	Tapa para CT338 (tornillos)	<b>74500</b>
Tapa para D114 (clips)	<b>74455</b>	Tapa para CT536 (tornillos)	<b>74470</b>
Tapa para CT210 (tornillos)	<b>74510</b>	Tornillos 4x13 para tapas	<b>92611</b>
Tapa para D210 (clips)	<b>74512</b>		



CT225



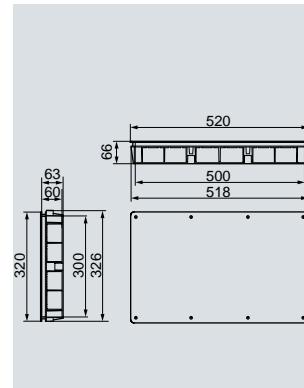
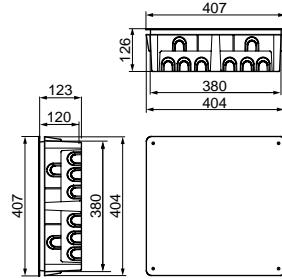
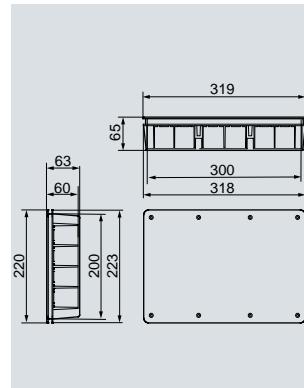
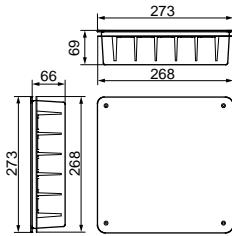
CT326



CT338



CT536



IP  
65

IP  
67

CE



## Cajas estancas de derivación IP65-IP67

La serie LIGHT está formada por un conjunto de cajas estancas en superficie, destinadas para derivaciones eléctricas o para cajas estancas de paso de canalizaciones.

También permiten la construcción de cuadros de control eléctrico o electrónico. Con los accesorios apropiados se pueden componer pequeñas cajas de distribución terminal, y con tomas de corriente se pueden crear pequeños bloques de alimentación eléctrica.

Esta serie se completa con el conjunto de cajas de guardamotor y de control eléctrico y electrónico para máquina herramienta o aplicaciones análogas.



## Datos técnicos LIGHT

- **Grado de protección:** IP65-IP67\*.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

\*Excepto referencias EP048, EP088 y EX088 (IP54).

## Certificaciones LIGHT



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: IEC 60998-2-5.

Destinadas para derivaciones eléctricas o para cajas estancas de paso de canalizaciones

IP  
65IP  
67

CE



## Gama de producto

### Estándar:

- Siete modelos de cajas estancas de derivación.
- Tres modelos de cajas estancas de guardamotor.
- Cada uno de estos modelos está fabricado en tres versiones diferentes:
  - Con conos pasacables.
  - Con laterales pretrouquelados.
  - Con laterales lisos.
- Los tres modelos de mayor tamaño están disponibles con tapa opaca o transparente.
- Se ofrecen una serie de montajes con tomas de corriente estándar.

### Especial:

- Partiendo de las versiones básicas se pueden realizar versiones especiales de acuerdo a las necesidades de cada cliente, o normativas particulares de los mercados de destino.
- Posibilidad de montajes con tomas de corriente en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas.

## Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y tapa opaca: PS antichoque RAL 7035.
- Tapa transparente: PC color fumé, con protección UV.
- Conos: caucho.

## Suministro

- Las cajas se suministran retractiladas individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.
- Las cajas con conos pasacables se suministran con el cono montado.
- Bolsa de accesorios:  
Bolsa de 2 tornillos de flecha más 2 tornillos sin flecha.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

## Tabla para Raíles DIN

Tipo caja	Sentido	Distancia agujeros		Longitud raíl	Código raíl
		(mm)	(mm)		
<b>65DS111</b>	Vertical	77,5	90	90	<b>92711</b>
	Horizontal	77,5	90		
<b>65DS161</b>	Vertical	77,5	90	137	<b>92711</b>
	Horizontal	127	137		
<b>65DS/GS171</b>	Vertical	127	137	137	<b>92713</b>
	Horizontal	127	137		
<b>65DS/GS231</b>	Vertical	139	166	214	<b>92721</b>
	Horizontal	187	214		
<b>65DS/GS322</b>	Vertical	187	214	325	<b>92722</b>
	Horizontal	312	325		



## Base

- Las bases para las cajas de distribución y guardamotor están disponibles en tres versiones:  
Paredes lisas.  
Paredes con pretroqueles cerrados, adaptados a métrica, de fácil rotura.  
Paredes con troqueles para la colocación de conos pasacables.
- En el fondo de la base están situados los puntos de sujeción a pared, que pueden ser aislados herméticamente mediante tapones que garantizan el grado de protección IP y la rigidez dieléctrica del conjunto. Estos tapones se suministran como accesorio (Ref. 77650).
- El fondo de la base también presenta unos nervios ranurados para la sujeción de bornas de derivación y placas.
- También se encuentran alojados los soportes para la fijación de raíles DIN. Estos pueden solicitarse como accesorio (ver pág. 326).
- En el exterior del fondo de la caja se han colocado pretroqueles cerrados facilitando la entrada de cables con acometida trasera.
- En las cuatro paredes interiores se han colocado nervios verticales para dar mayor rigidez a la pieza.
- También se han situado los troqueles abiertos o cerrados según versiones. Estos troqueles son de diámetro 25 o 40 mm, situados en número y tamaño según el tamaño de la caja.



## Tapas

- Las tapas tienen formas suaves y redondeadas que dan al conjunto, junto con los nervios interiores, gran rigidez.
- Para los modelos 111 hasta 322 las tapas presentan un canal continuo para junta de goma inyectada que garantiza el máximo grado de protección IP65-IP67. Estas tapas cuentan con un clip que hace de antiperde de los tornillos.
- Los modelos EP048 y EP088 cuentan con un sistema de clipaje entre base-tapa consiguiendo un grado de protección IP54.
- Las tapas destinadas a guardamotores tienen una altura superior para permitir alojar en su interior los equipos eléctricos adecuados para la aplicación de este tipo de cajas.

## Tornillos

- Estas cajas se suministran con cuatro tornillos de cierre  $\frac{1}{4}$  de vuelta con sistema antiperde mediante clip situado en la tapa.
- Dos de los tornillos cuentan con un arpón que permite que la tapa tenga efecto bisagra y mantienen el conjunto unido.
- Estos tornillos cuentan con un agujero transversal, que una vez colocado queda enfrentado a un orificio pasante en la tapa, de modo que permite precintar la caja, impidiendo el acceso al interior.



## Conos pasacables

- Los conos pasacables son de 25 mm y de 40 mm de diámetro.
- Se suministran en las versiones EP\*\*\* y EV\*\*\* siempre montados en la caja.
- Los conos están fabricados con material flexible de caucho que asegura el grado de protección adecuado en cada caso.
- El diseño de los conos está formado por anillos situados a diferentes alturas. Cada uno de estos anillos corresponde a un diámetro de tubo para instalaciones eléctricas, de modo que cortando a diferentes alturas, podemos introducir el tubo en el interior de la caja a través del cono pasacables manteniendo un perfecto ajuste garantizando la estanqueidad.

## $\varnothing$ de anillos según modelo de cono

Conos	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5
M25	-	25 mm	20 mm	16 mm	20 mm
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm



## Cajas con tapa opaca

Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
<b>ALTXANCHOXPROF.</b>											
<b>EP048</b>	Ø84x50	Con conos	4	-	0,07	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS048
<b>EP088</b>	84x84x50	Con conos	7	-	0,08	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
<b>EV111</b>	108x108x64	Con conos	7	-	0,16	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
<b>EV161</b>	116x162x76	Con conos	6	4	0,25	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
<b>EV171</b>	151x175x95	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
<b>EV231</b>	180x241x95	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
<b>EV322</b>	239x328x129	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
<b>EX088</b>	84x84x50	Entradas pretrouqueladas	7	-	0,06	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
<b>EX111</b>	108x108x64	Entradas pretrouqueladas	7	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
<b>EX161</b>	116x162x76	Entradas pretrouqueladas	6	4	0,21	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
<b>EX171</b>	151x175x95	Entradas pretrouqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
<b>EX231</b>	180x241x95	Entradas pretrouqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
<b>EX322</b>	239x328x129	Entradas pretrouqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
<b>EL111</b>	108x108x64	Laterales lisos	-	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
<b>EL161</b>	116x162x76	Laterales lisos	-	-	0,22	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
<b>EL171</b>	151x175x95	Laterales lisos	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
<b>EL231</b>	180x241x95	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
<b>EL322</b>	239x328x129	Laterales lisos	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos caucho RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EP048-EP088-EX088: IP54.

Referencias EV: IP65.

Referencias EX-EL: IP65-IP67.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie [PTTA].



**EP048**



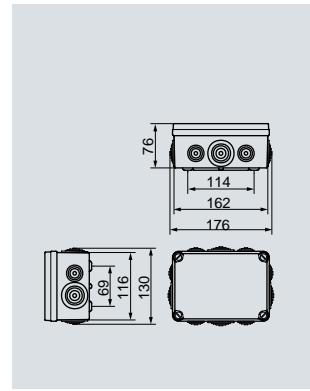
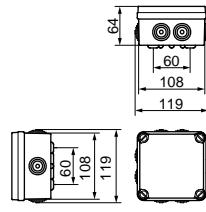
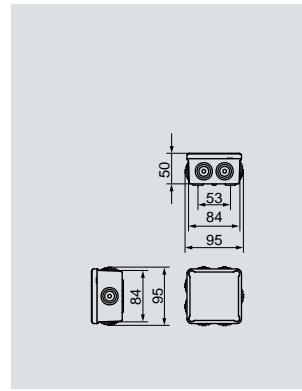
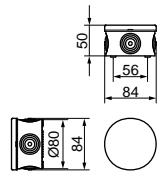
**EP/EX088**



**EV/EX/EL111**



**EV/EX/EL161**



## Cajas con tapa transparente

Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
	ALTXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EVT171	151x175x95	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EVT231	180x241x95	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EVT322	239x328x129	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EXT171	151x175x95	Entradas pretrouqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EXT231	180x241x95	Entradas pretrouqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EXT322	239x328x129	Entradas pretrouqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
ELT171	151x175x95	Laterales lisos	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
ELT231	180x241x95	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
ELT322	239x328x129	Laterales lisos	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Tapa transparente: PC color fumé con protección UV - Conos: caucho RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EV: IP65.

Referencias EX-EL: IP65-IP67.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



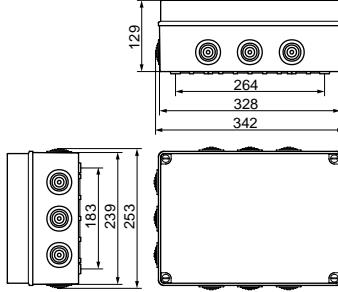
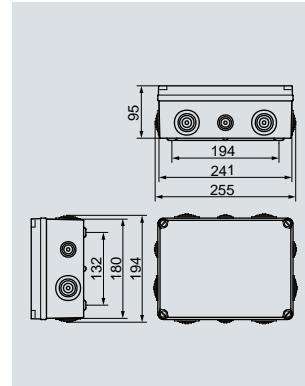
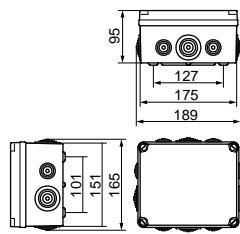
**EV/EX/EL171  
EVT/EXT/ELT/171**



**EV/EX/EL231  
EVT/EXT/ELT231**



**EV/EX/EL322  
EVT/EXT/ELT322**



IP  
65IP  
67

CE

## Guardamotores con tapa opaca

Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
	ALTXANCHOXPROF.										
<b>GSV171</b>	151x175x155	Con conos	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSV231</b>	180x241x175	Con conos	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSV322</b>	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
<b>GSX171</b>	151x175x155	Entradas pretrouqueladas	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSX231</b>	180x241x175	Entradas pretrouqueladas	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSX322</b>	239x328x188	Entradas pretrouqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
<b>GSL171</b>	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSL231</b>	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSL322</b>	239x328x188	Laterales lisos	-	-	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

## Guardamotores con tapa transparente

Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
	ALTXANCHOXPROF.										
<b>GSVT171</b>	151x175x155	Con conos	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSVT231</b>	180x241x175	Con conos	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSVT322</b>	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
<b>GSXT171</b>	151x175x155	Entradas pretrouqueladas	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSXT231</b>	180x241x175	Entradas pretrouqueladas	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSXT322</b>	239x328x188	Entradas pretrouqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
<b>GSLT171</b>	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
<b>GSLT231</b>	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
<b>GSLT322</b>	239x328x188	Laterales lisos	-	-	1,55	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos caucho RAL 7035.

Tapa transparente: PC color fumé con protección UV.

Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.



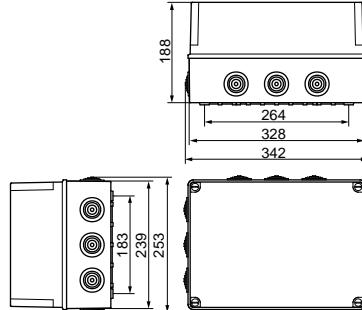
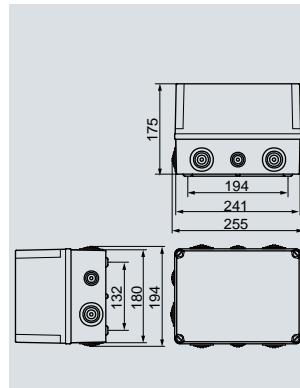
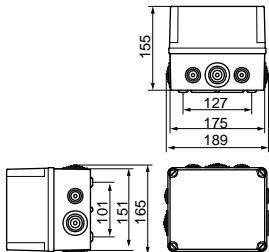
**GSV/GSX/GSL171  
GSVT/GSXT/GSLT171**



**GSV/GSX/GSL231  
GSVT/GSXT/GSLT231**



**GSV/GSX/GSL322  
GSVT/GSXT/GSLT322**



## Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

## Pasos a seguir



1. SELECCIONE LA CAJA.



2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.



3. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en [proyectos@ide.es](mailto:proyectos@ide.es)

## Propuesta de bases para cajas Light

### BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO



REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

### BASES EMPOTRAR IP44



REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

### BASES EMPOTRAR IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas (página 344).

## Accesorios LIGHT

### Varios

	Ref.
Placa metal para cajas Ref. 171	92123
Placa metal para cajas Ref. 231	92125
Placa metal baja para cajas Ref. 322	92127
Placa metal alta para cajas Ref. 322	92129
Placa poliéster para cajas Ref. 111	92119
Placa poliéster para cajas Ref. 161	92121
Placa poliéster para cajas Ref. 171	92122
Placa poliéster para cajas Ref. 231	92124
Placa poliéster baja para cajas Ref. 322	92126
Placa poliéster alta para cajas Ref. 322	92128

Ref.

Conos diámetro 25	77952
Conos diámetro 25 LH	77953
Conos diámetro 40	77962
Conos diámetro 40 LH	77963
Tornillo 3,9 x 9,5 para placa metálica y de poliéster	92609
Tapones herméticos	77650
Tornillos con flecha	77712
Tornillos sin flecha	77702

LH: conos libres de halógenos.

## Cajas estancas de derivación montadas y cableadas



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					[A]	[V]
40892	Entradas pretrouqueladas	0,20	1	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.

**DIMENSIONES:** 108x108x64 mm.

**CAJA:** EX111.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					[A]	[V]
41493	Laterales lisos	0,39	2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.

**DIMENSIONES:** 162x116x76 mm.

**CAJA:** EL161.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					[A]	[V]
41045	Laterales lisos	0,39	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	380
			1	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.

**DIMENSIONES:** 162x116x76 mm.

**CAJA:** EL161.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					[A]	[V]
40427	Laterales lisos	0,58	4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.

**DIMENSIONES:** 175x151x95 mm.

**CAJA:** EL171.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					[A]	[V]
40936	Laterales lisos	0,56	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.

**DIMENSIONES:** 175x151x95 mm.

**CAJA:** EL171.

Protección del conjunto IP44.

Materiales libres de halógenos. Posibilidad de montajes en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas

## Cajas estancas de derivación montadas y cableadas



Ref.	Descripción	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
						KG		(A)	(V)
<b>41177</b>	Laterales lisos	1,08	6	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16		220

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 241x180x95 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
						KG		(A)	(V)
<b>43377</b>	Laterales lisos	0,70	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16		380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16		220

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 241x180x95 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
						KG		(A)	(V)
<b>42054</b>	Laterales lisos	1,28	2	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16		380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16		220

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 241x180x95 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
						KG		(A)	(V)
<b>43322</b>	Laterales lisos	0,82	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16		380
			3	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16		220

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 241x180x95 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
						KG		(A)	(V)
<b>42209</b>	Entradas pretoqueladas	0,94	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16		380
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16		380
			3	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16		220

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 241x180x95 mm.

CAJA: EX231.

Protección del conjunto IP44.

Cajas montadas y cableadas según el REBT

IP  
40

IP  
55

CE



## Cofrets y mecanismos de superficie IP40-IP55

Los cofrets y mecanismos de la serie VERDI, son cajas estancas de distribución terminal fabricadas con material plástico de alta calidad. Los cofrets, pueden ser IP40 ó IP55, de forma que son apropiados para todo tipo de instalaciones interiores y exteriores. Disponen de una membrana flexible que permite un fácil cableado con secciones de hasta 6 mm., asegurando siempre unos niveles de estanqueidad perfectos.

Incluyen tornillos imperdibles y su diseño ergonómico permite una rápida instalación de los mecanismos a presión.

Los mecanismos están garantizados para más de 40.000 maniobras, incluyendo entre ellos bases especiales, mecanismos industriales, de señalización, de emergencia, seguridad, etc.



## Datos técnicos cofrets VERDI

- **Grado de protección:** IP40 / IP55.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.

## Datos técnicos mecanismos VERDI

- **Tensión nominal:** 250V.
- **Corriente nominal:** 10A / 16A / 20AX.  
(20A incluso para cargas fluorescentes).
- **Sección de entrada:** 4 mm<sup>2</sup>.

## Certificaciones VERDI



**Cofrets:** Conforme a la directiva 2006/95/CE.

Normas: UNE-EN 20451 e IEC 670 (en la parte que afecta).

**Mecanismos:** Conforme a la directiva 2006/95/CE.

Normas: UNE-EN 60669-1 e IEC 60669-1  
(en la parte que afecta).

Cofrets IP40 o IP55 apropiados para todo tipo de instalaciones interiores y exteriores

IP  
40IP  
55

CE

## Cofrets para mecanismos IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.				KG	
<b>45011</b>	1 módulo	85x70x55	0,07	40	1M
<b>45012</b>	2 módulos	85x70x55	0,07	40	2M
<b>45013</b>	3 módulos	85x95x55	0,11	40	3M
<b>45014</b>	4 módulos	85x142x55	0,14	40	4M
<b>45016</b>	6 módulos	85x190x55	0,18	40	6M
<b>45018</b>	12 módulos	157,4x185x78	0,32	40	12M

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ABS gris RAL 7035.

IP40 - Superficie.



**1 módulo - 2 módulos**  
**45011 - 45012**



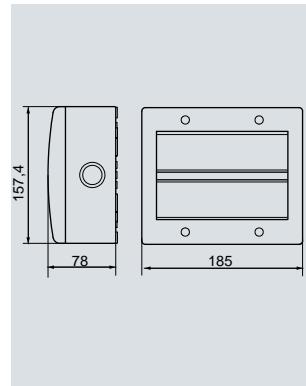
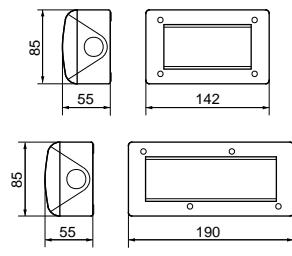
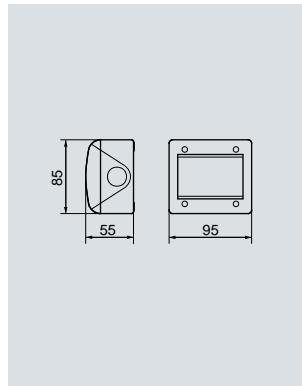
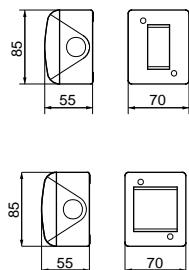
**3 módulos**  
**45013**



**4 módulos - 6 módulos**  
**45014 - 45016**



**12 módulos**  
**45018**



## Cofrets para mecanismos IP55

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG		
<b>45001</b>	1 módulo	85x70x63	0,11	55	1M
<b>45002</b>	2 módulos	85x70x63	0,11	55	2M
<b>45003</b>	3 módulos	85x95x63	0,13	55	3M
<b>45004</b>	4 módulos	85x142x63	0,17	55	4M

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ABS gris RAL 7035.

IP55 - Superficie.



1 módulo  
45001



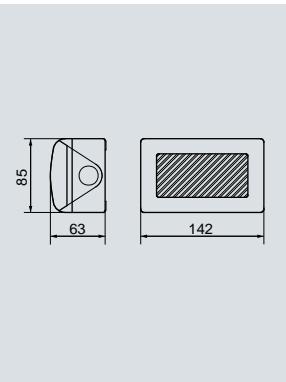
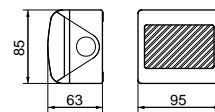
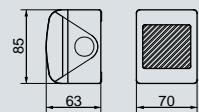
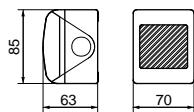
2 módulos  
45002



3 módulos  
45003



4 módulos  
45004





INTERRUPTOR

CONMUTADOR UNIPOLAR  
DE DOBLE FLECHA

PULSADOR DE TIMBRE

REGULADOR DE INTENSIDAD

## Mecanismos

Referencia tipo	Descripción	Características	Módulos
45121	Interruptor unipolar	16A - 250V	1/2
45101	Interruptor unipolar	20AX - 250V	1
45111	Interruptor unipolar iluminable	20AX - 250V	1
45110	Interruptor bipolar	20AX - 250V	1
45140	Interruptor bipolar con llave	16A - 250V	1
45122	Conmutador unipolar	16A - 250V	1/2
45102	Conmutador unipolar	20AX - 250V	1
45112	Conmutador unipolar iluminable	20AX - 250V	1
45180	Conmutador unipolar doble flecha	10A - 250V	1
45181	Conmutador bipolar doble flecha	10A - 250V	1
45125	Pulsador unipolar	16A - 250V	1/2
45105	Pulsador unipolar	20A - 250V	1
45115	Pulsador unipolar iluminable	20A - 250V	1
45165	Pulsador unipolar con llave	16A - 250V	1
45155	Pulsador unipolar timbre c/tarjeta iluminable	16A - 250V	2
45104	Cruzamiento	16A - 250V	1
45400	Regulador de intensidad luminosa	100-500W 230V / 60-300W 127V	1

## Tapas para mecanismos

Referencia tipo	Descripción	Características	Módulos
45401	Tapa ciega	-	1/2
45402	Tapa ciega	-	1



BASE TIPO  
SCHUKO



TESTIGO  
SEÑALIZACIÓN



PULSADOR DE  
EMERGENCIA



LÁMPARA DE  
EMERGENCIA

## Bases

Referencia tipo	Descripción	Características	Módulos
45201	Base tipo Schuko	2P+T - 16A - 250V	2
45200	Base tipo Schuko roja	2P+T - 16A - 250V	2
45202	Base pantalla seguridad	2P+T - 16A - 250V	-
45231	Base telefónica 4 pins	Conector RJ11	1
45233	Base telefónica 8 pins	Conector RJ45	1
45250	Base informática 15 pins	-	2
45240	Toma de televisión 9,5 mm	Frecuencia 40/862 MHz	-

## Señalización

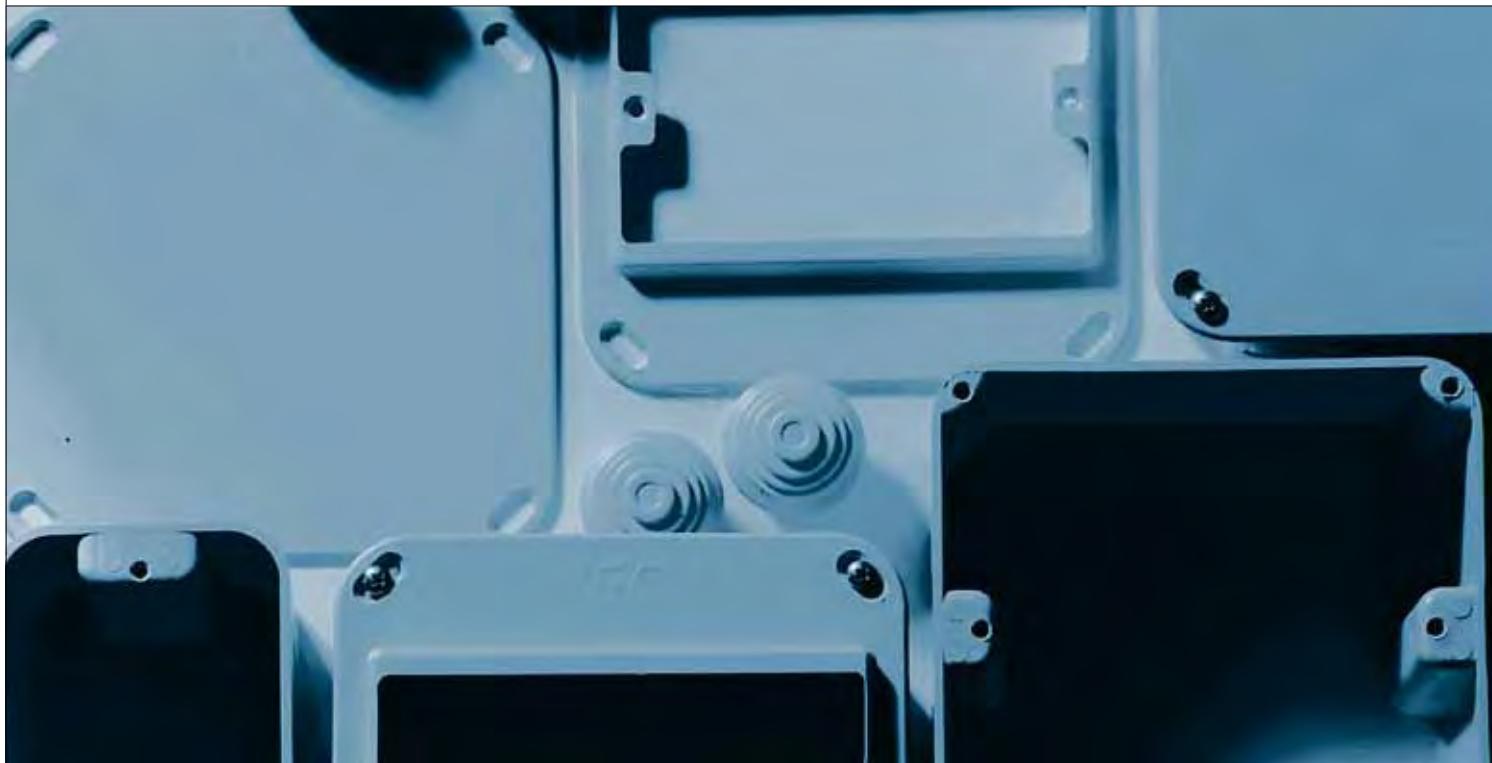
Referencia tipo	Descripción	Características	Módulos
45301	Testigo señalización transparente	-	-
45302	Testigo señalización verde	-	-
45303	Testigo señalización rojo	-	-
45425	Lámpara para mecanismos con cables	130V	-
45310	Lámpara emergencia LED autonomía 3h	1,2m A - 230V	2

## Emergencia

Referencia tipo	Descripción	Características	Módulos
45175	Pulsador emergencia rojo	20A - 250V	2

IP  
20

CE



## Cajas para mecanismos y derivación IP20

Las cajas AMERICAN están fabricadas en material plástico libre de halógenos de alta durabilidad. La distancia entre tornillos para la fijación de interruptores corresponde a la medida estandarizada del denominado sistema americano.

Las entradas de tubo corresponden a medidas de 1/2", 3/4" y 1". Existen modelos con tapa ciega o preperforada para instalación de diferentes equipos electrónicos y de corrientes débiles.

### **Datos técnicos AMERICAN**

- **Grado de protección:** IP20.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650°C.
- **Presión de bola:** 70°C.

**Cajas para mecanismos y derivación IP20**

Referencia tipo	Descripción	Pulgadas	Entrada cables	Peso
				KG
<b>45080</b>	Caja sin tapa	4"x2"	4x1/2 -3x3/4 - 2x1 - 2x3/4 - 1	0,04
<b>45081</b>	Caja sin tapa	4"x4"	4x1/2 - 6x3/4 - 5x1	0,06
<b>45082</b>	Tapa para mecanismos	4"x4"	-	0,02
<b>45083</b>	Tapa ciega	4"x4"	-	0,02

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS.

ABS gris RAL 7035.

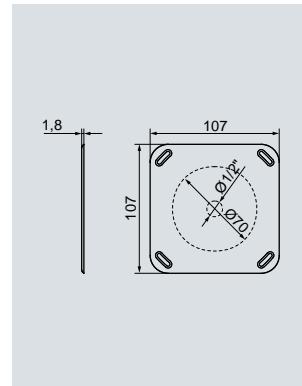
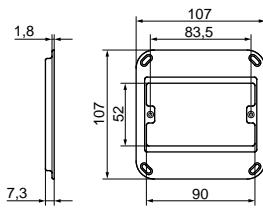
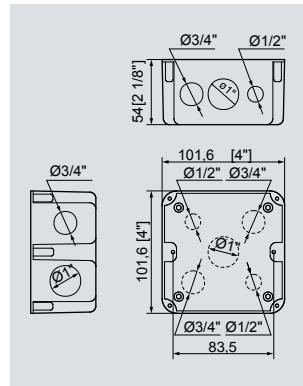
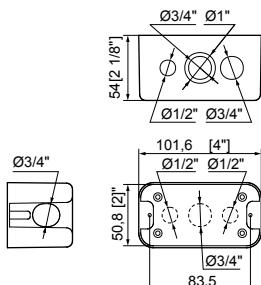
IP20 - Superficie.

**45080**

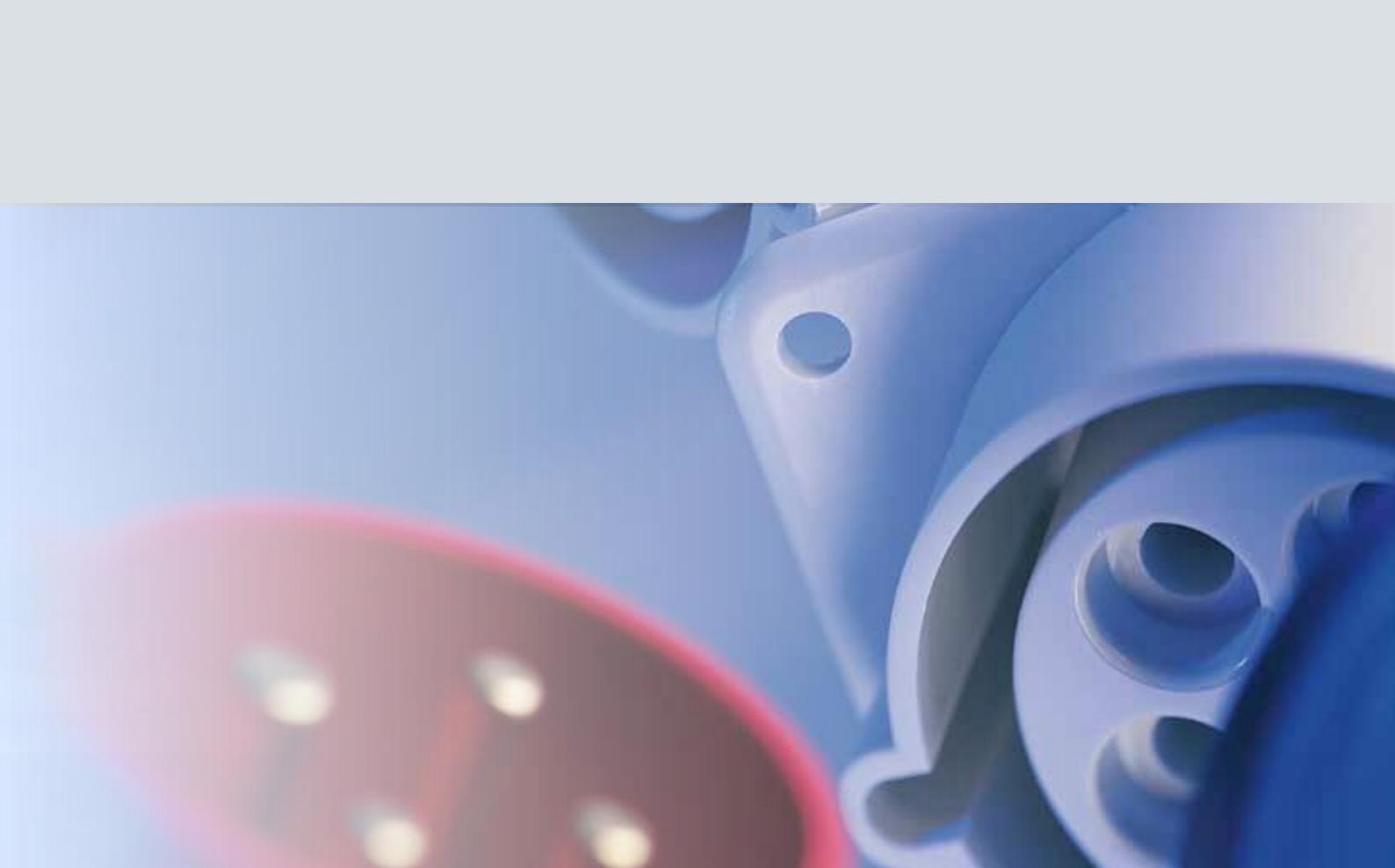
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 3xØ3/4" - 2xØ1" - 2xØ3/4" 1"

**45081**

ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 6xØ3/4" - 5xØ1"

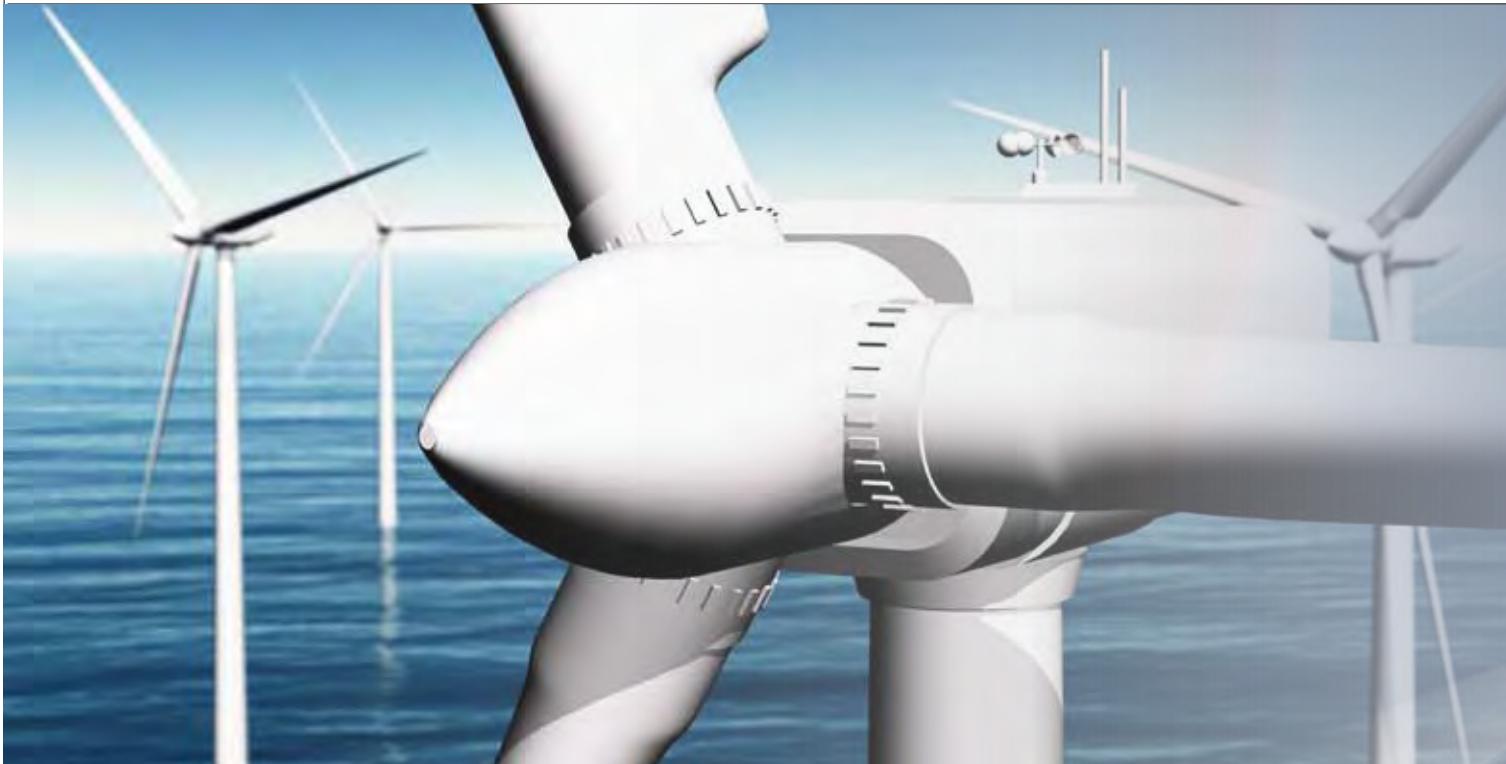
**45082****45083**





## TOMAS de CORRIENTE Industriales

MUNDIAL  
TIPO SCHUKO  
BAJA TENSIÓN  
ENCLAVAMIENTO  
BAJÍSIMA TENSIÓN



## Bases y clavijas industriales

La serie MUNDIAL comprende un conjunto de tomas de corriente destinadas a usos industriales. Están fabricadas de acuerdo a las normativas nacionales e internacionales más exigentes, para poder ser distribuidas e instaladas en todos los mercados. Estas piezas están sometidas a rigurosos ensayos, consiguiendo así garantizar todos los grados de protección exigidos.

Las bases y clavijas de esta familia están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de alta durabilidad, estando disponibles en un rango de 10 a 125 Amperios y de 24 a 500 Voltios. Su diseño ergonómico facilita al máximo la conexión de cables e instalación.

Destinadas a ser instaladas en todos aquellos lugares donde se puedan precisar puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares. Su ámbito de aplicación es por tanto, en naves industriales y talleres, almacenes y zonas de depósito, áreas de obra y construcción.



## Datos técnicos MUNDIAL

### - Grado de protección:

Tipo Schuko: IP44 / IP54 / IP67 / IP68.

Baja tensión: IP44 / IP67.

Enclavamiento: IP44 / IP67.

Bajísima tensión: IP44.

### - Resistencia al impacto:

IK08.

### - Resistencia al hilo incandescente:

960° C.

### - Presión de bola:

125° C.

### - Rango de temperatura ambiente:

-25°C / +40°C.

## Certificaciones MUNDIAL



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.

Normas: UNE-EN 60309-1, UNE-EN 60309-2, DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1 (para bases tipo Schuko).



Las bases y clavijas de IDE están diseñadas para una sección máxima de conductores según se indica en la siguiente tabla:

## Terminales

Intensidad (A)	Conductores de sección transversal	
	Flexible mm <sup>2</sup>	Rígido mm <sup>2</sup>
16	4	6
32	6	10
63	16	25
125	50	70

## Posición del contacto de tierra (Según IEC 60309-2 - Serie I)

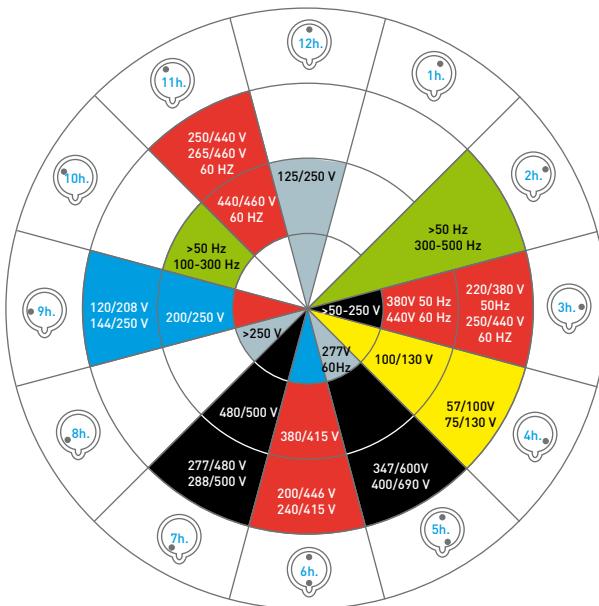
Voltaje (V)	Frecuencia (HZ)	2P+T		3P+T		3P+N+T	
		16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A
63,5/110 - 75/130	50/60	-	-	-	-	4	4
110 - 130	50/60	4	4	4	4	-	-
120/208 - 144/250	50/60					9	9
220 - 250	50/60	6	6	9	9	-	-
220/380 - 240/415	50/60	-	-	-	-	6	6
220/380 - 250/440	50/60	-	-	-	-	3	3*
250/400 - 265/460	60	-	-	-	-	11	11
277	60	5	5	-	-	-	-
277/480 - 288/500	50/60	-	-	-	-	7	7
347/600 - 400/690	50/60	-	-	-	-	5	5
380 - 415	50/60	9	9	6	6	-	-
380 - 440	50/60	-	-	3	3*	-	-
440 - 460	60	-	-	11	11	-	-
480 - 500	50/60	7	7	7	7	-	-
600 - 690	50/60	-	-	5	5	-	-
> 50	100/300	10*	10*	10	10*	10*	10*
>50	<300/500	2	2*	2	2*	2	2*
>50 - 250	DC	3	3	-	-	-	-
>250	DC	12	12	12	12	-	-

\* NO ESTÁNDAR

## Código internacional de color y referencia

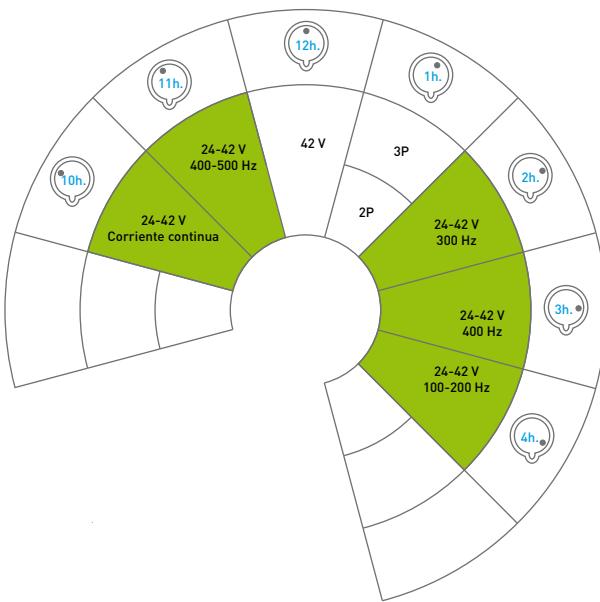
### Elementos de Baja Tensión

Contacto de tierra según posición horaria.



### Elementos de Bajísima Tensión

Guía auxiliar de entrada.



### Código de colores

Voltaje	Código de color
20-25 V	Violeta
40-50 V	Blanco
100-130 V	Amarillo
200-250 V	Azul
380-480 V	Rojo
500-690 V	Negro
>60-500 Hz	Verde
sin código	Gris

Códigos que muestran la relación entre el número de polos, tensión asignada, frecuencia, color y código horario que deben de cumplir las tomas de corriente fabricadas conforme a la normativa vigente.



## BASES Y CLAVIJAS TIPO SCHUKO

### Gama de producto

- Bases tipo Schuko IP44.
- Bases tipo Schuko IP54.
- Bases y clavijas tipo Schuko IP67 / IP68.
- Bases y clavijas caucho / goma IP44.
- Base múltiple IP44.
- Bases y clavijas combo IP44.
- Intensidad: 16 A.
- Voltaje: 250V.
- Polos: 2P+T.



BASE EMPOTRAR IP54



BASE EMPOTRAR IP67



BASE MURAL IP67



BASE AÉREA IP68

### Materiales

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

#### Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.

#### Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/[0hm mm<sup>2</sup>].
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.

### Suministro

- Suministradas en caja única por múltiplo de embalaje.

## VERSIONES PARA BASES TIPO SCHUKO IP54



CON  
TORNILLOS



SIN  
TORNILLOS



CON TOMA  
TIERRA LATERAL



TIPO  
FRANCESA



### Bases tipo Schuko IP44-IP54-IP67-IP68

Amplia gama de bases y clavijas tipo Schuko:

- Bases tipo Schuko IP44 disponibles en versión de empotrar y superficie.
- Bases tipo Schuko IP54 suministradas siempre con obturador, están disponibles en versión con borde de tornillos y con borne sin tornillos. También disponibles en versión francesa.
- Bases tipo Schuko IP67 existe la posibilidad de base de empotrar, base mural, base aérea y clavija aérea, aportando así todas las soluciones.

### Entrada de cables para bases IP54

- La conexión de cables sin tornillos permite la entrada de los mismos en dos direcciones (lateral y trasera).
- Estas bases permiten utilizar tanto cable flexible como rígido de clase I y II; Clase II tratados y sin tratar.

### Obturador

- Las bases tipo Schuko suministradas con obturador proporcionan un sistema adicional de seguridad, cubriendo la entrada de los contactos, impidiendo el acceso de cualquier tipo de cuerpo extraño que no sea una clavija.

Amplia gama de bases y clavijas tipo Schuko para aportar soluciones globales



### Tapas

- Apertura de la tapa de 180°.
- Formas geométricas que aportan gran rigidez y estética personalizada a las piezas.

### Bases y clavijas de goma

- Las bases y clavijas aéreas de goma están disponibles con un grado de protección IP44.
- Fabricadas en goma, proporcionan un perfecto agarre y máxima resistencia.
- Presentan una amplia zona de conexión y un sistema sencillo de montaje y desmontaje de los contactos.
- Se pueden colocar cables de diámetros entre 6 y 13 mm.



## Bases tipo Schuko IP44



Base empotrar IP44



Base mural IP44

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00101	00103
		250	-	00102	00104

## Bases tipo Schuko IP54



Base con obturador IP54



Base francesa con obturador IP54

Con borne de tornillos Tipo: SK54 LAT/CT	Con borne sin tornillos	Con borne de tornillos Tipo: SK54 LAT/CT	Con borne sin tornillos				
Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00456	-	-	-
		250	-	00452	00402	00464	00414

## Bases y clavijas tipo Schuko IP67/68



Base empotrar IP67



Base mural IP67



Base aérea IP68



Clavija aérea IP68

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00105	00135	00118	00114

Ver dimensiones en páginas: 352 y 353.

**Bases y clavijas caucho/goma IP44**

Clavija aérea de goma IP44				Base aérea de goma IP44		Base múltiple de caucho IP44	
Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia	
16A	2P+T	250	-	00115	00125	00130	

**Base múltiple IP44**

Base múltiple IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Referencia
16A	2P+T	230	6	1 clavija + 3 bases 00140

**Bases y clavijas tipo Combo IP44**

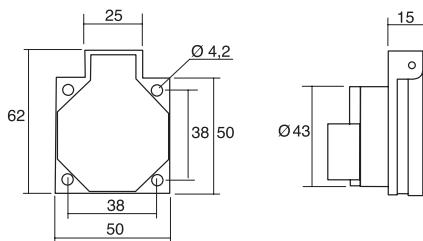
Bases combo IP44				Clavijas combo IP44	
Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Referencia	Referencia
16A	2P+T	200/250	6	00211	00121
	3P+T	380/415	6	00312	-
	3P+N+T	300/346 - 240/415	6	00313	00123
32A	2P+T	200/250	6	00214	-
	3P+T	380/415	6	00315	-
	3P+N+T	300/346 - 240/415	6	00316	-

Ver dimensiones en páginas: 354 y 355.



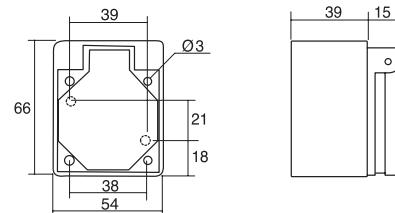
## DIMENSIONES

### Base empotrar tipo Schuko IP44



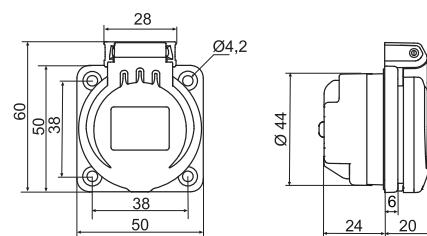
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	62	50	40

### Base mural tipo Schuko IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	66	54	54

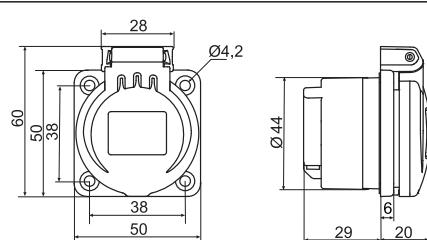
### Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne de tornillos IP54



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

Hueco empotrar: Ø4<sup>+0.5</sup>

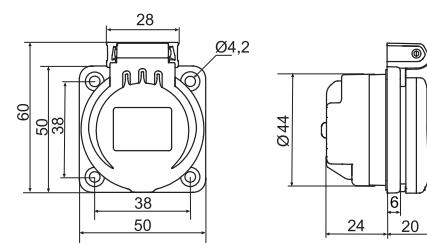
### Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne sin tornillos IP54



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	49

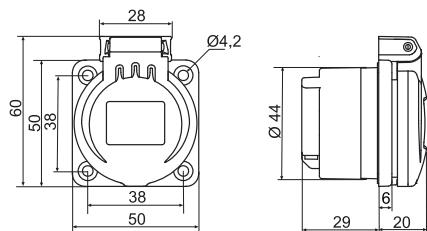
Hueco empotrar: Ø4<sup>+0.5</sup>

### Bases empotrar Schuko francesa con obturador y con borne de tornillos IP54

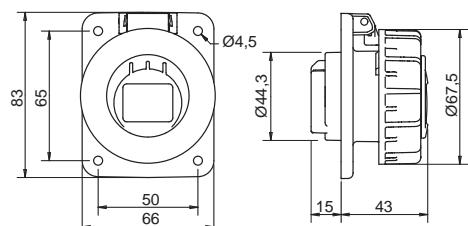


Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

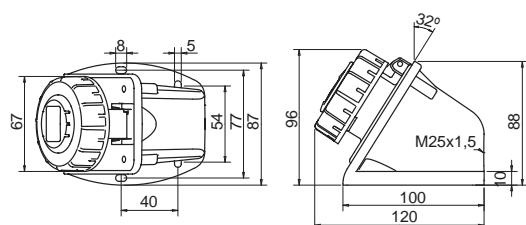
Hueco empotrar: Ø4<sup>+0.5</sup>

**Bases empotrar Schuko francesa con obturador y con borne sin tornillos IP54**

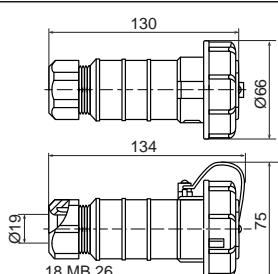
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	49

Hueco empotrar: Ø4 <sup>+0</sup><sub>-0,5</sub>**Bases empotrar tipo Schuko IP67**

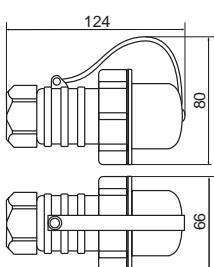
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	83	66	58

**Bases mural tipo Schuko IP67**

Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	96	87	120

**Base aérea tipo Schuko IP68**

Int.	Polos	Dimensiones		
		LONGITUD	Ø	
16A	2P+T	130	66	

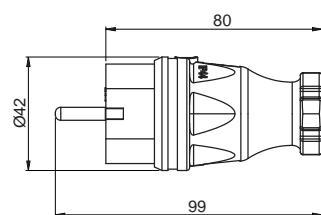
**Clavija aérea tipo Schuko IP68**

Int.	Polos	Dimensiones		
		LONGITUD	Ø	
16A	2P+T	124	66	

IP  
44

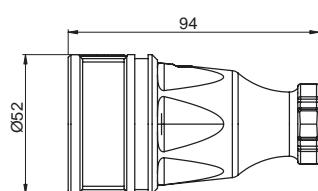
CE

## Clavija aérea goma IP44



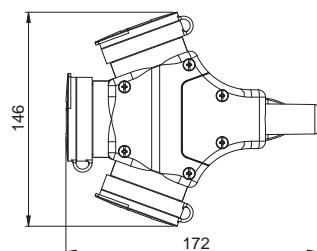
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	99	42

## Base aérea goma IP44

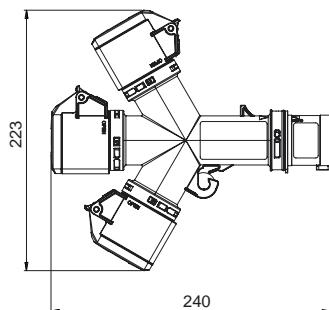


Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	94	52

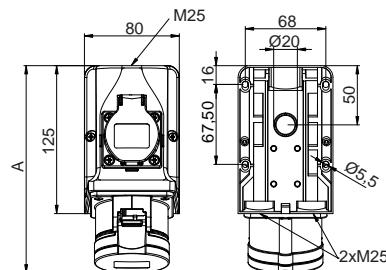
## Base múltiple de caucho IP44



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	ALTO
16A	2P+T	172	146

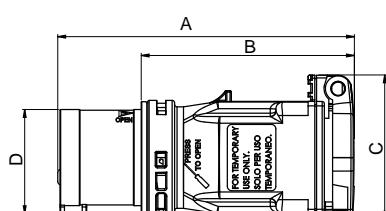
**Base múltiple IP44**

Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	ALTO
16A	2P+T	240	223

**Base combo IP44**

B= Altura  
15°= Inclinación

Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	175	127	3X25
	3P+T	176	130	3X25
	3P+N+T	176	133	3X25
32A	2P+T	188	136	3X25
	3P+T	188	136	3X25
	3P+N+T	188	139	3X25

**Clavija combo IP44**

Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	65	47
	3P+N+T	133	96	74	61

IP  
44

IP  
67

CE

## BASES Y CLAVIJAS BAJA TENSIÓN

### Rango de producto IP44

- Bases aéreas.
- Bases empotrar rectas.
- Bases empotrar inclinadas.
- Bases murales.
- Clavijas aéreas.
- Clavijas empotrar rectas.
- Clavijas murales.
- Inversores de fase.
- Intensidad: 16A – 32A.
- Voltaje: 110V – 220V – 380V – 500V.
- Polos: 2P+T – 3P+T – 3P+N+T.
- Código horario: 2h – 4h - 6h – 7h – 9h – 10h.

### Rango de producto IP67

- Bases aéreas.
- Bases empotrar inclinadas.
- Bases murales.
- Clavijas aéreas.
- Clavijas empotrar inclinadas.
- Clavijas murales.
- Inversores de fase.
- Intensidad: 16A – 32A – 63A – 125A.
- Voltaje: 110V – 220V – 380V – 500V.
- Polos: 2P+T – 3P+T – 3P+N+T.
- Código horario: 2h – 4h - 6h – 7h – 9h – 10h.



CLAVIJA AÉREA IP44



BASE MURAL IP44



BASE EMPOTRAR IP67



CLAVIJA EMPOTRAR INCLINADA IP67

### Materiales

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

### Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

### Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm<sup>2</sup>/0hm mm<sup>2</sup>)
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.
- Posibilidad de solicitar contactos niquelados aumentando la resistencia en ambientes marinos, con vapor, etc. (Añadir a la referencia /NC).

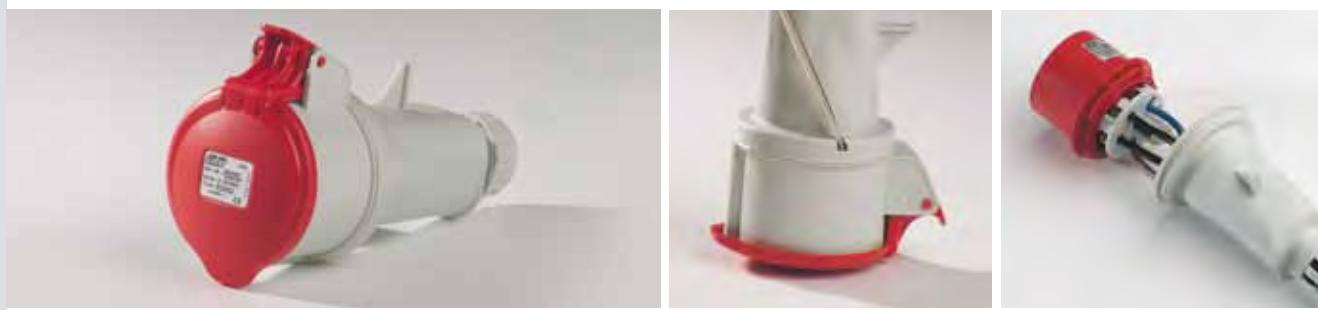
### Suministro

Suministradas en caja individual por múltiplo de embalaje.

# BAJA TENSIÓN

## Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

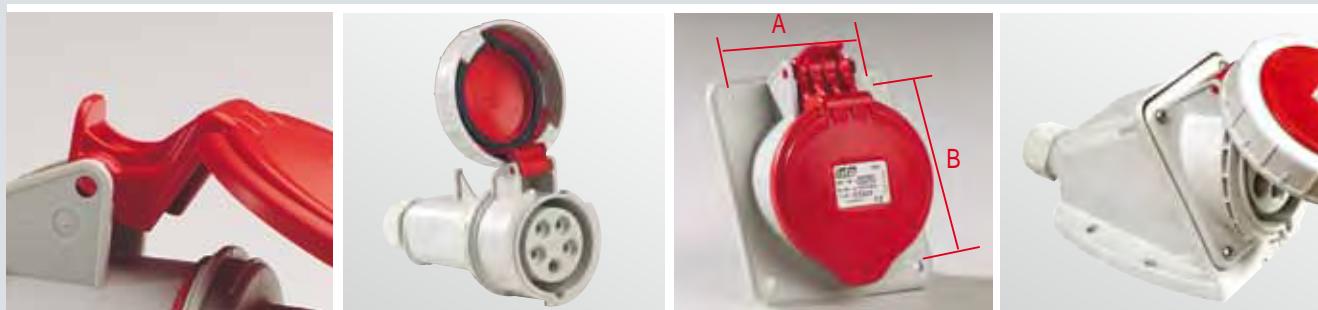
MUNDIAL



### Cuerpo de bases y clavijas aéreas

- Presentan un diseño ergonómico que facilita al máximo el manejo y sujeción por parte del instalador.
- Retención de la manguera de cables mediante sistema de prensaestopa garantizando protección total contra la entrada de agua y cuerpos sólidos al interior.
- Apertura y cierre mediante sistema de clipaje, con necesidad de utilizar herramienta para acceder a las partes de tensión, tal y como marca la normativa.
- Fácil acceso a la conexión de cables mediante tornillos laterales orientados en la misma dirección.

Diseño ergonómico que facilita al máximo el manejo y sujeción



### Tapa

- Presenta formas geométricas que aportan a la tapa gran rigidez y resistencia frente a golpes y manipulaciones. En la parte superior aparecen tres hendiduras que se transforman en nervios de unión con la pestaña de apertura y giro.
- Apertura y giro de la tapa de 180° consiguiendo así una apertura total sin limitaciones.
- Para bases y clavijas IP67 incorporan un aro que garantiza el grado de protección.

### Escudo para bases de empotrar

- Cuatro únicos tamaños de escudo. Dos para bases de 16A y 32A y dos para bases de 63A y 125A.

### Bases murales

- Las bases murales IP44 están dotadas de tapón roscado y las bases IP67 de prensaestopa, para garantizar el grado de protección.
- Presentan agujeros roscados para el amarre a la pared que facilitan la instalación y nivelación.

IP  
44

CE

## Bases baja tensión IP44



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Bases empotrar rectas		Bases empotrar inclinadas		Bases murales		Bases aéreas	
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07301	07321	07201			
		100/130	4	[Yellow]	01311	01301	01321	01201			
		200/250	6	[Blue]	02311	02301	02321	02201			
		480/500	7	[Black]	-	05301	05321	05201			
		380/415	9	[Red]	03311	03301	03321	03201			
	3P+T	>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07302	07322	07202			
		100/130	4	[Yellow]	01312	01302	01322	01202			
		380/415	6	[Red]	03312	03302	03322	03202			
		480/500	7	[Black]	05312	05302	05322	05202			
		200/250	9	[Blue]	02312	02302	02322	02202			
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10	[Green]	-	07382	07352	07282			
		>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07303 [IEC]	07323 [IEC]	07203			
		57/100 75/130	4	[Yellow]	01313	01303 [IEC]	01323 [IEC]	01203			
		200/346 240/145	6	[Red]	03313	03303 [IEC]	03323 [IEC]	03203			
		277/480 288/500	7	[Black]	05313	05303 [IEC]	05323 [IEC]	05203			
		120/208 144/250	9	[Blue]	02313	02303 [IEC]	02323 [IEC]	02203			
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07304	07324	07204			
		100/130	4	[Yellow]	01314	01304	01324	01204			
		200/250	6	[Blue]	02314	02304	02324	02204			
		480/500	7	[Black]	-	05304	05324	05204			
		380/415	9	[Red]	03314	03304	03324	03204			
	3P+T	>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07305	07325	07205			
		100/130	4	[Yellow]	01315	01305	01325	01205			
		380/415	6	[Red]	03315	03305	03325	03205			
		480/500	7	[Black]	05315	05305	05325	05205			
		200/250	9	[Blue]	02315	02305	02325	02205			
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10	[Green]	-	07385	07395	07285			
		>50(301-500Hz)	2	[Green]	-	07306	07326	07206			
		57/100 75/130	4	[Yellow]	01316	01306	01326	01206			
		200/346 240/415	6	[Red]	03316	03306	03326	03206			
		277/480 288/500	7	[Black]	05316	05306	05326	05206			
		120/208 144/250	9	[Blue]	02316	02306	02326	02206			

Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.

Ver dimensiones en páginas: 362 y 363.



# BAJA TENSIÓN

## Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

MUNDIAL

### Clavijas baja tensión IP44



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Clavijas aéreas		Clavijas empotrar rectas	Clavijas murales
					Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07101	-	-
		100/130	4		01101	01111	01121
		200/250	6		02101	02111	02121
		480/500	7		05101	-	-
		380/415	9		03101	03111	03121
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07102	-	-
		100/130	4		01102	01112	01122
		380/415	6		03102	03112	03122
		480/500	7		05102	05112	05122
		200/250	9		02102	02112	02122
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07182	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07103	-	-
		57/100 75/130	4		01103	01113	01123
		200/346 240/145	6		03103	03113	03123
		277/480 288/500	7		05103	05113	05123
		120/208 144/250	9		02103	02113	02123
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07104	-	-
		100/130	4		01104	01114	01124
		200/250	6		02104	02114	02124
		480/500	7		05104	-	-
		380/415	9		03104	03114	03124
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07105	-	-
		100/130	4		01105	01115	01125
		380/415	6		03105	03115	03125
		480/500	7		05105	05115	05125
		200/250	9		02105	02115	02125
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07185	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07106	-	-
		57/100 75/130	4		01106	01116	01126
		200/346 240/415	6		03106	03116	03126
		277/480 288/500	7		05106	05116	05126
		120/208 144/250	9		02106	02116	02126

Ver dimensiones en página: 363.

### Inversores de fase aéreos IP44-IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Inversor fase		Inversor fase	
					Referencia		Referencia
16A	2P+T	200/250	9		08509	-	08510
	3P+T	380/415	6		08501	-	08505
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		08502	-	08506
32A	2P+T	200/250	9		08511	-	08512
	3P+T	380/415	6		08503	-	08507
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		08504	-	08508



## Bases baja tensión IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Bases empotrar inclinadas		Bases murales		Bases aéreas	
					Referencia		Referencia		Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2	07801		07821		07701	
		100/130	4	01801		01821		01701	
		200/250	6	02801		02821		02701	
		480/500	7	05801		05821		05701	
		380/415	9	03801		03821		03701	
	3P+T	>50(301-500Hz)	2	07802		07822		07702	
		100/130	4	01802		01822		01702	
		380/415	6	03802		03822		03702	
		480/500	7	05802		05822		05702	
		200/250	9	02802		02822		02702	
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10	07882		07892		07782	
		>50(301-500Hz)	2	07803		07823		07703	
		57/100 75/130	4	01803		01823		01703	
		200/346 240/415	6	03803		03823		03703	
		277/480 288/500	7	05803		05823		05703	
		120/208 144/250	9	02803		02823		02703	
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2	07804		07824		07704	
		100/130	4	01804		01824		01704	
		200/250	6	02804		02824		02704	
		480/500	7	05804		05824		05704	
		380/415	9	03804		03824		03704	
	3P+T	>50(301-500Hz)	2	07805		07825		07705	
		440 (60Hz)	3	07815		07835		07715	
		100/130	4	01805		01825		01705	
		380/415	6	03805		03825		03705	
		480/500	7	05805		05825		05705	
		200/250	9	02805		02825		02705	
		>50(100-300Hz)	10	07885		07895		07785	
	3P+N+T	>50(301-500Hz)	2	07806		07826		07706	
		57/100 75/130	4	01806		01826		01706	
		200/346 240/415	6	03806		03826		03706	
		277/480 288/500	7	05806		05826		05706	
		120/208 144/250	9	02806		02826		02706	
63A	2P+T	100/130	4	01851		01871		01751	
		200/250	6	02851	02853*	02871	02876*	02751	02753*
	3P+T	380/415	6	03852	03854*	03872	03871*	03752	03758*
		480/500	7	05852		05872		05752	
	3P+N+T	200/346 240/415	6	03853	03857*	03873	03874*	03753	03754*
125A	2P+T	100/130	4	01854		01874		01754	
		200/250	6	02854	02856*	02874	02877*	02754	02756*
	3P+T	380/415	6	03855	03858*	03875	03877*	03755	03759*
		480/500	7	05855		05875		05755	
	3P+N+T	200/346 240/415	6	03856	03859*	03876	03878*	03756	03757*

Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.  
Ver dimensiones en páginas: 364 y 365.

\* Bases con contacto piloto.

# BAJA TENSIÓN

## Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

MUNDIAL

### Clavijas baja tensión IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Clavijas aéreas		Clavijas empotrar inclinadas	Clavijas murales
					Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50[301-500Hz]	2		07601	-	-
		100/130	4		01601	01611	01621
		200/250	6		02601	02611	02621
		480/500	7		05601	-	-
		380/415	9		03601	-	-
	3P+T	>50[301-500Hz]	2		07602	-	-
		100/130	4		01602	-	-
		380/415	6		03602	03612	03622
		480/500	7		05602	05612	05622
		200/250	9		02602	02612	02622
32A	2P+T	>50[301-500Hz]	2		07603	-	-
		100/130	4		01603	-	-
		200/250	6		02603	03613	03623
		480/500	7		05603	-	-
		380/415	9		03603	-	-
	3P+T	>50[301-500Hz]	2		07604	-	-
		100/130	4		01604	01614	01624
		200/250	6		02604	02614	02624
		480/500	7		05604	-	-
		380/415	9		03604	-	-
63A	3P+T	>50[301-500Hz]	2		07605	-	-
		440 [60Hz]	3		07615	-	-
		100/130	4		01605	-	-
		380/415	6		03605	03615	-
		480/500	7		05605	05615	05625
		200/250	9		02605	02615	02625
		>50[100-300Hz]	10		07685	-	-
	3P+N+T	>50[301-500Hz]	2		07606	-	-
		57/100 75/130	4		01606	-	-
		200/346 240/415	6		03606	03616	03626
		277/480 288/500	7		05606	-	-
		120/208 144/250	9		02606	-	-
125A	2P+T	100/130	4		01651	01661	01671
		200/250	6		02651	02661	02671
	3P+T	380/415	6		03652	03662	03672
		480/500	7		05652	05662	05672
	3P+N+T	200/250	9		02652	02662	02672
		200/346 240/415	6		03653	03663	03673
		100/130	4		01654	01664	01674
		200/250	6		02654	02664	02674
125A	3P+T	380/415	6		03655	03665	03675
		480/500	7		05655	05665	05675
	2P+T	200/250	9		02655	02665	02675
		200/346 240/415	6		03656	03666	03676

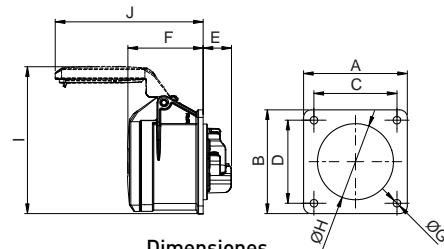
Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.  
Ver dimensiones en páginas: 365, 366 y 367.

IP  
44

CE

## DIMENSIONES

### Bases empotrar rectas IP44



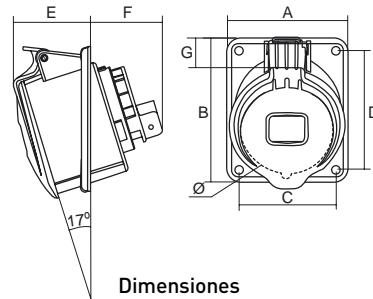
Intensidad

Polos

Dimensiones

		AxB	CxD	E	F	G	H	I	J
16A	2P+T	75x75	60x60	21	55	43	43	101	94
	3P+T	75x75	60x60	21	55	45	45	104	101
	3P+N+T	75x75	60x60	21	55	55	55	107	107
32A	2P+T	75x75	60x60	23	67	55	55	112	122
	3P+T	75x75	60x60	23	67	55	55	112	122
	3P+N+T	75x75	60x60	23	67	58	58	117	127

### Bases empotrar inclinadas IP44



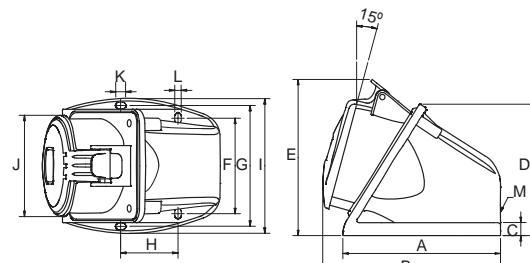
Intensidad

Polos

Dimensiones

		A	B	C	D	E	F	Ø	G
16A	2P+T	66	83	50	65	43	43	53	17
	3P+T	66	83	50	65	43	43	60	14
	3P+N+T	80	96	64	79	43	47	66	15
32A	2P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+N+T	80	96	64	79	50	51	74	11

### Bases murales IP44



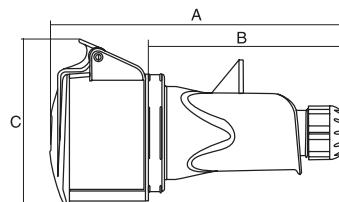
Intensidad

Polos

Dimensiones

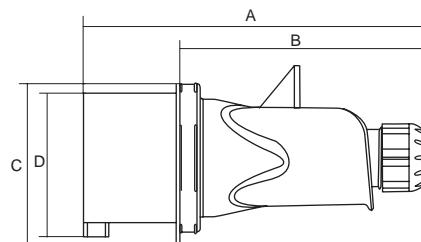
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	109	10	88	98	53,6	76,6	40	87	55,5	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	109	10	88	103	53,6	76,6	40	87	61,8	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	127	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	132	10	99	120	71,6	90,6	43	101	76,7	8	5	M25x1,5

### Bases aéreas IP44



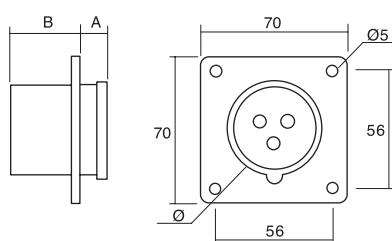
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	151	96	82
	3P+T	156	106	86
	3P+N+T	161	111	98
32A	2P+T	171	111	98
	3P+T	171	111	98
	3P+N+T	178	118	102

### Clavijas aéreas IP44



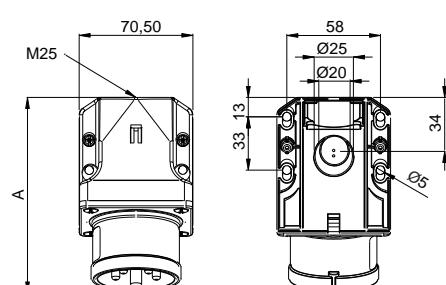
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	55	54
	3P+T	144	106	61	58
	3P+N+T	149	111	69	66
32A	2P+T	156	111	72	66
	3P+T	156	111	72	66
	3P+N+T	163	118	78	72

### Clavijas empotrar rectas IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	Ø
16A	2P+T	25	41	43
	3P+T	25	41	45
	3P+N+T	26	42	55
32A	2P+T	30	50	55
	3P+T	30	50	55
	3P+N+T	30	50	58

### Clavijas murales IP44



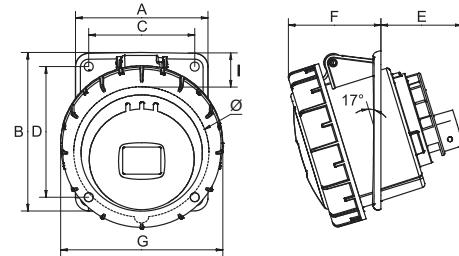
B=Altura. 15°= Inclinación

Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	120	76	25
	3P+T	121	76	25
	3P+N+T	122	79	25
32A	2P+T	131	82	25
	3P+T	131	82	25
	3P+N+T	132	85	25

IP  
67

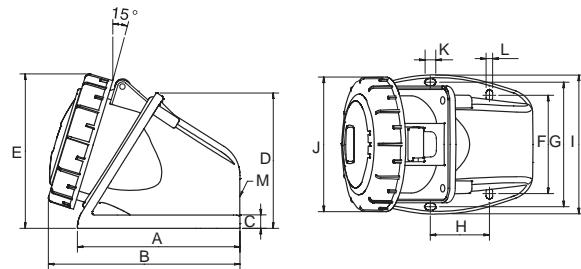
CE

## Bases empotrar inclinadas IP67



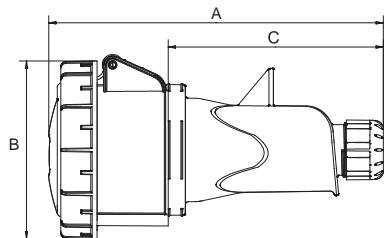
Int.	Polos	Dimensiones									
		A	B	C	D	E	F	G	I	M	Ø
16A	2P+T	66	83	50	65	43	50	69	17	-	53
	3P+T	66	83	50	65	43	50	77	14	-	60
	3P+N+T	80	98	64	79	43	50	89	15	-	66
32A	2P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68	-
	3P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68	-
	3P+N+T	80	96	64	79	50	56	98	11	74	-
63A	2P+T	100	107	77	85	64	80	109	-	-	-
	3P+T	100	107	77	85	64	80	109	-	-	-
	3P+N+T	100	107	77	85	64	80	109	-	-	-
125A	2P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	-	-
	3P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	-	-
	3P+N+T	120	130	100	108	92	77	124	-	-	-

## Bases murales IP67

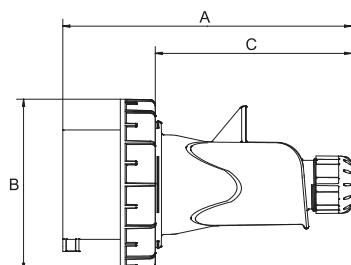


Int.	Polos	Dimensiones												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	117	10	88	90	53,6	76,6	40	87	69	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	117	10	88	95	53,6	76,6	40	87	77	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	135	10	99	108	71,6	76,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	140	10	99	111	71,6	90,6	43	101	98	8	5	M25x1,5
63A	2P+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
	3P+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
	3P+N+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
125A	2P+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40
	3P+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40
	3P+N+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40

Foto y dibujo representativo para 16/32A.

**Bases aéreas IP67**

Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	156	69	96
	3P+T	160	77	106
	3P+N+T	172	89	111
32A	2P+T	182	89	111
	3P+T	182	89	111
	3P+N+T	189	98	118
63A	2P+T	240	112	150
	3P+T	240	112	150
	3P+N+T	240	112	150
125A	2P+T	300	126	208
	3P+T	300	126	208
	3P+N+T	300	126	208

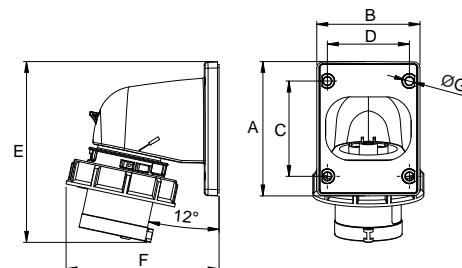
**Clavijas aéreas IP67**

Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	134	69	96
	3P+T	144	77	106
	3P+N+T	149	89	111
32A	2P+T	156	89	111
	3P+T	156	89	111
	3P+N+T	163	98	118
63A	2P+T	230	109	150
	3P+T	230	109	150
	3P+N+T	230	109	150
125A	2P+T	295	124	208
	3P+T	295	124	208
	3P+N+T	295	124	208

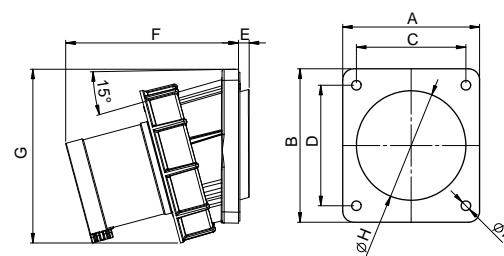
IP  
67

CE

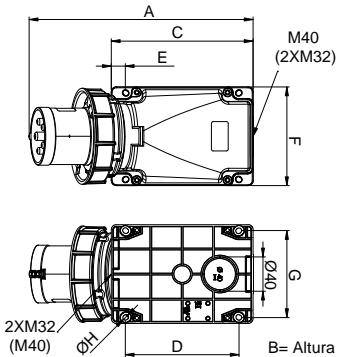
## Clavijas empotrar inclinadas IP67



Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	86	66	61	53	116	99	5
	3P+T	86	66	61	53	117	103	5
	3P+N+T	100	90	85	77	153	107	5
32A	2P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+N+T	100	90	85	77	164	114	5



Int.	Polos	Dimensiones								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
63A	2P+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
	3P+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
	3P+N+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
125A	2P+T	120	130	100	108	8	139	145	80	7
	3P+T	120	130	100	108	8	139	145	80	7
	3P+N+T	120	130	100	108	8	139	145	80	7

**Clavijas murales IP67**

Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	ØH
16A	2P+T	136	99	103	47	-	71	70
	3P+T	138	94	100	47	-	79	70
	3P+N+T	140	100	103	47	-	87	70
32A	2P+T	150	104	103	47	-	93	70
	3P+T	153	104	103	47	-	93	70
	3P+N+T	152	102	103	47	-	102	70
63A	2P+T	271	175	170	136	17	118	104
	3P+T	271	175	170	136	17	118	104
	3P+N+T	271	175	170	136	17	118	104
125A	2P+T	387	209	262	240	11	162	142
	3P+T	387	209	262	240	11	162	142
	3P+N+T	387	209	262	240	11	162	142

**Diámetros de manguera para bases y clavijas IP44-IP67**

Int.	Polos	Dimensiones	
		DIÁMETRO MÍNIMO (mm)	DIÁMETRO MÁXIMO (mm)
16A	2P+T	8,1	13
	3P+T	8,8	14
	3P+N+T	10	15,3
32A	2P+T	11	17,3
	3P+T	12,5	19,3

IP  
44

IP  
67

CE

## BASES ENCLAVAMIENTO



### Gama de producto

- Bases de empotrar IP44/IP67.
- Bases murales IP44/IP67.
- Bases murales con Raíl DIN IP67.
  
- Intensidad: 16A – 32A – 63A.
- Voltaje: 110V – 220V – 380V – 500V.
- Polos: 2P+T – 3P+T – 3P+N+T.
- Código horario: 4h - 6h.



### Materiales

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

#### Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

#### Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(Ohm mm<sup>2</sup>).
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.
- Posibilidad de solicitar contactos niquelados aumentando la resistencia en ambientes marinos, con vapor, etc. [Añadir a la referencia /NC].

### Suministro

- Suministradas en caja individual por múltiplo de embalaje.

### Características técnicas

- Disponibles en versión de empotrar y superficie.
- Bases con enclavamiento mecánico, con un diseño compacto que permite ahorrar espacio de almacenamiento.
- Todos los componentes están montados en la parte superior.
- Enclavamiento mecánico: al enchufar la clavija queda bloqueada y al desenchufar la base queda bloqueada.
- La base de enclavamiento con raíl DIN presenta un espacio para 5 módulos.

**Bases de enclavamiento baja tensión IP44-IP67**

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Empotrar IP44		Mural IP44	Empotrar IP67		Mural IP67	Mural con raíl DIN IP67
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	100/130	4	01351	01361	01811	01831	01841		
		200/250	6	02351	02361	02811	02831	02841		
	3P+T	380/415	6	03352	03362	03812	03832	03842		
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6	03353	03363	03813	03833	03843		
32A	2P+T	100/130	4	01354	01364	01814	01834	01844		
		200/250	6	02354	02364	02814	02834	02844		
	3P+T	380/415	6	03355	03365	03815	03835	03845		
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6	03356	03366	03816	03836	03846		
63A	2P+T	100/130	4	-	-	-	-	-	01881	
		200/250	6	-	-	-	-	-	02881	
	3P+T	380/415	6	-	-	-	-	03839	03882	
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6	-	-	-	-	03840	03883	

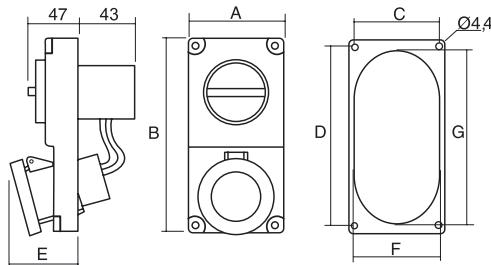
Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.  
Ver dimensiones en páginas: 370 y 371.

IP  
44IP  
67

CE

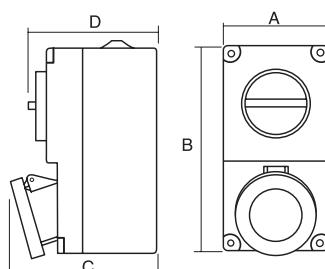
## DIMENSIONES

### Bases de enclavamiento empotrar IP44



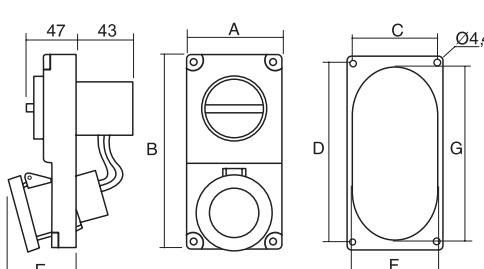
Int.	Polos	Dimensiones					
		A	B	C	D	E	G
16A	2P+T	90	180	79	172	57	82
	3P+T	90	180	79	172	59	82
	3P+N+T	90	180	79	172	60	82
32A	2P+T	90	180	79	172	66	82
	3P+T	90	180	79	172	66	82
	3P+N+T	90	180	79	172	67	82

### Bases de enclavamiento murales IP44



Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	90	180	115	105
	3P+T	90	180	116	105
	3P+N+T	90	180	117	105
32A	2P+T	90	180	123	105
	3P+T	90	180	123	105
	3P+N+T	90	180	124	105

### Bases de enclavamiento empotrar IP67

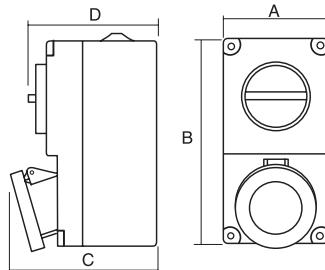


Int.	Polos	Dimensiones					
		A	B	C	D	E	G
16A	2P+T	90	180	79	172	57	82
	3P+T	90	180	79	172	59	82
	3P+N+T	90	180	79	172	60	82
32A	2P+T	90	180	79	172	66	82
	3P+T	90	180	79	172	66	82
	3P+N+T	90	180	79	172	67	82

# ENCLAVAMIENTO

Dimensiones bases industriales 50/60 Hz

## Bases de enclavamiento murales IP67



Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	ØG
16A	2P+T	90	180	119	105			
	3P+T	90	180	120	105			
	3P+N+T	90	180	122	105			
32A	2P+T	90	180	125	105			
	3P+T	90	180	125	105			
	3P+N+T	90	180	128	105			
63A	3P+T	162	310	140	240	11	184	9
	3P+N+T	162	310	140	240	11	184	9

Foto y dibujo representativo para bases 16A/32A.

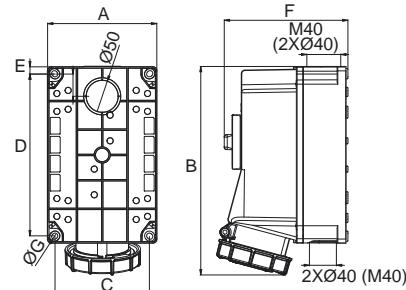
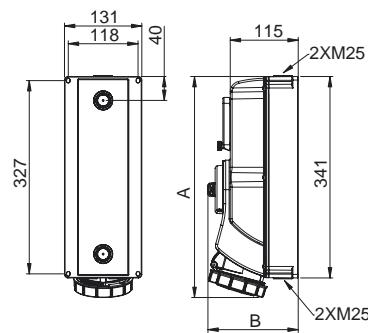


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

## Bases de enclavamiento murales con raíl DIN IP67



Int.	Polos	Dimensiones				
		A	B	M	AC 22A	CONTACTOS
16A	2P+T	361	153	3x25	20A	2
	3P+T	361	153	3x25	20A	3
	3P+N+T	363	153	3x25	20A	4
32A	2P+T	371	153	3x25	32A	2
	3P+T	371	153	3x25	32A	3
	3P+N+T	372	153	3x25	32A	4
63A	2P+T	496	195	-	63A	2
	3P+T	496	195	-	63A	3
	3P+N+T	496	195	-	63A	4

Foto y dibujo representativo para bases 16A/32A.

IP  
44

CE

## BAJÍSIMA TENSIÓN



### Gama de producto

- Bases aéreas IP44.
  - Bases empotrar rectas IP44.
  - Bases murales IP44.
  - Clavijas aéreas IP44.
  - Clavijas empotrar rectas IP44.
  - Clavijas murales IP44.
- 
- Intensidad: 16A – 32A.
  - Voltaje: 24V – 42V / 50/60 Hz – 100 hasta 500 Hz.
  - Polos: 2P+T – 3P+T.
  - Código horario: Sr. – 2h – 3h – 4h – 10h – 11h – 12h.



### Materiales

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

#### Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

#### Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(0hm mm<sup>2</sup>)
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.

### Suministro

- Suministradas en caja individual por múltiplo de embalaje.

### Características técnicas

- Presentan un diseño ergonómico que facilita al máximo el manejo y sujeción por parte del instalador.
- Apertura y cierre mediante sistema de clipaje, con necesidad de utilizar herramienta para acceder a las partes de tensión, tal y como marca la normativa.
- Fácil acceso a la conexión de cables e instalación rápida.
- Protección contra tirones mediante un fuerte sellado de los cables.
- Diámetros de cabos a utilizar de 8 hasta 24 mm.

**Bases y clavijas bajísima tensión IP44**

Int.	Polos	Tensión	Frecuenc.	Código	Bases aéreas		Bases empotrar rectas		Bases murales		Clavijas aéreas		Clavijas empotrar rectas		Clavijas murales	
		(V)	(Hz)	hora	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	
16A	2P	24	50/60	sr.	08201	08311	08321	08101	08111	08121	08101	09111	09121	08111	08121	
		42	50/60	12	09201	09311	09321	09101	09111	09121	09101	09111	09121	09111	09121	
		24/42	100/200	4	08449	08465	08481	08401	08417	08433	08401	08417	08433	08417	08433	
		24/42	300	2	08451	08467	08483	08403	08419	08435	08403	08419	08435	08419	08435	
		24/42	400	3	08453	08469	08485	08405	08421	08437	08405	08421	08437	08421	08437	
		24/42	400/500	11	08455	08471	08487	08407	08423	08439	08407	08423	08439	08423	08439	
		24/42	cc	10	06201	06311	06321	06101	06111	06121	06101	06111	06121	06111	06121	
		24	50/60	sr.	08202	08312	08322	08102	08112	08122	08102	09112	09122	08112	08122	
		42	50/60	12	09202	09312	09322	09102	09112	09122	09102	09112	09122	09112	09122	
		24/42	100/200	4	08450	08466	08482	08402	08418	08434	08402	08418	08434	08418	08434	
	3P	24/42	300	2	08452	08468	08484	08404	08420	08436	08404	08420	08436	08420	08436	
		24/42	400	3	08454	08470	08486	08406	08422	08438	08406	08422	08438	08422	08438	
		24/42	400/500	11	08456	08472	08488	08408	08424	08440	08408	08424	08440	08424	08440	
		24/42	cc	10	06202	06312	06322	06102	06112	06122	06102	06112	06122	06112	06122	
		24	50/60	sr.	08204	08314	08324	08104	08114	08124	08104	09114	09124	08114	08124	
		42	50/60	12	09204	09314	09324	09104	09114	09124	09104	09114	09124	09114	09124	
32A	2P	24/42	100/200	4	08457	08473	08489	08409	08425	08441	08409	08425	08441	08425	08441	
		24/42	300	2	08459	08475	08491	08411	08427	08443	08411	08427	08443	08427	08443	
		24/42	400	3	08461	08477	08493	08413	08429	08445	08413	08429	08445	08429	08445	
		24/42	400/500	11	08463	08479	08495	08415	08431	08447	08415	08431	08447	08431	08447	
		24/42	cc	10	06204	06314	06324	06104	06114	06124	06104	06114	06124	06114	06124	
		24	50/60	sr.	08205	08315	08325	08105	08115	08125	08105	09115	09125	08115	08125	
	3P	42	50/60	12	09205	09315	09325	09105	09115	09125	09105	09115	09125	09115	09125	
		24/42	100/200	4	08458	08474	08490	08410	08426	08442	08410	08426	08442	08426	08442	
		24/42	300	2	08460	08476	08492	08412	08428	08444	08412	08428	08444	08428	08444	
		24/42	400	3	08462	08478	08494	08414	08430	08446	08414	08430	08446	08430	08446	
		24/42	400/500	11	08464	08480	08496	08416	08432	08448	08416	08432	08448	08432	08448	
		24/42	cc	10	06205	06315	06325	06105	06115	06125	06105	06115	06125	06115	06125	

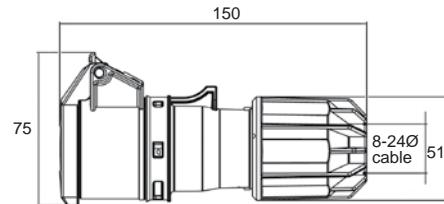
Ver dimensiones en páginas: 374 y 375.

IP  
44

CE

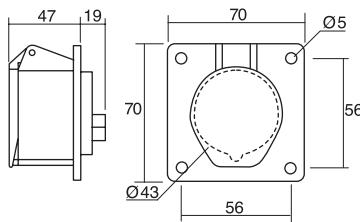
## DIMENSIONES

### Bases aéreas IP44



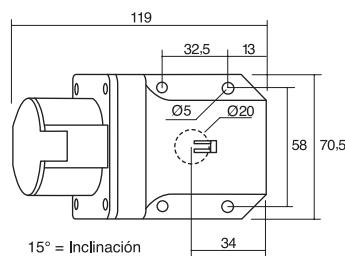
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	75	150
	3P	75	150
32A	2P	75	150
	3P	75	150

### Bases empotrar rectas IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66
32A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66

### Bases murales IP44



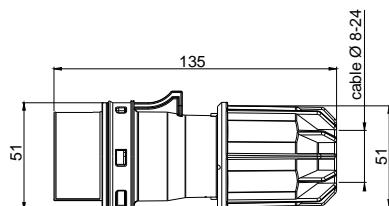
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	LONG.
16A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119
32A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119

# BAJÍSIMA TENSIÓN

## Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

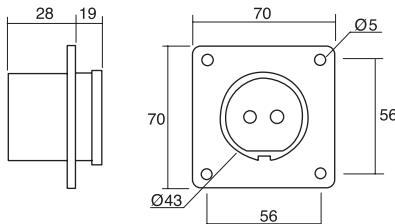
MUNDIAL

### Clavijas aéreas IP44



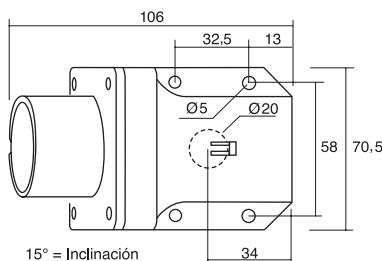
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	51	135
	3P	51	135
32A	2P	51	135
	3P	51	135

### Clavijas empotrar IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	47
	3P	70	70	47
32A	2P	70	70	47
	3P	70	70	47

### Clavijas murales IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	77	70,5	106
	3P	77	70,5	106
32A	2P	77	70,5	106
	3P	77	70,5	106

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
00101	350	01315	358	02101	359
00102	350	01316	358	02102	359
00103	350	01321	358	02103	359
00104	350	01322	358	02104	359
00105	350	01323	358	02105	359
00114	268-350	01324	358	02106	359
00115	351	01325	358	02111	359
00118	350	01326	358	02112	359
00121	351	01351	369	02113	359
00123	351	01354	369	02114	359
00125	351	01361	369	02115	359
00130	351	01364	369	02116	359
00135	350	01601	361	02121	359
00140	351	01602	361	02122	359
00211	351	01603	361	02123	359
00214	351	01604	361	02124	359
00312	351	01605	361	02125	359
00313	351	01606	361	02126	359
00315	351	01611	361	02201	358
00316	351	01614	361	02202	358
00402	350	01621	361	02203	358
00414	350	01624	361	02204	358
00452	350	01651	361	02205	358
00456	350	01654	361	02206	358
00464	350	01661	361	02301	358
01101	359	01664	361	02302	358
01102	359	01671	361	02303	358
01103	359	01674	361	02304	358
01104	359	01701	360	02305	358
01105	359	01702	360	02306	358
01106	359	01703	360	02311	358
01111	359	01704	360	02312	358
01112	359	01705	360	02313	358
01113	359	01706	360	02314	358
01114	359	01751	360	02315	358
01115	359	01754	360	02316	358
01116	359	01801	360	02321	358
01121	359	01802	360	02322	358
01122	359	01803	360	02323	358
01123	359	01804	360	02324	358
01124	359	01805	360	02325	358
01125	359	01806	360	02326	358
01126	359	01811	369	02351	369
01201	358	01814	369	02354	369
01202	358	01821	360	02361	369
01203	358	01822	360	02364	369
01204	358	01823	360	02601	361
01205	358	01824	360	02602	361
01206	358	01825	360	02603	361
01301	358	01826	360	02604	361
01302	358	01831	369	02605	361
01303	358	01834	369	02606	361
01304	358	01841	369	02611	361
01305	358	01844	369	02612	361
01306	358	01851	360	02614	361
01311	358	01854	360	02615	361
01312	358	01871	360	02621	361
01313	358	01874	360	02622	361
01314	358	01881	369	02624	361

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
02625	361	03104	359	03625	361
02651	361	03105	359	03626	361
02652	361	03106	359	03652	361
02654	361	03111	359	03653	361
02655	361	03112	359	03655	361
02661	361	03113	359	03656	361
02662	361	03114	359	03662	361
02664	361	03115	359	03663	361
02665	361	03116	359	03665	361
02671	361	03121	359	03666	361
02672	361	03122	359	03672	361
02674	361	03123	359	03673	361
02675	361	03124	359	03675	361
02701	360	03125	359	03676	361
02702	360	03126	359	03701	360
02703	360	03201	358	03702	360
02704	360	03202	358	03703	360
02705	360	03203	358	03704	360
02706	360	03204	358	03705	360
02751	360	03205	358	03706	360
02752	360	03206	358	03752	360
02753	360	03301	358	03753	360
02754	360	03302	358	03754	360
02755	360	03303	358	03755	360
02756	360	03304	358	03756	360
02801	360	03305	358	03757	360
02802	360	03306	358	03758	360
02803	360	03311	358	03759	360
02804	360	03312	358	03801	360
02805	360	03313	358	03802	360
02806	360	03314	358	03803	360
02811	369	03315	358	03804	360
02814	369	03316	358	03805	360
02821	360	03321	358	03806	360
02822	360	03322	358	03812	369
02823	360	03323	358	03813	369
02824	360	03324	358	03815	369
02825	360	03325	358	03816	369
02826	360	03326	358	03821	360
02831	369	03352	369	03822	360
02834	369	03353	369	03823	360
02841	369	03355	369	03824	360
02844	369	03356	369	03825	360
02851	360	03362	369	03826	360
02852	360	03363	369	03832	369
02853	360	03365	369	03833	369
02854	360	03366	369	03835	369
02855	360	03601	361	03836	369
02856	360	03602	361	03839	369
02871	360	03603	361	03840	369
02872	360	03604	361	03842	369
02874	360	03605	361	03843	369
02875	360	03606	361	03845	369
02876	360	03612	361	03846	369
02877	360	03613	361	03852	360
02881	369	03615	361	03853	360
03101	359	03616	361	03854	360
03102	359	03622	361	03855	360
03103	359	03623	361	03856	360

Referencia	Página
<b>03857</b>	360
<b>03858</b>	360
<b>03859</b>	360
<b>03871</b>	360
<b>03872</b>	360
<b>03873</b>	360
<b>03874</b>	360
<b>03875</b>	360
<b>03876</b>	360
<b>03877</b>	360
<b>03878</b>	360
<b>03882</b>	369
<b>03883</b>	369
<b>05101</b>	359
<b>05102</b>	359
<b>05103</b>	359
<b>05104</b>	359
<b>05105</b>	359
<b>05106</b>	359
<b>05112</b>	359
<b>05113</b>	359
<b>05115</b>	359
<b>05116</b>	359
<b>05122</b>	359
<b>05123</b>	359
<b>05125</b>	359
<b>05126</b>	359
<b>05201</b>	358
<b>05202</b>	358
<b>05203</b>	358
<b>05204</b>	358
<b>05205</b>	358
<b>05206</b>	358
<b>05301</b>	358
<b>05302</b>	358
<b>05303</b>	358
<b>05304</b>	358
<b>05305</b>	358
<b>05306</b>	358
<b>05312</b>	358
<b>05313</b>	358
<b>05315</b>	358
<b>05316</b>	358
<b>05321</b>	358
<b>05322</b>	358
<b>05323</b>	358
<b>05324</b>	358
<b>05325</b>	358
<b>05326</b>	358
<b>05601</b>	361
<b>05602</b>	361
<b>05603</b>	361
<b>05604</b>	361
<b>05605</b>	361
<b>05606</b>	361
<b>05612</b>	361
<b>05615</b>	361
<b>05622</b>	361
<b>05625</b>	361
<b>05652</b>	361
<b>05655</b>	361
<b>05662</b>	361
<b>05665</b>	361
<b>05672</b>	361
<b>05675</b>	361
<b>05701</b>	360
<b>05702</b>	360
<b>05703</b>	360
<b>05704</b>	360
<b>05705</b>	360
<b>05706</b>	360
<b>05752</b>	360
<b>05755</b>	360
<b>05801</b>	360
<b>05802</b>	360
<b>05803</b>	360
<b>05804</b>	360
<b>05805</b>	360
<b>05806</b>	360
<b>05821</b>	360
<b>05822</b>	360
<b>05823</b>	360
<b>05824</b>	360
<b>05825</b>	360
<b>05826</b>	360
<b>05852</b>	360
<b>05855</b>	360
<b>05872</b>	360
<b>05875</b>	360
<b>06101</b>	373
<b>06102</b>	373
<b>06104</b>	373
<b>06105</b>	373
<b>06111</b>	373
<b>06112</b>	373
<b>06114</b>	373
<b>06115</b>	373
<b>06121</b>	373
<b>06122</b>	373
<b>06124</b>	373
<b>06125</b>	373
<b>06201</b>	373
<b>06202</b>	373
<b>06204</b>	373
<b>06205</b>	373
<b>06311</b>	373
<b>06312</b>	373
<b>06314</b>	373
<b>06315</b>	373
<b>06321</b>	373
<b>06322</b>	373
<b>06324</b>	373
<b>06325</b>	373
<b>07101</b>	359
<b>07102</b>	359
<b>07103</b>	359
<b>07104</b>	359
<b>07105</b>	359
<b>07106</b>	359
<b>07182</b>	359
<b>07185</b>	359
<b>07201</b>	358
<b>07202</b>	358
<b>07203</b>	358
<b>07204</b>	358
<b>07205</b>	358
<b>07206</b>	358
<b>07282</b>	358
<b>07285</b>	358
<b>07301</b>	358
<b>07302</b>	358
<b>07303</b>	358
<b>07304</b>	358
<b>07305</b>	358
<b>07306</b>	358
<b>07321</b>	358
<b>07322</b>	358
<b>07323</b>	358
<b>07324</b>	358
<b>07325</b>	358
<b>07326</b>	358
<b>07352</b>	358
<b>07382</b>	358
<b>07385</b>	358
<b>07395</b>	358
<b>07601</b>	361
<b>07602</b>	361
<b>07603</b>	361
<b>07604</b>	361
<b>07605</b>	361
<b>07606</b>	361
<b>07615</b>	361
<b>07682</b>	361
<b>07685</b>	361
<b>07701</b>	360
<b>07702</b>	360
<b>07703</b>	360
<b>07704</b>	360
<b>07705</b>	360
<b>07706</b>	360
<b>07715</b>	360
<b>07782</b>	360
<b>07785</b>	360
<b>07801</b>	360
<b>07802</b>	360
<b>07803</b>	360
<b>07804</b>	360
<b>07805</b>	360
<b>07806</b>	360
<b>07815</b>	360
<b>07821</b>	360
<b>07822</b>	360
<b>07823</b>	360
<b>07824</b>	360
<b>07825</b>	360
<b>07826</b>	360
<b>07835</b>	360

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
07882	360	08432	373	08491	373
07885	360	08433	373	08492	373
07892	360	08434	373	08493	373
07895	360	08435	373	08494	373
08101	373	08436	373	08495	373
08102	373	08437	373	08496	373
08104	373	08438	373	08501	359
08105	373	08439	373	08502	359
08111	373	08440	373	08503	359
08112	373	08441	373	08504	359
08114	373	08442	373	08505	359
08115	373	08443	373	08506	359
08121	373	08444	373	08507	359
08122	373	08445	373	08508	359
08124	373	08446	373	08509	359
08125	373	08447	373	08510	359
08201	373	08448	373	08511	359
08202	373	08449	373	08512	359
08204	373	08450	373	09101	373
08205	373	08451	373	09102	373
08311	373	08452	373	09104	373
08312	373	08453	373	09105	373
08314	373	08454	373	09111	373
08315	373	08455	373	09112	373
08321	373	08456	373	09114	373
08322	373	08457	373	09115	373
08324	373	08458	373	09121	373
08325	373	08459	373	09122	373
08401	373	08460	373	09124	373
08402	373	08461	373	09125	373
08403	373	08462	373	09201	373
08404	373	08463	373	09202	373
08405	373	08464	373	09204	373
08406	373	08465	373	09205	373
08407	373	08466	373	09311	373
08408	373	08467	373	09312	373
08409	373	08468	373	09314	373
08410	373	08469	373	09315	373
08411	373	08470	373	09321	373
08412	373	08471	373	09322	373
08413	373	08472	373	09324	373
08414	373	08473	373	09325	373
08415	373	08474	373	22000	279
08416	373	08475	373	22001	279
08417	373	08476	373	22002	255-279
08418	373	08477	373	22003	255-279
08419	373	08478	373	22004	279
08420	373	08479	373	22005	279
08421	373	08480	373	22010	255-279
08422	373	08481	373	22012	255-279
08423	373	08482	373	22020	299
08424	373	08483	373	22022	299
08425	373	08484	373	22025	299
08426	373	08485	373	25975	287-295
08427	373	08486	373	26300	64
08428	373	08487	373	26301	64
08429	373	08488	373	26303	64
08430	373	08489	373	26304	64
08431	373	08490	373	26305	64

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
26306	64	42054	333	48014	137-145
26309	64	42209	333	48019	119-165
26310	64	43322	333	48021	165
26311	64	43377	333	48107	147
26313	64	45001	337	48108	147
26314	64	45002	337	48111	99
26316	64	45003	337	48112	99
26317	64	45004	337	48113	99
26318	64	45011	336	48114	99
26321	64	45012	336	48115	99-165
26322	64	45013	336	48116	99
29221	55	45014	336	48152	118
29222	55	45016	336	48154	103
29223	55	45018	336	48156	103
29224	55	45080	341	48158	103
29225	55	45081	341	48205	235-255-269
29229	55	45082	341	48206	269
29230	55	45083	341	48210	269
29231	55	45101	338	48211	269
29235	56	45102	338	48220	269
29236	56	45104	338	48221	269
29240	57	45105	338	48228	39
29241	57	45110	338	48242	157
29242	57	45111	338	48243	146-161-166
29243	57	45112	338	48244	162
29266	55	45115	338	48245	162
29503	72	45121	338	48250	173
29504	72	45122	338	48251	173
29513	72	45125	338	48252	173
29514	72	45140	338	48253	173
29521	73	45155	338	48256	173
29523	73	45165	338	48257	173
29524	73	45175	337	48258	173
29530	73	45180	338	48259	173
29531	73	45181	338	48262	173
29532	73	45200	339	48263	173
29540	73	45201	339	48264	173
29541	73	45202	339	48265	173
29542	73	45231	339	48266	160
29543	73	45233	339	48267	160
29545	73	45240	339	48268	173
29546	73	45250	339	48269	173
29550	73	45301	339	48270	173
29551	73	45302	339	48271	173
29552	73	45303	339	48274	173
29553	73	45310	339	48275	173
40018	230	45400	338	48283	172
40123	231	45401	338	48286	173
40128	231	45402	338	48287	173
40269	248	45425	339	48288	173
40270	248	45915	317	48289	173
40298	248	45916	317	48290	119-165
40299	249	45920	317	48292	41-119-165
40427	332	45921	317	48294	41-119-165
40892	332	45922	317	48296	175
40936	332	46250	129	48297	175
41045	332	46251	128	48298	175
41177	333	48007	146	48299	175
41493	332	48013	137-144	48300	119-165

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
48301	175	48413	45	48479	100
48302	175	48414	44	48480	100
48303	175	48415	46	48481	100
48305	175	48416	183	48482	117-163
48308	178	48417	183	48483	117
48309	178	48418	183	48484	117-163
48310	178	48419	99	48485	117-163
48311	178	48420	40-269	48496	45
48314	179	48421	172	48497	39
48315	179	48422	40	48498	39
48316	179	48423	39-65-195	48499	39
48317	179	48424	183	48500	98
48318	179	48425	183	48501	46-219
48319	179	48427	147-195	48502	219
48320	179	48428	183	48503	219
48321	179	48429	183	48505	219
48322	179	48431	183	48506	219
48325	182	48432	183	48507	219
48326	182	48433	183	48508	219
48327	182	48434	183	48509	219
48328	182	48435	183	48510	219
48331	180	48436	183	48511	183
48332	180	48437	167	48512	183
48333	180	48438	183	48515	116
48334	180	48439	183	48516	116
48336	180	48440	167	48517	116
48337	181	48441	311	48518	116
48338	181	48444	147	48519	116
48339	181	48445	149	48522	117-163
48340	147-161	48446	149	48523	117-163
48341	180	48447	149	48525	117-163
48343	165	48448	149	48526	95
48360	181	48449	46-57-129-149	48527	95
48370	160	48450	44	48528	95
48371	160	48451	46	48530	198
48372	160	48452	167	48531	174
48380	41-166	48453	168	48540	46
48383	41-166	48454	168	48541	117-163
48385	46	48455	46	48542	149
48386	46	48456	45-195-200-207	48545	37
48387	46	48457	45	48546	46
48388	46	48458	149	48547	46
48390	44	48459	149	48550	46-149
48391	44	48460	46-57-117-149-163	48551	46-57
48392	45	48461	117-163	48552	46
48393	45	48462	41-119-166	48560	117-163
48394	45	48463	117-163	48561	117-163
48395	45	48464	117-163	48562	117
48400	44	48465	117-163	48563	117
48401	44	48466	118-166	48564	117
48404	46	48468	183	48565	117-163
48405	44	48470	183	48622	105
48406	44	48471	99	48623	39
48407	44	48472	99	48636	100
48408	44	48473	99	48642	105
48409	45	48474	99	48644	172
48410	45	48475	40-128	48645	172
48411	45	48476	183	48646	172
48412	45	48478	100	48647	172

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
48651	172	49339	175	77953	331
48652	172	49342	177	77962	331
48653	167	49343	177	77963	331
48654	167	49344	176	86020	235
48655	167	49345	177	86040	235
48656	167	49346	176	86300	254
48657	167	49347	177	86310	254
48658	167	49366	103-166	86320	254
48659	167	49367	103-166	86360	254
48660	145	49368	103-146-161-166	86400	279
48661	145	49385	41-165	86410	279
48662	145	49386	118-165	86420	279
48663	145	49387	118-165	86430	279
48664	145	49388	41-165	86440	279
48669	174	49390	40-166	86450	279
48670	174	49640	175	86460	279
48671	174	49648	176	86470	279
48672	174	49649	176	86520	279
48673	174	49650	177	86550	254
48674	174	49730	40	86560	254
48675	174	49731	40	92000	255-279
48676	174	49790	41-165	92110	235-255
48677	174	68302	200	92119	331
48678	174	74315	311	92121	331
48679	174	74382	311	92122	331
48680	169	74450	203-207-323	92123	331
48681	170	74455	323	92124	331
48685	169	74460	207-323	92125	331
48686	168	74470	207-323	92126	331
48687	168	74480	203-323	92127	331
48688	170	74485	323	92128	331
48689	171	74490	323	92129	331
48690	78-84	74500	195-203-323	92150	255-268-279
48700	145	74510	323	92301	235-255-287-295-305
48701	145	74512	323	92303	235-255-287-295-305
48702	145	74515	323	92304	235-255-287-295-305
48703	145	74702	305	92580	235-255-268-279
48704	145	74712	305	92581	235-255-268-279
48705	160	74722	305	92582	235-255-268-279
48776	116	76420	287-295	92583	235-255-268-279
48783	173	76440	287-295	92584	235-255-268-279
48784	173	76460	287-295	92585	235-255-268-279
48785	173	76902	305	92589	255-279
48786	173	76912	305	92590	255-279
48787	173	76922	305	92591	255-279
48788	173	77020	255-279	92592	255-279
48791	171	77170	255	92609	331
48792	171	77430	235	92611	195-203-207-255-279-287-295-323
48793	171	77530	235-255	92620	235-255
48794	171	77540	287-295-305	92765	305
48795	171	77590	119-165-235-255-279	94037	305
48800	168	77600	165-287-295-299-305-311	94270	255
49330	175	77650	235-255-279-287-331	94271	255
49331	175	77670	235-268	94272	255
49332	175	77702	331	94273	235-255-268-279
49335	175	77712	331		
49336	175	77952	331		
49337	175				
49338	175				

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
94274	235-255-268-279	65SUP72-96PT	140	ATX1008030/INX	28
94280	235	65SUP96-120PO	140	BF19/39U	108
94290	255	65SUP96-120PT	140	BF19/43U	108
94291	255	65SUP120-168PO	140	BF19/48U	108
94292	235-255	65SUP120-168PT	140	BIG165604PO	78
94293	235-255	65SUP144-192PO	140	BIG165804PO	78
94294	255	65SUP144-192PT	140	BIG1651004PO	78
94295	255	AB4545	199	BIG1651004POD	78
94297	311	AB4545/CB	199	BIG1651204POD	78
94380	203-323	AB5070	199	BIG180604PO	78
94390	207	AB5070/CB	199	BIG180804PO	78
94422	147	AB55100	199	BIG1808050PO	78
178M	226	AB55100/CB	199	BIG1801004PO	78
178M/RR	227	AB7050	199	BIG1801004POD	78
178P	226	AB7050/CB	199	BIG18010050PO	78
178P/RR	227	AB10055	199	BIG18010050POD	78
1712GM	226	AB10055/CB	199	BIG1801204POD	78
1712GM/RR	227	AE4545	201	BIG18012050POD	78
1724GM	226	AE4550RF60	198	BIG200604PO	78
1724GM/RR	227	AE5070	201	BIG200804PO	78
40EMP48-72PO	141	AE5070RF60	198	BIG2008050PO	78
40EMP48-72PT	141	AE55100	201	BIG2001004PO	78
40EMP72-96PO	141	AE55100RF60	198	BIG2001004POD	78
40EMP72-96PT	141	AE7050	201	BIG20010050PO	78
40EMP96-120PO	141	AE10055	201	BIG20010050POD	78
40EMP96-120PT	141	AF4545	195	BIG2001204POD	78
40EMP120-168PO	141	AF7050	195	BIG20012050POD	78
40EMP120-168PT	141	AM4545	200	BM4PO	292
40EMP144-192PO	141	AM5070	200	BM4PO/RR	293
40EMP144-192PT	141	AM55100	200	BM8PO	292
40ENL48-72	138	ATX302015	28	BM8PO/RR	293
40ENL72-96	138	ATX302015/INX	28	BM12PO	292
40ENL96-120	138	ATX302515	28	BM12PO/RR	293
40ENL120-168	138	ATX302515/INX	28	BM24PO	292
40ENL144-192	138	ATX303015	28	BM24PO/RR	293
40ENL192-240PO	156	ATX303015/INX	28	BM36PO	292
40ENL192-240PT	156	ATX303020	28	BM36PO/RR	293
40ENL216-288PO	156	ATX403020	28	BNF19-1/2U	110
40ENL216-288PT	156	ATX403020/INX	28	BNF19-1U/200	110
40SUP48-72PO	139	ATX404020	28	BNF19-2U/250	110
40SUP48-72PT	139	ATX404020/INX	28	BNF19-2U/400	110
40SUP72-96PO	139	ATX406020	28	BNF6040	94-116
40SUP72-96PT	139	ATX406020/INX	28	BNF6060	94-116
40SUP96-120PO	139	ATX504020	28	BNF6080	94-116
40SUP96-120PT	139	ATX504020/INX	28	BNF6080	94-116
40SUP120-168PO	139	ATX604020	28	BNF8040	116
40SUP120-168PT	139	ATX604020/INX	28	BNF8060	116
40SUP144-192PO	139	ATX604025	28	BNF8080	116
40SUP144-192PT	139	ATX605025	28	BP19/36U	107
55SUP192-240PO	156	ATX605025/INX	28	BP19/40U	107
55SUP192-240PT	156	ATX606025	28	BP19/45U	107
55SUP216-288PO	156	ATX606025/INX	28	BT2	284
55SUP216-288PT	156	ATX705025	28	BT4	284
60RF30135	211	ATX705025/INX	28	BTM16560	100
60RF4550	211	ATX806030	28	BTM16580	100
60RF5070	211	ATX806030/INX	28	BTM165100	100
65SUP48-72PO	140	ATX808030	28	BTM165100/P400	101
65SUP48-72PT	140	ATX808030/INX	28	BTM165120	100
65SUP72-96PO	140	ATX1008030	28	BTM165120/P400	101

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
<b>BTM18060</b>	100	<b>CDP24PT/RR</b>	277	<b>CT217/K</b>	317
<b>BTM18080</b>	100	<b>CDP36PT2F</b>	276	<b>CT220</b>	323
<b>BTM18080/E200</b>	101	<b>CDP36PT2F/RR</b>	277	<b>CT225</b>	323
<b>BTM180100</b>	100	<b>CDP36PT3F</b>	276	<b>CT326</b>	207-323
<b>BTM180100/E200</b>	101	<b>CDP36PT3F/RR</b>	277	<b>CT338</b>	195-202-323
<b>BTM180100/P400</b>	101	<b>CDP54PT</b>	276	<b>CT3G</b>	274
<b>BTM180120</b>	100	<b>CDP54PT/RR</b>	277	<b>CT436</b>	207
<b>BTM180120/P400</b>	101	<b>CE404060</b>	106	<b>CT4G</b>	274
<b>BTM180160</b>	100	<b>CE404080</b>	106	<b>CT536</b>	207-323
<b>BTM20060</b>	100	<b>CE406060</b>	106	<b>CT536PO</b>	311
<b>BTM20080</b>	100	<b>CE406080</b>	106	<b>D70</b>	322
<b>BTM20080/E200</b>	101	<b>CE408060</b>	106	<b>D70/1K</b>	316
<b>BTM200100</b>	100	<b>CE408080</b>	106	<b>D70/2K</b>	316
<b>BTM200100/E200</b>	101	<b>CE4010060</b>	106	<b>D70/3K</b>	316
<b>BTM200100/P400</b>	101	<b>CE4010080</b>	106	<b>D70/4K</b>	316
<b>BTM200120</b>	100	<b>CE4012060</b>	106	<b>D70/5K</b>	316
<b>BTM200120/P400</b>	101	<b>CE4012080</b>	106	<b>D88</b>	203-322
<b>BTM200160</b>	100	<b>CH3025/1520</b>	37	<b>D100</b>	322
<b>BTM22080</b>	100	<b>CH3030/1520</b>	37	<b>D110</b>	322
<b>BTM22080/E200</b>	101	<b>CH4030/1520</b>	37	<b>D114</b>	322
<b>BV4PO</b>	284	<b>CH5040/1520</b>	37	<b>D210</b>	322
<b>BV4PO/RR</b>	285	<b>CH6040/1520</b>	37	<b>E48M200</b>	141
<b>BV8PO</b>	284	<b>CH6040/2530</b>	37	<b>E48P200</b>	141
<b>BV8PO/RR</b>	285	<b>CH6060/1520</b>	37	<b>E72M150</b>	141
<b>BV12PO</b>	284	<b>CH6060/2530</b>	37	<b>E72M200</b>	141
<b>BV12PO/RR</b>	285	<b>CH7050/1520</b>	37	<b>E72P150</b>	141
<b>BV24PO</b>	284	<b>CH7050/2530</b>	37	<b>E72P200</b>	141
<b>BV24PO/RR</b>	285	<b>CH8060/1520</b>	37	<b>E96M150</b>	141
<b>BV36PO</b>	284	<b>CH8060/2530</b>	37	<b>E96M200</b>	141
<b>BV36PO/RR</b>	285	<b>CH8080/1520</b>	37	<b>E96P150</b>	141
<b>CDN4PT</b>	274	<b>CH8080/2530</b>	37	<b>E96P200</b>	141
<b>CDN4PT/RR</b>	275	<b>CH10080/2530</b>	37	<b>E120M150</b>	141
<b>CDN6PT</b>	274	<b>CH10080/40</b>	37	<b>E120M200</b>	141
<b>CDN6PT/RR</b>	275	<b>COM40PR67/P</b>	262	<b>E120P150</b>	141
<b>CDN8PT</b>	274	<b>COM40ST67/P</b>	264	<b>E120P200</b>	141
<b>CDN8PT/RR</b>	275	<b>COM606025</b>	266	<b>E144M200</b>	141
<b>CDN12PT</b>	274	<b>COM806025</b>	266	<b>E144P200</b>	141
<b>CDN12PT/RR</b>	275	<b>COT63PR/P+</b>	262	<b>E168M150</b>	141
<b>CDN18PT</b>	274	<b>COT63ST/P+</b>	264	<b>E168P150</b>	141
<b>CDN18PT/RR</b>	275	<b>COT125PR/P</b>	262	<b>E192M150</b>	141
<b>CDN24PT</b>	276	<b>COT125ST/P</b>	264	<b>E192P150</b>	141
<b>CDN24PT/RR</b>	277	<b>CS4PT</b>	240	<b>EBF19/39U</b>	108
<b>CDN36PT2F</b>	276	<b>CS4PT/RR</b>	241	<b>EBF19/43U</b>	108
<b>CDN36PT2F/RR</b>	277	<b>CS6PT</b>	240	<b>EBF19/48U</b>	108
<b>CDN36PT3F</b>	276	<b>CS6PT/RR</b>	241	<b>EE1810PO</b>	161
<b>CDN36PT3F/RR</b>	277	<b>CS9PT</b>	240	<b>EE1810PT</b>	161
<b>CDN54PT</b>	276	<b>CS9PT/RR</b>	241	<b>EE2110PO</b>	161
<b>CDN54PT/RR</b>	277	<b>CS12PT</b>	240	<b>EE2110PT</b>	161
<b>CDP4PT</b>	274	<b>CS12PT/RR</b>	241	<b>EE6751</b>	146
<b>CDP4PT/RR</b>	275	<b>CS18PT</b>	240	<b>EE6771</b>	146
<b>CDP6PT</b>	274	<b>CS18PT/RR</b>	241	<b>EE6791</b>	146
<b>CDP6PT/RR</b>	275	<b>CS26PT</b>	240	<b>EE67111</b>	146
<b>CDP8PT</b>	274	<b>CS26PT/RR</b>	241	<b>EE67113</b>	146
<b>CDP8PT/RR</b>	275	<b>CT110</b>	202-323	<b>EL111</b>	328
<b>CDP12PT</b>	274	<b>CT114</b>	202-207-323	<b>EL161</b>	328
<b>CDP12PT/RR</b>	275	<b>CT115/K</b>	317	<b>EL171</b>	328
<b>CDP18PT</b>	274	<b>CT155/K</b>	317	<b>EL231</b>	328
<b>CDP18PT/RR</b>	275	<b>CT210</b>	323	<b>EL322</b>	328
<b>CDP24PT</b>	276			<b>ELA151595</b>	62

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
ELA1515135	62	ENL18010060PO/DC	91	ENLBP20010060PT/SP	109
ELA201595	62	ENL18010060PO/SP	90	ENLBP20010080PT/SP	109
ELA2015135	62	ENL18010060PT/DC	91	ENLBP2208060PT/SP	109
ELA202095	62	ENL18012040PO/DC	91	ENLBP2208080PT/SP	109
ELA2020135	62	ENL18012040PT/DC	91	ENLPC1656060	94
ELA301595	62	ENL18012050PO/DC	91	ENLPC1656080	94
ELA3015135	62	ENL18012050PT/DC	91	EP048	328
ELA302095	62	ENL18012060PO/DC	91	EP088	328
ELA3020135	62	ENL18012060PT/DC	91	ESQ1804040	104
ELA3030135	62	ENL18016040PO/DC	91	ESQ1804050	104
ELA402095	62	ENL18016050PO/DC	91	ESQ1804060	104
ELA4020135	62	ENL2006040PO/SP	90	ESQ1805050	104
ELA4030135	62	ENL2006040PT/SP	90	ESQ1805060	104
ELA4040135	62	ENL2006050PO/SP	90	ESQ1806060	104
ELA5020135	62	ENL2006050PT/SP	90	ESQ1806080	104
ELA5030135	62	ENL2006060PO/SP	90	ESQ2004040	104
ELA6020135	62	ENL2006060PT/SP	90	ESQ2004050	104
ELT171	329	ENL2006080PO/SP	90	ESQ2004060	104
ELT231	329	ENL2006080PT/SP	90	ESQ2004080	104
ELT322	329	ENL2008040PO/SP	90	ESQ2005050	104
EM14B0	304	ENL2008040PT/SP	90	ESQ2005060	104
EM28B0	304	ENL2008050PO/SP	90	ESQ2005080	104
EM42B0	304	ENL2008050PT/SP	90	ESQ2006050	104
ENL1656050PO/SP	90	ENL2008060PO/SP	90	ESQ2006060	104
ENL1656050PT/SP	90	ENL2008060PT/SP	90	ESQ2006080	104
ENL1656060PO/SP	90	ENL2008080PO/SP	90	ESQ2008080	104
ENL1656060PT/SP	90	ENL2008080PT/SP	90	EV111	328
ENL1658050PO/SP	90	ENL20010040PO/DC	91	EV161	328
ENL1658050PT/SP	90	ENL20010040PO/SP	90	EV171	328
ENL1658060PO/SP	90	ENL20010040PT/DC	91	EV231	328
ENL1658060PT/SP	90	ENL20010050PO/DC	91	EV322	328
ENL16510050PO/DC	91	ENL20010050PO/SP	90	EVT171	329
ENL16510050PO/SP	90	ENL20010050PT/DC	91	EVT231	329
ENL16510050PT/DC	91	ENL20010060PO/DC	91	EVT322	329
ENL16510060PO/DC	91	ENL20010060PO/SP	90	EX088	328
ENL16510060PO/SP	90	ENL20010060PT/DC	91	EX111	328
ENL16510060PT/DC	91	ENL20010080PO/DC	91	EX161	328
ENL16512050PO/DC	91	ENL20010080PO/SP	90	EX171	328
ENL16512050PT/DC	91	ENL20010080PT/DC	91	EX231	328
ENL16512060PO/DC	91	ENL20012040PO/DC	91	EX322	328
ENL16512060PT/DC	91	ENL20012040PT/DC	91	EXA3015135	62
ENL1806040PO/SP	90	ENL20012050PO/DC	91	EXA3020135	62
ENL1806040PT/SP	90	ENL20012050PT/DC	91	EXA3030135	62
ENL1806050PO/SP	90	ENL20012060PO/DC	91	EXA4020135	62
ENL1806050PT/SP	90	ENL20012060PT/DC	91	EXA4030135	62
ENL1806060PO/SP	90	ENL20012080PO/DC	91	EXA4040135	62
ENL1806060PT/SP	90	ENL20012080PT/DC	91	EXA5020135	62
ENL1808040PO/SP	90	ENL20016040PO/DC	91	EXA5030135	62
ENL1808040PT/SP	90	ENL20016050PO/DC	91	EXA6020135	62
ENL1808050PO/SP	90	ENL2208060PO/SP	90	EXA6030135	62
ENL1808050PT/SP	90	ENL2208060PT/SP	90	EXA6040135	62
ENL1808060PO/SP	90	ENL2208080PO/SP	90	EXA8020135	62
ENL1808060PT/SP	90	ENL2208080PT/SP	90	EXA8040135	62
ENL18010040PO/DC	91	ENLBP1808060PT/SP	109	EXT171	329
ENL18010040PO/SP	90	ENLBP1808080PT/SP	109	EXT231	329
ENL18010040PT/DC	91	ENLBP18010060PT/SP	109	EXT322	329
ENL18010050PO/DC	91	ENLBP18010080PT/SP	109	FSC1656040PO/SP	84
ENL18010050PO/SP	90	ENLBP2008060PT/SP	109	FSC1656040PT/SP	84
ENL18010050PT/DC	91	ENLBP2008080PT/SP	109	FSC1658040PO/SP	84

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
FSC1658040PT/SP	84	GN302515/SP	20	GN605015	20
FSC1658050PO/SP	84	GN302520	20	GN605015/SP	20
FSC1658050PT/SP	84	GN302520/SP	20	GN605020	20
FSC16510040PO/DC	84	GN303015	20	GN605020/SP	20
FSC16510040PO/SP	84	GN303015/SP	20	GN605025	20
FSC16510040PT/DC	84	GN303020	20	GN605025/SP	20
FSC16510050PO/DC	84	GN303020/SP	20	GN605030	20
FSC16510050PO/SP	84	GN304015	20	GN605030/SP	20
FSC16510050PT/DC	84	GN304015/SP	20	GN606020	20
FSC16512040PO/DC	84	GN304020	20	GN606020/SP	20
FSC16512040PT/DC	84	GN304020/SP	20	GN606025	20
FSC1806040PO/SP	84	GN403015	20	GN606025/SP	20
FSC1806040PT/SP	84	GN403015/SP	20	GN606030	20
FSC1808040PO/SP	84	GN403020	20	GN606030/SP	20
FSC1808040PT/SP	84	GN403020/SP	20	GN606040	20
FSC1808050PO/SP	84	GN404015	20	GN606040/SP	20
FSC1808050PT/SP	84	GN404015/SP	20	GN608030	20
FSC18010040PO/DC	84	GN404020	20	GN608030/SP	20
FSC18010040PO/SP	84	GN404020/SP	20	GN705015	20
FSC18010040PT/DC	84	GN404025	20	GN705015/SP	20
FSC18010050PO/DC	84	GN404025/SP	20	GN705020	20
FSC18010050PO/SP	84	GN406020	20	GN705020/SP	20
FSC18010050PT/DC	84	GN406020/SP	20	GN705025	20
FSC18012040PO/DC	84	GN406025	20	GN705025/SP	20
FSC18012040PT/DC	84	GN406025/SP	20	GN705030	20
FSC18012050PO/DC	84	GN406030	20	GN705030/SP	20
FSC18012050PT/DC	84	GN406030/SP	20	GN804020	20
FSC18016040PO/DC	84	GN503015	20	GN804020/SP	20
FSC18016050PO/DC	84	GN503015/SP	20	GN804025	20
FSC2006040PO/SP	84	GN503020	20	GN804025/SP	20
FSC2006040PT/SP	84	GN503020/SP	20	GN804030	20
FSC2008040PO/SP	84	GN503025	20	GN804030/SP	20
FSC2008040PT/SP	84	GN503025/SP	20	GN806020	20
FSC2008050PO/SP	84	GN504015	20	GN806020/SP	20
FSC2008050PT/SP	84	GN504015/SP	20	GN806025	20
FSC20010040PO/DC	84	GN504020	20	GN806025/SP	20
FSC20010040PO/SP	84	GN504020/SP	20	GN806030	20
FSC20010040PT/DC	84	GN504025	20	GN806030/SP	20
FSC20010050PO/DC	84	GN504025/SP	20	GN806040	20
FSC20010050PO/SP	84	GN504030	20	GN806040/SP	20
FSC20010050PT/DC	84	GN504030/SP	20	GN808020	20
FSC20012040PO/DC	84	GN505015	20	GN808020/SP	20
FSC20012040PT/DC	84	GN505015/SP	20	GN808025	20
FSC20012050PO/DC	84	GN505020	20	GN808025/SP	20
FSC20012050PT/DC	84	GN505020/SP	20	GN808030	21
FSC20016040PO/DC	84	GN505025	20	GN808030/SP	21
FSC20016050PO/DC	84	GN505025/SP	20	GN808040	21
GD400	98	GN505030	20	GN808040/SP	21
GD600	98	GN505030/SP	20	GN8010020/PD	21
GD800	98	GN507020	20	GN8010020PD/SP	21
GD1000	98	GN507020/SP	20	GN8010030	21
GD1200	98	GN604015	20	GN8010030/PD	21
GN252015	20	GN604015/SP	20	GN8010030/SP	21
GN252015/SP	20	GN604020	20	GN8010030PD/SP	21
GN252515	20	GN604020/SP	20	GN8010040/PD	21
GN252515/SP	20	GN604025	20	GN8010040PD/SP	21
GN302015	20	GN604025/SP	20	GN8012030/PD	21
GN302015/SP	20	GN604030	20	GN8012030PD/SP	21
GN302515	20	GN604030/SP	20	GN8012040/PD	21

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
GN8012040PD/SP	21	GNT303020	20	GNT1206025	21
GN1006025	21	GNT304015	20	GNT1206030	21
GN1006025/SP	21	GNT304020	20	GNT1206040	21
GN1006030	21	GNT403015	20	GNT1208030	21
GN1006030/SP	21	GNT403020	20	GNT1208040	21
GN1006040	21	GNT404015	20	GNT1209030	21
GN1006040/SP	21	GNT404020	20	GNT12010030	21
GN1008025	21	GNT404025	20	GNT12012025	21
GN1008025/SP	21	GNT406020	20	GSL171	330
GN1008030	21	GNT406025	20	GSL231	330
GN1008030/SP	21	GNT406030	20	GSL322	330
GN1008040	21	GNT503015	20	GSLT171	330
GN1008040/SP	21	GNT503020	20	GSLT231	330
GN10010030	21	GNT503025	20	GSLT322	330
GN10010030/PD	21	GNT504015	20	GSV171	330
GN10010030/SP	21	GNT504020	20	GSV231	330
GN10010030PD/SP	21	GNT504025	20	GSV322	330
GN10010040/PD	21	GNT504030	20	GSVT171	330
GN10010040PD/SP	21	GNT505015	20	GSVT231	330
GN10012030/PD	21	GNT505020	20	GSVT322	330
GN10012030PD/SP	21	GNT505025	20	GSX171	330
GN10012040/PD	21	GNT505030	20	GSX231	330
GN10012040PD/SP	21	GNT507020	20	GSX322	330
GN1206025	21	GNT604015	20	GSXT171	330
GN1206025/SP	21	GNT604020	20	GSXT231	330
GN1206030	21	GNT604025	20	GSXT322	330
GN1206030/SP	21	GNT604030	20	IB20PO	310
GN1206040	21	GNT605015	20	IB28PO	310
GN1206040/SP	21	GNT605020	20	IB32PO	310-311
GN1208030	21	GNT605025	20	IB44PO	310
GN1208030/SP	21	GNT605030	20	IB58PO	310
GN1208040	21	GNT606020	20	INX302015	32
GN1208040/SP	21	GNT606025	20	INX302015-316	32
GN1209030	21	GNT606030	20	INX302515	32
GN1209030/SP	21	GNT606040	20	INX302515-316	32
GN12010030	21	GNT608030	20	INX303015	32
GN12010030/PD	21	GNT705015	20	INX303015-316	32
GN12010030/SP	21	GNT705020	20	INX403020	32
GN12010030PD/SP	21	GNT705025	20	INX403020-316	32
GN12010040/PD	21	GNT705030	20	INX404020	32
GN12010040PD/SP	21	GNT8010030	21	INX404020-316	32
GN12012025	21	GNT804020	20	INX406020	32
GN12012025/PD	21	GNT804025	20	INX406020-316	32
GN12012025/SP	21	GNT804030	20	INX504020	32
GN12012025PD/SP	21	GNT806020	20	INX504020-316	32
GN12012030/PD	21	GNT806025	20	INX604020	32
GN12012030PD/SP	21	GNT806030	20	INX604020-316	32
GN12012040/PD	21	GNT806040	20	INX605025	32
GN12012040PD/SP	21	GNT808020	20	INX605025-316	32
GN14010030/PD	21	GNT808025	20	INX606025	32
GN14010030PD/SP	21	GNT808030	21	INX606025-316	32
GN14010040/PD	21	GNT808040	21	INX705025	32
GN14010040PD/SP	21	GNT1006025	21	INX705025-316	32
GNT252015	20	GNT1006030	21	INX806030	32
GNT252515	20	GNT1006040	21	INX806030-316	32
GNT302015	20	GNT1008025	21	INX808030	32
GNT302515	20	GNT1008030	21	INX808030-316	32
GNT302520	20	GNT1008040	21	INX1008030	32
GNT303015	20	GNT10010030	21	INX1008030-316	32

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
INX10010030/PD	32	INXZCLA1010030	38	PC1000	124
INX12010030/PD	32	MEC4048	145	PC1200	124
INXCH3025/1520	37	MEC4072	145	PCH4030	55
INXCH4030/1520	37	MEC4096	145	PCH4040	55
INXCH5040/1520	37	MEC40120	145	PCH5040	55
INXCH6040/1520	37	MEC40144	145	PCH6040	55
INXCH6060/2530	37	MEC401810	160	PCH6050	55
INXCH7050/2530	37	MEC402110	160	PCH8060	55
INXCH8060/2530	37	MEL4048	145	PCS4PT	244
INXCH8080/2530	37	MEL4072	145	PCS4PT/RR	245
INXCH10080/2530	37	MEL4096	145	PCS6PT	244
INXPIN3020	42	MEL40120	145	PCS6PT/RR	245
INXPIN3025	42	MEL40144	145	PCS9PT	244
INXPIN4030	42	MEL401810	160	PCS9PT/RR	245
INXPIN4040	42	MEL402110	160	PCS12PT	244
INXPIN4060	42	MEX1803040	105	PCS12PT/RR	245
INXPIN5040	42	MEX1803050	105	PCS18PT	244
INXPIN6040	42	MEX1803060	105	PCS18PT/RR	245
INXPIN6050	42	MEX1803080	105	PCS26PT	244
INXPIN6060	42	MEX1804040	105	PCS26PT/RR	245
INXPIN7050	42	MEX1804050	105	PH14B0	304
INXPIN8060	42	MEX1804060	105	PH28B0	304
INXPIN8080	42	MEX1804080	105	PH42B0	304
INXPIN10080	42	MEX2003040	105	PIN3020	42
INXPIN100100	42	MEX2003050	105	PIN3025	42
INXPIN120100	42	MEX2003060	105	PIN3030	42
INXP03020	43	MEX2003080	105	PIN3040	42
INXP03025	43	MEX2004040	105	PIN4030	42
INXP03030	43	MEX2004050	105	PIN4040	42
INXP04030	43	MEX2004060	105	PIN4060	42
INXP04040	43	MEX2004080	105	PIN5030	42
INXP04060	43	MEX2203060	105	PIN5040	42
INXP05040	43	MEX2203080	105	PIN5050	42
INXP06040	43	MEX2204060	105	PIN5070	42
INXP06050	43	MEX2204080	105	PIN6040	42
INXP06060	43	PBI20	311	PIN6050	42
INXP07050	43	PBI28	311	PIN6060	42
INXP08060	43	PBI32	311	PIN6080	42
INXP08080	43	PBI44	311	PIN7050	42
INXP010080	43	PBI58	311	PIN8040	42
INXP0100100/PD	43	PBL3025	54	PIN8060	42
INXP0120100/PD	43	PBL32	72	PIN8080	42
INXTEJ2015	47	PBL33	72	PIN80100	42
INXTEJ2515	47	PBL34	72	PIN80120	42
INXTEJ3015	47	PBL4030	54	PIN10060	42
INXTEJ3020	47	PBL4040	54	PIN10080	42
INXTEJ4020	47	PBL42	72	PIN100100	42
INXTEJ5025	47	PBL44	72	PIN100120	42
INXTEJ6020	47	PBL5040	54	PIN12060	42
INXTEJ6025	47	PBL6040	54	PIN12080	42
INXTEJ6030	47	PBL6050	54	PIN12090	42
INXTEJ8030	47	PBL63	72	PIN120100	42
INXTEJ10030	47	PBL64	72	PIN120120	42
INXZCLA104020	38	PBL66	72	PIN140100	42
INXZCLA105025	38	PBL8060	54	PIN16560	115
INXZCLA106020	38	PBL84	72	PIN16580	115
INXZCLA106025	38	PBL86	72	PIN18040	115
INXZCLA106030	38	PC600	124	PIN18060	115
INXZCLA108030	38	PC800	124	PIN18080	115

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PIN20040	115	PLA20040	90	PLCE600	106
PIN20060	115	PLA20050	90	PLCE800	106
PIN20080	115	PLA20060	90	PLM200	147-161
PIN200100	115	PLA20080	90	PLM300	147-161
PL2520	34	PLA22060	90	PLM400	161
PL2525	34	PLA22080	90	PLP2040	96
PL3020	34	PLB2520	35	PLP2060	96
PL3025	34	PLB2525	35	PLP2080	96
PL3030	34	PLB3020	35	PLP300	147
PL3040	34	PLB3025	35	PLP3040	96
PL4030	34	PLB3030	35	PLP3060	96
PL4040	34	PLB3040	35	PLP3080	96
PL4060	34	PLB4030	35	PLP30100	96
PL5030	34	PLB4040	35	PLP30120	96
PL5040	34	PLB4060	35	PLP4040	96
PL5050	34	PLB5030	35	PLP4060	96
PL5070	34	PLB5040	35	PLP4080	96
PL6040	34	PLB5050	35	PLP40100	96
PL6050	34	PLB5070	35	PLP40120	96
PL6060	34	PLB6040	35	PLP450	147
PL6080	34	PLB6050	35	PLP600	147
PL7050	34	PLB6060	35	PLP6040	96
PL8040	34	PLB6080	35	PLP6060	96
PL8060	34	PLB7050	35	PLP6080	96
PL8080	34	PLB8040	35	PLP60100	96
PL80100	34	PLB8060	35	PLP60120	96
PL80120	34	PLB8080	35	PLPU3040	97
PL10060	34	PLB80100	35	PLPU3060	97
PL10080	34	PLB80120	35	PLPU3080	97
PL100100	34	PLB10060	35	PLPU30100	97
PL100120	34	PLB10080	35	PLPU30120	97
PL12060	34	PLB100100	35	PLPU4040	97
PL12080	34	PLB100120	35	PLPU4060	97
PL12090	34	PLB12060	35	PLPU4080	97
PL120100	34	PLB12080	35	PLPU40100	97
PL120120	34	PLB12090	35	PLPU40120	97
PL140100	34	PLB120100	35	PLPU6040	97
PL16560	96	PLB120120	35	PLPU6060	97
PL16580	96	PLB140100	35	PLPU6080	97
PL165100	96	PLBA600	126	PLPU60100	97
PL165120	96	PLBA800	126	PLPU60120	97
PL18040	96	PLBA1000	126	PLS18040	97
PL18060	96	PLBA1200	126	PLS18050	97
PL18080	96	PLBA1600	126	PLS18060	97
PL180100	96	PLBE600	126	PLS18080	97
PL180120	96	PLBE800	126	PLS20040	97
PL180160	96	PLBE1000	126	PLS20050	97
PL20040	96	PLBE1200	126	PLS20060	97
PL20060	96	PLBE1600	126	PLS20080	97
PL20080	96	PLBI600	126	PLU2520	36
PL200100	96	PLBI800	126	PLU2525	36
PL200120	96	PLBI1000	126	PLU3020	36
PL200160	96	PLBI1200	126	PLU3025	36
PL22080	96	PLBI1600	126	PLU3030	36
PLA16550	90	PLC450	147	PLU3040	36
PLA16560	90	PLC600	147	PLU4030	36
PLA18040	90	PLC1800	97	PLU4040	36
PLA18050	90	PLC2000	97	PLU4060	36
PLA18060	90	PLC2200	97	PLU5030	36

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PLU5040	36	PMIR800	113	P0120100	43
PLU5050	36	PMIR1000	113	P0120100/PD	43
PLU5070	36	PMIR1200	113	P0120120	43
PLU6040	36	PML3025	54	P0120120/PD	43
PLU6050	36	PML32	72	P0140100/PD	43
PLU6060	36	PML33	72	P016560	114
PLU6080	36	PML34	72	P016580	114
PLU7050	36	PML4030	54	P0165100	114
PLU8040	36	PML4040	54	P018060	114
PLU8060	36	PML42	72	P018080	114
PLU8080	36	PML44	72	P0180100	114
PLU80100	36	PML5040	54	P020060	114
PLU80120	36	PML5050	56	P020080	114
PLU10060	36	PML6040	54	P0200100	114
PLU10080	36	PML6050	54	P022080	114
PLU100100	36	PML63	72	P040EMP48-72	148
PLU100120	36	PML64	72	P040EMP72-96	148
PLU12060	36	PML66	72	P040EMP96-120	148
PLU12080	36	PML7550	56	P040EMP120-168	148
PLU12090	36	PML8060	54	P040EMP144-192	148
PLU120100	36	PML84	72	P040ENL192	162
PLU120120	36	PML86	72	P040ENL216	162
PMB400	112	PML10050	56	P040SUP48-72	138-148
PMB500	112	PML10075	56	P040SUP72-96	138-148
PMB600	112	PML12550	56	P040SUP96-120	138-148
PMB800	112	PML12575	56	P040SUP120-168	138-148
PMCB200	137-144-157	PMP300	46	P040SUP144-192	138-148
PMCB250	137-144-157	PMP400	43	P05030	43
PMCB300	137-144-157	PMP500	43	P05040	43
PMCB350	137-144-157	PMP600	43	P05050	43
PME400	112	PMP800	43	P05070	43
PME500	112	PMP900	43	P055SUP192	162
PME600	112	PMP1000	43	P055SUP216	162
PME800	112	PMP1200	43	P06040	43
PME1000	112	PMR19/10U	94	P06050	43
PME1200	112	PMR19/15U	129	P06060	43
PME1650	112	PMT600	129	P06080	43
PME1800	112	PMT800	129	P065SUP48-72	148
PME2000	112	PMT1000	129	P065SUP72-96	148
PMER400	112	PMT1200	129	P065SUP96-120	148
PMER500	112	PMT1600	129	P065SUP120-168	148
PMER600	112	PMV700	129	P065SUP144-192	148
PMER800	112	P02520	43	P07050	43
PMER1000	112	P02525	43	P08040	43
PMER1200	112	P03020	43	P08060	43
PMH400	129	P03025	43	P08080	43
PMH500	129	P03030	43	P080100	43
PMI400	113	P03040	43	P080100/PD	43
PMI500	113	P04030	43	P080120/PD	43
PMI600	113	P04040	43	PODCS165100	114
PMI800	113	P04060	43	PODCS165120	114
PMI1000	113	P010060	43	PODCS180100	114
PMI1200	113	P010080	43	PODCS180120	114
PMI1650	113	P0100100	43	PODCS180160	114
PMI1800	113	P0100100/PD	43	PODCS200100	114
PMI2000	113	P0100120/PD	43	PODCS200120	114
PMIR400	113	P012060	43	PODCS200160	114
PMIR500	113	P012080	43	POL302514	52
PMIR600	113	P012090	43	POL302514PT	52

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
POL403020	52	PPL5040	54	ROC32AP0	70
POL403020PT	52	PPL5050	56	ROC32APT	70
POL404020	52	PPL6040	54	ROC32PO	70
POL404020PT	52	PPL6050	54	ROC32PT	70
POL504020	52	PPL63	72	ROC33PO	70
POL504020PT	52	PPL64	72	ROC33PT	70
POL505030	52	PPL66	72	ROC34AP0	70
POL505030/A	52	PPL7550	56	ROC34APT	70
POL505030/T	52	PPL8060	54	ROC34PO	70
POL604023	52	PPL84	72	ROC34PT	70
POL604023PT	52	PPL86	72	ROC42PO	70
POL605023	52	PPL10050	56	ROC42PT	70
POL605023PT	52	PPL10075	56	ROC44AP0	70
POL755030	52	PPL12550	56	ROC44APT	70
POL755030/A	52	PPL12575	56	ROC44PO	70
POL755030/T	52	PS800	124	ROC44PT	70
POL806030	52	PS1000	124	ROC63AP0	70
POL806030PT	52	PS1200	124	ROC63APT	70
POL1005030	52	PS1600	124	ROC63PO	70
POL1005030/A	52	PSC800	124	ROC63PT	70
POL1005030/T	52	PSC1000	124	ROC64AP0	70
POL1007530	52	PSC1200	124	ROC64APT	70
POL1007530/A	52	PSC1600	124	ROC64PO	70
POL1007530/T	52	PT16560	114	ROC64PT	70
POL1007542	52	PT16580	114	ROC66AP0	70
POL1007542/A	52	PT18060	114	ROC66APT	70
POL1007542/T	52	PT18080	114	ROC66PO	70
POL1255030	52	PT20060	114	ROC66PT	70
POL1255030/A	52	PT20080	114	ROC84PO	70
POL1255030/T	52	PT40EMP48-72	148	ROC84PT	70
POL1257530	52	PT40EMP72-96	148	ROC86PO	70
POL1257530/A	52	PT40EMP96-120	148	ROC86PT	70
POL1257530/T	52	PT40EMP120-168	148	RPN4054/SC	216-217
POL1257542	52	PT40EMP144-192	148	RPN4054/TR	216
POL1257542/A	52	PT40ENL192	162	RPN4530/TR	216
POL1257542/T	52	PT40ENL216	162	RPN4536/TR	216
POME1810	162	PT40SUP48-72	138-148	RPN4556/TR	216
POME2110	162	PT40SUP72-96	138-148	RPN6060/HC	217
PPAP600	115	PT40SUP96-120	138-148	RPN6060/SC	216-217
PPAP800	115	PT40SUP120-168	138-148	RPN6060/TR	216
PPAP1000	115	PT40SUP144-192	138-148	RPN6236/TR	216
PPI400	113	PT55SUP192	162	RPN7042/SC	216-217
PPI500	113	PT55SUP216	162	RPN7042/TR	216
PPI600	113	PT65SUP48-72	148	RPN7056/SC	216-217
PPI800	113	PT65SUP72-96	148	RPN7056/TR	216
PPIN4030	54	PT65SUP96-120	148	RPN7078/HC	217
PPIN4040	54	PT65SUP120-168	148	RPN7078/SC	216
PPIN5040	54	PT65SUP144-192	148	RPN7078/TR	216
PPIN6040	54	PTDCA165100	115	RPN9050/HC	216
PPIN6050	54	PTDCA165120	115	RPN9050/SC	216
PPIN8060	54	PTDCA180100	115	RPN10070/HC	217
PPL3025	54	PTDCA180120	115	RPN10070/SC	217
PPL32	72	PTDCA200100	115	RPN10070/TC	216
PPL33	72	PTDCA200120	115	RPN10080/SC	217
PPL34	72	RITM20010050	193	RPN100120/SC	217
PPL4030	54	RITM20016050	193	RPN12542/TR	216
PPL4040	54	RITM20020050	193	RPN12574/SC	216
PPL42	72	RITU20010050	193	RPN12574/TR	216
PPL44	72	RITU20010050/PD	193	RPN14070/SC	216

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RPN14070/TR	216	SV6305	248	TCF4060	102
RPN14090/JIS	216	SV6305/P	251	TCF4080	102
RPN14090/TR	216	SV9100	249	TCF40100	102
RPN140100/JIS	216	SV9100/P	252	TCF6030	105
RPN17070/JIS	216	SV9301	248	TCF6040	105
RPN17090/JIS	216	SV9301/P	251	TCF6060	102
RPN170100/JIS	216	SV9302	249	TCF6080	102
RSN4556/TR	218	SV9302/P	252	TCF60100	102
RSN6060/SC	218-219	SV12100	249	TCF16030	105
RSN6060/TR	218	SV12100/P	252	TCF16040	105
RSN6236/TR	218	SV12300	249	TCF18030	105
RSN7042/SC	218-219	SV12300/P	252	TCF18040	105
RSN7042/TR	218	SV12301	250	TCM50F	137-144-157
RSN7078/TR	218	SV12301/P	253	TCM150F	137-144-157
RSN7094/SC	218-219	SV12302	250	TCM200F	137-144-157
RSN7094/TR	218	SV12302/P	253	TCM300F	137-144-157
RSN10070/TC	218	SV18100	250	TCM400F	137-144-157
RSN12574/SC	218	SV18100/P	253	TEJ2015	47
RSN14090/JIS	218	TC50	137-144-157	TEJ2515	47
RSN14090/TR	218	TC150	137-144-157	TEJ2520	47
RSN140100/JIS	218	TC200	137-144-157	TEJ3015	47
RTR304030MET1	206	TCA1560	103	TEJ3020	47
RTR304030MET2	206	TCA1580	103	TEJ3025	47
RTR50608MET	206	TCA2060	103	TEJ4015	47
RTR50608PLAS	206	TCA2080	103	TEJ4020	47
S48M200	138-139-140	TCA20100	103	TEJ4025	47
S48P200	138-139-140	TCA3060	103	TEJ4030	47
S72M150	138-139-140	TCA3080	103	TEJ5015	47
S72M200	138-139-140	TCA4060	103	TEJ5020	47
S72P150	138-139-140	TCA4080	103	TEJ5025	47
S72P200	138-139-140	TCA6060	103	TEJ5030	47
S96M150	138-139-140	TCA6080	103	TEJ6020	47
S96M200	138-139-140	TCB1U	110	TEJ6025	47
S96P150	138-139-140	TCB2U	110	TEJ6030	47
S96P200	138-139-140	TCB3U	110	TEJ6040	47
S120M150	138-139-140	TCB4U	110	TEJ7020	47
S120M200	138-139-140	TCB6U	110	TEJ8020	47
S120P150	138-139-140	TCB9U	110	TEJ8025	47
S120P200	138-139-140	TCB10U	110	TEJ8030	47
S144M200	138-139-140	TCB12U	110	TEJ8040	47
S144P200	138-139-140	TCF0560	102	TEJ9030	47
S168M150	138-139-140	TCF0580	102	TEJ10020	47
S168P150	138-139-140	TCF05100	102	TEJ10030	47
S192M150	138-139-140	TCF1060	102	TEJ10040	47
S192P150	138-139-140	TCF1080	102	TEJ12025	47
SBF19	108	TCF10100	102	TEJ12030	47
SIL12PO	299	TCF1560	102	TEJ12040	47
SIL24PO	299	TCF1580	102	TF0820	39
SIL36PO	299	TCF15100	102	TF0830	39
SIL48PO	299	TCF2060	102	TF1423	39
SP150	39	TCF2080	102	TF1430	39
SP200	39	TCF20100	102	TF1440	39
SP250	39	TCF3030	105	TF1450	39
SP300	39	TCF3040	105	TF1470	39
SP400	39	TCF3060	102	TF1490	39
SV4100	95-248	TCF3080	102	TLZCL1040	111-128
SV4100/P	251	TCF30100	102	TLZCL1050	111-128
SV6302	248	TCF4030	105	TLZCL1060	111
SV6302/P	251	TCF4040	105	TLZCL1080	111

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
<b>TLZCL2040</b>	111-128	<b>V8MA2</b>	231	<b>ZCLV20120</b>	110
<b>TLZCL2050</b>	111-128	<b>V8MA2/P</b>	233	<b>ZOC5030/P</b>	57
<b>TLZCL2060</b>	111	<b>V8MC2</b>	231	<b>ZOC7530/P</b>	57
<b>TLZCL2080</b>	111	<b>V8MC2/P</b>	233	<b>ZOC7542/P</b>	57
<b>TM150</b>	137-144-157	<b>V8PA2</b>	230		
<b>TM200</b>	137-144-157	<b>V8PA2/P</b>	232		
<b>TMA1560</b>	102	<b>V8PB2</b>	230		
<b>TMA1580</b>	102	<b>V8PB2/P</b>	232		
<b>TMA15100</b>	102	<b>V8PK2</b>	230		
<b>TMA2060</b>	102	<b>V8PK2/P</b>	232		
<b>TMA2080</b>	102	<b>V8PV2</b>	230		
<b>TMA20100</b>	102	<b>V8PV2/P</b>	232		
<b>TMA3060</b>	102	<b>ZCL1040</b>	111		
<b>TMA3080</b>	102	<b>ZCL1050</b>	111		
<b>TMA30100</b>	102	<b>ZCL1060</b>	111-128		
<b>TMA4060</b>	102	<b>ZCL1080</b>	111-128		
<b>TMA4080</b>	102	<b>ZCL10100</b>	111-128		
<b>TMA40100</b>	102	<b>ZCL10120</b>	111-128		
<b>TMB3U</b>	110	<b>ZCL2040</b>	111		
<b>TMCB200</b>	137-144-157	<b>ZCL2050</b>	111		
<b>TMCB250</b>	137-144-157	<b>ZCL2060</b>	111-128		
<b>TMCB300</b>	137-144-157	<b>ZCL2080</b>	111-128		
<b>TMCB400</b>	137-144-157	<b>ZCL20100</b>	111-128		
<b>TMF1560</b>	102	<b>ZCL20120</b>	111-128		
<b>TMF1580</b>	102	<b>ZCL2T1040</b>	111		
<b>TMF15100</b>	102	<b>ZCL2T1050</b>	111		
<b>TMF2060</b>	102	<b>ZCL2T1060</b>	111-128		
<b>TMF2080</b>	102	<b>ZCL2T1080</b>	111-128		
<b>TMF20100</b>	102	<b>ZCL2T10100</b>	111-128		
<b>TMF3060</b>	102	<b>ZCL2T10120</b>	111-128		
<b>TMF3080</b>	102	<b>ZCLA106025</b>	38		
<b>TMF30100</b>	102	<b>ZCLA106030</b>	38		
<b>TMF4060</b>	102	<b>ZCLA106040</b>	38		
<b>TMF4080</b>	102	<b>ZCLA108020</b>	38		
<b>TMF40100</b>	102	<b>ZCLA108025</b>	38		
<b>TMM150F</b>	137-144-157	<b>ZCLA108030</b>	38		
<b>TMM200F</b>	137-144-157	<b>ZCLA108040</b>	38		
<b>TMM300F</b>	137-144-157	<b>ZCLA1010030</b>	38		
<b>TMM400F</b>	137-144-157	<b>ZCLA1010040</b>	38		
<b>TVN6040</b>	118	<b>ZCLA1012025</b>	38		
<b>TVN6050</b>	118	<b>ZCLA1012030</b>	38		
<b>TVN6060</b>	118	<b>ZCLA1012040</b>	38		
<b>TVN6080</b>	118	<b>ZCLA206025</b>	38		
<b>TVN8040</b>	118	<b>ZCLA206030</b>	38		
<b>TVN8050</b>	118	<b>ZCLA206040</b>	38		
<b>TVN8060</b>	118	<b>ZCLA208020</b>	38		
<b>TVN8080</b>	118	<b>ZCLA208025</b>	38		
<b>TVN10040</b>	118	<b>ZCLA208030</b>	38		
<b>TVN10050</b>	118	<b>ZCLA208040</b>	38		
<b>TVN10060</b>	118	<b>ZCLA2010030</b>	38		
<b>TVN10080</b>	118	<b>ZCLA2010040</b>	38		
<b>TVN12040</b>	118	<b>ZCLA2012025</b>	38		
<b>TVN12050</b>	118	<b>ZCLA2012030</b>	38		
<b>TVN12060</b>	118	<b>ZCLA2012040</b>	38		
<b>TVN12080</b>	118	<b>ZCLV2040</b>	110		
<b>TVN16040</b>	118	<b>ZCLV2050</b>	110		
<b>TVN16050</b>	118	<b>ZCLV2060</b>	110		
<b>V2GL2</b>	231	<b>ZCLV2080</b>	110		
<b>V2GL2/P</b>	233	<b>ZCLV20100</b>	110		

# CONDICIONES DE VENTA

## Condiciones de venta

Las presentes condiciones de venta serán de aplicación para todos aquellos pedidos solicitados, por escrito o telefónicamente, a la sede Central de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.**. También serán de aplicación a aquellos pedidos solicitados a cualquier Agente o Representante de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** incluso los transmitidos verbalmente.

Los precios de venta a aplicar serán los vigentes en la fecha del pedido, publicados en una tarifa P.V.P., debidamente identificada. El pedido mínimo es de 100 €, para pedidos inferiores a 100 € se cargarán en factura unos gastos de gestión de 6€.

Nuestros precios incluyen un embalaje estándar. Los pedidos deben ser siempre en múltiplos de unidades de embalaje. **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** se reserva el derecho a modificar las unidades solicitadas de cualquier referencia, si éstas no se ajustan a múltiplos de embalaje.

Todos los pedidos de un importe superior a 600 euros netos de compra, se enviarán libres de portes hasta la sede social del cliente (excepto Canarias). Los pedidos inferiores a 600 euros netos de compra, se efectuarán en cualquier caso a portes debidos.

Para pedidos a portes debidos se podrán cargar los portes en factura a petición del cliente atendiendo al siguiente rango de precios:

- Para pedidos de 0 a 199€ netos: 20€.
- Para pedidos de 200 a 299€ netos: 30€.
- Para pedidos de 300 a 599€ netos: 50€.

Cualquier envío de material requerido por transporte urgente o por medios o Empresas de Transporte distintos a los utilizados por **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** será siempre a portes debidos.

La entrega de los productos se hará siempre en el menor plazo posible según disponibilidades de fábrica. Si la rapidez de envío lo justifica, se podrán hacer entregas parciales del pedido. Si se fijase un plazo de entrega, éste se entiende para la mercancía puesta a disposición del COMPRADOR en los almacenes de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** no existiendo responsabilidad por pérdida o retraso del transporte.

Todo pedido se considera a todos los efectos como una oferta de compra dirigida por el cliente a **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.**.

Cualquier devolución de material deberá ser siempre autorizada por la Dirección Comercial de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.**. Toda devolución autorizada deberá viajar siempre libre de portes, descontándose el coste del transporte en el correspondiente abono en caso contrario. En cualquier caso, la devolución deberá realizarse como máximo en un periodo de 30 días desde la fecha del pedido. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 15% de su valor por revisión y puesta en servicio. Esta depreciación podrá ser mayor en función de su estado o manipulación.

El precio estipulado será pagado por el COMPRADOR en las fechas fijadas. En ningún caso se sobrepasarán los 90 días posteriores a la fecha de facturación. En el caso de que **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** acepte un aplazamiento superior de alguno de los pagos, el COMPRADOR se compromete a aceptar el importe de los intereses y gastos que se acaren.

Toda mercancía enviada es propiedad de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** hasta que no se haya efectuado el pago completo de la misma.

**I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** no acepta ninguna penalización económica por retrasos en los plazos de entrega, salvo que exista un contrato escrito y aceptado que lo indique.

Toda mercancía procedente de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** dispone de una GARANTÍA de acuerdo a la legislación vigente. Para poder beneficiarse de esta GARANTÍA, el COMPRADOR deberá inmediatamente poner en conocimiento de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** los [defectos] descubiertos.

**I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** se compromete a reemplazar sin cargo alguno, el material defectuoso quedando éste en propiedad de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** para poder analizar y corregir los defectos aparecidos.

No tendrán derecho a GARANTÍA aquellos productos deteriorados, por manipulación o montaje inadecuado, por almacenes o conservación indebidos, o aquellos que hayan sufrido alguna modificación si ésta ha sido realizada sin autorización escrita por parte de **I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.**.

**I DIVISIÓN ELÉCTRICA S.A.** se reserva el derecho de modificar sin previo aviso, referencias, unidades por embalaje o características de cualquier fabricado si la mejora técnica, su normativa o su logística de construcción así lo aconsejan.





---

**Sede Central.**

Polígono Industrial Villanueva de Gállego  
Sector 2, Parcela H.  
50830 Villanueva de Gállego  
Zaragoza (España)

**Fabricación envolventes metálicas  
y tomas de corriente.**

Polígono Industrial Los Huertos  
50800 Zuera  
Zaragoza (España)

**Almacén y logística.**

Polígono Industrial Los Huertos  
50800 Zuera  
Zaragoza (España)

---

**Teléfono:** +34 976 451 080

**Fax:** +34 976 451 085

**E-mail:** ide@ide.es [www.ide.es](http://www.ide.es)

---