



*Quality products*



## CATÁLOGO GENERAL 2016









# CATÁLOGO GENERAL 2016

2ª 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 envoltorios plásticos 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 envoltorios 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.



PASAMURO M25.

PASAMURO M40.

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.

## 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	Agua 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	135
(48-192 MÓDULOS) <b>ATLANTIC</b>	<b>130</b>
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ENLAZABLES IP40	153
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS IP55	154
(192-288 MÓDULOS) <b>ATLANTIC PLUS</b>	<b>150</b>
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		228
<b>PRYMA</b>		<b>222</b>
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP65		238
COFRETS CON TAPAS PRETROQUELADAS IP65		242
COFRETS CON TOMAS DE CORRIENTE		246
<b>STAR</b>		<b>236</b>
CUADROS PROVISIONALES DE OBRA PRYMA-STAR-METÁLICOS		
<b>CUADROS DE OBRA</b>		<b>256</b>
COFRETS ESTANCOS DE DISTRIBUCIÓN TERMINAL IP65		
<b>ECOLOGY</b>		<b>270</b>
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN SUPERFICIE IP40		
<b>COMBI</b>		<b>280</b>
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40		
<b>ORO</b>		<b>288</b>
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA METÁLICA IP40		
<b>SILVER</b>		<b>296</b>
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR PARA PAREDES HUECAS IP30		
<b>HABITAT</b>		<b>300</b>
CAJAS PARA ICP Y DISTRIBUCIÓN IP40		
<b>DIAMANT</b>		<b>306</b>
CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN PARA PAREDES HUECAS		
<b>DOMOS-K</b>		<b>312</b>
CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR		
<b>DOMOS</b>		<b>318</b>
CAJAS ESTANCAS DE DERIVACIÓN IP65 - IP67		
<b>LIGHT</b>		<b>324</b>
COFRETS Y MECANISMOS DE SUPERFICIE IP40 - IP55		
<b>VERDI</b>		<b>334</b>
CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN IP20		
<b>AMERICAN</b>		<b>340</b>

## 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**



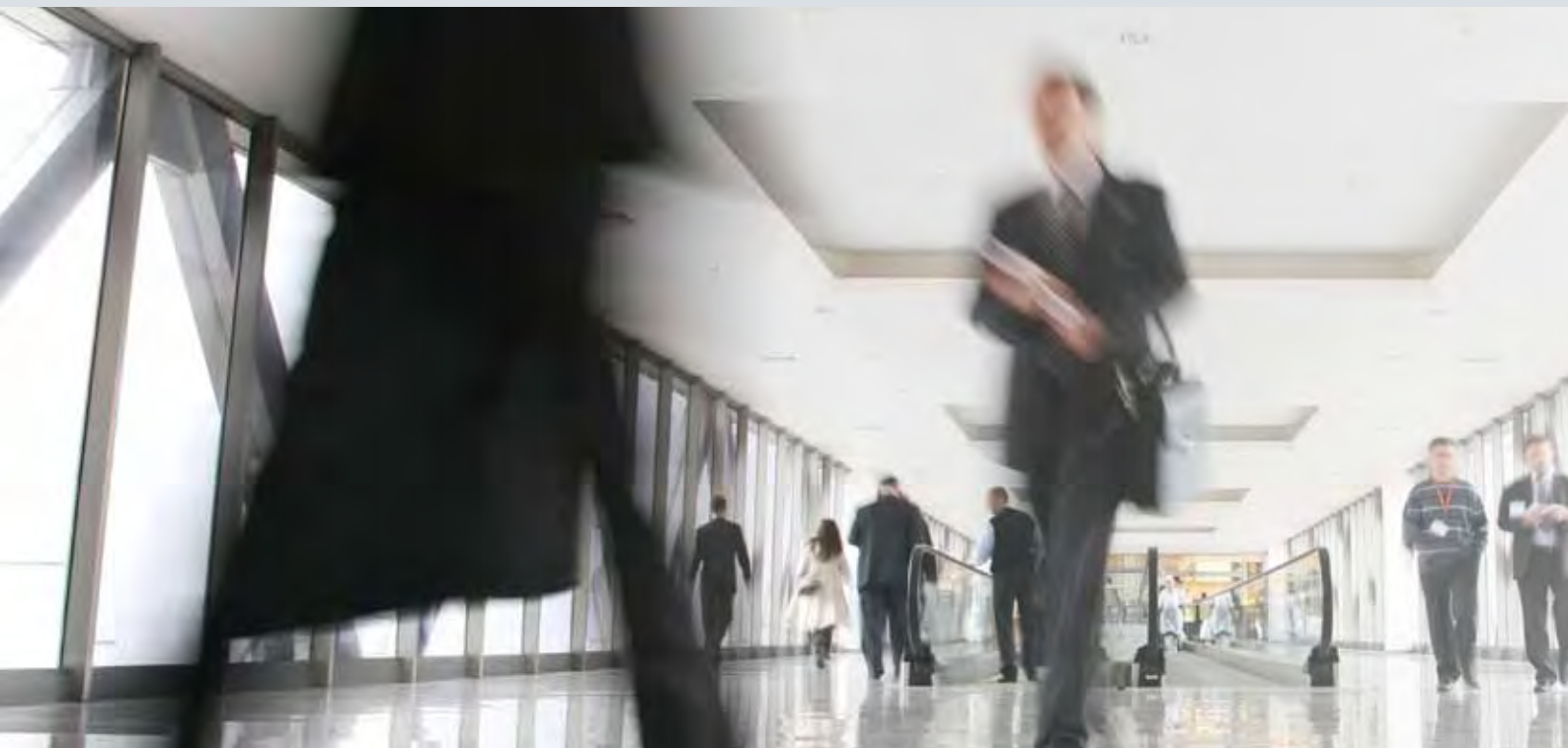
**372**

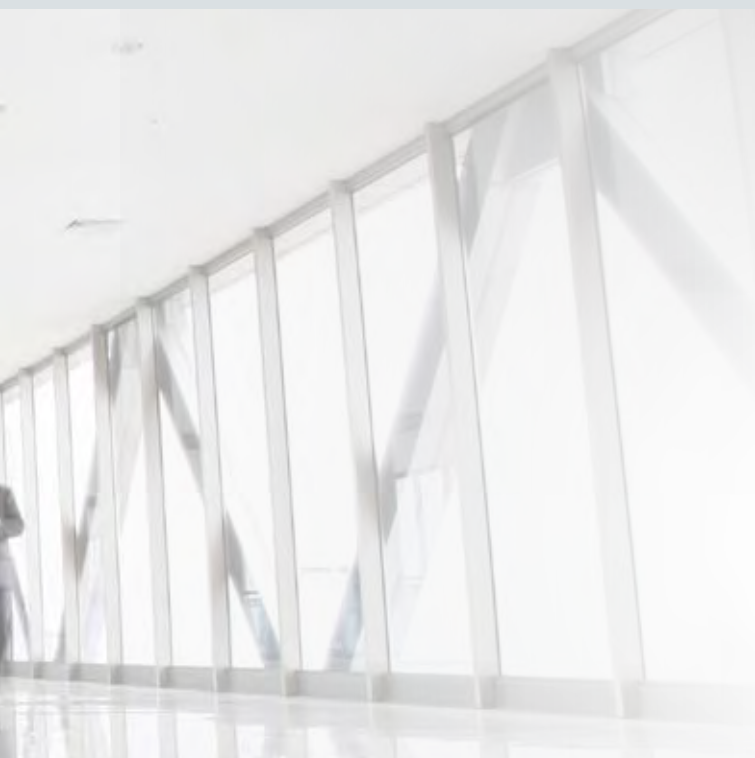
---

**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 envoltentes 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-poliéster:** 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.  
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 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.
- 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 110° 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	
GN252015	250x200x150	220X150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	171x55	3,50	19,75	24,68	29,62	34,55	39,49
GN252515	250x250x150	220X200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	103x105	4,06	22,83	28,53	34,24	39,94	45,65
GN302015	300x200x150	270X150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	221x55	3,91	22,77	28,46	34,16	39,85	45,54
GN302515	300x250x150	270X200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	203x105	4,59	26,24	32,79	39,35	45,91	52,47
GN302520	300x250x200	270X200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	203x105	5,53	31,13	38,91	46,70	54,48	62,26
GN303015	300x300x150	270X250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	203x155	5,38	29,70	37,13	44,55	51,98	59,40
GN303020	300x300x200	270X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	203x155	6,11	34,98	43,73	52,47	61,22	69,96
GN304015	300x400x150	270X350	1,2	1,2	80x300	1	2	2	203x255	6,52	36,63	45,79	54,95	64,10	73,26
GN304020	300x400x200	270X350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	203x255	7,35	42,68	53,35	64,02	74,69	85,36
GN403015	400x300x150	370X250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	303x155	6,81	37,29	46,61	55,94	65,26	74,58
GN403020	400x300x200	370X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	303x155	7,35	43,56	54,45	65,34	76,23	87,12
GN404015	400x400x150	370X350	1,2	1,2	80x300	1	2	2	303x255	8,19	45,76	57,20	68,64	80,08	91,52
GN404020	400x400x200	370X350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	303x255	9,60	52,80	66,00	79,20	92,40	105,60
GN404025	400x400x250	370X350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	303x255	12,00	59,84	74,80	89,76	104,72	119,68
GN406020	400x600x200	370X550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	303x455	12,89	71,28	89,10	106,92	124,74	142,56
GN406025	400x600x250	370X550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	303x455	14,30	79,86	99,83	119,79	139,76	159,72
GN406030	400x600x300	370X550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	303x455	15,36	88,44	110,55	132,66	154,77	176,88
GN503015	500x300x150	470X250	1,2	1,2	80x200	2	2	2	403x155	8,11	44,88	56,10	67,32	78,54	89,76
GN503020	500x300x200	470X250	1,2	1,2	140x230	2	2	2	403x155	8,96	52,14	65,18	78,21	91,25	104,28
GN503025	500x300x250	470X250	1,2	1,2	140x230	2	2	2	403x155	10,00	59,40	74,25	89,10	103,95	118,80
GN504015	500x400x150	470X350	1,2	1,2	80x300	2	2	2	403x255	10,76	54,89	68,61	82,34	96,06	109,78
GN504020	500x400x200	470X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	403x255	11,35	62,92	78,65	94,38	110,11	125,84
GN504025	500x400x250	470X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	403x255	12,46	70,95	88,69	106,43	124,16	141,90
GN504030	500x400x300	470X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	403x255	13,00	78,98	98,73	118,47	138,22	157,96
GN505015	500x500x150	470X450	1,2	1,2	80x300	2	2	2	403x355	12,33	64,90	81,13	97,35	113,58	129,80
GN505020	500x500x200	470X450	1,2	1,2	140x300	2	2	2	403x355	13,56	73,70	92,13	110,55	128,98	147,40
GN505025	500x500x250	470X450	1,2	1,2	140x400	2	2	2	403x355	14,81	82,50	103,13	123,75	144,38	165,00
GN505030	500x500x300	470X450	1,2	1,2	140x400	2	2	2	403x355	15,59	91,30	114,13	136,95	159,78	182,60
GN507020	500x700x200	470X650	1,2	1,2	140x500	2	2	2	403x555	21,51	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN604015	600x400x150	570X350	1,2	1,2	80x300	2	2	2	503x255	12,29	64,02	80,03	96,03	112,04	128,04
GN604020	600x400x200	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	503x255	13,68	73,04	91,30	109,56	127,82	146,08
GN604025	600x400x250	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	503x255	14,30	82,06	102,58	123,09	143,61	164,12
GN604030	600x400x300	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	503x255	15,36	91,08	113,85	136,62	159,39	182,16
GN605015	600x500x150	570X450	1,2	1,5	80x300	2	2	2	503x355	15,48	75,57	94,46	113,36	132,25	151,14
GN605020	600x500x200	570X450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	503x355	15,98	85,36	106,70	128,04	149,38	170,72
GN605025	600x500x250	570X450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	503x355	17,81	95,15	118,94	142,73	166,51	190,30
GN605030	600x500x300	570X450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	503x355	19,35	104,94	131,18	157,41	183,65	209,88
GN606020	600x600x200	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	503x455	21,35	97,68	122,10	146,52	170,94	195,36
GN606025	600x600x250	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	503x455	23,20	108,24	135,30	162,36	189,42	216,48
GN606030	600x600x300	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	503x455	25,17	118,80	148,50	178,20	207,90	237,60
GN606040	600x600x400	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	503x455	30,09	139,92	174,90	209,88	244,86	279,84
GN608030	600x800x300	570X750	1,5	1,5	140x700	2	2	2	503x655	32,80	146,52	183,15	219,78	256,41	293,04
GN705015	700x500x150	670X450	1,5	1,5	80x300	2	2	2	603x355	19,37	86,24	107,80	129,36	150,92	172,48
GN705020	700x500x200	670X450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	603x355	21,51	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN705025	700x500x250	670X450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	603x355	22,44	107,80	134,75	161,70	188,65	215,60
GN705030	700x500x300	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	603x355	27,00	118,60	148,20	177,90	207,50	237,20
GN804020	800x400x200	770X350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	603x355	21,20	93,28	116,60	139,92	163,24	186,56
GN804025	800x400x250	770X350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	703x255	22,40	104,28	130,35	156,42	182,49	208,56
GN804030	800x400x300	770X350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	703x255	28,00	115,28	144,10	172,92	201,74	230,56
GN806020	800x600x200	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	703x455	27,90	124,08	155,10	186,12	217,14	248,16
GN806025	800x600x250	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	703x455	30,18	136,62	170,78	204,93	239,09	273,24
GN806030	800x600x300	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	703x455	32,80	149,16	186,45	223,74	261,03	298,32
GN806040	800x600x400	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	703x455	34,00	174,24	217,80	261,36	304,92	348,48
GN808020	800x800x200	770X750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	703x655	37,18	154,88	193,60	232,32	271,04	309,76
GN808025	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)	CP0.PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40
GN808030	800x800x300	770X750	1,5 1,5	140x700	2	3	2	703x655	39,66	183,04	228,80	274,56	320,32	366,08
GN808040	800x800x400	770X750	1,5 1,5	140x700	2	3	2	703x655	43,10	211,20	264,00	316,80	369,60	422,40
GN8010030	800x1000x300	770X950	1,5 1,5	140x900	2	3	2	703x855	47,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN1006025	1000x600x250	970X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	903x425	39,51	165,00	206,25	247,50	288,75	330,00
GN1006030	1000x600x300	970X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	903x425	44,76	179,52	224,40	269,28	314,16	359,04
GN1006040	1000x600x400	970X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	903x425	50,00	208,56	260,70	312,84	364,98	417,12
GN1008025	1000x800x250	970X750	1,5 2	140x700	3P	3	2	903x625	48,95	203,50	254,38	305,25	356,13	407,00
GN1008030	1000x800x300	970X750	1,5 2	140x700	3P	3	2	903x625	51,35	219,56	274,45	329,34	384,23	439,12
GN1008040	1000x800x400	970X750	1,5 2	140x700	3P	3	2	903x625	60,60	251,68	314,60	377,52	440,44	503,36
GN10010030	1000x1000x300	970X950	1,5 1,5	140x900	3P	3	4	903x825	61,44	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN1206025	1200x600x250	1170X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	1103x425	44,20	193,38	241,73	290,07	338,42	386,76
GN1206030	1200x600x300	1170X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	1103x425	48,56	209,88	262,35	314,82	367,29	419,76
GN1206040	1200x600x400	1170X550	1,5 2	140x500	3P	3	2	1103x425	54,00	242,88	303,60	364,32	425,04	485,76
GN1208030	1200x800x300	1170X750	1,5 2	140x700	3P	3	2	1103x625	58,60	256,08	320,10	384,12	448,14	512,16
GN1208040	1200x800x400	1170X750	1,5 2	140x700	3P	3	2	1103x625	55,00	292,16	365,20	438,24	511,28	584,32
GN1209030	1200x900x300	1170X850	1,5 2	140x700	3P	3	2	1103x725	67,00	271,66	339,57	407,48	475,40	543,31
GN12010030	1200x1000x300	1170X910	1,5 1,5	140x900	3P	3	4	1103x825	76,00	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12012025	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)	CP0.PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40
GN8010020/PD	800x1000x200	770X950	1,5 1,5	140x900	3P	3	4	-	42,00	185,68	232,10	278,52	324,94	371,36
GN8010030/PD	800x1000x300	770X950	1,5 1,5	140x900	3P	3	4	-	48,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN8010040/PD	800x1000x400	770X950	1,5 1,5	140x900	3P	3	4	-	63,00	248,16	310,20	372,24	434,28	496,32
GN8012030/PD	800x1200x300	770X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	58,00	250,80	313,50	376,20	438,90	501,60
GN8012040/PD	800x1200x400	770X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	64,00	285,12	356,40	427,68	498,96	570,24
GN10010030/PD	1000x1000x300	970X950	1,5 2	140x900	3P	3	4	-	59,90	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN10010040/PD	1000x1000x400	970X950	1,5 2	140x900	3P	3	4	-	79,90	294,80	368,50	442,20	515,90	589,60
GN10012030/PD	1000x1200x300	970X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	78,00	299,64	374,55	449,46	524,37	599,28
GN10012040/PD	1000x1200x400	1170X910	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	94,00	337,92	422,40	506,88	591,36	675,84
GN12010030/PD	1200x1000x300	1170X910	1,5 2	140x900	3P	3	4	-	72,20	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12010040/PD	1200x1000x400	1170X910	1,5 2	140x900	3P	3	4	-	96,30	341,44	426,80	512,16	597,52	682,88
GN12012025/PD	1200x1200x250	1170X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	79,00	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN12012030/PD	1200x1200x300	1170X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	91,00	348,48	435,60	522,72	609,84	696,96
GN12012040/PD	1200x1200x400	1170X1150	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	121,00	390,72	488,40	586,08	683,76	781,44
GN14010030/PD	1400x1000x300	1370X950	1,5 2	2x(140x500)	3P	3	4	-	80,60	344,96	431,20	517,44	603,68	689,92
GN14010040/PD	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.

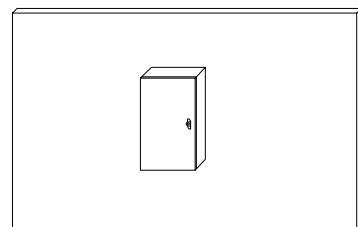
Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

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.

\* 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).



## Armarios metálicos de fijación mural IP66



Argenta puerta transparente



Argenta puerta opaca

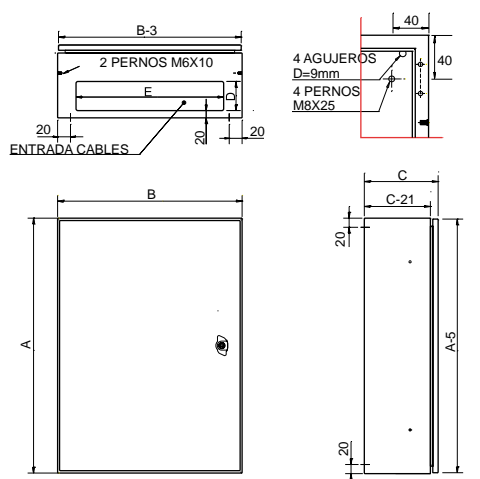
Argenta puerta doble

### Cargas máx. admisibles

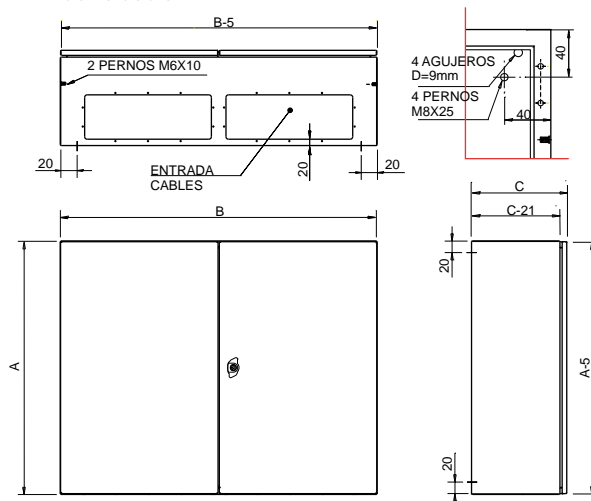
Cargas máx. admisibles	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios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

## Dimensiones

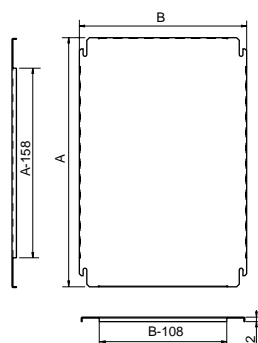
## Puerta única



### Puerta doble



### Placa ciega



## 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".

ATX604025

II 2 GD -Ex e IIC Gb

Ex tb IIIC Db

600X400X250

-50°C / +100°C

IP66

ARGENTA ATEX

IEC/EN 62208 RoHS

O.F.Nº. 111110959-06/11

07/01

MADE IN SPAIN

Referencia.

Temperatura de uso.

Orden de fabricación IDE.

Grado de Protección

## 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...



## 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

- **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 ATEX

## Armarios acero laminado en frío

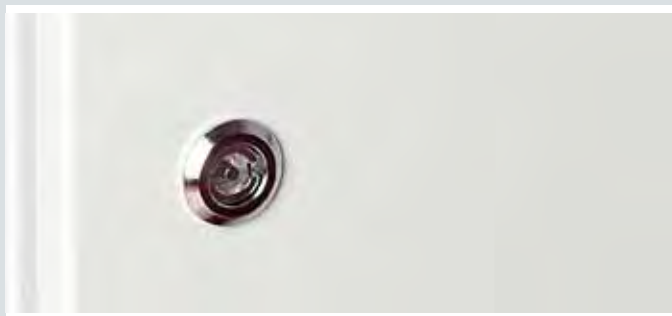


### Cuerpo

- 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 110° 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.



## 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 110° 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	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	[AXBXC]	[AXB]	CPO.	PTA.	[DXE]				KG	20	25	30	35	40
ATX302015	300x200x150	270X150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	3,91	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515	300x250x150	270X200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015	300x300x150	270X250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX303020	300x300x200	270X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	6,11	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
ATX403020	400x300x200	370X250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020	400x400x200	370X350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020	400x600x200	370X550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020	500x400x200	470X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020	600x400x200	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX604025	600x400x250	570X350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	14,30	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
ATX605025	600x500x250	570X450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025	600x600x250	570X550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025	700x500x250	670X450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030	800x600x300	770X550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030	800x800x300	770X750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030	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	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.				KG	20	25	30	35	40
ATX302015/INX	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020/INX	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020/INX	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX605025/INX	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX	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.

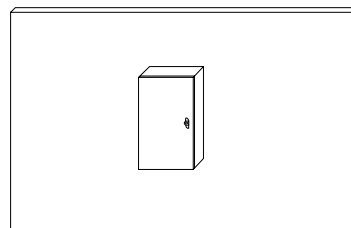
Armarios suministrados con placa de montaje

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).



\* 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 ACCESORIOS EN PÁGINA 34.



Argenta Atex acero galvanizado



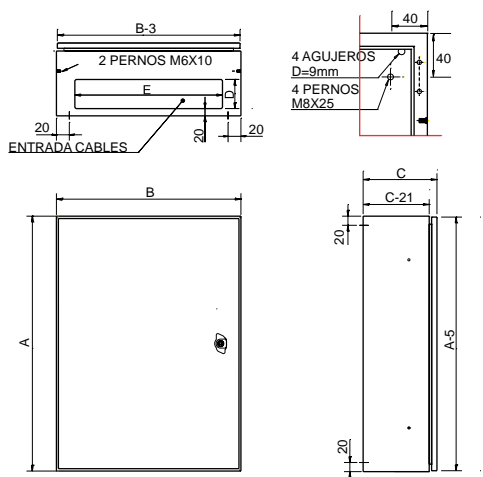
Argenta Atex acero inoxidable

### Cargas máx. admisibles

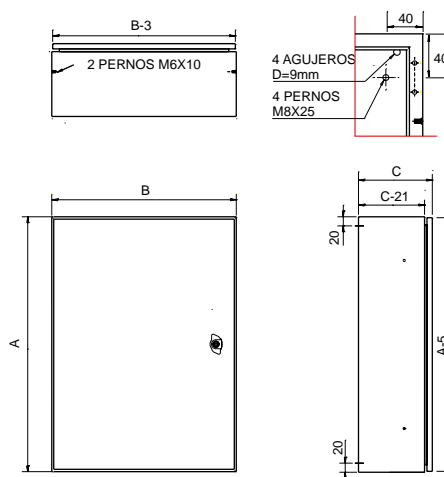
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x250	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x250	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x250 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x600x300 hasta 800x800x300	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 1000x800x300	390 Kg	40 Kg	350 Kg

### Dimensiones

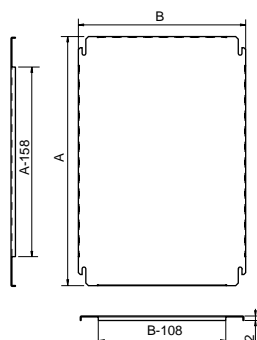
#### Argenta metal ATEX



#### 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.

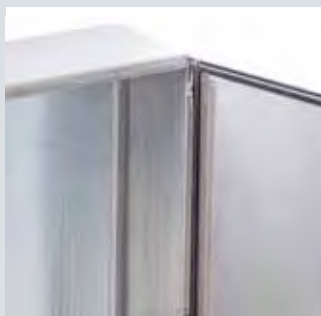
Robustez y resistencia,  
con un acabado y pulido inmejorables

## Materiales

Acero inoxidable AISI 304L - AISI 316L .

## Acabado

Satinado scotch 320.

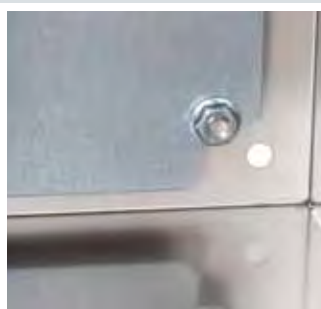
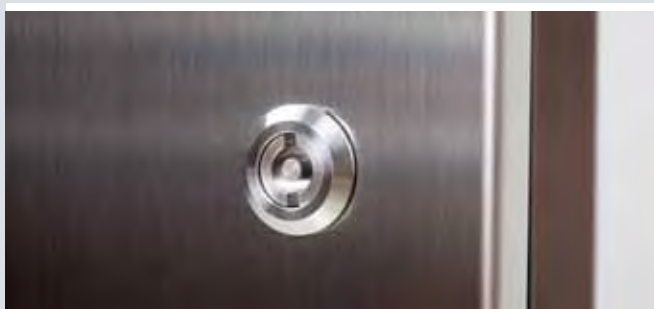


### Cuerpo

- 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 110° 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.

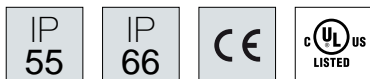


### Cierre

- 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	
INX302015	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5	
INX302515	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5	
INX303015	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4	
INX403020	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1	
INX404020	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6	
INX406020	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6	
INX504020	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8	
INX604020	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1	
INX605025	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3	
INX606025	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5	
INX705025	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6	
INX806030	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3	
INX808030	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1	
INX1008030	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	
INX302015-316	300x200x150	270X150	1,2	1,2	1	2	1	3,91	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5	
INX302515-316	300x250x150	270X200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5	
INX303015-316	300x300x150	270X250	1,2	1,2	1	2	2	5,38	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4	
INX403020-316	400x300x200	370X250	1,2	1,2	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1	
INX404020-316	400x400x200	370X350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6	
INX406020-316	400x600x200	370X550	1,2	1,2	1	2	2	12,89	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6	
INX504020-316	500x400x200	470X350	1,2	1,2	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8	
INX604020-316	600x400x200	570X350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1	
INX605025-316	600x500x250	570X450	1,2	1,5	2	2	2	17,81	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3	
INX606025-316	600x600x250	570X550	1,5	1,5	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5	
INX705025-316	700x500x250	670X450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6	
INX806030-316	800x600x300	770X550	1,5	1,5	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3	
INX808030-316	800x800x300	770X750	1,5	1,5	2	3	2	39,66	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1	
INX1008030-316	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
INX10010030/PD	1000x1000x300	970X950	1,5	1,5	3P	3	4	59,90	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
INX12010030/PD	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.

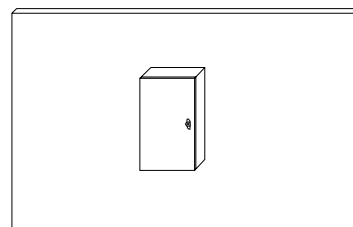
Armarios suministrados con placa de montaje

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 aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).



VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.



Argenta Inox puerta única



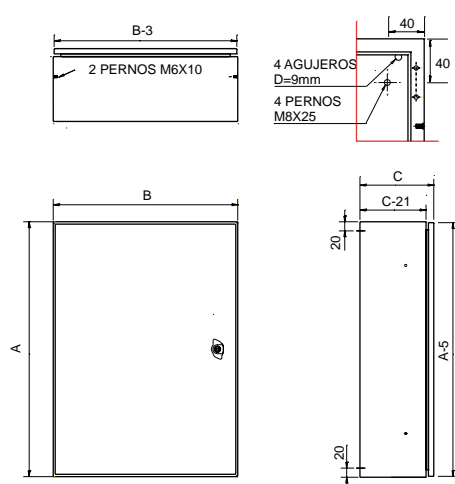
Argenta Inox puerta doble

### Cargas máx. admisibles

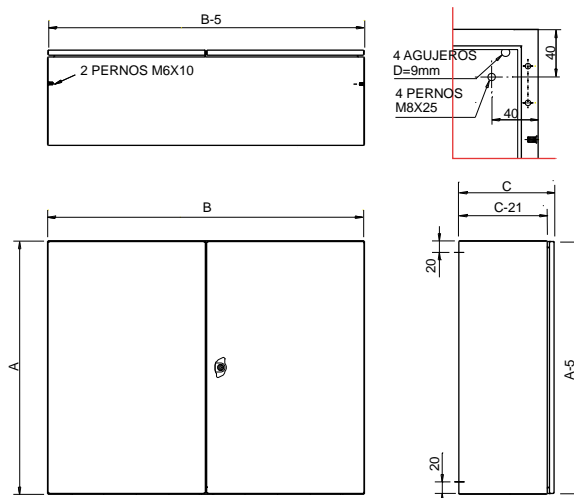
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta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

### Dimensiones

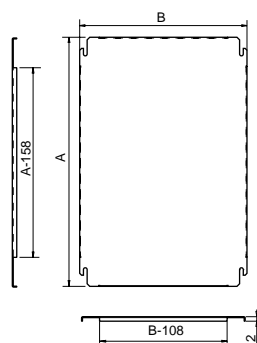
#### Puerta única



#### Puerta doble



#### Placa ciega



## Placas de montaje Metálicas lisas



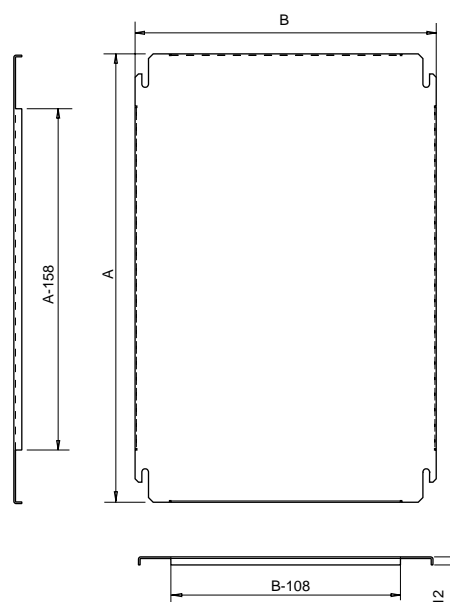
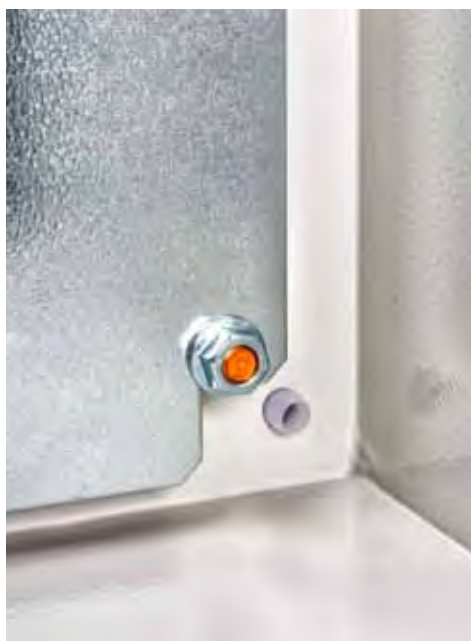
**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

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





### Placas de montaje Aislantes lisas

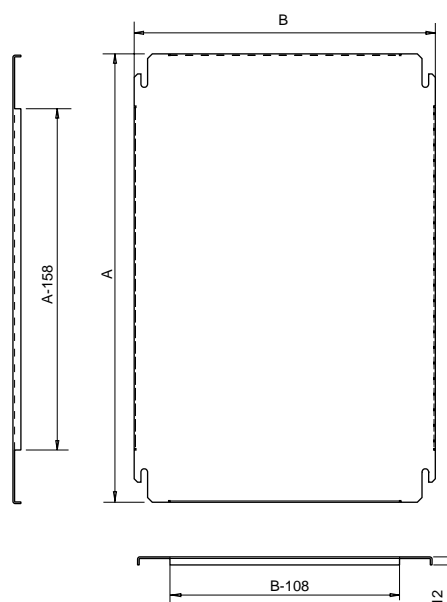


**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en baquelita.

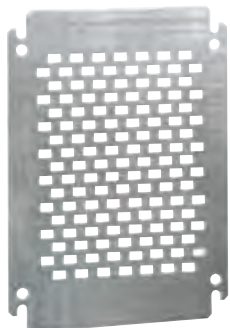
**CARACTERÍSTICAS:** Pack de 4 aladores más 4 tuercas antigiro para el montaje de la placa suministrados con la referencia del armario. (incluidos los armarios sin placa /SP).

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

Referencia	Dimensiones	Espesor placa (mm)	Para armario	
	AXB		ALTO	ANCHO
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:

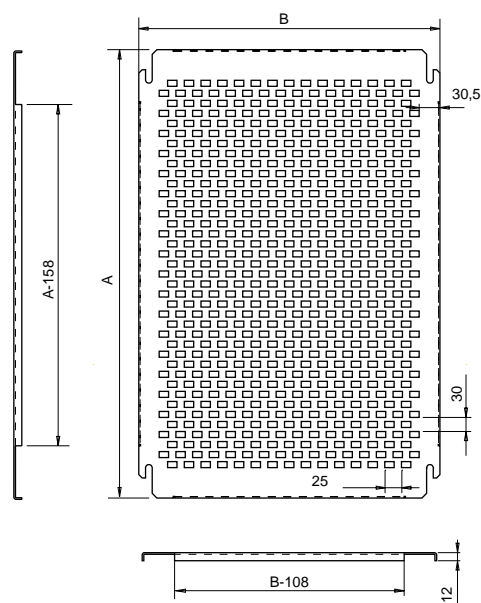
48429: Para montaje frontal.

48416 ó 48435: para montaje trasero.

(ver referencias en pág. 181)

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

Referencia	Dimensiones	Espesor placa (mm)	Para armario	
	AXB		ALTO	ANCHO
PLU2520	220X150	2	250	200
PLU2525	220X200	2	250	250
PLU3020	270X150	2	300	200
PLU3025	270X200	2	300	250
PLU3030	270X250	2	300	300
PLU3040	270X350	2	300	400
PLU4030	370X250	2	400	300
PLU4040	370X350	2	400	400
PLU4060	370X550	2	400	600
PLU5030	470X250	2	500	300
PLU5040	470X350	2	500	400
PLU5050	470X450	2	500	500
PLU5070	470X650	2	500	700
PLU6040	570X350	2	600	400
PLU6050	570X450	2	600	500
PLU6060	570X550	2	600	600
PLU6080	570X750	2	600	800
PLU7050	670X450	2	700	500
PLU8040	770X350	2	800	400
PLU8060	770X550	2	800	600
PLU8080	770X750	2	800	800
PLU80100	770X950	2	800	1000
PLU80120	770X1150	2	800	1200
PLU10060	970X550	2	1000	600
PLU10080	970X750	2	1000	800
PLU100100	970X950	2	1000	1000
PLU100120	970X1150	2	1000	1200
PLU12060	1170X550	2	1200	600
PLU12080	1170X750	2	1200	800
PLU12090	1170X850	2	1200	900
PLU120100	1170X950	2	1200	1000
PLU120120	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.
CH3025/1520	16	2x8	300	250	150
CH3030/1520	22	2x11	300	300	200
CH4030/1520	33	3x11	400	300	150
CH5040/1520	48	3x16	500	400	200
CH5040/2530	48	4x16	500	400	250
CH6040/1520	64	4x16	600	400	200
CH6040/2530	64	4x16	600	400	250
CH6060/1520	104	4x26	600	600	200
CH6060/2530	104	4x26	600	600	250
CH7050/1520	110	5x22	700	500	200
CH7050/2530	110	5x22	700	500	250
CH8060/1520	128	4x26 - 1x24	800	600	200
CH8060/2530	128	4x26 - 1x24	800	600	250
CH8080/1520	190	5x38	800	800	200
CH8080/2530	190	5x38	800	800	250
CH10080/2530	288	6x38	1000	800	300
CH10080/40	288	6x38	1000	800	400

### Chasis modular (acero inoxidable)

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

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

Bolsa de accesorios para montaje incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** INX.

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
INXCH3025/1520	16	2x8	300	250	150
INXCH4030/1520	33	3x11	400	300	200
INXCH5040/1520	48	3x16	500	400	200
INXCH6040/1520	64	4x16	600	400	200
INXCH6060/2530	104	4x26	600	600	250
INXCH7050/2530	110	5x22	700	500	250
INXCH8060/2530	128	4x26 - 1x24	800	600	300
INXCH8080/2530	190	5x38	800	800	300
INXCH10080/2530	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>
ZCLA106025	100x600x250	600	250
ZCLA106030	100x600x300	600	300
ZCLA106040	100x600x400	600	400
ZCLA108020	100x800x200	800	200
ZCLA108025	100x800x250	800	250
ZCLA108030	100x800x300	800	300
ZCLA108040	100x800x400	800	400
ZCLA1010030	100x1000x300	1000	300
ZCLA1010040	100x1000x400	1000	400
ZCLA1012025	100x1200x250	1200	250
ZCLA1012030	100x1200x300	1200	300
ZCLA1012040	100x1200x400	1200	400
<b>ZÓCALO DE 200</b>	<b>ALTOXANCHOXPROF.</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PROF.</b>
ZCLA206025	200x600x250	600	250
ZCLA206030	200x600x300	600	300
ZCLA206040	200x600x400	600	400
ZCLA208020	200x800x200	800	200
ZCLA208025	200x800x250	800	250
ZCLA208030	200x800x300	800	300
ZCLA208040	200x800x400	800	400
ZCLA2010030	200x1000x300	1000	300
ZCLA2010040	200x1000x400	1000	400
ZCLA2012025	200x1200x250	1200	250
ZCLA2012030	200x1200x300	1200	300
ZCLA2012040	200x1200x400	1200	400

## Zócalos (acero inoxidable)

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

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

**PARA ARMARIOS TIPO:** INX.

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

### Soporte de cables para zócalos



Referencia

Para prof. de zócalo (mm)

48497  
48498  
48499

250  
300  
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

48228

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)

SP150  
SP200  
SP250  
SP300  
SP400

150  
200  
250  
300  
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

TF0820  
TF0830  
TF1423  
TF1430  
TF1440  
TF1450  
TF1470  
TF1490

80x200  
80x300  
140x230  
140x300  
140x400  
140x500  
140x700  
140x900

1  
1  
1  
1  
1  
2  
3  
3

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

**CARACTERÍSTICAS:** Tornillería para su colocación incluida.

**PARA ARMARIOS TIPO:** GN.

### Soporte a pared



Referencia

Descripción

48423  
48623

Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)  
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	XANCHO	ALTO	ANCHO
PIN3020	250	x150	300	200
PIN3025	250	x200	300	250
PIN3030	250	x250	300	300
PIN3040	250	x350	300	400
PIN4030	350	x250	400	300
PIN4040	350	x350	400	400
PIN4060	350	x550	400	600
PIN5030	450	x250	500	300
PIN5040	450	x350	500	400
PIN5050	450	x450	500	500
PIN5070	450	x650	500	700
PIN6040	550	x350	600	400
PIN6050	550	x450	600	500
PIN6060	550	x550	600	600
PIN6080	550	x750	600	800
PIN7050	650	x450	700	500
PIN8040	750	x350	800	400
PIN8060	750	x550	800	600
PIN8080	750	x750	800	800
PIN80100	750	x950	100	1000
PIN80120	750	x1150	800	1200
PIN10060	950	x550	1000	600
PIN10080	950	x750	1000	800
PIN100100	950	x950	1000	1000
PIN100120	950	x1150	1000	1200
PIN12060	1150	x550	1200	600
PIN12080	1150	x750	1200	800
PIN12090	1150	x850	1200	900
PIN120100	1150	x950	1200	1000
PIN120120	1150	x1150	1200	1200
PIN140100	1350	x950	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	XANCHO	ALTO	ANCHO
INXPIN3020	237	x145	300	200
INXPIN3025	237	x195	300	250
INXPIN4030	237	x245	400	300
INXPIN4040	337	x345	400	400
INXPIN4060	337	x545	400	600
INXPIN5040	437	x345	500	400
INXPIN6040	537	x345	600	400
INXPIN6050	537	x445	600	500
INXPIN6060	537	x545	600	600
INXPIN7050	637	x445	700	500
INXPIN8060	737	x545	800	600
INXPIN8080	737	x745	800	800
INXPIN10080	937	x745	1000	800
INXPIN100100	937	x945	1000	1000
INXPIN120100	1137	x945	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
P02520	1	250	200
P02525	1	250	250
P03020	1	300	200
P03025	1	300	250
P03030	1	300	300
P03040	1	300	400
P04030	1	400	300
P04040	1	400	400
P04060	1	400	600
P05030	2	500	300
P05040	2	500	400
P05050	2	500	500
P05070	2	500	700
P06040	2	600	400
P06050	2	600	500
P06060	2	600	600
P06080	2	600	800
P07050	2	700	500
P08040	2	800	400
P08060	2	800	600
P08080	2	800	800
P08100	2	800	1000
P010060	1x3P	1000	600
P010080	1x3P	1000	800
P0100100	1x3P	1000	1000
P012060	1x3P	1200	600
P012080	1x3P	1200	800
P012090	1x3P	1200	900
P0120100	1x3P	1200	1000
P0120120	1x3P	1200	1200
P080100/PD	1x3P	800	1000
P080120/PD	1x3P	800	1200
P0100100/PD	1x3P	1000	1000
P0100120/PD	1x3P	1000	1200
P0120100/PD	1x3P	1200	1000
P0120120/PD	1x3P	1200	1200
P0140100/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

Ref. 48405



Ref. 48406

### Referencia

### Descripción

**48405**

Cierre doble paletón 5 mm ATEX 1P

**48406**

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

**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

Ref. 48407



### Referencia

### Descripción

**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

Ref. 48392



Referencia	Descripción
------------	-------------

<b>48392</b>	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 1P
<b>48393</b>	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 304L 3P (sin varillas)
<b>48394</b>	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 1P
<b>48395</b>	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
------------	-------------

<b>48456</b>	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 1P
<b>48496</b>	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



Ref. 48457



Ref. 48412

Referencia	Descripción
------------	-------------

<b>48457</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 1P
<b>48411</b>	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.

<b>48412</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija 1P
<b>48413</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija 3P (sin varillas)

**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.

Ref. 48409

Ref. 48410



<b>48409</b>	Cierre JIS 1/4 de vuelta de palomilla con llave 1P
<b>48410</b>	Cierre JIS 1/4 de vuelta de palomilla con llave 3P (sin varillas)

**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
 Ref. 48451	<b>48546</b> Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 6,5
 Ref. 48415	<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)
 Ref. 48455	<b>48455</b> Cierre cuadrado 1P + llave poliamida cuadrada 7
 Ref. 48404	<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
 Ref. 48449	<b>48449</b> Llave poliamida doble paletón 5 mm
 Ref. 48460	<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	
		ANCHO	PROF.
TEJ2015	210x174	200	150
TEJ2515	260x174	250	150
TEJ2520	260x224	250	200
TEJ3015	310x174	300	150
TEJ3020	310x224	300	200
TEJ3025	310x274	300	250
TEJ4015	410x174	400	150
TEJ4020	410x224	400	200
TEJ4025	410x274	400	250
TEJ4030	410x324	400	300
TEJ5015	510x174	500	150
TEJ5020	510x224	500	200
TEJ5025	510x274	500	250
TEJ5030	510x324	500	300
TEJ6020	610x224	600	200
TEJ6025	610x274	600	250
TEJ6030	610x324	600	300
TEJ6040	610x424	600	400
TEJ7020	710x224	700	200
TEJ8020	810x224	800	200
TEJ8025	810x274	800	250
TEJ8030	810x324	800	300
TEJ8040	810x424	800	400
TEJ9030	910x309	900	300
TEJ10020	1010x224	1000	200
TEJ10030	1010x324	1000	300
TEJ10040	1010x424	1000	400
TEJ12025	1210x274	1200	250
TEJ12030	1210x324	1200	300
TEJ12040	1210x424	1200	400

### Tejadillo (acero inoxidable)

**MATERIALES:** Acero inoxidable AISI 304L.

Acabado satinado Scotch 320.

**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:** INX.

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

IP  
55IP  
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).



## 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.



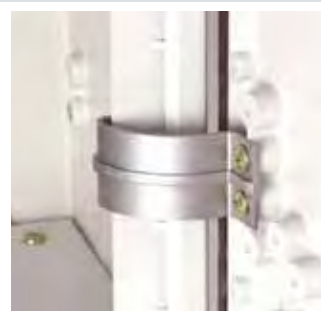
Armarios con puerta transparente IP66



Armarios abiertos por abajo IP55



Armarios con tejadillo voladizo IP55



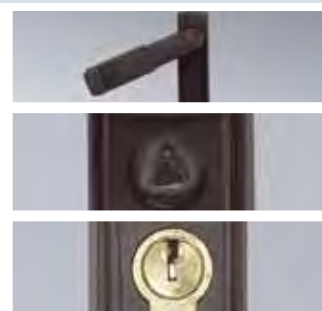
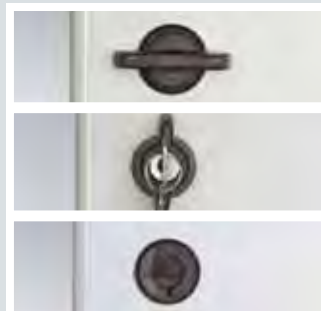
## Cuerpo

### 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).



## 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.

## 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 apareamiento.
- Puertas transparentes: Combinadas con placa de montaje chasis y/o puerta interior permiten ver el estado de la apareamiento 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.

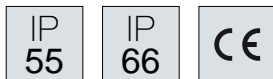
## Placa de montaje

### 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	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
		(AXBXC)	CPO. PTA.						20	25	30	35	40
POL302514	300x250x140	2,5	2,7	1	2	220x115	248x215	2,20	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020	400x300x200	2,8	2,8	2	2	281x121	338x262	3,65	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020	400x400x200	2,8	2,8	2	2	281x221	338x362	4,55	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020	500x400x200	2,8	2,8	2	2	381x221	438x362	5,42	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023	600x400x230	3	3	2	2	481x221	538x362	7,61	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023	600x500x230	3	3	2	2	481x321	538x462	8,33	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030	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/INF	PTA./TRAS.				20	25	30	35	40
POL505030	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	21,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,70	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	29,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL1255030	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	29,50	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542	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/INF	PTA./TRAS.				20	25	30	35	40
POL505030/A	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,00	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/A	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,00	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/A	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	23,30	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/A	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,00	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/A	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	28,75	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL1255030/A	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,00	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/A	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	28,80	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/A	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
POL505030/T	510x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	368x552	14,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/T	760x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	618x552	19,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/T	1010x500x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x552	23,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/T	1010x750x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x802	28,40	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/T	1010x750x420	3	3	3,5	3	3P	3	868x802	32,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL1255030/T	1260x500x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x552	28,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/T	1260x750x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x802	32,20	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/T	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 apartamento de baja tensión derivados de serie (PTTA).







Armario poliéster  
puerta opaca IP66



Armario poliéster  
puerta transparente IP66



Armario poliéster  
puerta opaca IP55



Armario poliéster  
con tejadillo voladizo IP55.

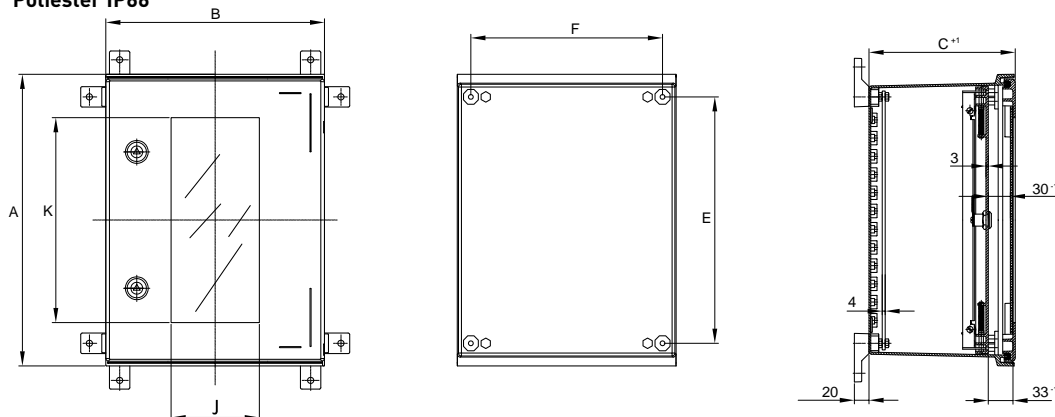
## Cargas máx. admisibles

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

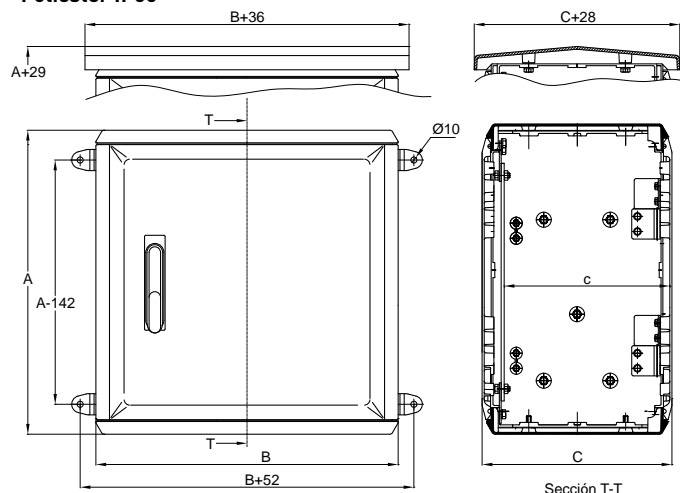
IP55	C. total	Puerta	Placa
Armarios de 510x500x312	58 Kg	8 Kg	50 Kg
Armarios de 760x500x312	76,5 Kg	10,5 Kg	66 Kg
Armarios de 1010x500x312	102 Kg	14 Kg	88 Kg
Armarios de 1010x750x312	152 Kg	21 Kg	131 Kg
Armarios de 1010x750x432	152 Kg	21 Kg	131 Kg
Armarios de 1260x500x312	127 Kg	17,5 Kg	109 Kg
Armarios de 1260x750x312	190 Kg	26 Kg	164 Kg
Armarios de 1260x750x432	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	
POLIÉSTER	AXB	ALTO	ANCHO
PPL3025	268X213	300	250
PPL4030	358X260	400	300
PPL4040	358X360	400	400
PPL5040	458X360	500	400
PPL6040	558X360	600	400
PPL6050	558X460	600	500
PPL8060	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.

METÁLICAS	AXB	ALTO	ANCHO
PML3025	268X213	300	250
PML4030	358X260	400	300
PML4040	358X360	400	400
PML5040	458X360	500	400
PML6040	558X360	600	400
PML6050	558X460	600	500
PML8060	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.

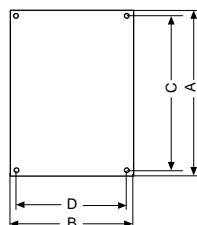
AISLANTES	AXB	ALTO	ANCHO
PBL3025	268X213	300	250
PBL4030	358X260	400	300
PBL4040	358X360	400	400
PBL5040	458X360	500	400
PBL6040	558X360	600	400
PBL6050	558X460	600	500
PBL8060	754X556	800	600

**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
PPL3025	PML3025	PBL3025	268	213	248	175	7,4
PPL4030	PML4030	PBL4030	358	260	338	222	7,4
PPL4040	PML4040	PBL4040	358	360	338	322	7,4
PPL5040	PML5040	PBL5040	450	360	438	322	7,4
PPL6040	PML6040	PBL6040	558	360	538	322	7,4
PPL6050	PML6050	PBL6050	558	460	538	422	7,4
PPL8060	PML8060	PBL8060	754	556	734	518	7,4

## Puertas interiores



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
PPIN4030	366x258	400	300
PPIN4040	366x358	400	400
PPIN5040	466x358	500	400
PPIN6040	566x358	600	400
PPIN6050	566x458	600	500
PPIN8060	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



Ref. 29221

Ref. 29222

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

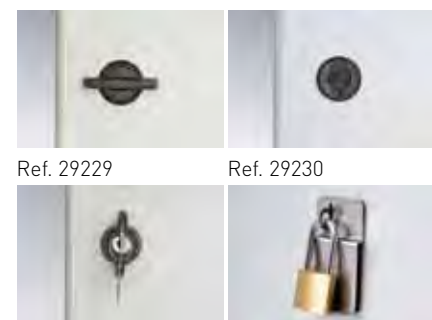
**CARACTERÍSTICAS:** Ref. 29221 Para fijar el armario directamente a la pared mediante un conjunto de 4 tirafondos con cabezal aislante.

Ref. 29222 Conjunto de 4 orejetas orientables para colocarlas en la posición deseada.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP66.

## Cierres



Ref. 29229

Ref. 29230

Ref. 29231

Ref. 29266

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.

## Placas base: Para armarios IP55



Referencia	Dimensiones	Para armario	
POLIÉSTER	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
PPL5050	393x405	500	500
PPL7550	643x405	750	500
PPL10050	893x405	1000	500
PPL10075	893x655	1000	750
PPL12550	1143x405	1250	500
PPL12575	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	
METÁLICAS	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
PML5050	393x405	500	500
PML7550	643x405	750	500
PML10050	893x405	1000	500
PML10075	893x655	1000	750
PML12550	1143x405	1250	500
PML12575	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.

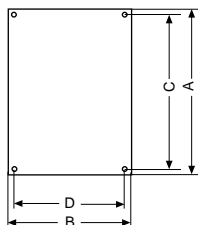
Referencia	Descripción	Para armario PROF.
<b>PACK REGULACIÓN PLACA BASE</b>		
29235	Pack regulación placa base 300	300
29236	Pack regulación placa base 420	420

**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.

## Dimensiones placas IP55



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

## Zócalo en poliéster



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

**MATERIALES:** Poliéster RAL 7035.

**CARACTERÍSTICAS:** Altura de 60 mm.

**PARA ARMARIOS TIPO:** Poliéster IP55.

## Fijación mural a pared



Referencia	Descripción
<b>29240</b>	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
<b>29241</b>	Cierre maneta doble barra DIN 3 mm (estándar)
<b>29242</b>	Cierre maneta triangular 11 mm
<b>29243</b>	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



Ref. 48449

Ref. 48460

Referencia	Descripción
<b>48449</b>	Llave poliamida doble paletón 5 mm
<b>48460</b>	Llave zamak doble paletón 5 mm
<b>48551</b>	Llave zamak en triángulo



## 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-poliéster 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-poliéster: 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.

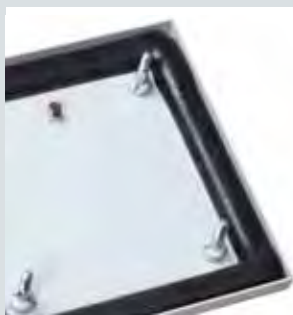


### Cuerpo

- 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.

### 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.



### 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.

### 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	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	AxBxC	DxE	PLANO	CPO.	TAPA	ENT. EN A	ENT. EN B	DIM. ENT. CABLES	LAT.	CENT.	KG	20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	2,62	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4
EXA3020135	300x200x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	3,21	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	4,45	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	0	80x200	2	-	3,95	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	5,96	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	1	1	80x200	2	-	7,11	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	0	80x200	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	1	80x200	2	-	6,41	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	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
EXA6030135	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
EXA6040135	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
EXA8020135	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
EXA8040135	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	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					
	AXBXC	DXE	PLANO	CPO.	TAPA	LAT.	CEN.	KG	20	25	30	35	40
ELA151595	150x150x95	116x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201595	200x150x95	166x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202095	200x200x95	166x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,92	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301595	300x150x95	266x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302095	300x200x95	266x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402095	400x200x95	366x78	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,11	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	116x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,47	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	166x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,81	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	166x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,29	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,47	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,96	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	266x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,97	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,71	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,86	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	366x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,13	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	466x118	Plano 1	1,2	1,2	2	-	5,79	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	262x118	Plano 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).





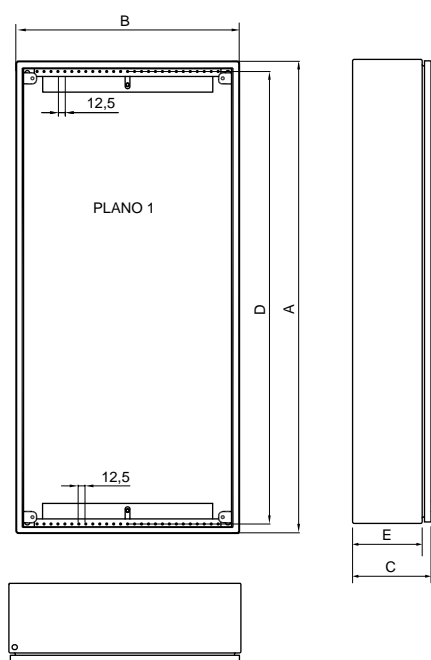
Caja con laterales lisos



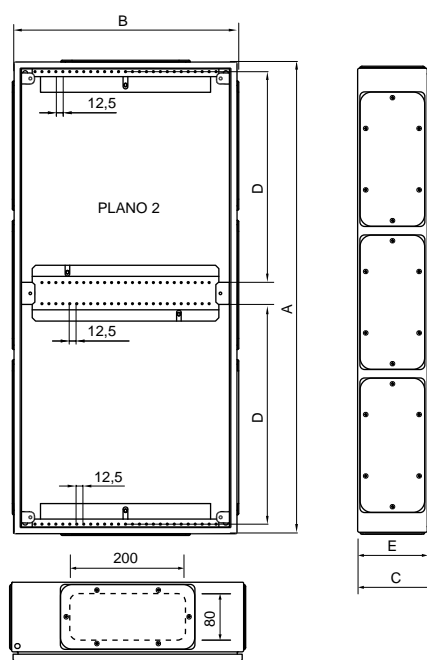
Caja con entrada de cables

### Dimensiones

Con laterales lisos



Con entrada de cables



# Placas de montaje Metálicas lisas



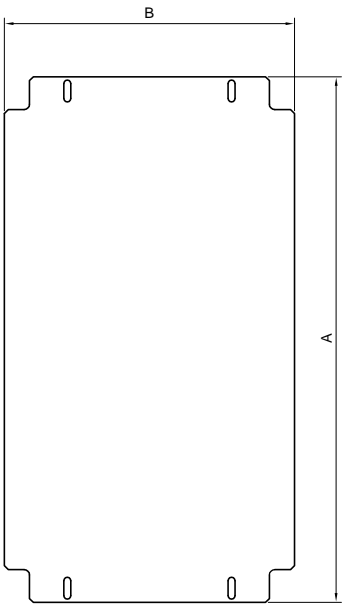
Referencia	Dimensiones	Para caja	
		A	B
	AXB		
26300	130x115	150	150
26301	180x115	200	150
26303	180x165	200	200
26304	280x115	300	150
26305	280x165	300	200
26306	280x265	300	300
26309	380x165	400	200
26310	380x265	400	300
26311	380x365	400	400
26313	480x165	500	200
26314	480x265	500	300
26316	580x165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



## 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 aparamenta 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 autoextinguibilidad: 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).



## 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 (3x90= 270 mm).  
                       2 = alto (2x90= 180 mm).  
                       A = Tapa alta.  
                       PT = Tapa transparente.

## 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 32-34-44-63-64-66 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.

	90	180	270	360	540
90					
270					
360					
540					
720					



### 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 accesorio, para convertir la caja fácilmente en un armario.

ROC

## 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)*					
							(AXBXC)	(DXEXF)	(GXH)	(IXJ)	K	KG
ROC32PT	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,25	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APT	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,33	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19
ROC33PT	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,43	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PT	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,05	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APT	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,60	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PT	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,60	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PT	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	1,25	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APT	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,45	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PT	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,40	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APT	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,50	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PT	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,60	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APT	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,84	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PT	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	4,80	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APT	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,40	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PT	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	6,60	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PT	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 módulo = 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]*					
							(AXBXC)	(DXEXF)	(GXH)	(IXJ)	K	KG
ROC32PO	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,25	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APO	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,33	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC33PO	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,43	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PO	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,05	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APO	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,60	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PO	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,60	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PO	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	0,63	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APO	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,45	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PO	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,40	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APO	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,50	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PO	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,60	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APO	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,84	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PO	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	4,80	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APO	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,40	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PO	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	6,60	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PO	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 aparataje de baja tensión derivados de serie (PTTA).





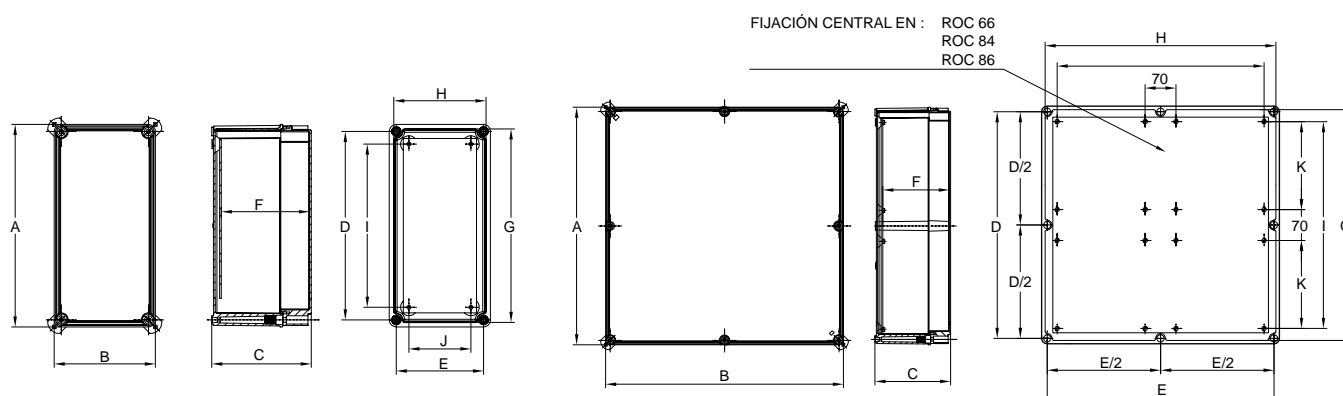
Tapa opaca



Tapa transparente

ROC

### Dimensiones



## Placas base



Referencia	Dim. placa base	Espesor	Para caja tipo
<b>POLIÉSTER ALTOXANCHO</b>			
PPL32	220x130	3	ROC32
PPL33	220x220	3	ROC33
PPL34	220x310	3	ROC34
PPL42	310x130	3	ROC42
PPL44	310x310	3	ROC44
PPL63	490x220	4	ROC63
PPL64	490x310	4	ROC64
PPL66	490x490	4	ROC66
PPL84	670x310	4	ROC84
PPL86	670x490	4	ROC86
<b>BAQUELITA ALTOXANCHO</b>			
PBL32	220x130	4	ROC32
PBL33	220x220	4	ROC33
PBL34	220x310	4	ROC34
PBL42	310x130	4	ROC42
PBL44	310x310	4	ROC44
PBL63	490x220	4	ROC63
PBL64	490x310	4	ROC64
PBL66	490x490	4	ROC66
PBL84	670x310	4	ROC84
PBL86	670x490	4	ROC86
<b>METÁLICAS ALTOXANCHO</b>			
PML32	220x130	2	ROC32
PML33	220x220	2	ROC33
PML34	220x310	2	ROC34
PML42	310x130	2	ROC42
PML44	310x310	2	ROC44
PML63	490x220	2	ROC63
PML64	490x310	2	ROC64
PML66	490x490	2	ROC66
PML84	670x310	2	ROC84
PML86	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
29503	Brida acoplamiento para anchura B=270
29504	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
29513	Placa cierre para anchura B=270
29514	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



Ventilación

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



Exteriores

Flexibles

Interiores

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



Manual

Destornillador

Triangular

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.

IP  
55IP  
65

CE

UL  
LISTED

PG



## Autoportantes IP55-IP65

Los Armarios Autoportantes de la serie ARGENTA PLUS, comprenden un conjunto de envoltentes metálicas industriales, destinadas a alojar en su interior cualquier tipo de aparamenta 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 aparamenta 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-poliéster:** 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-poliéster:** 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-poliéster:** 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 9227:07 e 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 envoltura 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: PO500+PO500  
Puerta opaca 1200 mm: PO600+PO600
- 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.

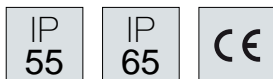
## Cierre

- Cierre de 4 puntos 1/4 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
	AXBXC		ANCHOXPROF.	KG					
<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\*\*

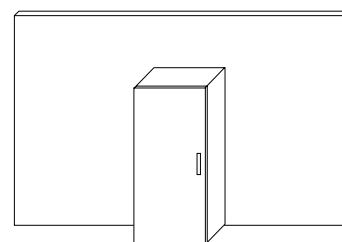
Referencia tipo	Dimensiones	Puerta opaca	Entrada cables	Peso conjunto	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)***				
					20	25	30	35	40
	AXBXC		ANCHOXPROF.	KG					
<b>BIG16510040POD</b>	1650X1000X400	PO	770x310	126,36	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
<b>BIG16512040POD</b>	1650X1200X400	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 envoltura. Este valor es válido para un ángulo de las cadenas o cuerdas de elevación de 90° o menor.



Argenta plus compacto puerta única

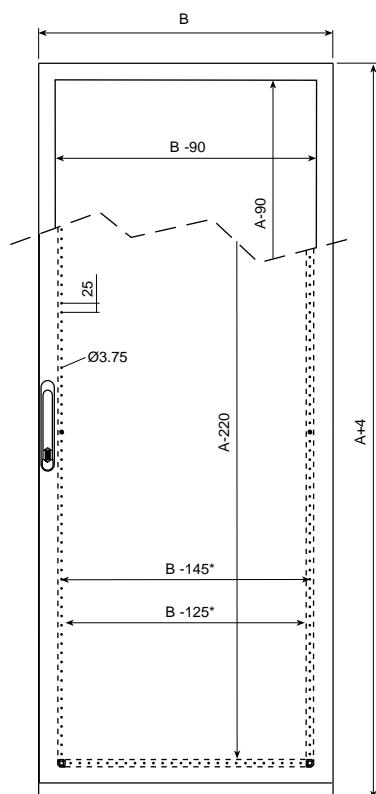


Argenta plus compacto puerta doble

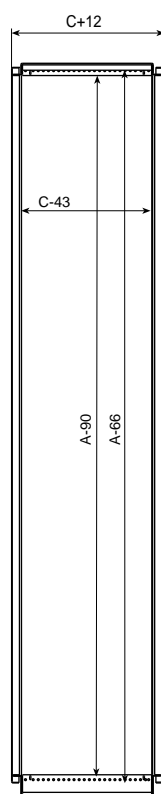
## Dimensiones

### Argenta plus compacto puerta simple

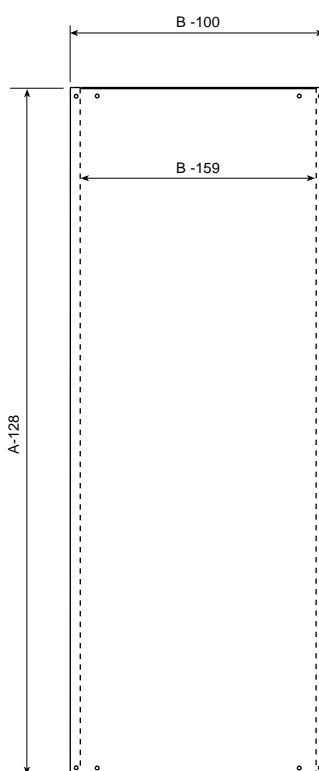
Frontal



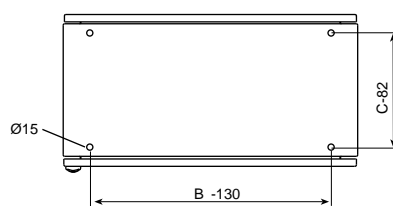
Sección lateral



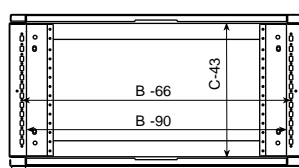
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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

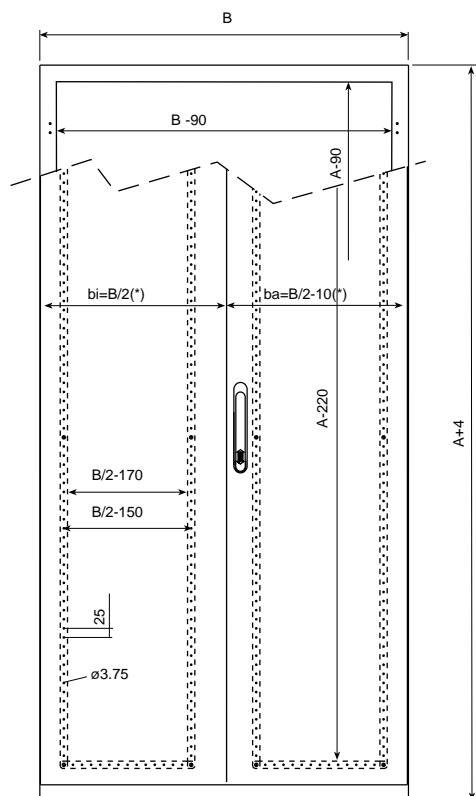
# ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

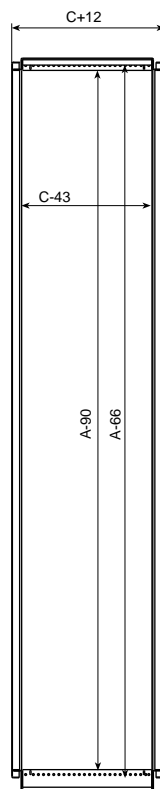
## Dimensiones

Argenta plus compacto puerta doble

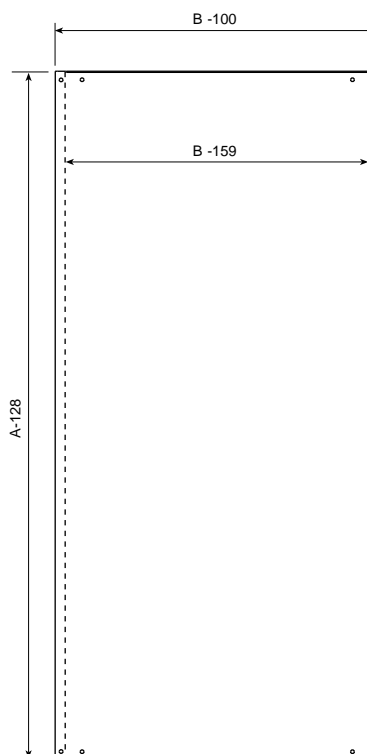
Frontal



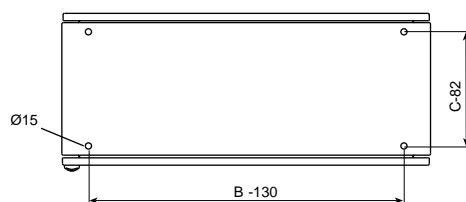
Sección lateral



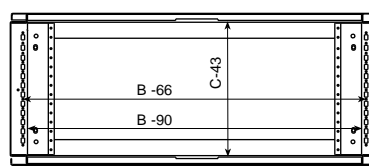
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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



\* Zócalo suministrado como accesorio.

## 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 cáncamos de elevación colocados.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

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.

## 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 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

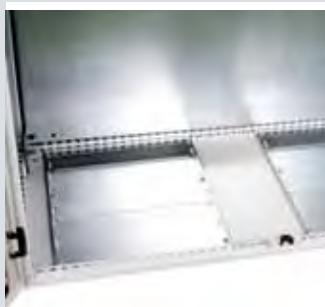
- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 120° reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:  
Puerta 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		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
								20	25	30	35	40
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT					
FSC1656040PO/SP	1650X600X400	PO	PT	370x310	1436x430	75,00	71,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
FSC1658040PO/SP	1650X800X400	PO	PT	570x310	1436x630	89,66	85,70	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
FSC1658050PO/SP	1650X800X500	PO	PT	570x410	1436x630	124,00	120,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5
FSC16510040PO/SP	1650X1000X400	PO	-	770x310	-	102,58	-	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/SP	1650X1000X500	PO	-	770x410	-	144,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC1806040PO/SP	1800X600X400	PO	PT	370x310	1586x430	80,00	75,80	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
FSC1808040PO/SP	1800X800X400	PO	PT	570x310	1586x630	95,37	91,40	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
FSC1808050PO/SP	1800X800X500	PO	PT	570x410	1586x630	97,00	95,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
FSC18010040PO/SP	1800X1000X400	PO	-	770x310	-	109,16	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/SP	1800X1000X500	PO	-	770x410	-	111,97	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC2006040PO/SP	2000X600X400	PO	PT	370x310	1786x430	87,00	83,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
FSC2008040PO/SP	2000X800X400	PO	PT	570x310	1786x630	102,99	99,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
FSC2008050PO/SP	2000X800X500	PO	PT	570x410	1786x630	104,75	103,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
FSC20010040PO/SP	2000X1000X400	PO	-	770x310	-	117,92	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/SP	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		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
								20	25	30	35	40
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT					
FSC16510040PO/DC	1650X1000X400	PO	PT	770x310	1436x430	140,00	138,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/DC	1650X1000X500	PO	PT	770x410	1436x430	147,00	145,00	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC16512040PO/DC	1650X1200X400	PO	PT	970x310	1436x630	167,88	166,00	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
FSC18010040PO/DC	1800X1000X400	PO	PT	770x310	1586x430	102,00	105,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/DC	1800X1000X500	PO	PT	770x410	1586x430	114,00	119,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC18012040PO/DC	1800X1200X400	PO	PT	970x310	1586x630	120,71	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
FSC18012050PO/DC	1800X1200X500	PO	PT	970x410	1586x630	124,11	122,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
FSC18016040PO/DC	1800X1600X400	PO	-	1370x310	-	173,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
FSC18016050PO/DC	1800X1600X500	PO	-	1370x410	-	178,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
FSC20010040PO/DC	2000X1000X400	PO	PT	770x310	1786x430	120,00	113,90	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/DC	2000X1000X500	PO	PT	770x410	1786x430	123,00	132,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
FSC20012040PO/DC	2000X1200X400	PO	PT	970x310	1786x630	140,55	141,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
FSC20012050PO/DC	2000X1200X500	PO	PT	970x410	1786x630	143,00	150,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
FSC20016040PO/DC	2000X1600X400	PO	-	1370x310	-	183,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
FSC20016050PO/DC	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.

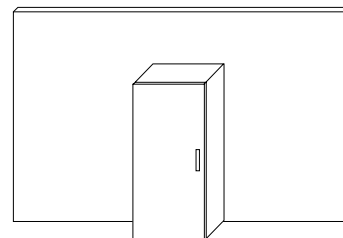
Puertas transparentes dobles asimétricas:

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 aparamenta 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 90° o menor.



Semi-compacto  
puerta opaca



Semi-compacto  
puerta doble opaca



Semi-compacto  
puerta transparente



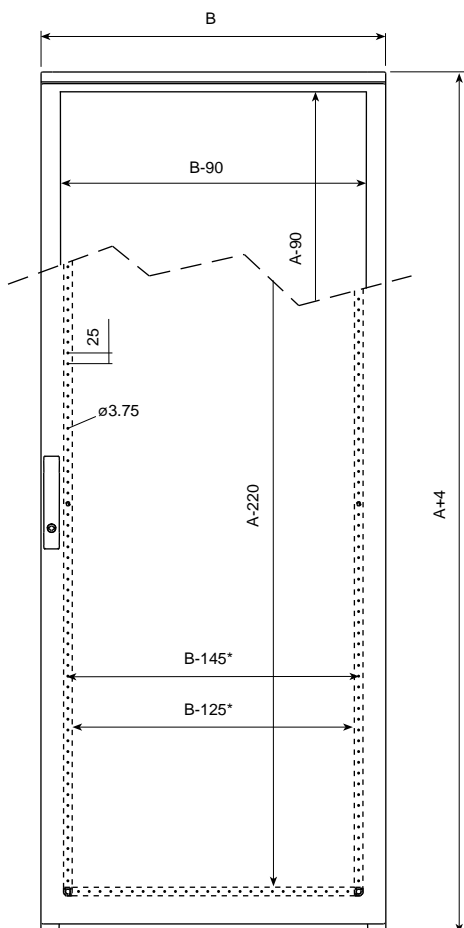
Semi-compacto  
puerta doble transparente



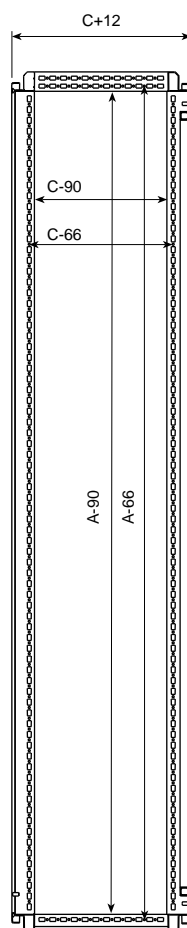
## Dimensiones

### Argenta plus semi-compacto puerta simple

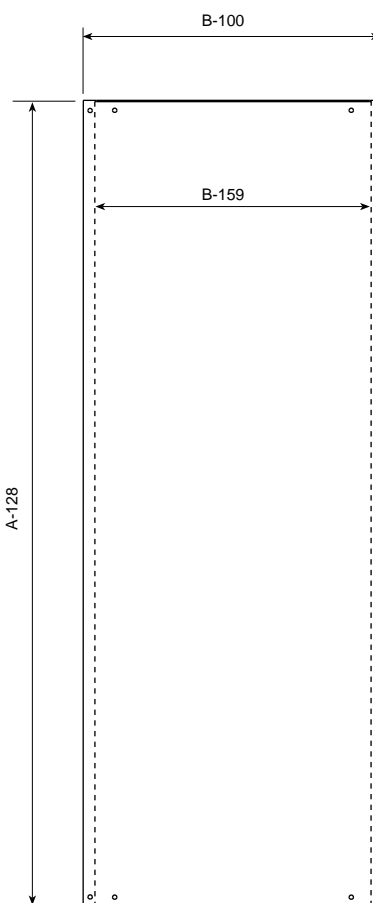
Frontal



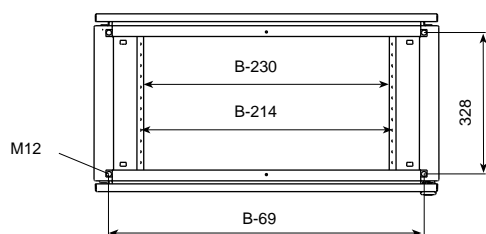
Sección lateral



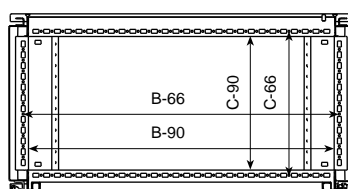
Placa de montaje



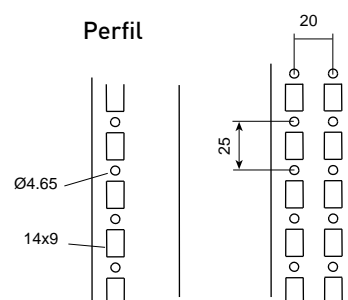
Planta



Sección en planta



Perfil



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

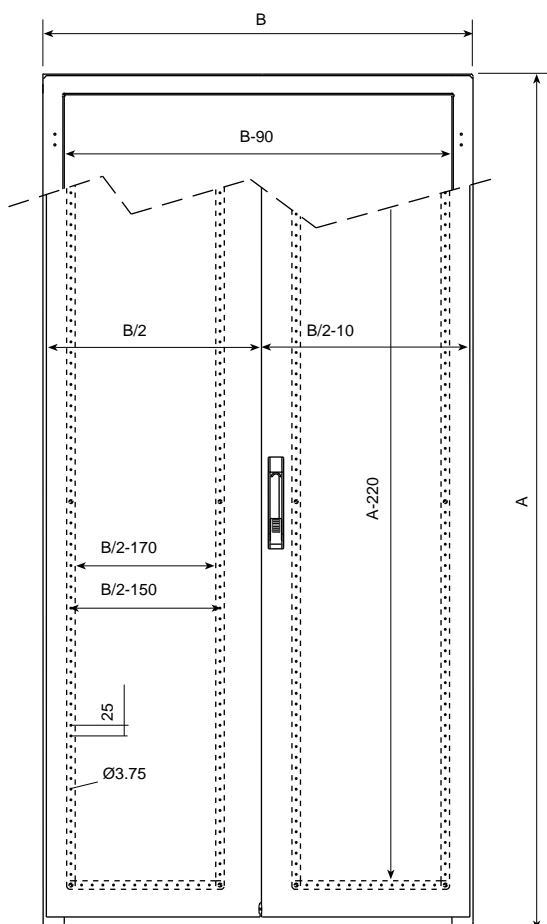
# ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FCS)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

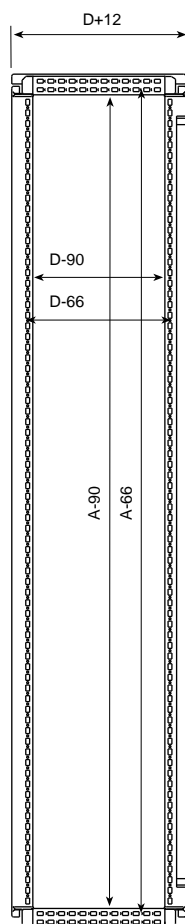
## Dimensiones

Argenta plus semi-compacto puerta doble

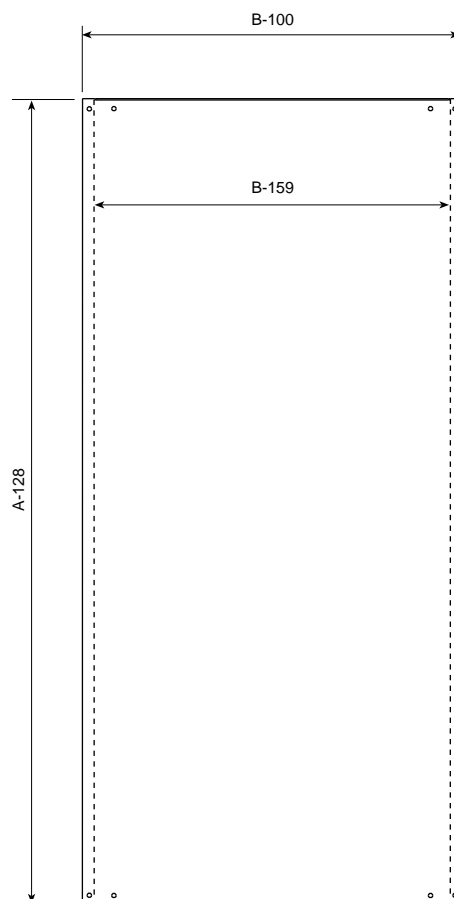
Frontal



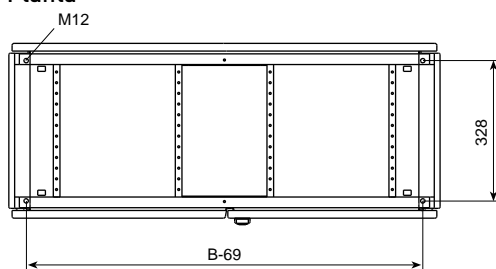
Sección lateral



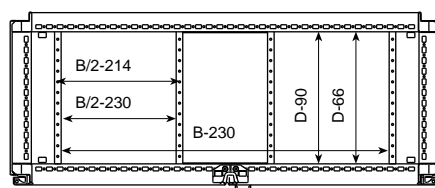
Placa de montaje



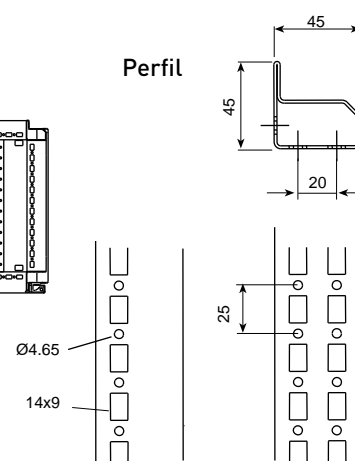
Planta



Sección en planta



Perfil





\* Zócalo suministrado como accesorio.

## 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 cáncamos de elevación colocados.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

# 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.

## 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 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 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 opaca 1600 mm: PO800+PO800  
Puerta transparente 1000 mm: PT600+PO400  
Puerta transparente 1200 mm: PT800+PO400
- 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)*				
								20	25	30	35	40
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT					
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 PO 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)*					
								20	25	30	35	40	
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT						
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 aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 93.

## Cargas máximas admisibles

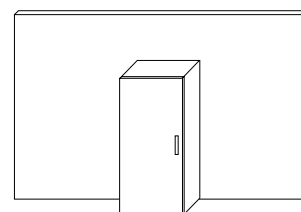
Carga máxima en armario: 1100 Kg\*.

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 90° o menor.



Enlazable puerta opaca



Enlazable puerta transparente



Enlazable puerta doble opaca

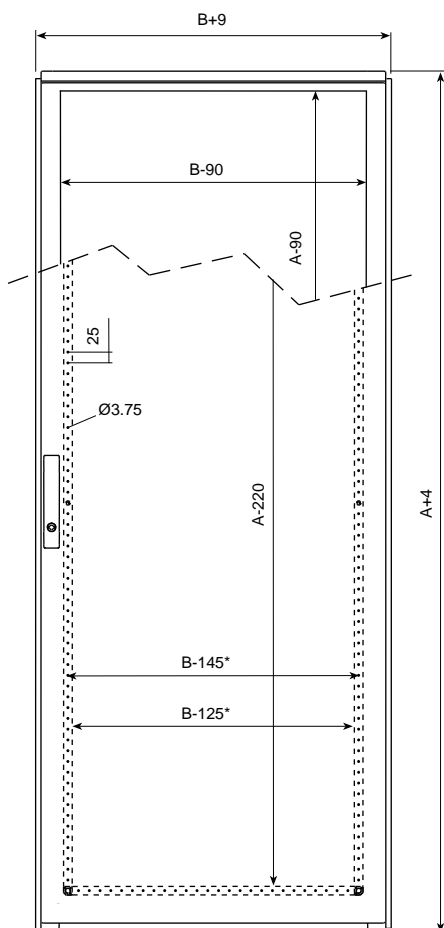


Enlazable puerta doble transp.

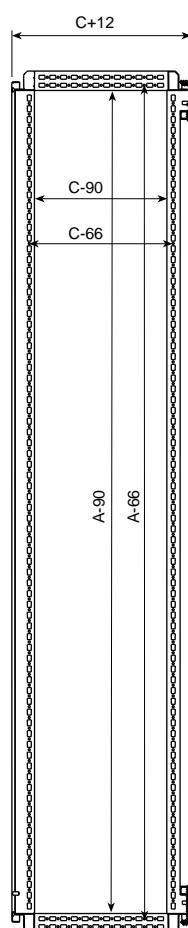
## Dimensiones

### Argenta plus enlazable puerta simple

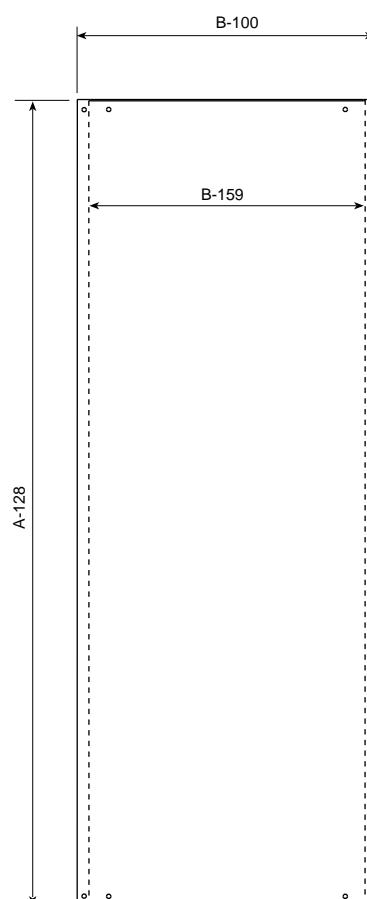
Frontal



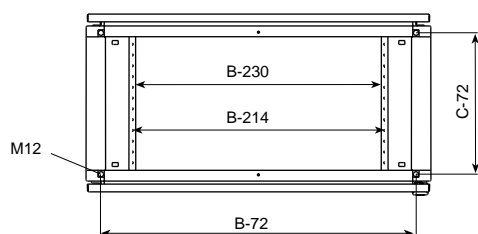
Sección lateral



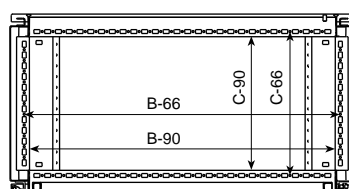
Placa de montaje



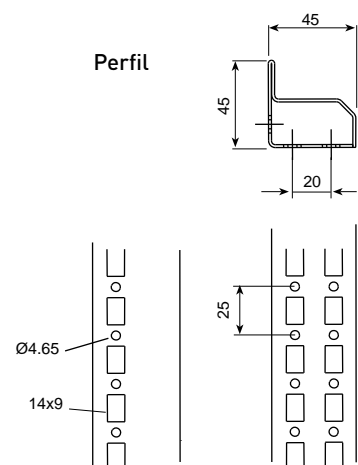
Planta



Sección en planta



Perfil



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

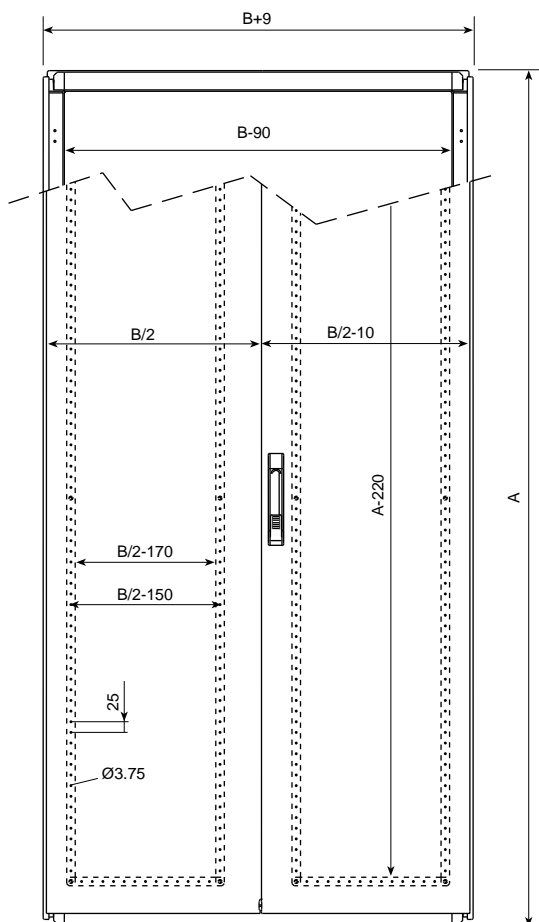
# ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

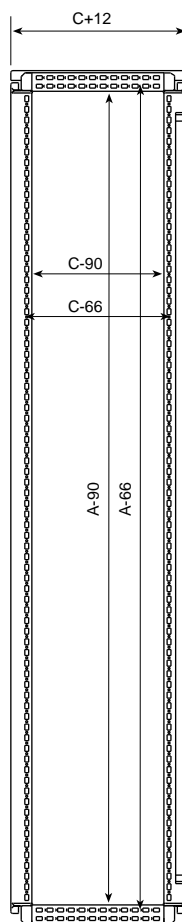
## Dimensiones

Argenta plus enlazable puerta doble

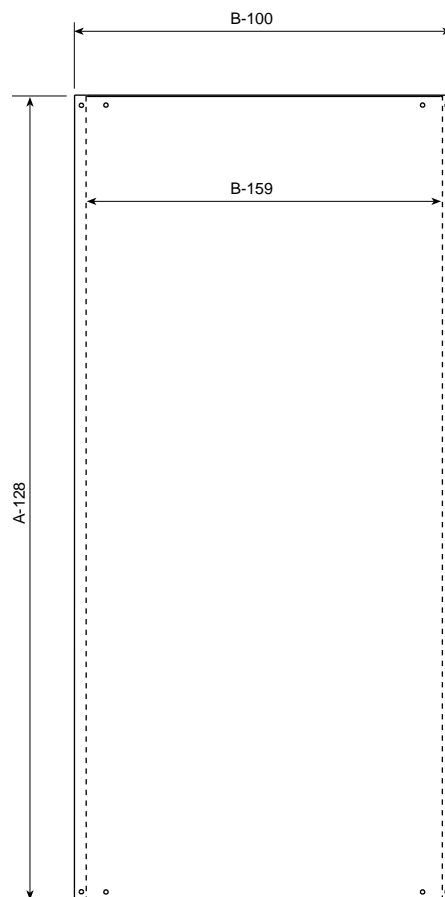
Frontal



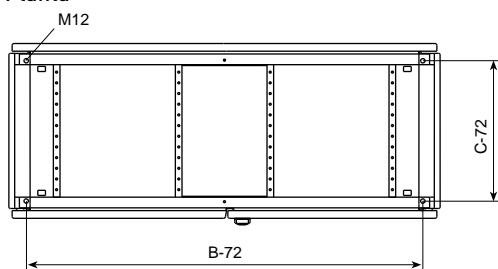
Sección lateral



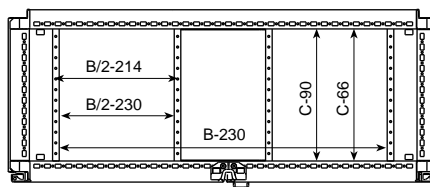
Placa de montaje



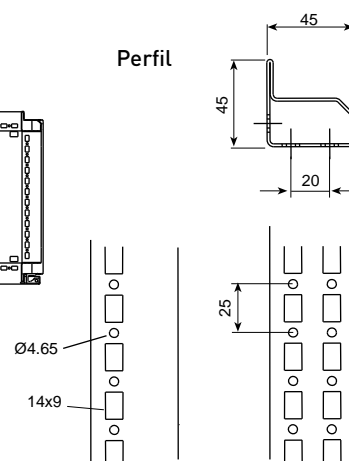
Planta



Sección en planta



Perfil



## Armario control PC IP55



Referencia	Dimensiones	Entrada de cables
	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.
ENLPC1656060	1650X600X600	370x510
ENLPC1656080	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	
	ANCHO	PROF.	ANCHO	PROF.
BNF6040	600	320	600	400
BNF6060	600	520	600	600
BNF6080	600	720	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.

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



Referencia	Descripción	Unidades de montaje
PMR19/10U	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).

### Cierres para armarios control PC



Ref. 48526

Ref. 48527

Ref. 48528

#### 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.

### Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas



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.

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
PL16560	1522x500	1650	600
PL16580	1522x700	1650	800
PL165100	1522x900	1650	1000
PL165120	1522x1100	1650	1200
PL18040	1672x300	1800	400
PL18060	1672x500	1800	600
PL18080	1672x700	1800	800
PL180100	1672x900	1800	1000
PL180120	1672x1100	1800	1200
PL180160	1672x1500	1800	1600
PL20040	1872x300	2000	400
PL20060	1872x500	2000	600
PL20080	1872x700	2000	800
PL200100	1872x900	2000	1000
PL200120	1872x1100	2000	1200
PL200160	1872x1500	2000	1600
PL22080	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
PLP2040	200x225	2	400
PLP2060	200x425	2	600
PLP2080	200x625	2	800
PLP3040	300x225	2	400
PLP3060	300x425	2	600
PLP3080	300x625	2	800
PLP30100	300x825	3	1000
PLP30120	300x1025	3	1200
PLP4040	400x225	2	400
PLP4060	400x425	2	600
PLP4080	400x625	3	800
PLP40100	400x825	3	1000
PLP40120	400x1025	3	1200
PLP6040	600x225	2	400
PLP6060	600x425	2	600
PLP6080	600x625	3	800
PLP60100	600x825	3	1000
PLP60120	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.

### Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para armario
<b>PARCIALES RANURADAS</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ANCHO</b>
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
	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ALTO</b>
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	
	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ALTO</b>	<b>PROF.</b>
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 sujeta 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



### Packs de accesorios para placas



Ref. 48471



Ref. 48473



Ref. 48419-72



Ref. 48474

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.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** 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.

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

### Packs de unión para armarios enlazables



Ref. 48111



Ref. 48112

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

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Accesorios para la unión de armarios enlazables, consiguiendo así estructuras estables y robustas.

Packs suministrados con toda la tornillería necesaria para su instalación.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.

### Packs de unión y elevación



Ref. 48114



Ref. 48115

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.)

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** 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.

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

### Pack de fijación a pared



Referencia	Descripción
------------	-------------

<b>48113</b>	Fijación a pared (Pack 2 uds.)
--------------	--------------------------------

**MATERIALES:** Acero cincado.

**CARACTERÍSTICAS:** Escuadras para la fijación del armario a pared.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 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		Tapas		Para armario	
	ALTO	ANCHO	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.

### Bastidor modular (con puerta de partición)



Referencia	Espacio útil		Tapas		Para armario	
	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO
BTM165100/P400	1450	600			1650	1000
BTM165120/P400	1450	800			1650	1200
BTM180100/P400	1600	600			1800	1000
BTM180120/P400	1600	800			1800	1200
BTM200100/P400	1800	600			2000	1000
BTM200120/P400	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	ALTO	ANCHO
BTM18080/E200	1600	600			1800	800
BTM180100/E200	1600	800			1800	1000
BTM20080/E200	1800	600			2000	800
BTM200100/E200	1800	800			2000	1000
BTM22080/E200	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	
TMF1560	150	500	600	24
TMF1580	150	700	800	34
TMF15100	150	900	1000	46
TMF2060	200	500	600	24
TMF2080	200	700	800	34
TMF20100	200	900	1000	46
TMF3060	300	500	600	2x24
TMF3080	300	700	800	2x34
TMF30100	300	900	1000	2x46
TMF4060	400	500	600	2x24
TMF4080	400	700	800	2x34
TMF40100	400	900	1000	2x46



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



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

### 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.)

**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:** FSC - ENL.



## Módulo en esquina



Referencia	Dimensiones		Para esquinas	
	ALTO	X ANCHO X PROF.	FONDO 1	FONDO 2
ESQ1804040	1800	x400x400	400x400	-
ESQ1804050	1800	x400x500	400x500	500x400
ESQ1804060	1800	x400x600	400x600	600x400
ESQ1805050	1800	x500x500	500x500	-
ESQ1805060	1800	x500x600	500x600	600x500
ESQ1806060	1800	x600x600	600x600	-
ESQ1806080	1800	x600x800	600x800	800x600
ESQ2004040	2000	x400x400	400x400	-
ESQ2004050	2000	x400x500	400x500	500x400
ESQ2004060	2000	x400x600	400x600	600x400
ESQ2004080	2000	x400x800	400x800	800x400
ESQ2005050	2000	x500x500	500x500	-
ESQ2005060	2000	x500x600	500x600	600x500
ESQ2005080	2000	x500x800	500x800	800x500
ESQ2006050	2000	x600x500	600x500	500x600
ESQ2006060	2000	x600x600	600x600	-
ESQ2006080	2000	x600x800	600x800	800x600
ESQ2008080	2000	x800x800	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.





### Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Para armario	
ANCHO 300MM.	ALTOXANCHOXPROF.	ALTO	PROF.
MEX1803040	1800x300x400	1800	400
MEX1803050	1800x300x500	1800	500
MEX1803060	1800x300x600	1800	600
MEX1803080	1800x300x800	1800	800
MEX2003040	2000x300x400	2000	400
MEX2003050	2000x300x500	2000	500
MEX2003060	2000x300x600	2000	600
MEX2003080	2000x300x800	2000	800
MEX2203060	2200x300x600	2200	600
MEX2203080	2200x300x800	2200	800
ANCHO 400MM.	ALTOXANCHOXPROF.	ALTO	PROF.
MEX1804040	1800x400x400	1800	400
MEX1804050	1800x400x500	1800	500
MEX1804060	1800x400x600	1800	600
MEX1804080	1800x400x800	1800	800
MEX2004040	2000x400x400	2000	400
MEX2004050	2000x400x500	2000	500
MEX2004060	2000x400x600	2000	600
MEX2004080	2000x400x800	2000	800
MEX2204060	2200x400x600	2200	600
MEX2204080	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	
TAPAS CIEGAS FIJAS 300MM.	ALTO	ANCHO
TCF3030	300	300
TCF4030	400	300
TCF6030	600	300
TCF16030	1600	300
TCF18030	1800	300
TAPAS CIEGAS FIJAS 400MM.	ALTO	ANCHO
TCF3040	300	400
TCF4040	400	400
TCF6040	600	400
TCF16040	1600	400
TCF18040	1800	400

Referencia	Descripción	Dimensiones
TAPA CIERRE SUPERIOR-INFERIOR		ALTOXANCHO
48622	Tapa cierre sup.-inf. ancho 300 (Pack 2 uds.)	50x209
48642	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	
SUPERIOR-INFERIOR	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
CE404060	400x400x600	400	600
CE404080	400x400x800	400	800
CE406060	400x600x600	600	600
CE406080	400x600x800	600	800
CE408060	400x800x600	800	600
CE408080	400x800x800	800	800
CE4010060	400x1000x600	1000	600
CE4010080	400x1000x800	1000	800
CE4012060	400x1200x600	1200	600
CE4012080	400x1200x800	1200	800

Referencia	Descripción	Para armario
PANELES LATERALES		PROF.
PLCE600	Panel lateral 400x600 (Pack 2 uds.)	600
PLCE800	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.



### Bastidor pivotante para rack 19"



Referencia	Unidades de montaje	Para armario	
		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 abierto.

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

Bastidor suministrados con cierre de pulsador. Posibilidad de colocar otros insertos disponibles como accesorios.

Carga máxima: 100 Kg.

Se puede solicitar el conjunto completo Armario + bastidor (ver referencias ENLBP en página 109).

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



# 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
TAPAS EMBELLECEDORAS	
<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
SOPORTE FIJADOR	
<b>SBF19</b>	Soporte fijador para bastidor fijo 19" (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero cincado.  
**CARACTERÍSTICAS:** Soportes de gran rigidez y resistencia. Sobre ellos se pueden clipar las tapas embellecedoras.  
 Solicitar solo para armarios de anchura 800 mm.  
 Suministro: Pack de 2 soportes.  
**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



### Armarios enlazables con bastidor pivotante IP55



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

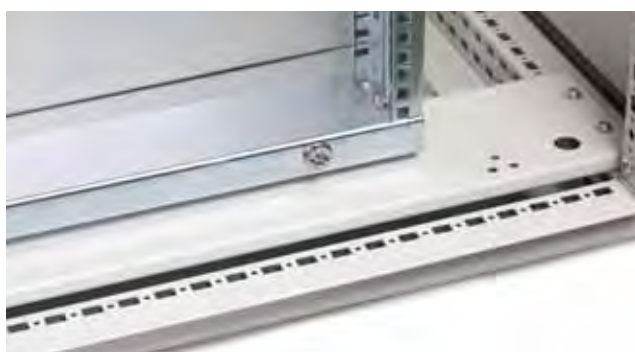
Grado de protección IP55 / NEMA 1, 12.

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"



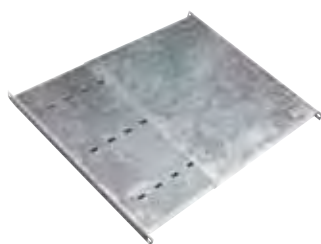
Referencia	Unidades de montaje
<b>TAPAS CIEGAS</b>	
TCB1U	1 U
TCB2U	2 U
TCB3U	3 U
TCB4U	4 U
TCB6U	6 U
TCB9U	9 U
TCB10U	10 U
TCB12U	12 U

Referencia	Unidades de montaje	Nº de módulos
<b>TAPA MODULAR</b>		
TMB3U	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
BNF19-1/2U	Bandeja ajust. L=400/600 mm	1/2 U
BNF19-1U/200	Bandeja fija L=200 mm	1 U
BNF19-2U/250	Bandeja fija L=250 mm	2 U
BNF19-2U/400	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
ZÓCALOS DE 200 MM	ALTURA	ANCHO
ZCLV2040	200	400
ZCLV2050	200	500
ZCLV2060	200	600
ZCLV2080	200	800
ZCLV20100	200	1000
ZCLV20120	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 mm de anchura es necesario solicitar dos zócalos de 800 mm de anchura.

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

### Zócalos

#### Esquinas y tapas frontales



Referencia	Dimensiones	Para armario
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>		<b>ALTURA</b>
<b>ZCL1040</b>	100	400
<b>ZCL1050</b>	100	500
<b>ZCL1060</b>	100	600
<b>ZCL1080</b>	100	800
<b>ZCL10100</b>	100	1000
<b>ZCL10120</b>	100	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>		<b>ALTURA</b>
<b>ZCL2040</b>	200	400
<b>ZCL2050</b>	200	500
<b>ZCL2060</b>	200	600
<b>ZCL2080</b>	200	800
<b>ZCL20100</b>	200	1000
<b>ZCL20120</b>	200	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 (TAPAS DE 100 + 100)</b>		<b>ALTURA</b>
<b>ZCL2T1040</b>	100+100	400
<b>ZCL2T1050</b>	100+100	500
<b>ZCL2T1060</b>	100+100	600
<b>ZCL2T1080</b>	100+100	800
<b>ZCL2T10100</b>	100+100	1000
<b>ZCL2T10120</b>	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>TLZCL1040</b>	100	400
<b>TLZCL1050</b>	100	500
<b>TLZCL1060</b>	100	600
<b>TLZCL1080</b>	100	800
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>		<b>ALTURA</b>
<b>TLZCL2040</b>	200	400
<b>TLZCL2050</b>	200	500
<b>TLZCL2060</b>	200	600
<b>TLZCL2080</b>	200	800

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

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

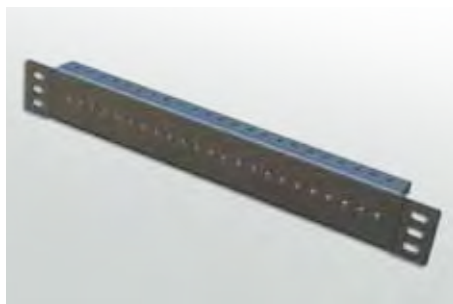
Se recomienda colocar tapas laterales en todos los armarios incluso en conjuntos de armarios enlazados.

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.

### Perfiles de montaje



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE MONTAJE INTERIOR 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.

**MATERIALES:** Acero galvanizado de 1.5 mm de espesor.

**CARACTERÍSTICAS:** 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.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE MONTAJE INTERIOR REFORZADO 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.

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

**CARACTERÍSTICAS:** 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.

**PARA ARMARIOS TIPO:** ENL.



Referencia	Para armario	Pack
<b>DE PARTICIÓN INTERIOR 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.

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** 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.

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

## Puertas de repuesto



Referencia	Para armario	
<b>SIMPLES OPACAS</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>
P016560	1650	600
P016580	1650	800
P0165100	1650	1000
P018060	1800	600
P018080	1800	800
P0180100	1800	1000
P020060	2000	600
P020080	2000	800
P0200100	2000	1000
P022080	2200	800
<b>SIMPLES TRANSPARENTES</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>
PT16560	1650	600
PT16580	1650	800
PT18060	1800	600
PT18080	1800	800
PT20060	2000	600
PT20080	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 120° reversibles.

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

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



Referencia	Para armario	
<b>DOBLES OPACAS SIMÉTRICAS</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>
PODCS165100	1650	1000
PODCS165120	1650	1200
PODCS180100	1800	1000
PODCS180120	1800	1200
PODCS180160	1800	1600
PODCS200100	2000	1000
PODCS200120	2000	1200
PODCS200160	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 120° 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: PO500+PO500.

Puerta opaca 1200 mm anchura: PO600+PO600.

Puerta opaca 1600 mm anchura: PO800+PO800.

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

### Puertas de repuesto



#### Referencia

#### Para armario

#### DOBLES TRANSP. ASIMÉTRICAS

#### 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 120° 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

#### INTERIORES

#### ALTO

#### ANCHO

PIN16560	1650	600
PIN16580	1650	800
PIN18040	1800	400
PIN18060	1800	600
PIN18080	1800	800
PIN20040	2000	400
PIN20060	2000	600
PIN20080	2000	800
PIN200100	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:** FSC - ENL.



### Perfiles de montaje para puertas

#### Referencia

#### Para puerta

#### Pack

#### ANCHO

PPAP600	600	1 uds.
PPAP800	800	1 uds.
PPAP1000	1000	1 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

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

Tornillería de montaje no incluida.

**SUMINISTRO:** Pack de 1 unidad.

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



## Bandeja basculante



### Referencia

### Descripción

**48776**

Bandeja basculante para PC

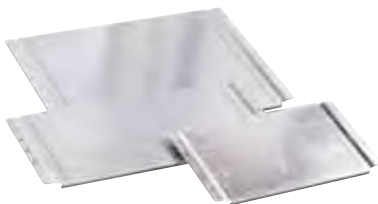
**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**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 condensa 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.

### Cierre con maneta



Referencia	Descripción
------------	-------------

48522	Cierre 1/4 de vuelta + maneta RAL 7016 (sin varillas)
48523	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



Ref. 48463

Ref. 48464

Ref. 48465

Referencia	Descripción
------------	-------------

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

### Llave



Referencia	Descripción
------------	-------------

48460	Llave zamak doble paletón 5 mm
-------	--------------------------------

### Packs para puertas



Referencia	Descripción
------------	-------------

#### CIERRE INTERIOR

48483	Cierre interior puerta doble + varilla 1650
48484	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
48485	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

48461	Bisagra estándar 120° (Pack 4 uds.)
48482	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
48525	Bisagra 180° (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Zamak.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

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

Referencia	Descripción
------------	-------------

#### VARILLAS PARA CIERRES

48560	Varilla puerta simple 1650/1800 mm altura
48561	Varilla puerta simple 2000/2200 mm altura
48562	Varilla puerta doble exterior 1650 mm altura
48563	Varilla puerta doble exterior 1800 mm altura
48564	Varilla puerta doble exterior 2000 mm altura
48565	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.



Ref. 48461

Ref. 48482

Ref. 48525



Ref. 48565

## 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

**49386**

Porta planos metálico 600

**ALTOXANCHOXPROF.**

280x430x90

**49387**

Porta planos metálico 800

280x655x90

**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

**TVN6040**

**ANCHO**

600

**PROF.**

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.



### Pintura



Referencia	Descripción
------------	-------------

48292	Pintura RAL 7035 gris texturizado
-------	-----------------------------------

48294	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
------------	-------------

77590	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (6 módulos)
-------	--

48019	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
------------	-------------

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:** FSC - ENL.

### Ruedas de transporte



Referencia	Descripción
------------	-------------

48290	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
------------	-------------

48300	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).



## 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

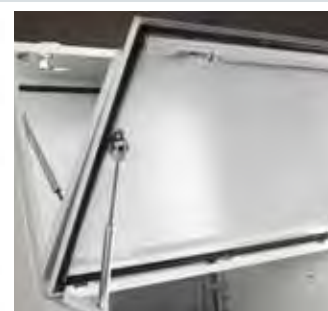
Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

## 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.



## 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										
	ALTOXANCHO	PROF. CONTROL	PROF. SINÓPTICO	Nº PUERTAS VERT.	PUERTAS DEL. HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG	20	25	30	35	40	PUERTA	
PSC800	1415x800	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	78,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13,00 Kg	
PSC1000	1415x1000	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	99,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,50 Kg	
PSC1200	1415x1200	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	112,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11,00 Kg	
PSC1600	1415x1600	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	133,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,50 Kg	

## Pupitres con paneles de control IP55

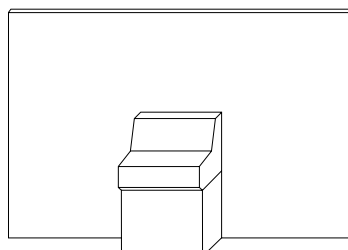
Ref. tipo	Dimensiones			Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.
				Sinóptico	Verticales			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHO	PROF. 1	PROF. 2	Nº PUERTAS HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG						PUERTA
PC600	965x600	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	38,00	202,6	253,2	303,8	354,5	405,1	14,00 Kg
PC800	965x800	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	47,00	244,6	305,7	366,9	428,0	489,2	13,00 Kg
PC1000	965x1000	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	56,00	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3	11,50 Kg
PC1200	965x1200	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	66,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	11,00 Kg

## Pupitres con paneles de sinóptico IP55

Ref. tipo	Dimensiones		Puertas sinóptico		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	ALTOXANCHO	PROFUNDIDAD SINÓPTICO	VERTICAL	HORIZONTAL		KG	20	25	30	35
PS800	700x800	950	1	1	52,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0
PS1000	700x1000	950	1	1	66,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0
PS1200	700x1200	950	1	1	75,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0
PS1600	700x1600	950	1	1	89,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9

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 aparata 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



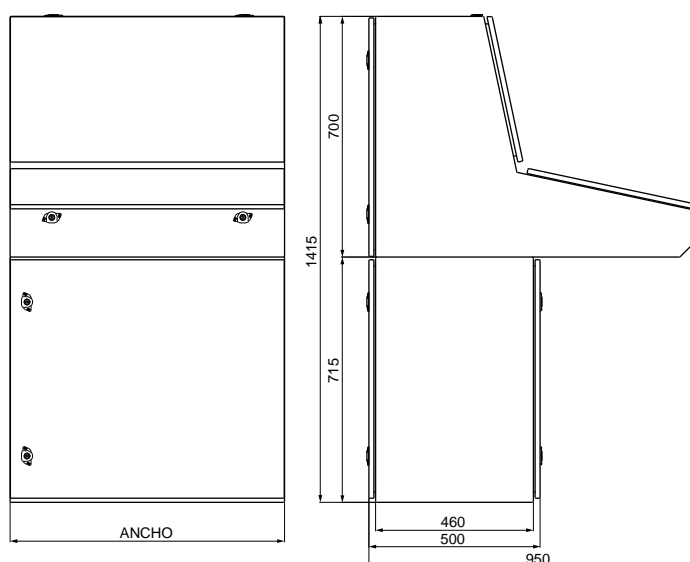
Control IP55



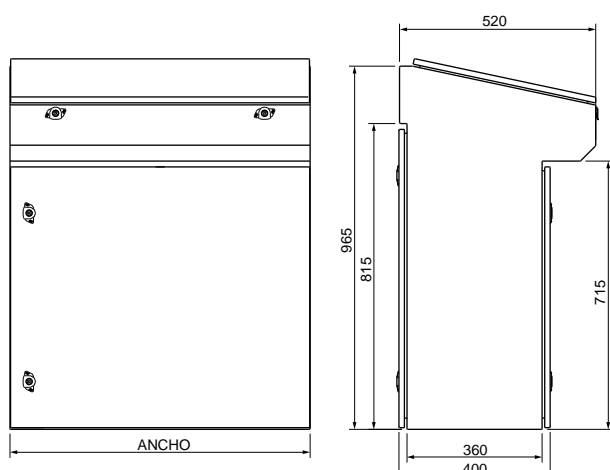
Especiales

## Dimensiones

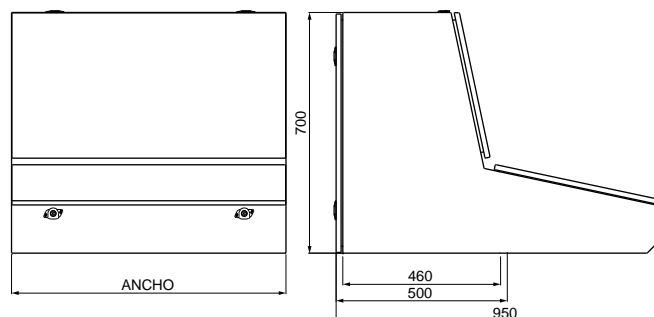
Con paneles de control y sinóptico IP55



Con panel de control IP55



Con panel sinóptico IP55





## Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 600 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBA600	642x521	600	B-C-E	G
PLBA800	642x721	800	B-C-E	G
PLBA1000	642x921	1000	B-C-E	G
PLBA1200	642x1121	1200	B-C-E	G
PLBA1600	642x1521	1600	B-C-E	G

Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 900 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBI600	900x521	600	-	H
PLBI800	900x721	800	-	H
PLBI1000	900x921	1000	-	H
PLBI1200	900x1121	1200	-	H
PLBI1600	900x1521	1600	-	H

Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
<b>HORIZONTALES</b>	<b>ALTOXANCHO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>PSC</b>	<b>PC</b>
<b>ALTURA 400 MM</b>				
<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

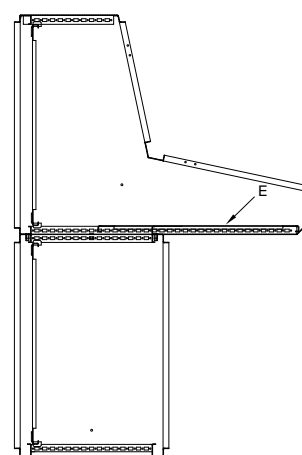
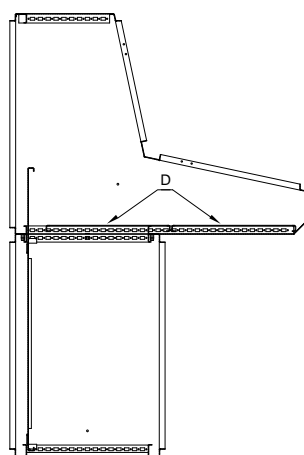
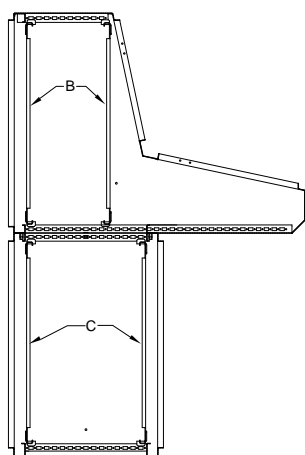
**MATERIALES:** Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

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

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



## Pupitres con panel de control y sinóptico



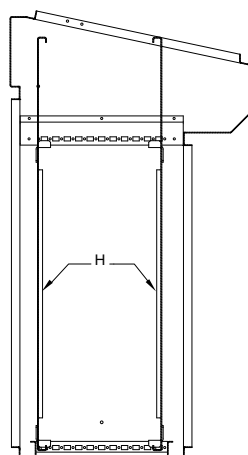
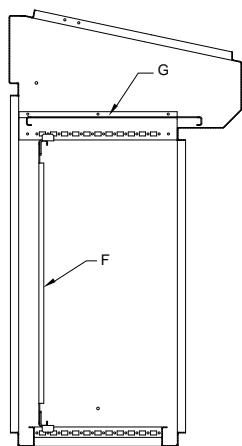
### Posibilidad de montaje de placas para pupitres con paneles de control y sinóptico

- 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>ANCHOS</b>
<b>ZCL1060</b>	100	600
<b>ZCL1080</b>	100	800 / 1600
<b>ZCL10100</b>	100	1000
<b>ZCL10120</b>	100	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>		<b>ANCHOS</b>
<b>ZCL2060</b>	200	600
<b>ZCL2080</b>	200	800 / 1600
<b>ZCL20100</b>	200	1000
<b>ZCL20120</b>	200	1200
<b>ZÓCALOS DE 200 MM. TAPAS DE 100 + 100</b>		<b>ANCHOS</b>
<b>ZCL2T1060</b>	100+100	600
<b>ZCL2T1080</b>	100+100	800 / 1600
<b>ZCL2T10100</b>	100+100	1000
<b>ZCL2T10120</b>	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 mas las tapas laterales.

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

### Tapas laterales



Referencia	Dimensiones	Para pupitre
<b>ZÓCALOS DE 100 MM</b>		<b>PROFUNDIDAD</b>
<b>TLZCL1040</b>	100	400
<b>TLZCL1050</b>	100	500
<b>ZÓCALOS DE 200 MM</b>		<b>PROFUNDIDAD</b>
<b>TLZCL2040</b>	200	400
<b>TLZCL2050</b>	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
<b>48475</b>	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
<b>46251</b>	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>PARA RACK 19"</b>		
<b>PMR19/15U</b>	15U	2 uds.

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

**CARACTERÍSTICAS:** Perfilería 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

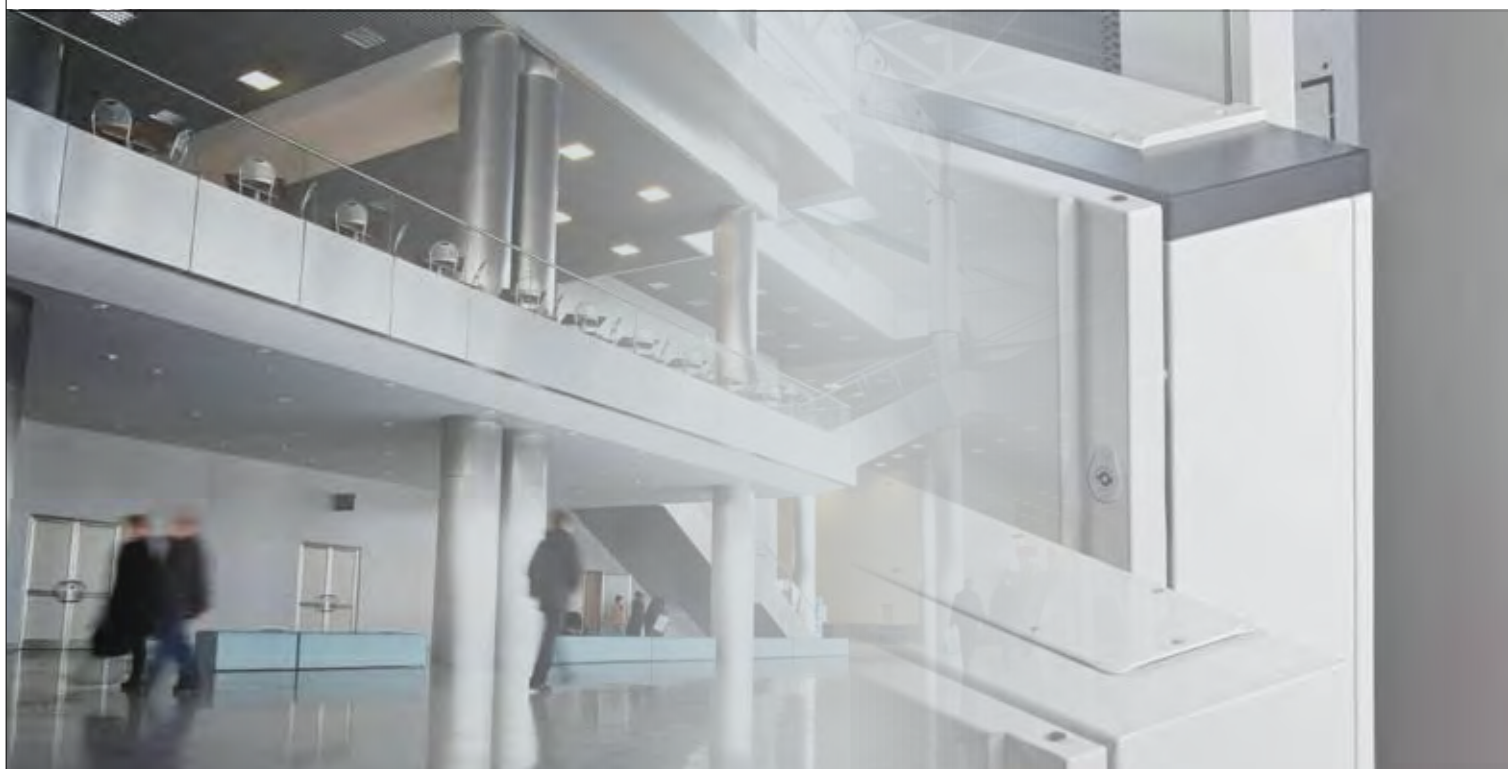
**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y legüeta en acero.

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

### Llave



Referencia	Descripción
<b>48449</b>	Llave poliamida doble paletón 5 mm



## Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

La serie ATLANTIC está formada por un conjunto de envoltorios metálicos 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-poliéster:** 125°C.

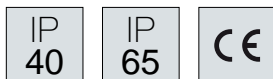
## Certificaciones ATLANTIC



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-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.



### ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30 - IP40



#### Cuerpo

- Envoltente 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 envoltente. Esto permite que sean reversibles.

#### 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 rail facilitando así la distribución del cableado en el interior de la envoltente. 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.

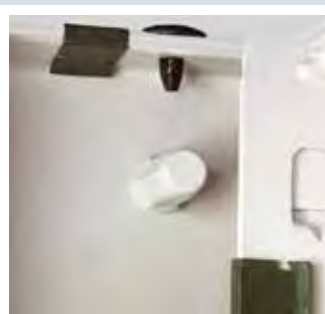
#### Continuidad de masas y botón de refuerzo

- Para garantizar la continuidad de masas y proteger la envoltente 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.

Posibilidad de unión de armarios consiguiendo estructuras de gran envergadura y capacidad modular



## 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

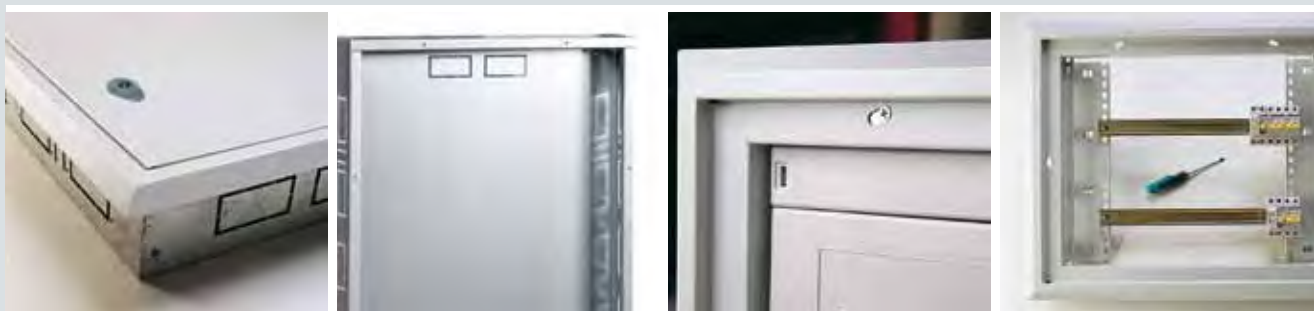
### Puerta

- 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 ¼ 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 pretroqueladas 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 envoltorios 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 aparamenta 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 aparamenta 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)

### 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 aparamenta 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.

### Raíl DIN para armarios de empotrar

- Capacidad estándar de cada raíl de 24 módulos.
- Raíl fijado directamente al marco mediante tuercas de jaula M6 y tornillos M6x10.
- Distancia fija entre raíles DIN y tapas de protección.
- Para colocar los raíles 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 raíles que se quieran colocar.

**Distancia entre raíl 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 antigiro 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 ensamble SUPERFICIE
<b>48014</b>	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamble EMPOTRAR

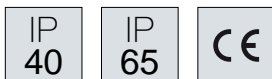
### Tapas plásticas abisagradas

Referencia	Altura tapas (mm)	Módulos
CIEGAS	MODULARES	
<b>TC50</b>	-	50
<b>TC150</b>	<b>TM150</b>	150
<b>TC200</b>	<b>TM200</b>	200

### Tapas metálicas fijas

Referencia	Altura tapas (mm)	Módulos
CIEGAS	MODULARES	
<b>TCM50F</b>	-	50
<b>TCM150F</b>	<b>TMM150F</b>	150
<b>TCM200F</b>	<b>TMM200F</b>	200
<b>TCM300F</b>	<b>TMM300F</b>	300
<b>TCM400F</b>	<b>TMM400F</b>	400





## Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Referencia tipo	Referencia puertas	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso		Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
						ARM.	PTA.		20	25	30	35	40
40ENL48-72	P040SUP48-72	510x670x212	450	440x106	48-72	13,03	6,28	20	95,90	119,88	143,86	167,83	191,81
	PT40SUP48-72						4,87						
40ENL72-96	P040SUP72-96	710x670x212	650	440x106	72-96	17,52	7,90	30	124,93	156,17	187,40	218,64	249,87
	PT40SUP72-96						8,46						
40ENL96-120	P040SUP96-120	910x670x212	850	440x106	96-120	21,59	9,69	40	153,97	192,46	230,95	269,44	307,93
	PT40SUP96-120						9,77						
40ENL120-168	P040SUP120-168	1110x670x212	1050	440x106	120-168	25,44	11,42	50	183,00	228,75	274,50	320,25	365,99
	PT40SUP120-168						11,72						
40ENL144-192	P040SUP144-192	1310x670x212	1250	440x106	144-192	29,67	12,62	60	185,90	232,38	278,85	325,33	371,80
	PT40SUP144-192						13,45						

Acero laminado RAL 9003.

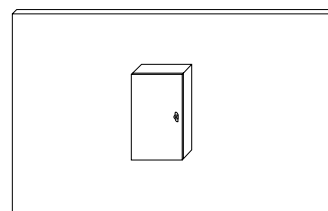
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

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	2 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 2 raíles DIN
S72P150	S72M150	72 MOD.	40ENL48-72	3 tapas mod.150 mm + 3 raíles DIN
S72P200	S72M200		40ENL72-96	3 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 3 raíles DIN
S96P150	S96M150	96 MOD.	40ENL72-96	4 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
S96P200	S96M200		40ENL96-120	4 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
S120P150	S120M150	120 MOD.	40ENL96-120	5 tapas mod.150 mm + 2 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
S120P200	S120M200		40ENL120-168	5 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
S168P150	S168M150	168 MOD.	40ENL120-168	7 tapas mod.150 mm + 7 raíles DIN
S144P200	S144M200	144 MOD.	40ENL144-192	6 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 6 raíles DIN
S192P150	S192M150	192 MOD.	40ENL144-192	8 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 8 raíles DIN



## 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)*				
							20	25	30	35	40
<b>40SUP48-72PO</b> <b>40SUP48-72PT</b>	(AXBXC) 510x670x212	(D) 450	(FXG) 440X106	48-72	15,46 16,10	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
<b>40SUP72-96PO</b> <b>40SUP72-96PT</b>	710x670x212	650	440X106	72-96	17,88 18,82	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
<b>40SUP96-120PO</b> <b>40SUP96-120PT</b>	910x670x212	850	440X106	96-120	20,29 21,97	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
<b>40SUP120-168PO</b> <b>40SUP120-168PT</b>	1110x670x212	1050	440X106	120-168	24,06 25,02	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
<b>40SUP144-192PO</b> <b>40SUP144-192PT</b>	1310x670x212	1250	440X106	144-192	31,75 32,68	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8

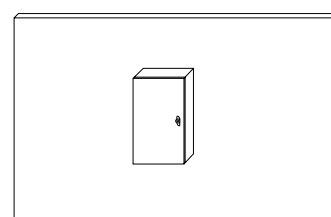
Acero laminado RAL 9003.

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
PLÁSTICAS	METÁLICAS			
<b>S48P200</b>	<b>S48M200</b>	48 MOD.	40SUP48-72PO-PT	2 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 2 raíles DIN
<b>S72P150</b>	<b>S72M150</b>	72 MOD.	40SUP48-72PO-PT	3 tapas mod.150 mm + 3 raíles DIN
<b>S72P200</b>	<b>S72M200</b>		40SUP72-96PO-PT	3 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 3 raíles DIN
<b>S96P150</b>	<b>S96M150</b>	96 MOD.	40SUP72-96PO-PT	4 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>S96P200</b>	<b>S96M200</b>		40SUP96-120PO-PT	4 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>S120P150</b>	<b>S120M150</b>	120 MOD.	40SUP96-120PO-PT	5 tapas mod.150 mm + 2 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>S120P200</b>	<b>S120M200</b>		40SUP120-168PO-PT	5 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>S168P150</b>	<b>S168M150</b>	168 MOD.	40SUP120-168PO-PT	7 tapas mod.150 mm + 7 raíles DIN
<b>S144P200</b>	<b>S144M200</b>	144 MOD.	40SUP144-192PO-PT	6 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 6 raíles DIN
<b>S192P150</b>	<b>S192M150</b>	192 MOD.	40SUP144-192PO-PT	8 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 8 raíles DIN



40SUP48-72



40SUP72-96



40SUP96-120

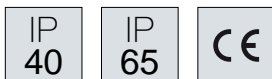


40SUP120-168



40SUP144-192





## Armarios de superficie compactos IP65

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)*				
							20	25	30	35	40
<b>65SUP48-72PO</b> <b>65SUP48-72PT</b>	(AXBXC) 510x670x212	(D) 450	(FXG) 500X80	48-72	16,17 19,08	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
<b>65SUP72-96PO</b> <b>65SUP72-96PT</b>	710x670x212	650	500X80	72-96	21,00 23,25	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
<b>65SUP96-120PO</b> <b>65SUP96-120PT</b>	910x670x212	850	500X80	96-120	24,53 25,71	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
<b>65SUP120-168PO</b> <b>65SUP120-168PT</b>	1110x670x212	1050	500X80	120-168	29,34 31,03	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
<b>65SUP144-192PO</b> <b>65SUP144-192PT</b>	1310x670x212	1250	500X80	144-192	34,16 35,59	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8

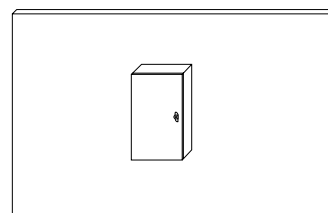
Acero laminado RAL 9003.

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
PLÁSTICAS	METÁLICAS			
<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)*				
							20	25	30	35	40
<b>40EMP48-72PO</b> <b>40EMP48-72PT</b>	597x737x120	450	520x660x100	48-72	15,55 15,97	20	81,9	102,4	122,9	143,3	163,8
<b>40EMP72-96PO</b> <b>40EMP72-96PT</b>	797x737x120	650	720x660x100	72-96	20,49 21,24	30	107,1	133,9	160,7	187,5	214,2
<b>40EMP96-120PO</b> <b>40EMP96-120PT</b>	997x737x120	850	920x660x100	96-120	25,07 26,54	40	132,3	165,4	198,5	231,6	264,7
<b>40EMP120-168PO</b> <b>40EMP120-168PT</b>	1197x737x120	1050	1120x660x100	120-168	29,64 31,85	50	157,5	196,9	236,3	275,7	315,1
<b>40EMP144-192PO</b> <b>40EMP144-192PT</b>	1397x737x120	1250	1320x660x100	144-192	33,24 35,74	60	182,8	228,4	274,1	319,8	365,5

Cuerpo: Acero galvanizado. Puerta: acero laminado RAL 9003.

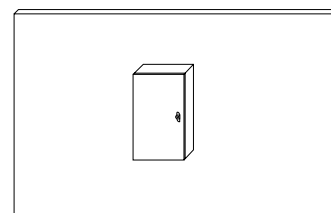
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

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 aparataje 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	2 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 2 raíles DIN
<b>E72P150</b>	<b>E72M150</b>	72 MOD.	40EMP48-72PO-PT	3 tapas mod.150 mm + 3 raíles DIN
<b>E72P200</b>	<b>E72M200</b>		40EMP72-96PO-PT	3 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 3 raíles DIN
<b>E96P150</b>	<b>E96M150</b>	96 MOD.	40EMP72-96PO-PT	4 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>E96P200</b>	<b>E96M200</b>		40EMP96-120PO-PT	4 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 4 raíles DIN
<b>E120P150</b>	<b>E120M150</b>	120 MOD.	40EMP96-120PO-PT	5 tapas mod.150 mm + 2 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>E120P200</b>	<b>E120M200</b>		40EMP120-168PO-PT	5 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 5 raíles DIN
<b>E168P150</b>	<b>E168M150</b>	168 MOD.	40EMP120-168PO-PT	7 tapas mod.150 mm + 7 raíles DIN
<b>E144P200</b>	<b>E144M200</b>	144 MOD.	40EMP144-192PO-PT	6 tapas mod.200 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 6 raíles DIN
<b>E192P150</b>	<b>E192M150</b>	192 MOD.	40EMP144-192PO-PT	8 tapas mod.150 mm + 1 tapa ciega 50 mm + 8 raíles DIN



40EMP48-72



40EMP72-96



40EMP96-120



40EMP120-168



40EMP144-192



Armarios de superficie  
enlazable IP40



Armarios de superficie  
compacto IP40



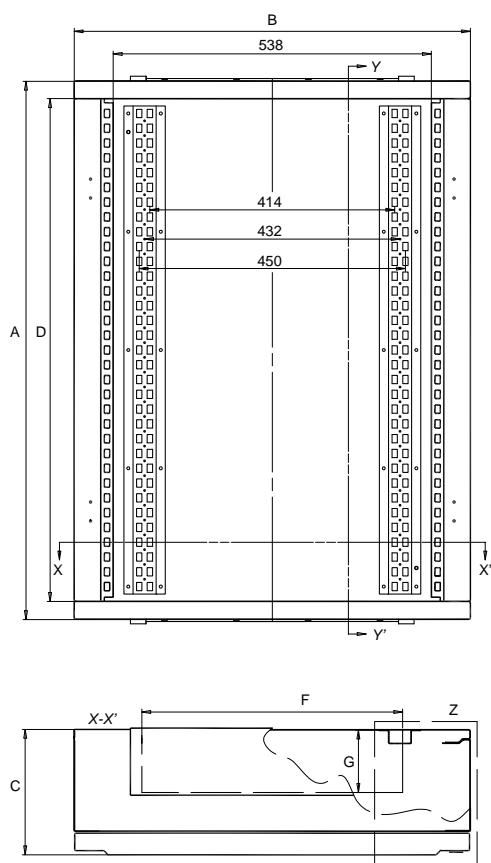
Armarios de superficie  
compacto IP40



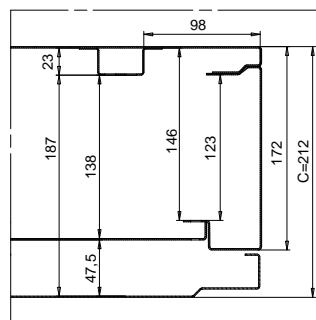
Armarios de superficie  
compacto IP65

## Dimensiones

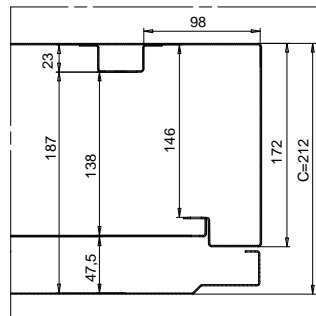
Armarios de superficie: Enlazables IP40, Compactos IP40, Compactos IP65



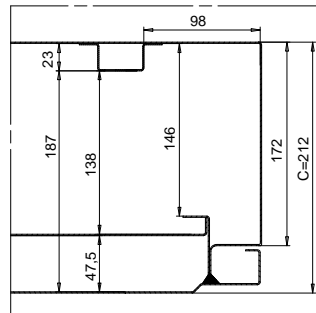
DETALLE DE SECCIÓN (Z) ARMARIO ENLAZABLE



DETALLE DE SECCIÓN (Z) SUPERFICIE IP40



DETALLE DE SECCIÓN (Z) SUPERFICIE IP65

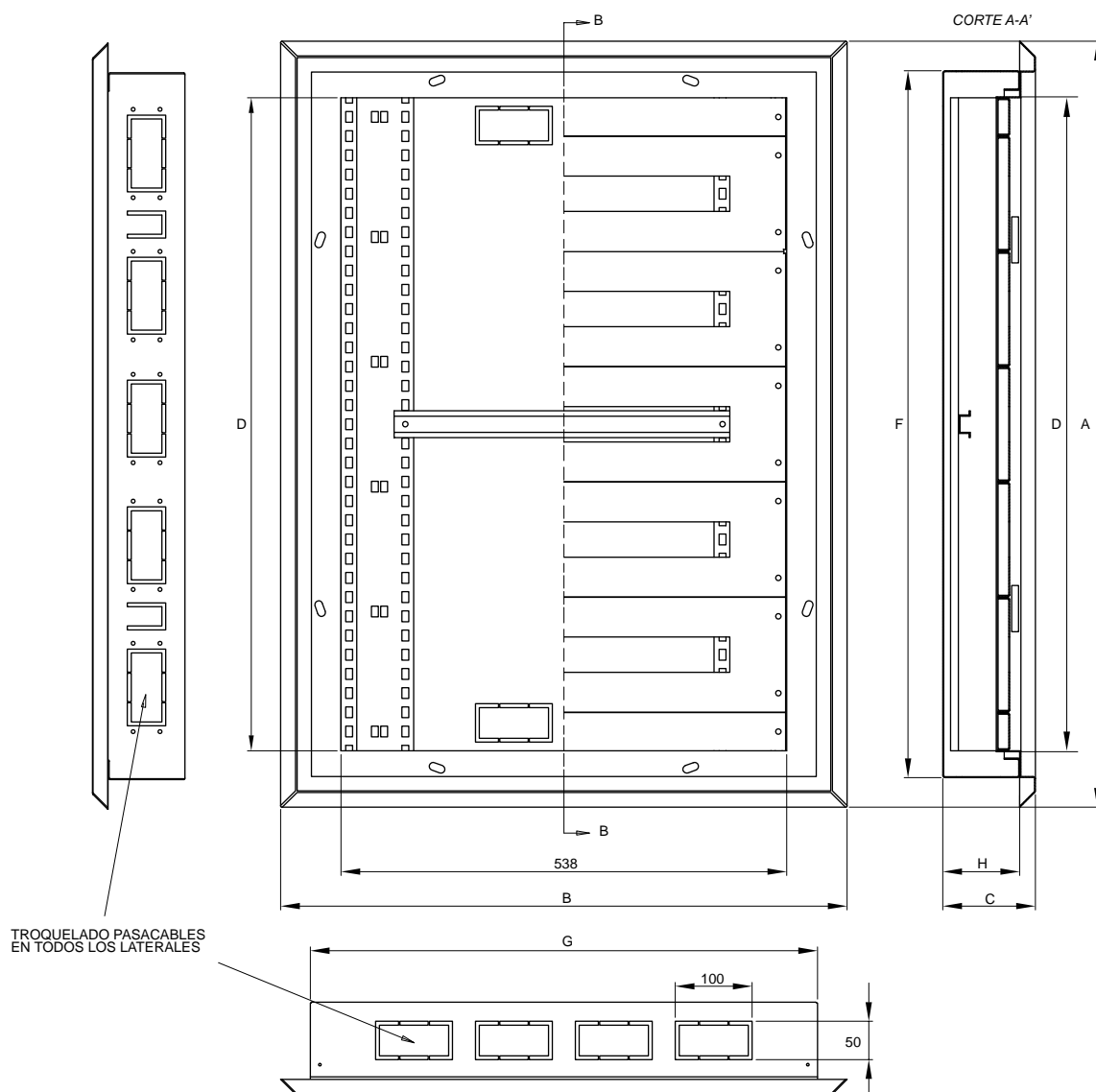




Armarios de empotrar IP40

## 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

<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 antigiro M6x10.

## Tapa para caja moldeada (MCCB)



### Placa + Soportes 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

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>	Raíl 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:** Raíl 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>Nº MÓDULOS</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>TAPA CIEGA</b>	<b>PLACA</b>	<b>Nº MÓDULOS</b>
<b>48700</b>	450x248	-	300x212	48
<b>48701</b>	450x248	200x248	300x212	72
<b>48702</b>	450x248	400x248	300x212	96
<b>48703</b>	450x248	600x248	300x212	120
<b>48704</b>	450x248	800x248	300x212	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
------------	-------------

### VERTICAL

**48243**

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
------------	-------------

### HORIZONTAL

**49368**

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
------------	-------------	------------	--------------

### ARM. SUPERFICIE ENL. ALTURA

**EE6751**

450

48

40ENL48-72

**EE6771**

650

72

40ENL72-96

**EE6791**

850

96

40ENL96-120

**EE67111**

1050

120

40ENL120-168

**EE67113**

1250

144

40ENL144-192

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Permite la unión y extensión de envoltentes 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
------------	-------------

### ARMARIO EMPOTRAR

**48007**

Estructura de enlace para armarios de empotrar (Pack 2 uds.)

**MATERIALES:** Acero galvanizado.

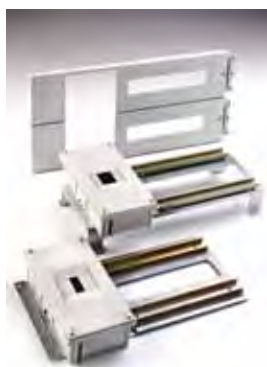
**CARACTERÍSTICAS:** Permite el enlace entre envoltentes de empotrar. La pieza queda fijada a las bases permitiendo el paso de cables entre armarios.

**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>	<b>ALTOXANCHO</b>
<b>PLM200</b>	200x478
<b>PLM300</b>	300x478
<b>PLC450</b>	450x430
<b>PLC600</b>	600x430



Referencia	Dimensiones
------------	-------------

<b>RANURADAS</b>	<b>ALTOXANCHO</b>
<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



Referencia	Descripción
------------	-------------

<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**

Referencia	Descripción
<b>48445</b>	Cierre doble paletón 5 mm (superficie)
<b>48446</b>	Cierre doble paletón 5 mm (empotrar)



Ref. 48445

Ref. 48446

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero. Llave doble paletón 5 mm no incluida.

**Cierres con llave**

Referencia	Descripción
<b>48447</b>	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 (superficie)
<b>48448</b>	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333 (empotrar)



Ref. 48447

Ref. 48448

**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**

Referencia	Descripción
<b>48458</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 (superficie)
<b>48459</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.333 (empotrar)
<b>48542</b>	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija sin llave



Ref. 48458

Ref. 48459

Ref. 48542

**CARACTERÍSTICAS:** Carcasa fabricada en poliamida negra y lengüeta en acero. Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). (Ref. 48550 para repuesto).

**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



Ref. 48550



Ref. 48449

Ref. 48460



## 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-poliéster:** 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.





## 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, bisagras, 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, 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.

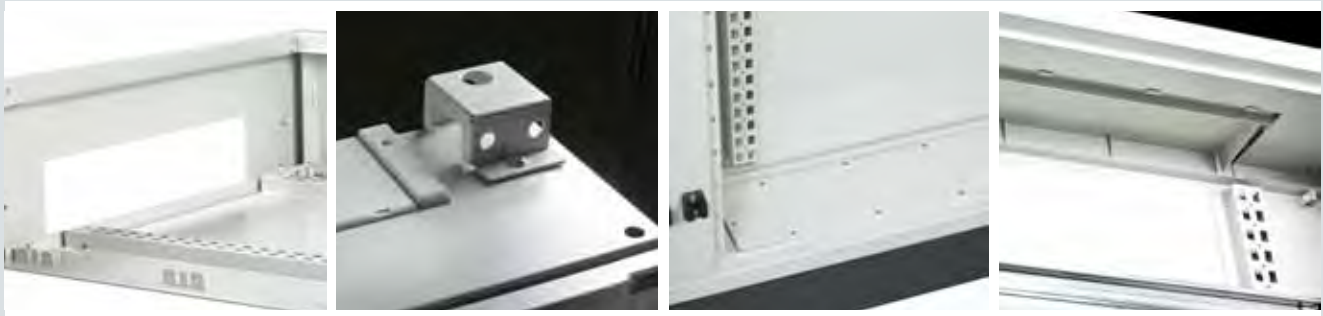
## Acabado

- 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-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.

### ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40



#### Cuerpo

- Envoltorio totalmente ensamblable, que se suministra desmontada 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 aparamenta 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 envoltorios e instalación de módulos auxiliares, con un sistema de montaje en sentido horizontal, que facilita la instalación de la aparamenta en longitudes largas y aporta gran rigidez al conjunto.





## 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 aparatación 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.

Combinado 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.





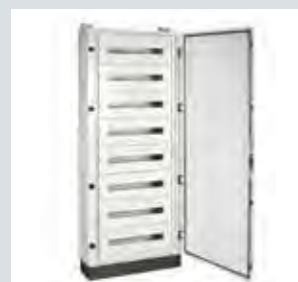
Enlazable IP40 puerta opaca



Enlazable IP40 puerta transparente



Compacto IP55 puerta opaca



Compacto IP55 con bastidor

## Armarios superficie enlazables IP40

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Espacio útil en altura B	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Disipación 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 (AXBXC)	Espacio útil en altura B	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Disipación 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.

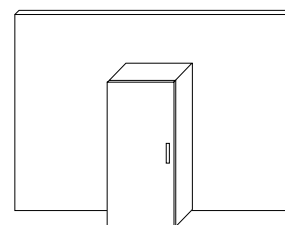
Armarios suministrados con bastidor modular, sin tapas ni raíles DIN.

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 antigiro M6x10. Posibilidad de solicitar tapas abisagradas.

## Tapa para caja moldeada (MCCB)



## Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Dimensiones	Para interruptor
------------	-------------	------------------

## ALTOXANCHO

TMCB200	200x577	MCCB
TMCB250	250x577	MCCB
TMCB300	300x577	MCCB
TMCB400	400x577	MCCB

Referencia	Dimensiones
------------	-------------

## ALTOXANCHO

PMCB200	165x385	-
PMCB250	215x385	-
PMCB300	265x385	-
PMCB350	315x385	-

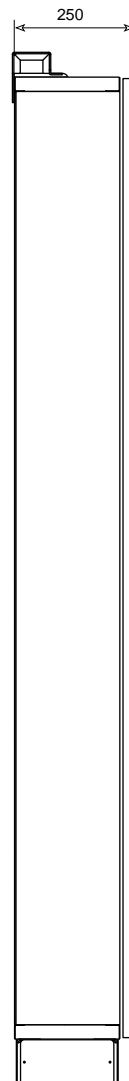
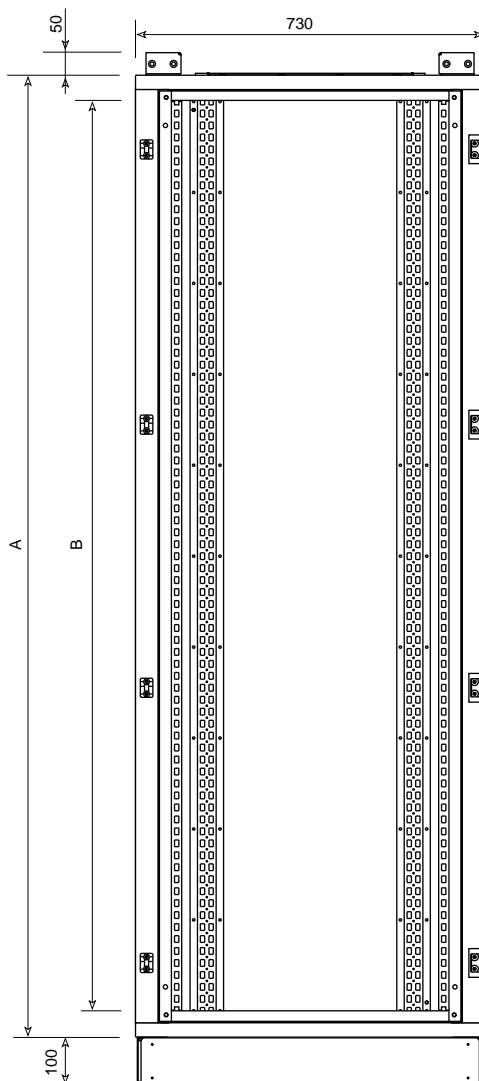
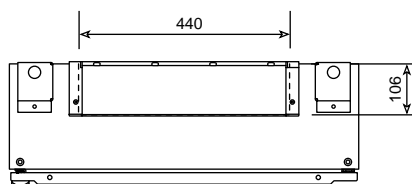
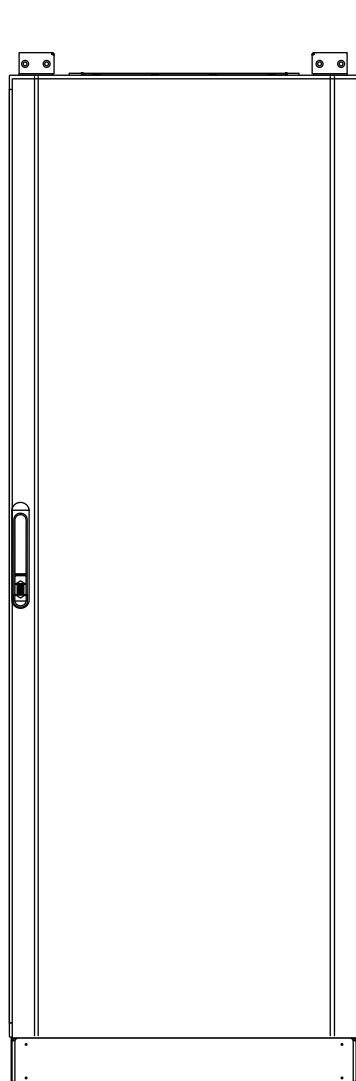
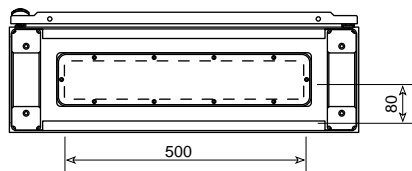
**MATERIALES:** Tapa de acero pintado RAL 9003. Placa y elementos de regulación en acero galvanizado de 2 mm.

**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

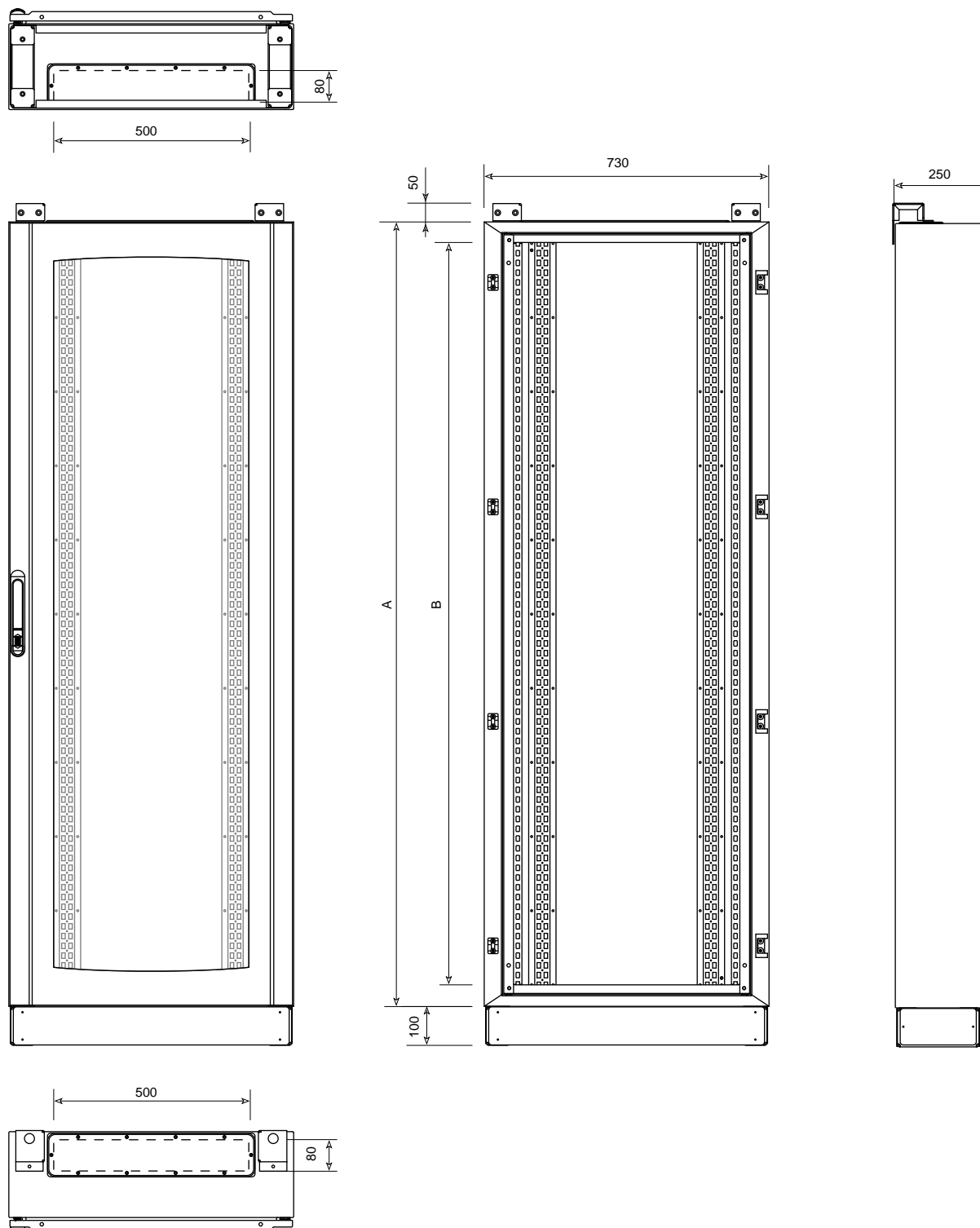


# ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40 - IP55

## Dimensiones

### Armarios compactos IP55



## Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
<b>LATERAL</b>	<b>ALT.XANCH.XPROF.</b>	<b>ALTURA</b>	
<b>MEL401810</b>	1810x430x250	1650	40ENL192-240
<b>MEL402110</b>	2110x430x250	1950	40ENL216-288

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
<b>CENTRAL</b>	<b>ALT.XANCH.XPROF.</b>	<b>ALTURA</b>	
<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>PLACA</b>	<b>TAPA</b>
<b>48705</b>	Kit interruptor de caja moldeada	300x273	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 aparamenta y aparatos colocados en el módulo auxiliar.

**PARA ARMARIOS TIPO:** MEL-MEC.



## Kit soportes de canaleta



Referencia	Descripción
------------	-------------

**VERTICAL**

<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
------------	-------------

**HORIZONTAL**

<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
------------	------------------	--------------

**ALTURA**

<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 envoltentes 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
------------	-------------

**LISAS****ALTOXANCHO**

<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 envoltentes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario.**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL-55SUP.

Referencia	Descripción
------------	-------------

**ELEMENTOS SUJECCIÓN DE PLACAS**

<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.)

**MATERIALES:** Chapa de acero pintado RAL 9003.

**CARACTERÍSTICAS:** Todos los armarios se suministran con dos pletinas 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.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL - 55SUP.

## Puertas de repuesto



Referencia	Descripción	Para armario
<b>ENLAZABLES IP40</b>		<b>Nº MÓDULOS</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>Nº MÓDULOS</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>ALTURA</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.

## Cierre estándar



Referencia	Descripción
------------	-------------

48522	Cierre 1/4 de vuelta + maneta RAL 7016 (sin varillas)
48523	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



Ref. 48463

Ref. 48464

Ref. 48465

Referencia	Descripción
------------	-------------

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

## Llave



Referencia	Descripción
------------	-------------

48460	Llave zamak doble paletón 5 mm
-------	--------------------------------

## Packs para puertas



## CIERRE INTERIOR

48484	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
48485	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

48461	Bisagra estándar 120° (Pack 4 uds.)
48482	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
48525	Bisagra 180° (Pack 4 uds.)

**MATERIALES:** Zamak.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 unidades.

**PARA ARMARIOS TIPO:** 40ENL- 55SUP.

Referencia	Descripción
------------	-------------

## VARILLAS PARA CIERRES

48560	Varilla puerta simple 1800 mm altura
48561	Varilla puerta simple 2000 mm altura
48565	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.



Ref. 48461

Ref. 48482

Ref. 48525



Ref. 48565



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## ACCESORIOS VARIOS

### Soportes y nivelación



Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm)
<b>ALTOXANCH</b>			
<b>48290</b>	Ruedas de transporte 150 Kg. (2 ruedas con freno + 2 sin freno)	150 Kg	92x44

**CARACTERÍSTICAS:** Carga máxima 150 Kg por rueda. Altura: Rueda = 70 mm; Perno roscado = M12x22 mm.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 ruedas: 2 ruedas con freno + 2 ruedas sin freno.

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



Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm)
<b>ALTOXANCH</b>			
<b>48300</b>	Patas de nivelación (Pack 4 patas)	270 Kg	51x50

**CARACTERÍSTICAS:** Carga máxima 270 Kg por pata. Altura: Pata = 25 mm; Perno roscado = 12x26 mm.

**SUMINISTRO:** Pack de 4 patas.

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



Referencia	Descripción	Dim.(mm)
<b>ALTO</b>		
<b>48115</b>	Cáncamos de elevación M12 (Pack 2 uds.)	55

**CARACTERÍSTICAS:** Accesorio para la elevación de armarios. Pack suministrado con toda la tornillería necesaria para su instalación.

**SUMINISTRO:** Pack de 2 unidades.

**MATERIALES:** Acero cincado.

### Porta planos



Referencia	Descripción	Para familia	Dim.(mm)
<b>ALTOXANCH. XPROF.</b>			
<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

**MATERIALES:** Acero laminado color RAL 7035; excepto Ref. 49385 fabricada en poliestireno.

**CARACTERÍSTICAS:** 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)

**CARACTERÍSTICAS:** Ref. 48019 y 48021 recomendadas para tapas modulares metálicas.

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



## Kit soportes de canaleta



Referencia	Descripción	Para familia
49366	Soporte canaleta vertical + raíl DIN 600 mm	Argenta Plus
49367	Soporte canaleta vertical + raíl 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 raíl DIN liso.

**MATERIALES:** Acero cincado.

Referencia	Descripción	Para familia
49368	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 raíles 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
48243	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)
49390	Etiqueta alta tensión adhesiva	105x105

## Accesorios para puertas



Referencia	Descripción
48380	Retenedor de puerta para serie Argenta >250 - L=130
48383	Retenedor de puerta para serie Argenta INOX - L=130
48466	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
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.

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Toma tierras



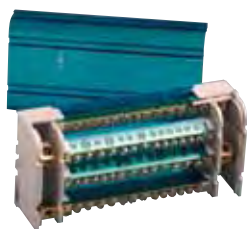
Referencia	Descripción	Dimensiones
48452	Kit de tierra M5 (20 conectores)	12x4x1000

**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			Sección	Int.	
		LARGO	XANCHO	ESPESOR	Ø	mm²	(A)
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



						Taladros			
Ref.	Intensidad nominal	Polos	Terminales x barra		Dimensiones	entre centros	Ui AC/DC	Icw KA rms	lpk 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 1xØ5,5	90x109x50	89	690	4,5	30
48658	100/160	4	1xØ12	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 40° C.  
Protección: Pantalla con tapa transparente.  
Auto extingüibles V0.  
Montaje en perfil DIN o sobre placa de tornillos.

### Tabla entradas y salidas para bloques repartidores

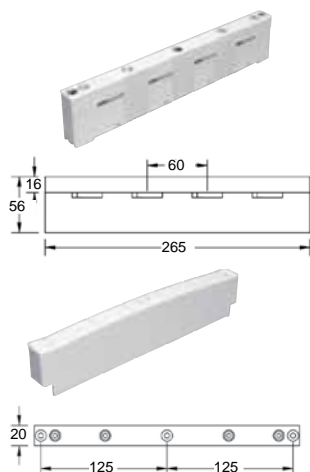
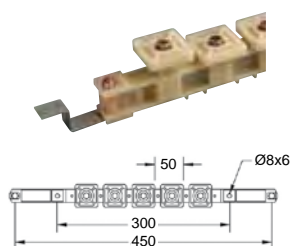
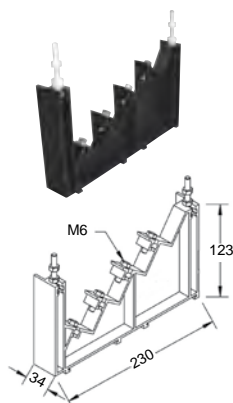
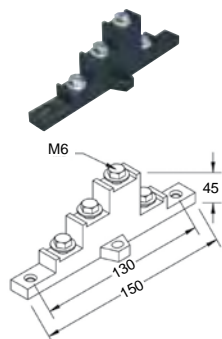
	Sección sin terminal*	Sección con terminal	Ø	I(N.m)
	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	
Entrada	10 → 25	10 → 25	8,5	2 → 3
Entrada	10 → 35	10 → 35	9,5	6 → 7
Entrada	10 → 50	10 → 50	12	8 → 10
Salida	1,5 → 4	0,75 → 4	4,5	1,2 → 1,5
Salida	2,5 → 6	1,5 → 6	5,5	2 → 3
Salida	2,5 → 16	1,5 → 16	7,2	2 → 3
Salida	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	Temperatura de trabajo
		(V)	(°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 I <sub>cw</sub> kA eff. 1 s./I <sub>pk</sub> 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	Temperatura de trabajo
		(V)	(°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 I <sub>cw</sub> kA eff. 1 s./I <sub>pk</sub> 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	Temperatura de trabajo
		(V)	(°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 I <sub>pk</sub> kA / I <sub>cc</sub> rms kA 1s			
			11/6,5	14/8	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

Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		(V)	(°C)
<b>48686</b>	Soporte embarrado horiz. TN 160A-630A	1000/1500	-15°C/130°C
<b>48687</b>	Tapa soporte embarrado horizontal TN	-	-

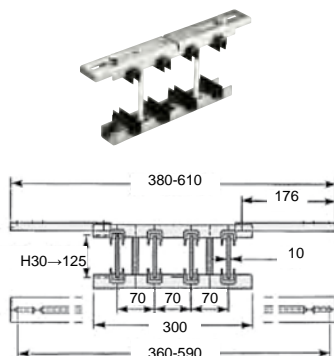
**CARACTERÍSTICAS:** Son necesarias dos unidades de cada referencia para el montaje del embarrado.  
Distancia entre ejes o fases: 60 mm. Trifásico y neutro.  
Materiales plásticos libres de halógenos y tornillos de acero roscado galvanizado.

Sección de barra I <sub>cc</sub> eff. in kA	Distancia máxima entre soportes de embarrado I <sub>pk</sub> kA I <sub>cc</sub> ms kA 1s					
	11/6,5	14/8,2	24/12	48/22	63/30	70/33
15x5	747	716	611	358	200	-
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	107
30x10	1000	1000	890	530	305	200

# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envoltentes metálicos

### Soportes de embarrado

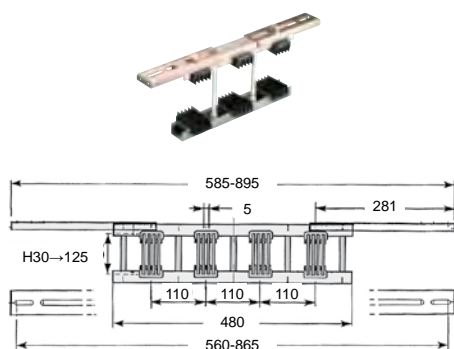


Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		(V)	(°C)
48685	Soporte embarrado 1/10 TN 2250A	1000/1500	-40°C/130°C

**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 - lpk kA lcc rms KA 1s									
lcc. 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									
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



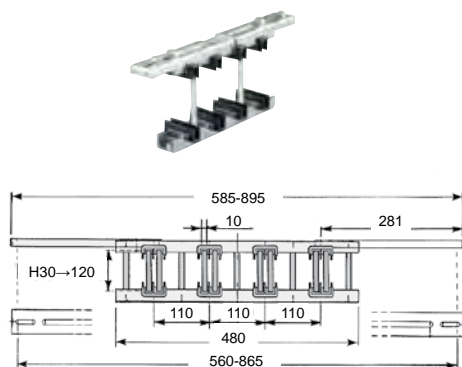
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		(V)	(°C)
48680	Soporte embarrado 4/5 TN 3500A	1000/1500	-40°C/+130°C

**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 - lccw kA eff. 1 s./lpk kA										
lcc. eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	105/231
	5 mm										
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	*
	5 mm										
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	461	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
	5 mm										
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
	5 mm										
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

## Soportes de embarrado





Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		(V)	(°C)
<b>48681</b>	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 - I <sub>cw</sub> kA eff. 1 s./I <sub>pk</sub> kA										
I <sub>cc</sub> eff. in 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

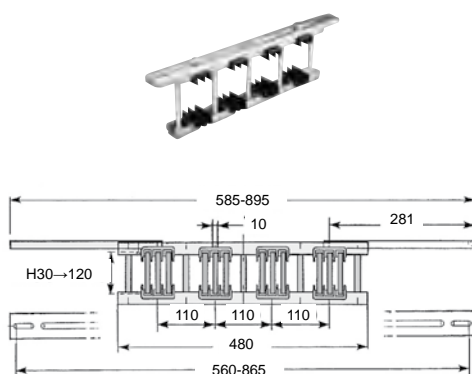
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		(V)	(°C)
<b>48688</b>	Soporte embarrado 3/10 TN 4500A	1000/1500	-40°C/130°C

**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.

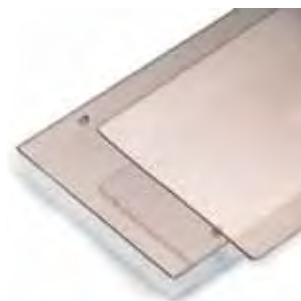
Partes aislantes libres de halógenos.



Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado I <sub>pk</sub> KA I <sub>cc</sub> ms KA 1s											
I <sub>cc</sub> eff. in 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	199	172	
50	1000	965	739	568	407	320	306	282	248	210	172	
63	1000	1000	810	623	446	351	336	309	263	210	172	
80	1000	1000	935	719	515	405	388	338	263	210	172	
100	1000	1000	1000	804	576	437	400	338	263	210	172	
120	1000	1000	1000	881	631	437	400	338	263	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	1000	992	763	546	430	411	378	313	250	205
40	1000	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
50	1000	1000	1000	1000	985	705	519	475	402	313	250	205
63	1000	1000	1000	1000	1000	772	519	475	402	313	250	205
80	1000	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
100	1000	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
120	1000	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205



## Pantalla de protección



Ref.	Descripción	Dimensiones de barra (mm)		
		LONGITUD	ANCHURA	ESPESOR
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 taladros 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	Estribo 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:  $\geq 4,5$  kV.  
Voltaje nominal máximo: 690/1000 V AC/DC.

### Perfiles DIN



Referencia	Descripción	Raíl	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

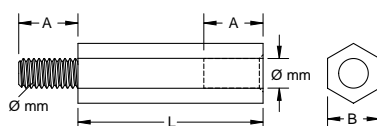
### Funda espiral



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:  $-50^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$ .  
**TOLERANCIAS:** Diámetro interno  $\pm 1$  mm / Espesor:  $\pm 0,2$  mm.

## Espaciadores



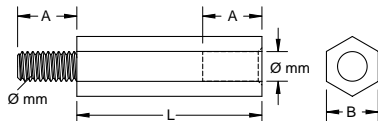
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
<b>48671</b>	Espaciador aislado 15 mm	15	7-8	13	M6
<b>48672</b>	Espaciador aislado 20 mm	20	7-8	13	M6
<b>48673</b>	Espaciador aislado 30 mm	30	7-8	13	M6
<b>48674</b>	Espaciador aislado 45 mm	45	7-8	13	M6

**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
<b>48675</b>	Espaciador metálico 60 mm	60	12	8	M6
<b>48676</b>	Espaciador metálico 70 mm	70	12	8	M6
<b>48677</b>	Espaciador metálico 80 mm	80	12	8	M6
<b>48678</b>	Espaciador metálico 90 mm	90	12	8	M6
<b>48679</b>	Espaciador metálico 100 mm	100	12	8	M6

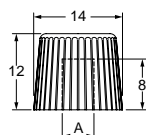
**CARACTERÍSTICAS:** Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.

Espaciadores hexagonales metálicos macho/hembra.

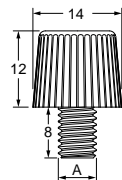
**MATERIALES:** fabricados en acero galvanizado.



Ref. 48531



Ref. 48669



Ref. 48670

Referencia	Descripción
<b>48531</b>	Arandela avellanada D=6

Referencia	Descripción
<b>48669</b>	Tuerca aislamiento M6
<b>48670</b>	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.

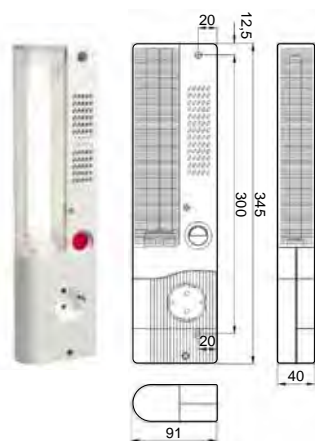
**MATERIALES:** Partes aislantes en poliestireno.



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envoltentes metálicos

### Lámparas



Ref.	Voltaje AC	Corriente nominal	Luminosidad	Intensidad de luz	Dimensiones	Tipo de toma corriente
	V	A	Lm	W	(mm)	
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	Dimensiones	Grado protección IP
	(mm)	
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	Corte instalación	Para referencia ventilador
	(mm)	(mm)	
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	Corte instalación	Para referencia ventilador
	(mm)	(mm)	
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

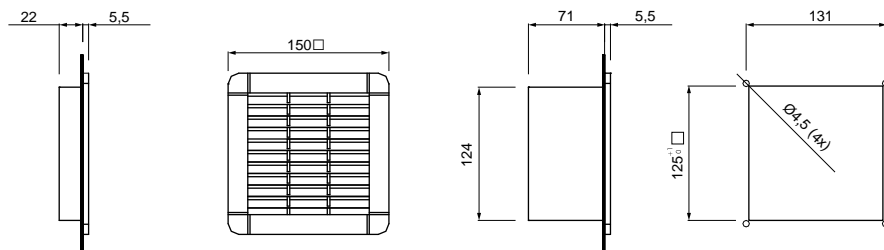
Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W			°C		
<b>49344</b>	230 V/AC	55 (60)	40 (45)	43 (49)	22	150x150x77	125x125	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
<b>49346</b>	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.

**MATERIALES:** ABS UL94V-0 color RAL 7035. Incorpora rejilla y malla filtrante.

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.



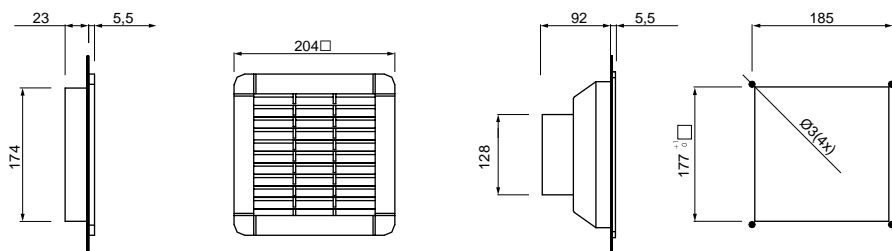
Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Dby A	W			°C		
<b>49648</b>	230 V/AC	110 (120)	80 (95)	43 (49)	24 (23)	204x204x98	177x177	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
<b>49649</b>	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.

**MATERIALES:** ABS UL94V-0 color RAL 7035. Incorpora rejilla y malla filtrante.

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 envoltentes metálicos

### Ventiladores de filtro

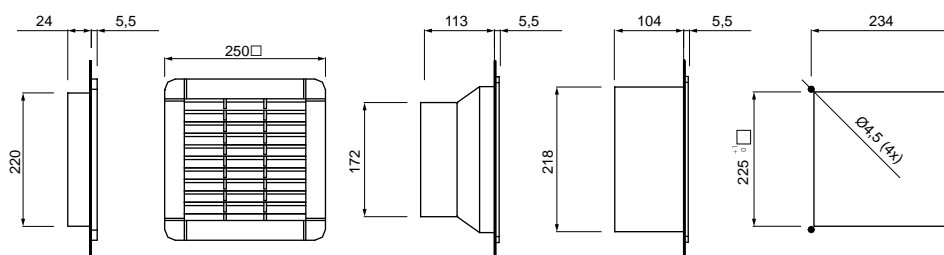
Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Db(A)	W			°C		
49345	230 V/AC	230 [260]	180 [210]	53 [58]	40 [38]	250x250x119	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.

**MATERIALES:** ABS UL94V-0 color RAL 7035.  
Incorpora rejilla y malla filtrante.

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.

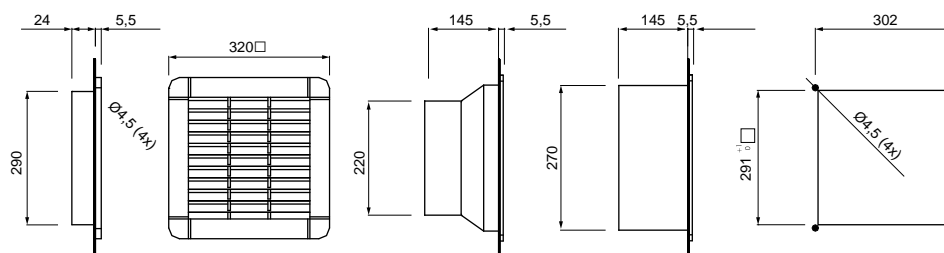


Ref.	Voltaje nominal	Caudal de aire libre	Velocidad flujo con filtro	Nivel de ruido	Potencia absorbida	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte grosor pared hasta 2 mm	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	m³/h	m³/h	Db(A)	W			°C		
49342	230 V/AC	500 [570]	370 [410]	65 [68]	70 [90]	320x320x151	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.

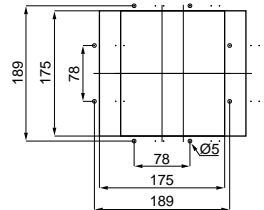
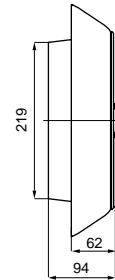
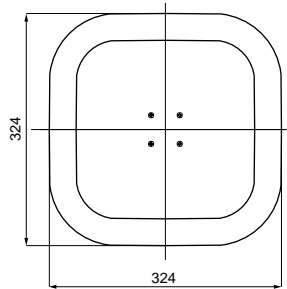
**MATERIALES:** ABS UL94V-0 color RAL 7035.  
Incorpora rejilla y malla filtrante.



## Ventiladores de techo

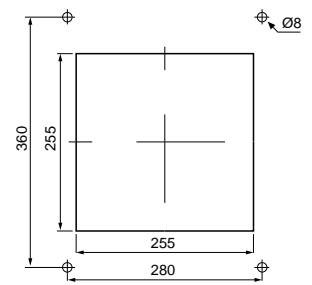
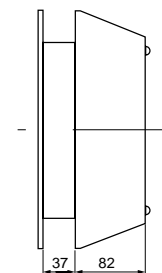
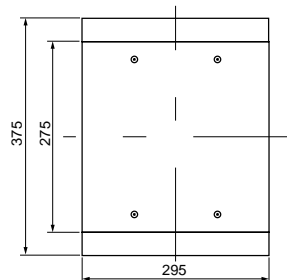
Ref.	Voltaje nominal	Corriente nominal	Caudal de aire libre	Nivel de ruido	Potencia nominal	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte	Temp. funcionamiento
	V	mA	m³/h*	Dby A	W	(mm)	(mm)	°C
<b>48308</b>	230 V/AC 50/60 Hz	341/340	451/479	59/61	78/82	324x324x94	175x175	-10/+60

**CARACTERÍSTICAS:** \* Grado de variación: 10%.  
Grado de protección IP54.  
Color RAL 7035.



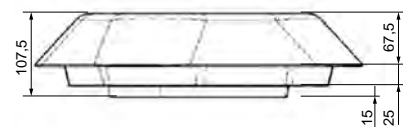
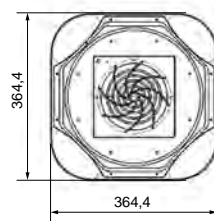
Ref.	Voltaje nominal	Corriente nominal	Caudal de aire libre	Nivel de ruido	Potencia nominal	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte	Temp. funcionamiento
	V	mA	m³/h*	Dby A	W	(mm)	(mm)	°C
<b>48309</b>	230 V/AC 50/60 Hz	290/340	468/502	59/61	62/78	375x295x119	255x255	-20/+60
<b>48310</b>	230 V/AC 50/60 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	Corriente nominal	Caudal de aire libre	Nivel de ruido	Potencia nominal	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte	Temp. funcionamiento
	V	mA	m³/h*	Dby A	W	(mm)	(mm)	°C
<b>48311</b>	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.

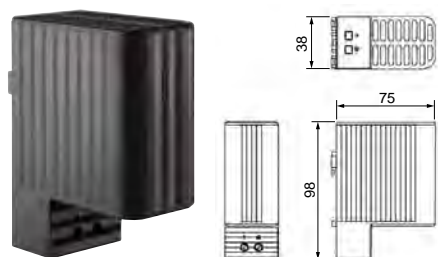


# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### CALEFACCIÓN

#### Resistencias calefactoras semiconductoras



Ref.	Potencia de calefacción W*	Voltaje AC/DC V**	Dimensiones (mm)	Máx. temp. en superficie °C	Rango de temperatura °C
48314	10	120-240	98x38x75	<85	-45/+70
48315	20	120-240	98x38x75	<85	-45/+70

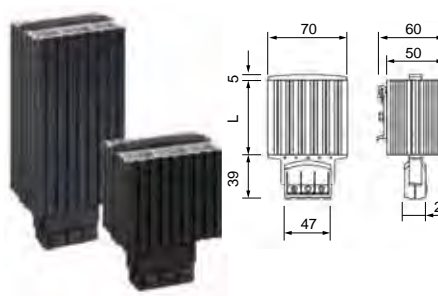
**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

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 W*	Voltaje AC/DC V**	Dimensiones L (mm)	Máx. temp. en superficie °C	Rango de temperatura °C
48316	30	120-240	109x70x60	-	-45/+70
48318	60	120-240	184x70x60	-	-45/+70

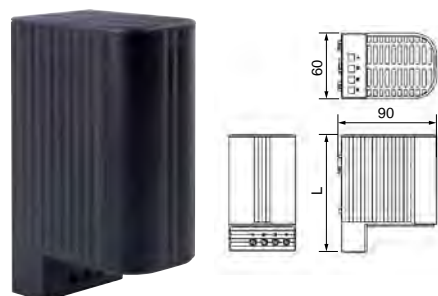
**CARACTERÍSTICAS:** Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.

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 W*	Voltaje AC/DC V**	Dim. L (mm)	Temperatura de salida °C***	Máx. temp. en superficie °C	Rango de temperatura °C
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).

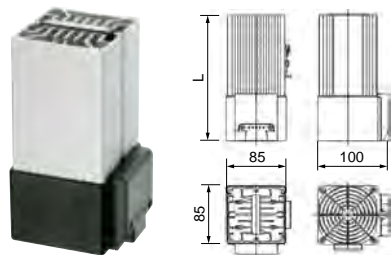
Grado de protección IP20.

\* 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 W	Voltaje AC/DC V	Dimensiones (mm)	Ventilador axial a bolas	Máx. temp. en superficie °C	Rango de temperatura °C
				Caudal de aire libre (m³/h)		
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	
<b>48331</b>	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Superficie
<b>48332</b>	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Superficie
<b>48333</b>	470/640	230 - 50/60	605x306x209	2,1	400/470	570	330	Semiempotrado
<b>48334</b>	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Semiempotrado
<b>48336</b>	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Semiempotrado



#### CARACTERÍSTICAS:

Conexión eléctrica: Clavija 4P.

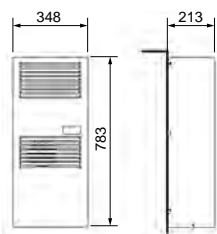
Presión máxima del circuito frigorífico: 25 bar.

Grado de protección: del lado del armario IP55 / del lado ambiente IP34.

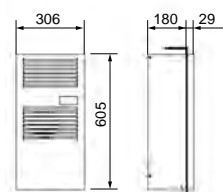
Nivel de ruido 65 dB (A).

Color RAL 7035 en relieve.

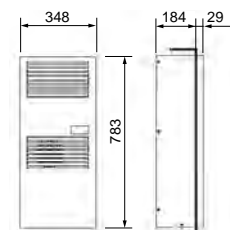
Todos los modelos incorporan sistema anti-condensación de alta entalpía y tratamiento mano-hidrofílico.



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	
<b>48341</b>	240/410	230 - 50/60	264x259x486	1,5	270/315	330	235	Techo



#### CARACTERÍSTICAS:

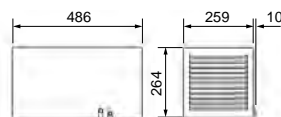
Conexión eléctrica: Clavija 4P.

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.

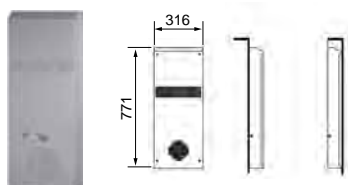


# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## 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	Limites 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 de agua	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.



Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación de agua	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 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 de agua	Par de apriete	Temp. servicio / almacenamiento
		(mm)		Nm	°C
48339	Evacuador de agua	Ø 60x49,5	200 ml/h*	6 máx.	-45/70

**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

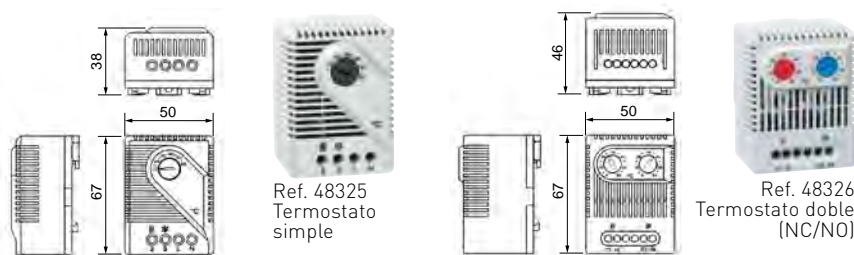
Referencias	Descripción	Dim.	Máx.potencia conexión cont. abierto	Máx.potencia conexión cont. cerrado	Control de temperatura	Temp. servicio / almacenamiento	Humedad de servicio / almacenamiento
		(mm)			°C	°C	
<b>48325</b>	Termostato mecánico simple	67x50x38	AC250 V/AC 120V, 10(4) A - DC 30W	AC250 V/AC 120V, 5(2) A - DC 30W	+5 a /+60°C	-45°C/+65°C	máx.95% RH*
<b>48326</b>	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 bimetálica  
termostática.

Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.

Grado de protección IP20.

\*Sin condensación.



### 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	
<b>48327</b>	Higrostat electrónico	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*
<b>48328</b>	Higrotermo electrónico	77x60x43	AC240 V, 10 (1,6)A - DC 60V, 0,6 A	0 a /+60°C	50 a 90 %	máx.95% RH*

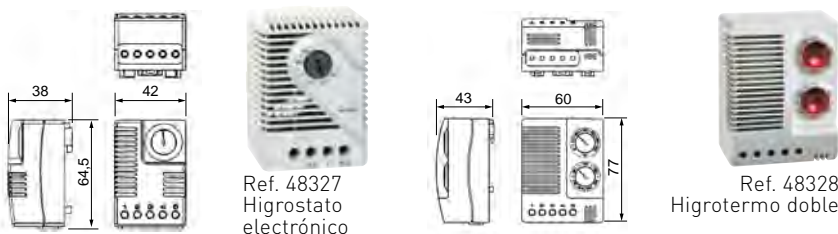
**CARACTERÍSTICAS:**

Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.

Posición de montaje vertical.

Grado de protección IP20.










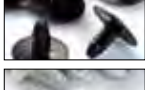






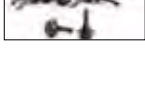
\* Sin condensación.



# COMPONENTES DE INSTALACIÓN

## Accesorios armarios y envolventes metálicos

### Tornillería

	Referencia	Descripción
	<b>48429</b>	Tuercas de jaula M6 - Montaje frontal
	<b>48416</b>	Tuercas de jaula M6 - Normal
	<b>48435</b>	Tuercas de jaula M8 - pinza 3 mm
	<b>48424</b>	Tornillo trilobular c/avellanada; c/torx M6x19
	<b>48425</b>	Tornillo trilobular c/alomada; c/torx M6x12
	<b>48468</b>	Tornillo c/Allen M8x16
	<b>48470</b>	Tornillo c/Allen M12x20
	<b>48476</b>	Tornillo antigiro M6x10. Hexagonal PH+R dureza 4.8
	<b>48434</b>	Tornillo DIN965 M6x20
	<b>48417</b>	Tuercas antigiro M8
	<b>48433</b>	Tuercas DIN 934 M6
	<b>48418</b>	Tapón de clipaje 3.5x13
	<b>48428</b>	Remaches desmontables 5x11
	<b>48431</b>	Tornillos autorroscantes para chapa fina M4x7
	<b>48432</b>	Tornillos rosca chapa DIN 7981 F 3.5x6.5
	<b>48512</b>	Tornillo roscachapa para tapa pasacables
	<b>48436</b>	Tira de tapones de cierre (puertas empotrar/superficie)
	<b>48438</b>	Tapón (armarios sin puerta)
	<b>48511</b>	Tapón reversible M5 (puerta Argenta)
	<b>48439</b>	Casquillos de giro (puertas empotrar)

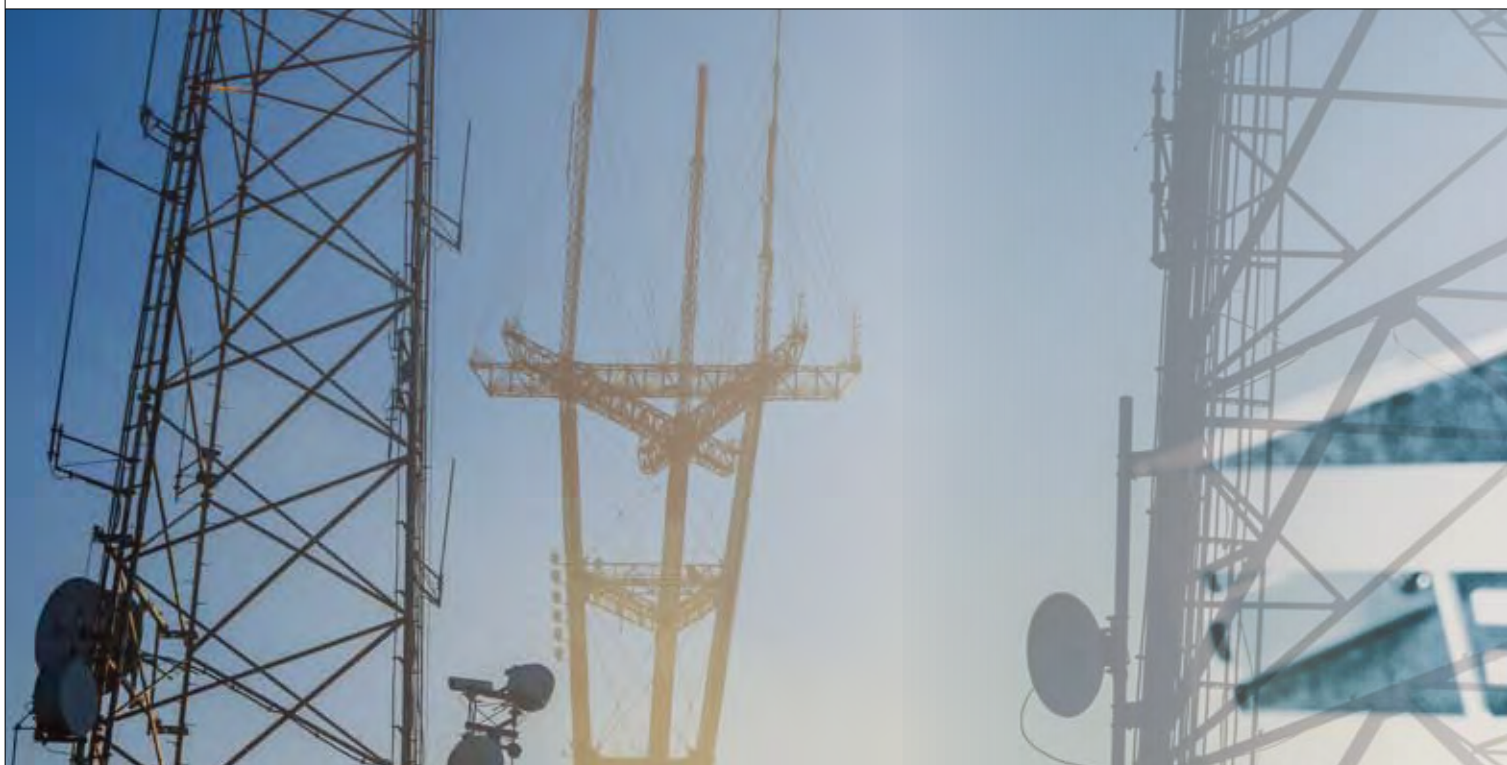




# REGISTROS

para la construcción

ICT  
FENIX  
RODA



## Registros para infraestructuras comunes de telecomunicaciones

La serie ICT comprende un conjunto de envoltentes 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			
				EMPOTRAR		SUPERFICIE	
				Cortafuegos RD 346/2011	Laterales abiertos RD 401/2003 *	Entradas laterales IP 55	Entradas pretroqueladas IP 33
Hasta 20	< = 3 4 >= 5	Variable >= 5 Variable	450x450x150	AE4550RF30	AE4545	AM4545	AB4545
			450x450x150	AE4550RF30	AE4545	AM4545	AB4545
			500x700x150	AE5070RF30	AE5070-AE7050	AM5070	AB5070-AB7050
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)

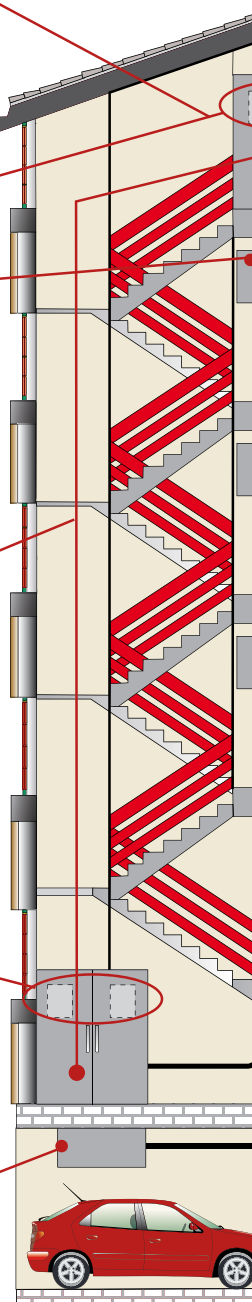
### RIT MODULAR ÚNICO

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	

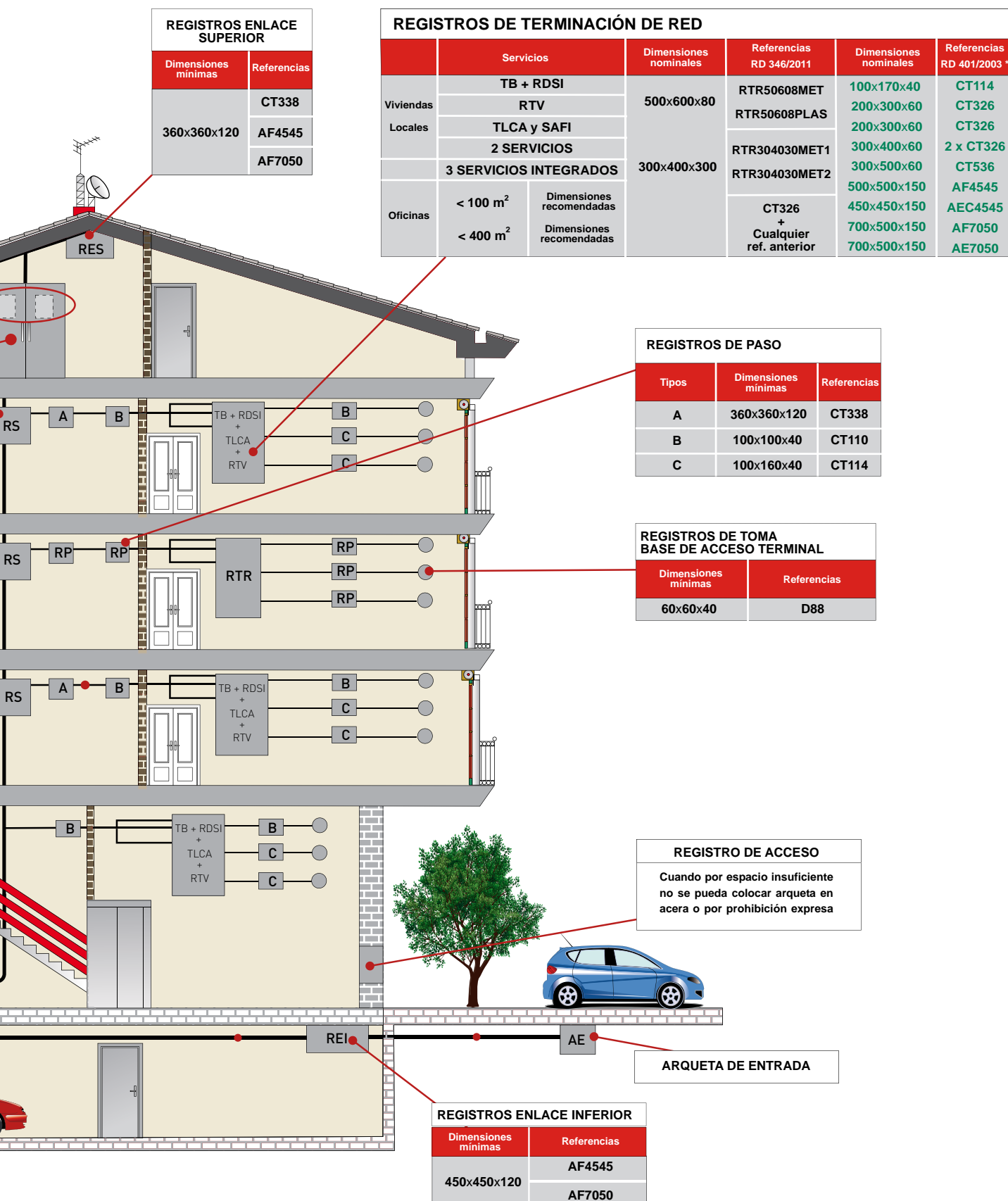
### REGISTROS SECUNDARIOS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN

Dimensiones mínimas	Referencias		
	Empotrar laterales abiertos	Superficie con entradas laterales	Superficie con entradas pretroqueladas
450x450x150	AE4545	AM4545	AB4545
450x450x150	AE4545	AM4545	AB4545
500x700x150	AE5070-AE7050	AM5070	AB5070-AB7050



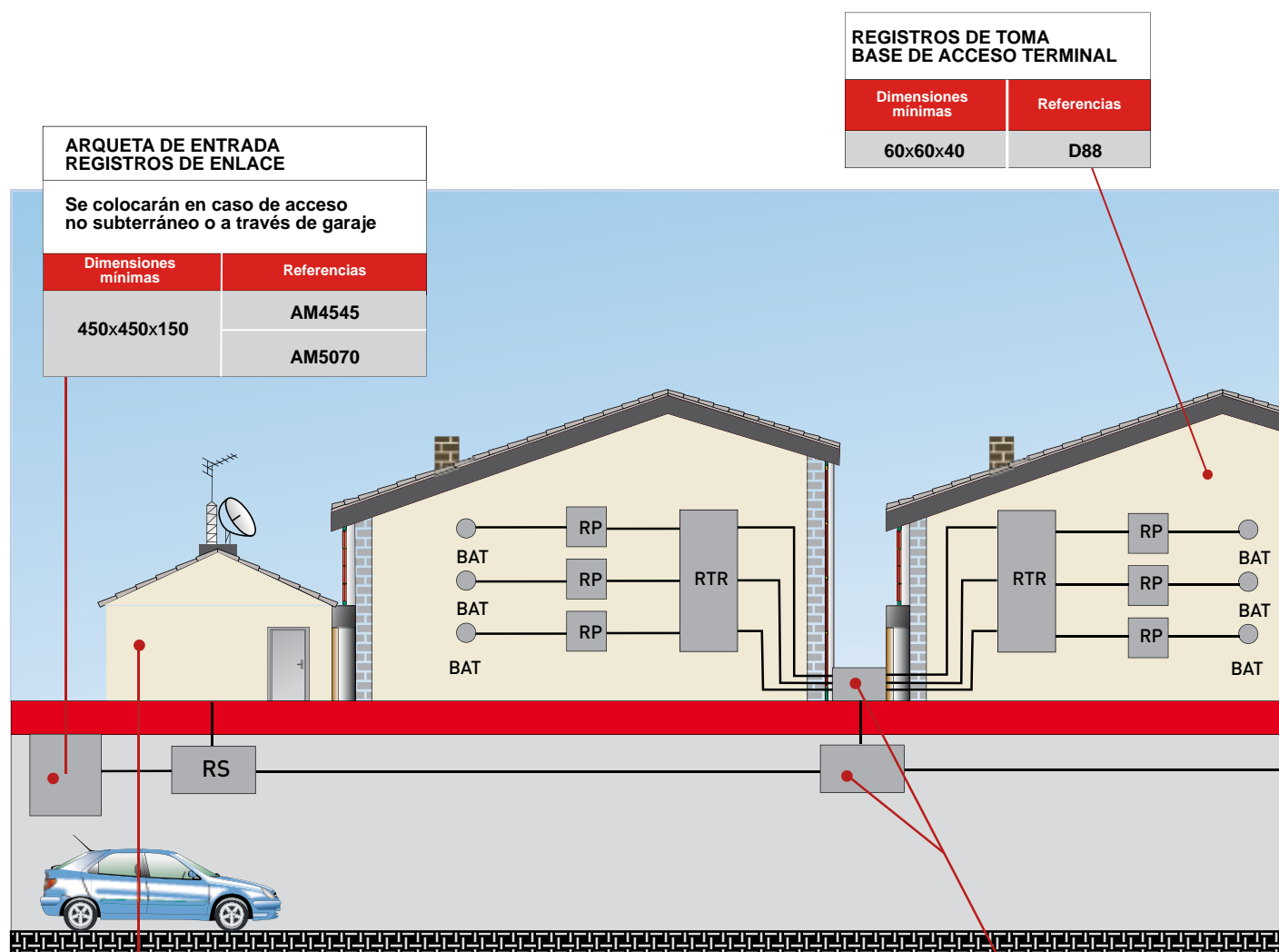
Las dimensiones indicadas en los registros son las mínimas prescritas en el R.D. 346/2011.





\* Para proyectos visados antes del 1 de abril de 2011.

## Resumen esquemático de una instalación de telecomunicaciones (ICT) Para viviendas unifamiliares



ARQUETA DE ENTRADA REGISTROS DE ENLACE	
Se colocarán en caso de acceso no subterráneo o a través de garaje	
Dimensiones mínimas	Referencias
450x450x150	AM4545
	AM5070

REGISTROS DE TOMA BASE DE ACCESO TERMINAL	
Dimensiones mínimas	Referencias
60x60x40	D88

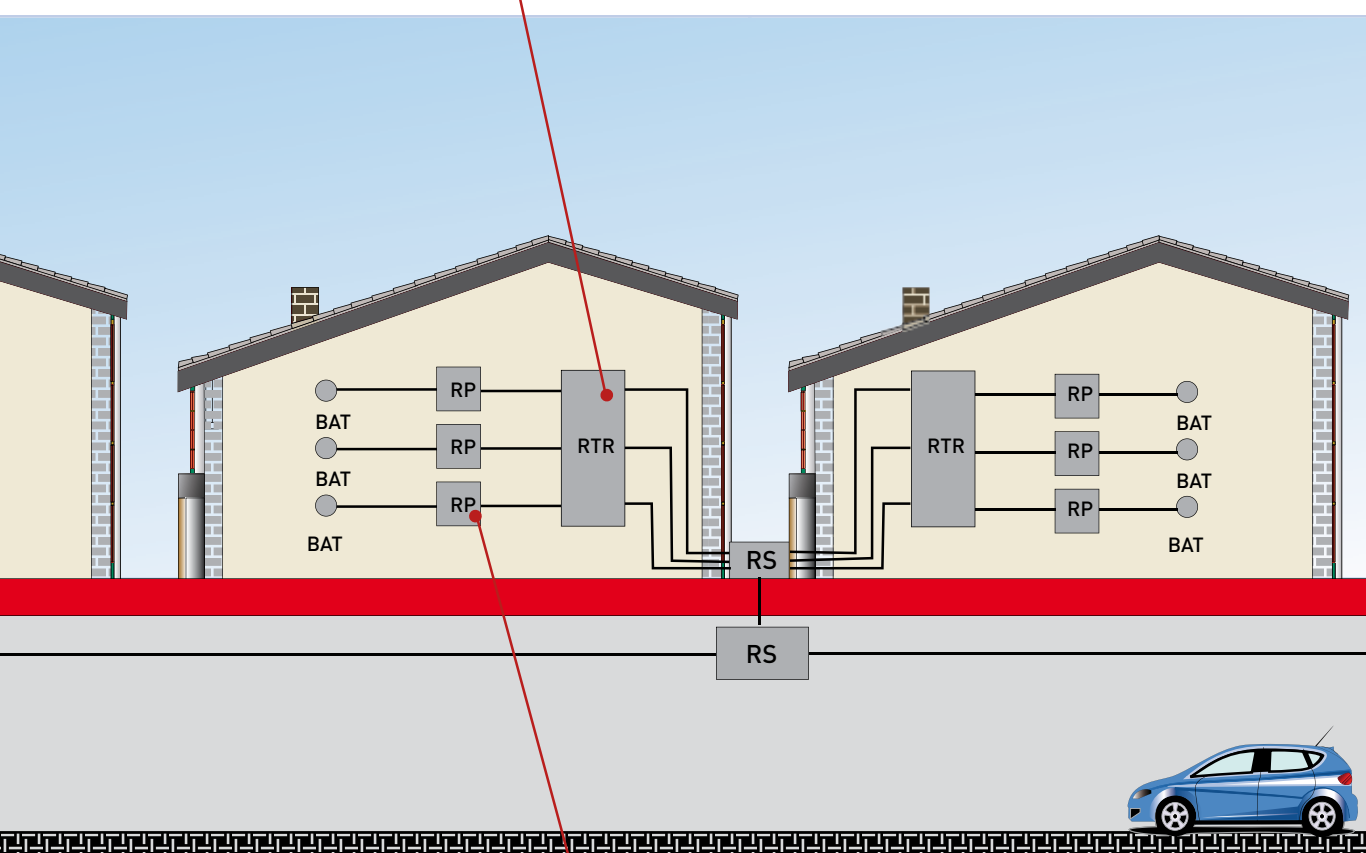
RIT ÚNICO Y MODULAR				
En el caso de RIT las medidas mínimas serán:				
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 10	2000	1000	500	RITM 20010050 RITU 20010050
Más de 10	2300	2000	2000	

REGISTROS SECUNDARIOS		
- Para instalación a la intemperie - Para cambios de dirección		
Dimensiones mínimas	Referencias	
450x450x150	AM4545	AB4545
	AM5070	AB5070

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 RTR50608PLAS	100x170x40 200x300x60	CT114 CT326
	RTV				
	TLCA y SAFI	300x400x300	RTR304030MET1 RTR304020MET1	200x300x60 300x400x60	CT326 2 x CT326
	2 SERVICIOS				
	3 SERVICIOS INTEGRADOS			300x500x60	CT536
			CT326 + Cualquier ref. anterior		



## 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 120° 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

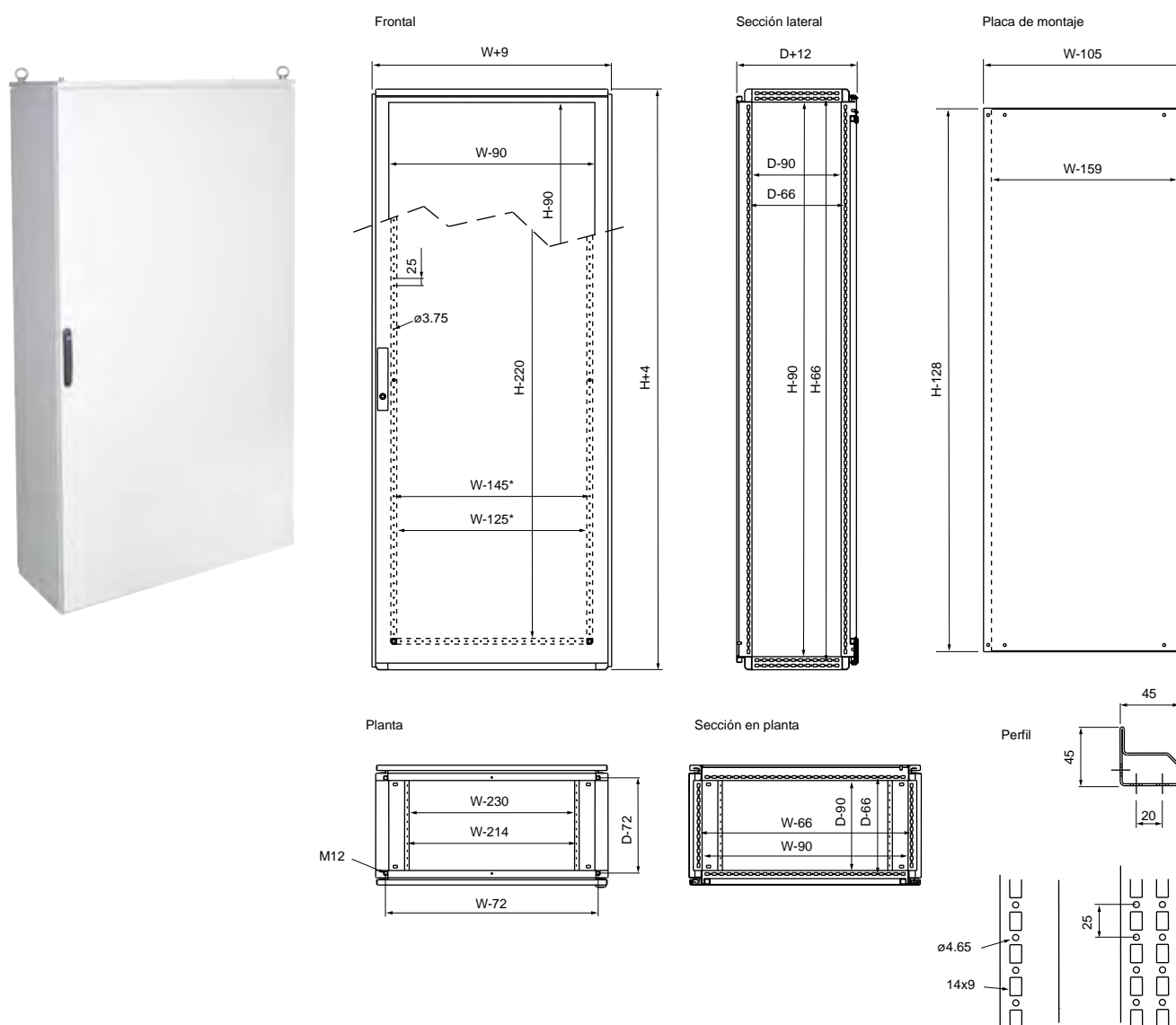
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Descripción	Puerta	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTOXANCHOXPROF.					KG	20	25	30	35	40	
RITM20010050	2000x1000x500	Rit modular	PO	770x410	156,00	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0	RTIM
RITM20016050	2000x1600x500	Rit modular	PO Doble	1370x410	210,00	968,0	1210,0	1452,0	1694,0	1936,0	RITM
RITM20020050	2000x2000x500	(dos armarios unidos de 2000x1000x500)	PO	2x(770x410)	220,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	RITM
RITU20010050	2000x1000x500	Rit Compacto	PO	770x410	121,36	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RITU
RITU20010050/PD	2000X1000X500	Rit Compacto	PO Doble	770x410	122,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RITU

RITM: Rit modular desmontable superior / inferior; Enlazable para crear conjuntos de tamaño adecuado en función del número de PAU's del edificio.

RITU: 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.



H	W	D
2000	1000	500
2000	1600	500

## 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 limítrofe 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 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.
- 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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
CT338	407x407x126	404x404x123	Superior - Empotrar	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICTRP3838
AF4545	500x500x150	-	Superior / Inferior - Superficie	8,91	86,2	107,8	129,4	150,9	172,5	ICTRE4545
AF7050	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.

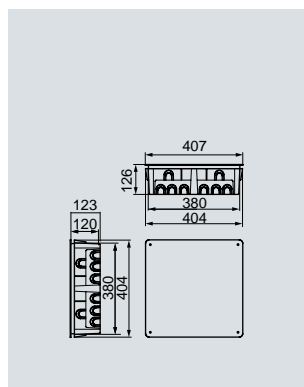
Materiales plásticos libres de halógenos.

## Accesorios

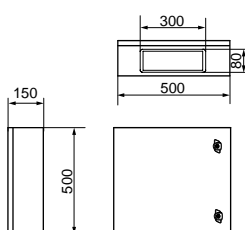
Registros de enlace	Ref.
Tapa para CT338	<b>74500</b>
Tornillos 1x13 para tapa	<b>92611</b>
Pack soporte a pared separador 20x20 (4 unid)	<b>48423</b>
Pack soporte a pared plano (4 unid)	<b>48427</b>
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	<b>48456</b>



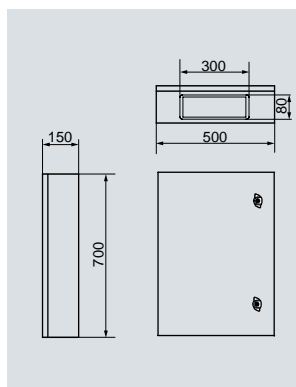
CT338



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, 80-120µ. 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 µ. 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 propiedad de la edificación.

Se colocará un registro secundario en los siguientes casos:

- En los puntos de encuentro entre una canalización perinicial 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 se realizará practicando en el muro o pared de la zona comunitaria de cada planta

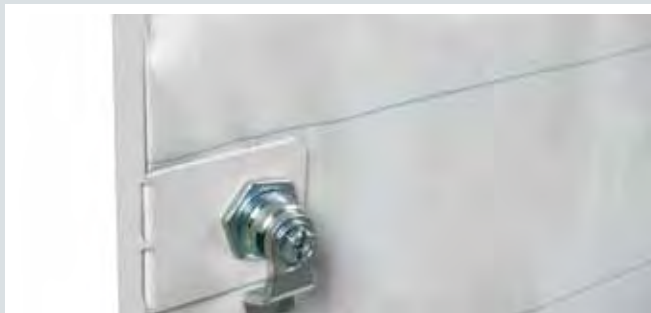
(descansillos) un hueco de 150 mm de profundidad a una distancia mínima de 300 mm del techo en su parte más alta. Las paredes del fondo y laterales deberán quedar perfectamente enlucidas y, en la del fondo, se adaptará una placa de material aislante (madera o plástico) para sujetar con tornillos los 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.

Empotrando 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)



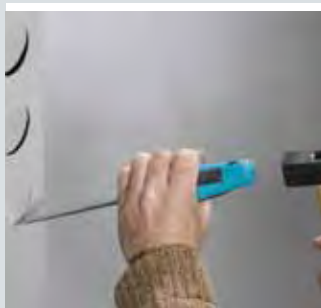
## Registros secundarios de empotrar resistentes al fuego RF60

### 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	
AE4550RF60	496x546x22	455x505x22	RF60	7,40	RF60MET
AE5070RF60	546x746x22	505x705x22	RF60	11,00	RF60MET
AE55100RF60	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.

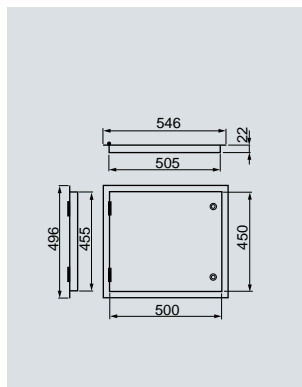
## Accesorios

### Registros secundarios empotrar cortafuegos

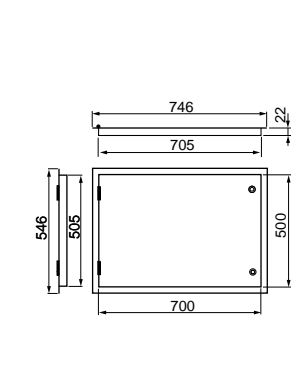
	Ref.
Cierre triángulo 8 - 1P para RF60	48530



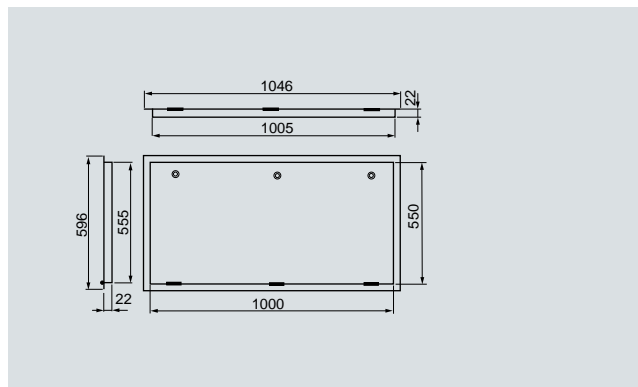
**AE4550RF60**



**AE5070RF60**



**AE55100RF60**



## Registros secundarios de superficie IP33

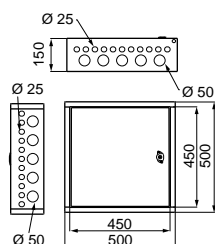
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.							
AB4545	500X500X150	9,02	97,19	121,5	145,8	170,1	194,4	33ICTRS4545
AB5070	550X750X150	13,37	98,51	123,1	147,8	172,4	197,0	33ICTRS5070HOR
AB7050	750X550X150	13,02	139,10	173,9	208,6	243,4	278,2	33ICTRS7050
AB55100	600X1050X150	20,91	142,07	177,6	213,1	248,6	284,1	33ICTRS55100HOR
AB10055	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



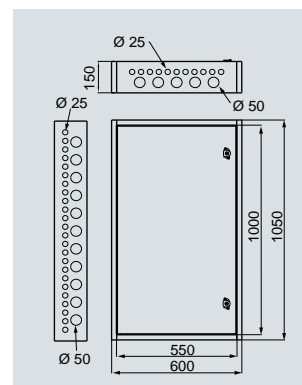
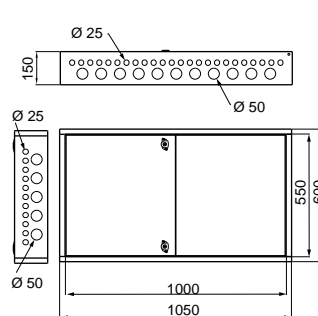
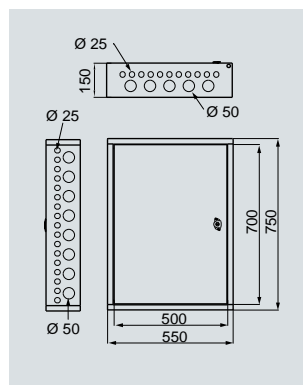
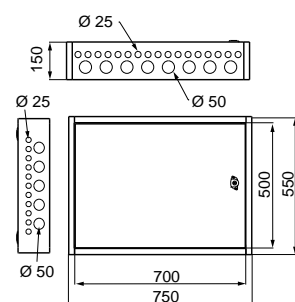
AB7050



AB55100



AB10055





## Registros secundarios de superficie IP55

Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.							
<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

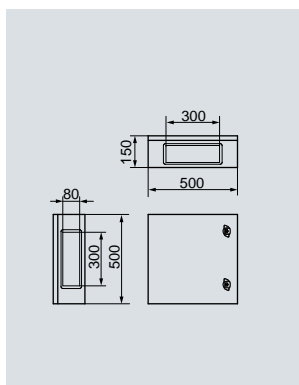
### Registros secundarios IP33-IP55

Ref.

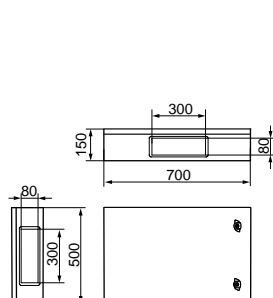
Tabique separador para AM55100	<b>68302</b>
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	<b>48456</b>



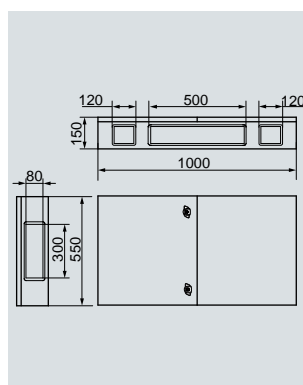
**AM4545**



**AM5070**



**AM55100**



## Registros secundarios empotrar IP33 (Según RD 401/2003)

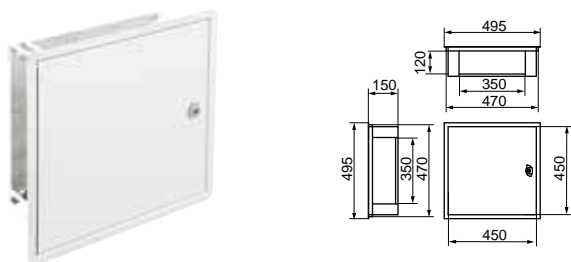
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	
<b>AE4545</b>	495x495x150	470x470x120	5,32	ICTRSE4545
<b>AE5070</b>	545x745x150	520x720x120	4,04	ICTRSE5070
<b>AE7050</b>	745x545x150	720x520x120	8,18	ICTRSE7050
<b>AE55100</b>	595x1045x150	570x1020x120	12,66	ICTRSE55100
<b>AE10055</b>	1045x595x150	1020x570x120	14,19	ICTRSE10055

Para proyectos visados con antiguo reglamento (antes del 1 de abril de 2011).

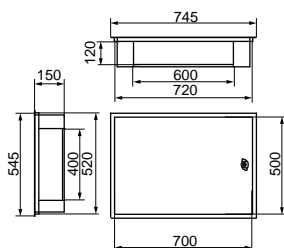
Con placa hidrófuga incorporada.

Empotrar - IP33 - acero laminado blanco RAL 9003.

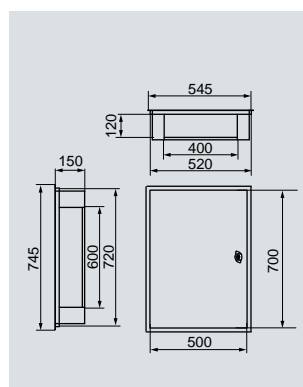
### AE4545



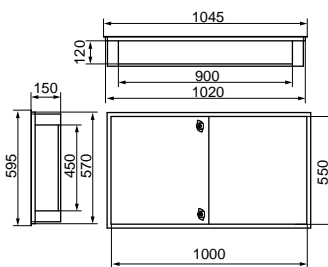
### AE5070



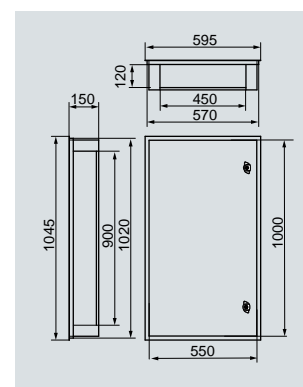
### AE7050



### 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 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.

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 multidiámetro 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	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
CT110	119x119x53	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	ICTRP1010
CT114	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTR+RDSI
CT338	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.



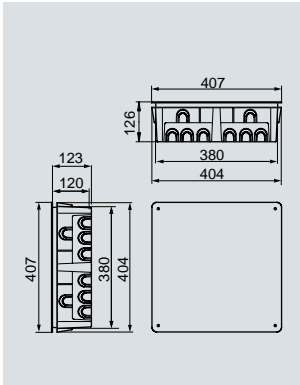
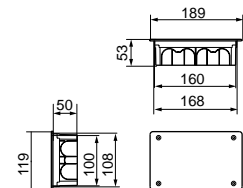
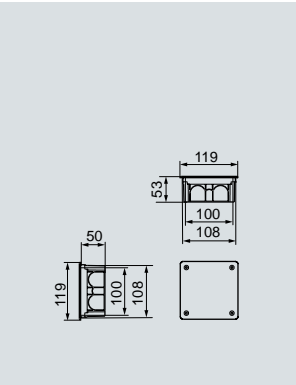
CT110



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.

## 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.

## 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

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 par 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
			20	25	30	35	40	
D88	ALTOXANCHOXPROF. 71x71x40	KG 0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	ICTRP6060

Base: PS negro.

Materiales plásticos libres de halógenos.

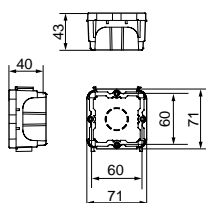


D88

## Accesorios

Registros de paso	Ref.
Tapa para CT110	74480
Tapa para CT114	74450
Tapa para CT338	74500
Tornillos 4x13 para tapas	92611

Registro de toma	Ref.
Tapa para D88	94380





## 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 80-120µ. 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 envoltentes 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 las envoltentes 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.

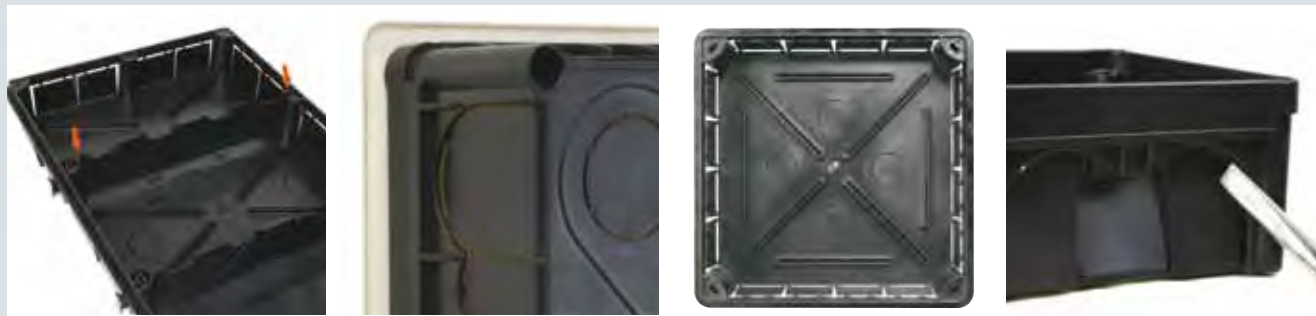
Para proyectos visados con anterioridad al 1 de abril de 2011 se pueden utilizar los registros especificados en el RD 401/2003.

(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 pretroqueles 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  $\frac{1}{4}$  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.



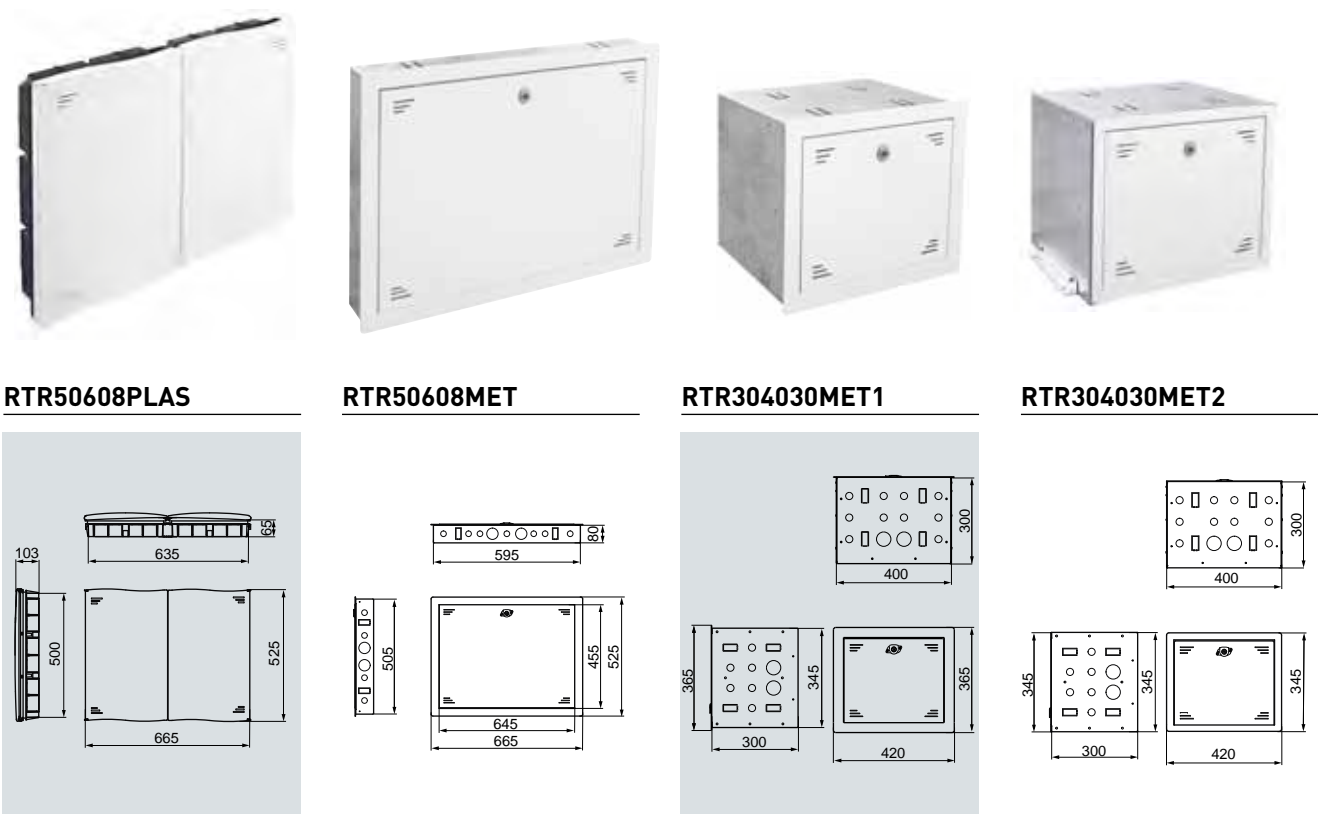
## Registros de terminación de red plásticos IP33

- 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 pretroqueles 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.

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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
RTR50608PLAS	525x665x103	500x635x65	Empotrar	11,11	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
RTR50608MET	525x665x80	505x645x80	Empotrar	3,70	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
RTR304030MET1	365x420x300	345x400x300	Empotrar	8,75	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
RTR304030MET2	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).**



## Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 401/2003)

Registros de terminación de los productos de los modelos CT114, CT326, CT436 y CT536									
Referencia tipo	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40	
CT114	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTB+RDSI
CT326	220x319x65	223x318x63	0,60	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	ICTRTRRTVTLCA
CT436	319x438x65	318x442x63	1,12	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
CT536	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.

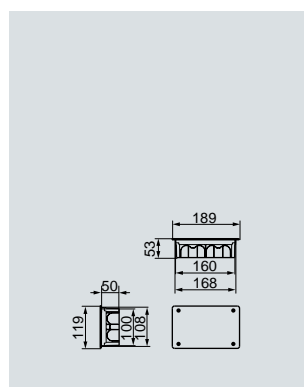
Empotrar - IP33.

## Accesorios

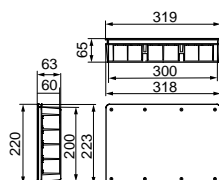
Registros de terminación de red IP33	Ref.
Tapa para CT114	74450
Tapa para CT326/CT436	74460
Tapa para CT536	74470
Tornillo 4x13 para tapas	92611
Tabique separador para CT326/CT536	94390
Cierre 1/4 vuelta tipo buzón con llave cod.333	48456



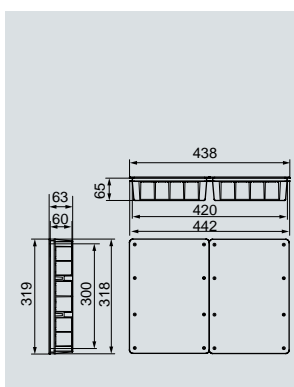
CT114



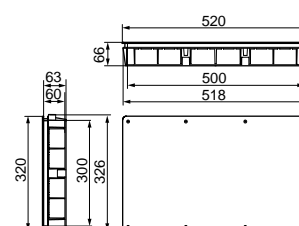
CT326



CT436



CT536





## 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



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 discurran 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 <sub>1</sub>	Plantas sótano	Plantas sobre rasante, altura de evacuación del edificio		
		<15 M	<28 M	≥28 M
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.

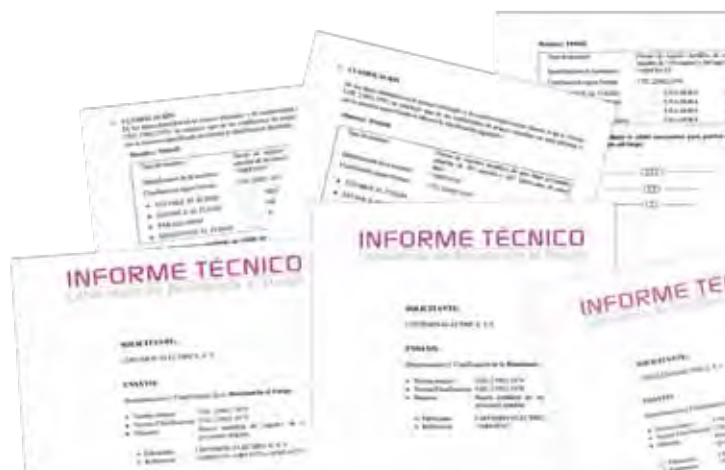
(3) R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

(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>2</sub>30 / EI<sub>2</sub>60.
- 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.







## 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  $\mu$ . 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.

## 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-poliéster 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°.

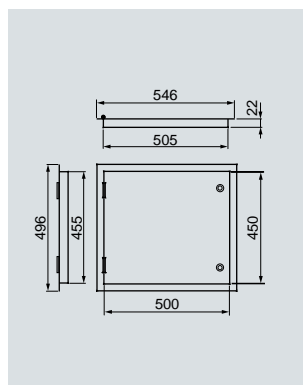
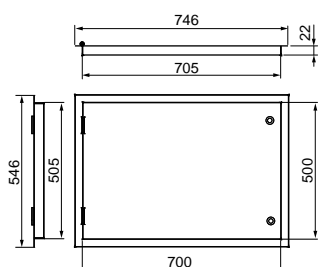
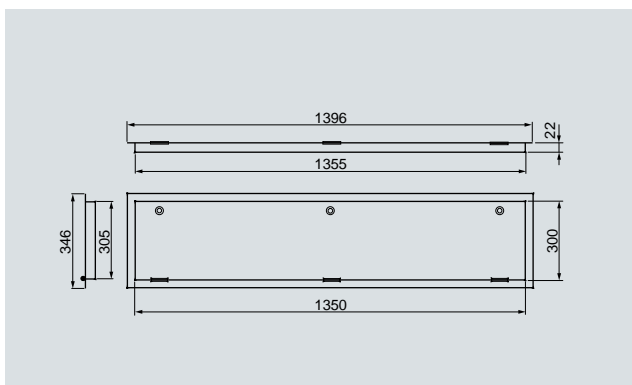
## Cierre

- Cierre  $\frac{1}{4}$  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**



## 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 retractilado.
- 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

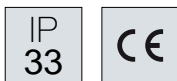
- Marco metálico fabricado en acero laminado con perfil recto y fijación interior mural para su alojamiento en la pared.
- En las cuatro esquinas presentan los alojamientos para la instalación de las bisagras, permitiendo así que el marco sea reversible.

#### 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 Hidrocarbónico se suministran con cierre de maneta montado.

#### 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.



## 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	RPN7078/TR	RPN7078/TR	-	RPN7078/SC	-	-	
900x500	CGP 400A 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.

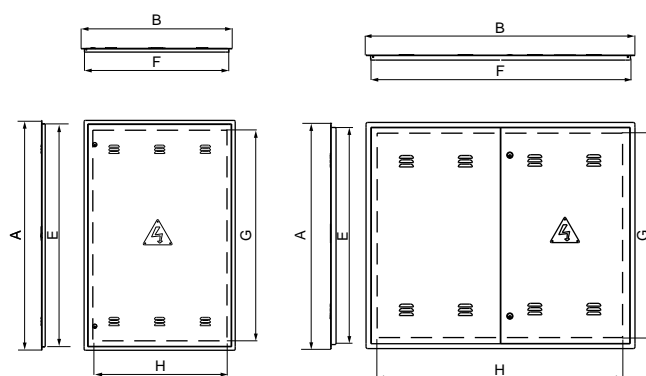
/HC: cierre maneta Hidrocantábrico.

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
RPN9050/SC	-	RPN9050/SC	RPN9050/HC		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						
ALTOXANCHO		FECSA ENDESA	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE	
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7	-	<b>RSN4556/TR</b>	-	-	-	-	
600x600	CGP 630A E9 CPM-2 CDU	-	<b>RSN6060/TR</b>	-	<b>RSN6060/SC</b>	<b>RSN6060/SC</b>	-	
620x360	CPM-1	-	<b>RSN6236/TR</b>	-	-	-	-	
700x420	CGP 160 E9 CGP 250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL	-	<b>RSN7042/TR</b>	-	<b>RSN7042/SC</b>	-	<b>RSN7042/SC</b>	
700x780	CPM-3 2CGP 250A E9 2CGP 400A E9	-	-	<b>RSN7078/TR</b>	-	-	-	
700x940	2 CGP 250A E7 2 CGP 400A E7	-	<b>RSN7094/TR</b>	-	<b>RSN7094/SC</b>	-	-	
1000x700	2 CGP 250A E7 2 CGP 400 A E7 MT2/E CDU	<b>RSN10070/TC</b>	-	-	-	-	-	
1250x740	CPM-3 CSP	-	-	-	-	<b>RSN12574/SC</b>	-	
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	<b>RSN14090/JIS</b>	<b>RSN14090/TR</b>	-	-	-	-	
1400x1025	TMF-1 2CPM-3	<b>RSN140100/JIS</b>	-	-	-	-	-	

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.

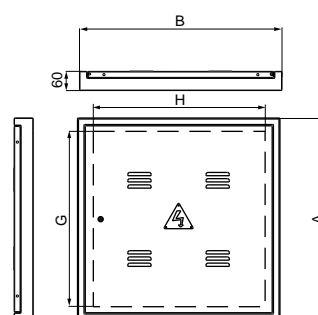
/TC: cierre triangular con candado.

/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	
RSN6060/SC	650x650x60	560x560	1	
-	670x410x60	580x320	1	
RSN7042/SC	750x470x60	660x380	1	
-	750x830x60	660x740	1	
RSN7094/SC	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





Envolventes eléctricas 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 envoltorios 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 un 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





## 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 envolvente 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 envolvente 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 resaltes 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 envolvente.
- 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.

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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
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).



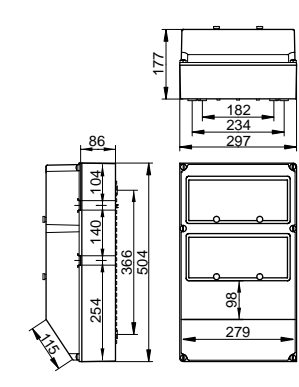
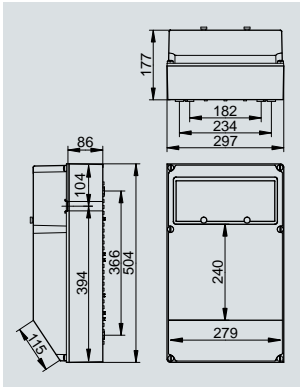
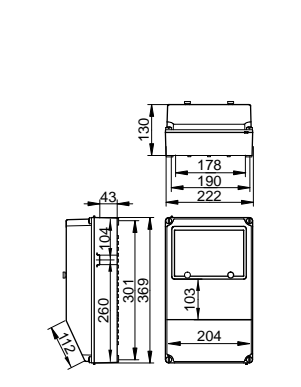
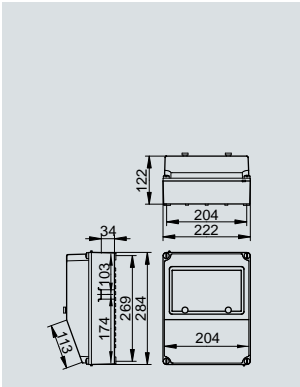



1X9 módulos  
178P

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	
<b>178P/RR</b>	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,30	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
<b>178M/RR</b>	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,46	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
<b>1712GM/RR</b>	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,87	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
<b>1724GM/RR</b>	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 utilizada en las tomas de corriente:

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	4
2P+T	32	6	6			6
3P+T		6	6	6		6
3P+N+T		6	6	6	6	6
2P+T	63	16	16			16
3P+T		16	16	16		16
3P+N+T		16	16	16	16	16
2P+T	125	35	35			16
3P+T		35	35	35		16
3P+N+T		35	35	35	16	16

### Montajes especiales



Cajas lisas.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

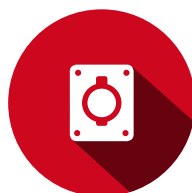


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

### 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)
V8PK2	1x9 rail 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	1x9 rail DIN	1,55	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
V8PV2	1x9 rail 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)					
V8PB2	1x9 raíl DIN	1,62	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
40018	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.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MA2	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
40128	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.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MC2	1x9 raíl DIN	1,90	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
40123	1x9 raíl DIN	1,90	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+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.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V2GL2	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)

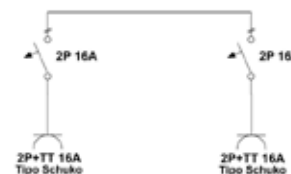


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
<b>V8PK2/P</b>	1x9 raíl DIN	1,34	2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

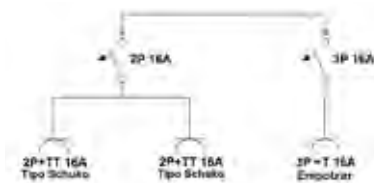


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
<b>V8PA2/P</b>	1x9 raíl DIN	2,57	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.

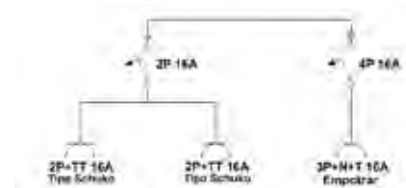


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
<b>V8PV2/P</b>	1x9 raíl DIN	2,65	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
<b>V8PB2/P</b>	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)

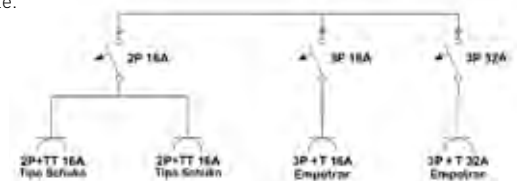


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A) (V)					
V8MA2/P	1x9 raíl DIN	3,75	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130.

TIPO: 67TC09M - IP44.

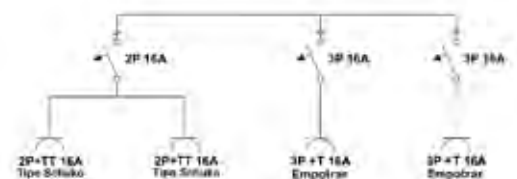


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A) (V)					
V8MC2/P	1x9 rail DIN	3,75	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130 mm.

TIPO: 67TC09M - IP44.

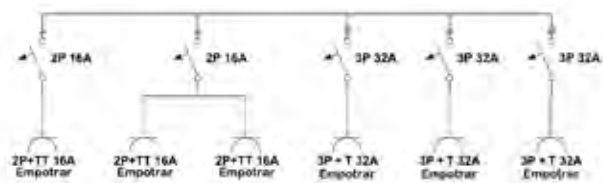


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A) (V)					
V2GL2/P	1x13 raíl DIN	6,62	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	220
			3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

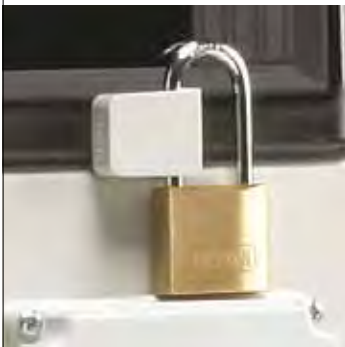
DIMENSIONES: 504x297x177 mm.

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

### 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		Sección cable	
		N	T	N	T	NEUTRO	TIERRA
67TC09	92304	8+2	8+2	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)
67TC13	92301	12+2	12+2	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)
67TC26	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)

# ACCESORIOS PRYMA

Cofrets para tomas de corriente IP67

PRYMA



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 PRYMA

Accesorios 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



IP  
65

CE



## Cofrets para tomas de corriente IP65

La serie STAR comprende un conjunto de envoltentes 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 envoltentes 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





## Gama de producto

- Cofrets 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.

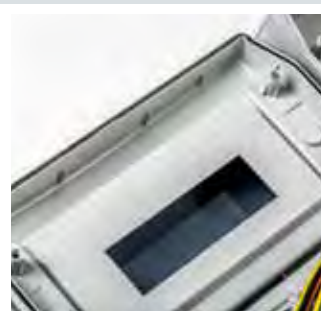
## Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente 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.

Cofrets 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.

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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CS4PT	1x4 raíl DIN	330x138x110	0,80	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04
CS6PT	1x6 raíl DIN	400x176x110	1,21	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC06
CS9PT	1x8 raíl DIN	400x224x110	1,39	16,7	20,9	25,1	29,2	33,4	65TC08
CS12PT	1x12 raíl DIN	436x310x147	1,97	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12
CS18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,51	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18
CS26PT	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

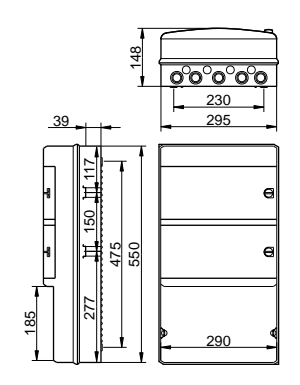
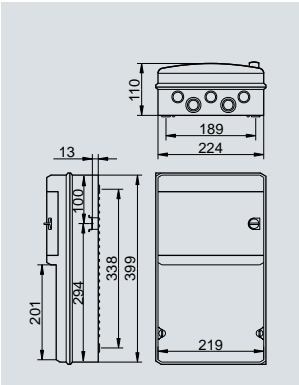
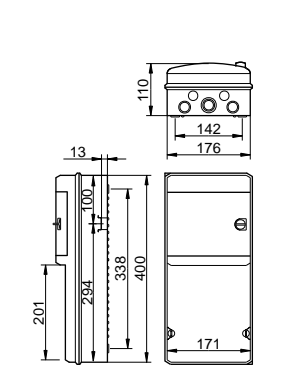
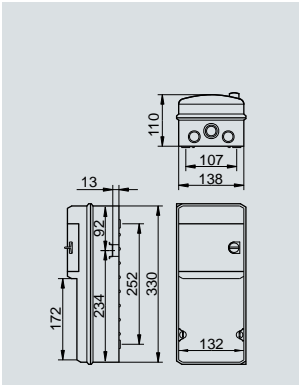
SUP.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40  
INF.: 2xM16/20-2xM25/32-1xM32/40

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						
CS4PT/RR	1x4 raíl DIN	330x138x110	0,87	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04
CS6PT/RR	1x6 raíl DIN	400x176x110	1,28	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC06
CS9PT/RR	1x8 raíl DIN	400x224x110	1,49	16,7	20,9	25,1	29,2	33,4	65TC08
CS12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,14	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12
CS18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,70	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18
CS26PT/RR	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).



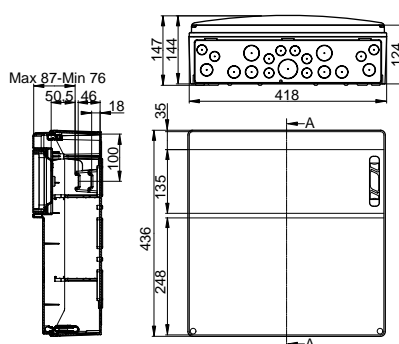
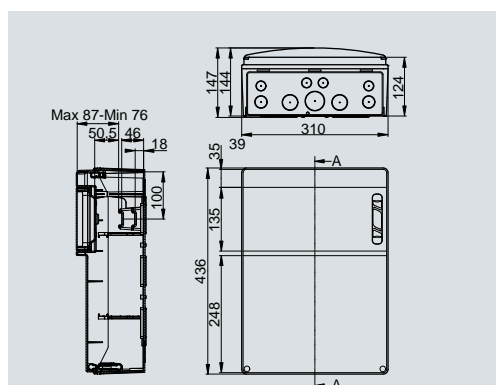
#### 1x12 módulos CS12PT

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





## 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

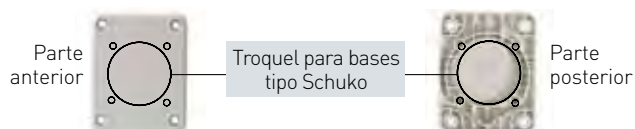
- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar 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)

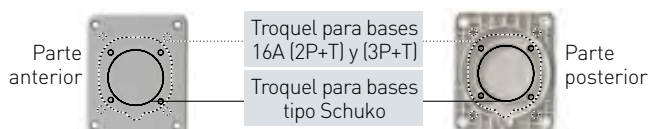
Tapas suministradas montadas en la caja.

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.

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 válidas sólo para bases IP44.

### Tapas pretroqueladas (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 pretroques 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 Schuko 16A - IP44-IP54.





## Cofrets para tomas de corriente IP65 con tapas pretoqueladas

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	0,81	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04TR
<b>PCS6PT</b>	1x6 raíl DIN	400x176x110	2 - 66x83 2 - 80x96	1,24	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	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



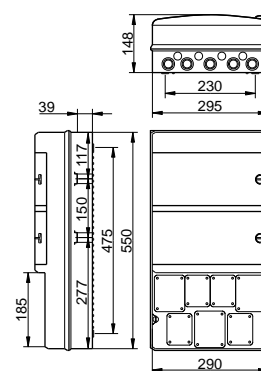
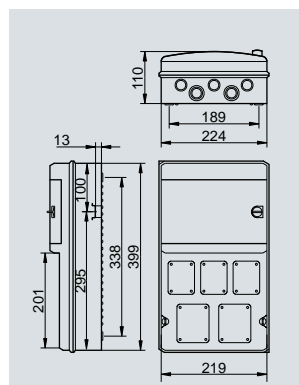
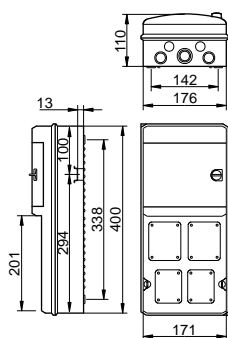
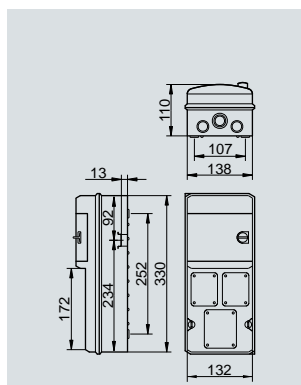
#### 1X8 módulos PCS9PT

SUP.: 3xM20/25-2xM25/32  
INF.: 3xM20/25-2xM25/32



#### 2x12 (24) módulos PCS26PT

SUP.: 4xM16/20-5xM25/32  
INF.: 4xM16/20-5xM25/32





### Cofrets para tomas de corriente IP65 con tapas pretroqueladas 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
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
PCS4PT/RR	1x4 raíl DIN	330x138x110	3 - 66x83 2 - 80x96	0,88	10,5	13,2	15,8	18,4	21,0	65TC04TR
PCS6PT/RR	1x6 raíl DIN	400x176x110	2 - 66x83 2 - 80x96	1,29	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC06TR
PCS9PT/RR	1x8 raíl DIN	400x224x110	3 - 66x83 2 - 80x96	1,53	14,3	17,9	21,5	25,1	28,7	65TC08TR
PCS12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	6 - lisas 4 - 16A 4 - schuko	2,23	24,1	30,1	36,1	42,1	48,2	65TC12TR
PCS18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	8 - lisas 6 - 16A 6 - schuko	2,81	30,0	37,5	45,1	52,6	60,1	65TC18TR
PCS26PT/RR	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

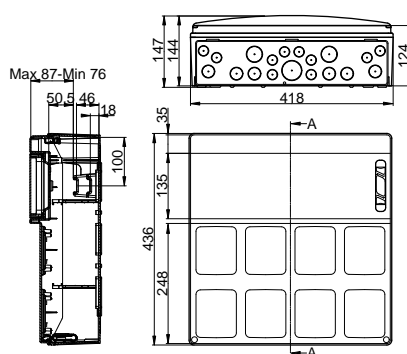
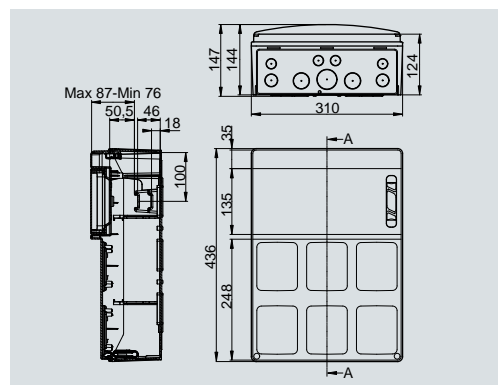
#### 1X18 módulos

##### 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 TI-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 utilizada en las tomas de corriente:

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	4
2P+T	32	6	6			6
3P+T		6	6	6		6
3P+N+T		6	6	6	6	6
2P+T	63	16	16			16
3P+T		16	16	16		16
3P+N+T		16	16	16	16	16
2P+T	125	35	35			16
3P+T		35	35	35		16
3P+N+T		35	35	35	16	16

## Montajes especiales

4 POSIBILIDADES DIFERENTES.

### MÓNTELO USTED MISMO



Cajas lisas.



Cajas con tapas pretroqueladas.

### SOLICÍTELO A FÁBRICA



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

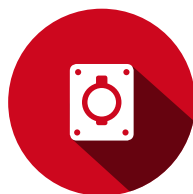


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

## 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
								(A)	(V)
SV4100	1x4 rail 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								
SV6302	1x6 raíl DIN	1,53	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
40269	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								
SV6305	1x6 raíl DIN	2,14	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
40270	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								
SV9301	1x8 raíl DIN	2,15	2	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220
40298	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

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9302	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
40299	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)
SV9100	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)
SV12100	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)
SV12300	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)					
SV12301	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)					
SV12302	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)					
SV18100	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

## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



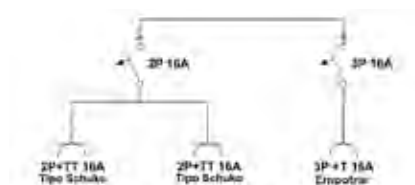
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV4100/P	1x4 raíl DIN	1,69	4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
 DIMENSIONES: 330x138x110 mm.  
 TIPO: 65TC04 - IP44.



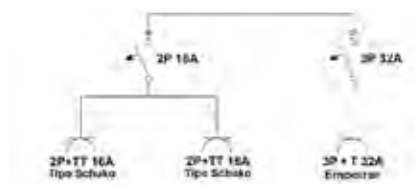
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV6302/P	1x6 raíl DIN	2,36	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
 DIMENSIONES: 400x176x110 mm.  
 TIPO: 65TC06 - IP44.



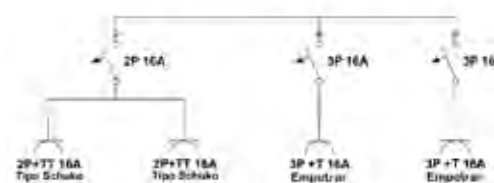
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV6305/P	1x6 raíl DIN	2,96	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

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)
SV9301/P	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.



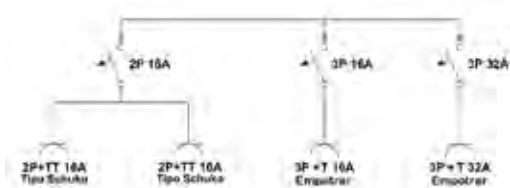


## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



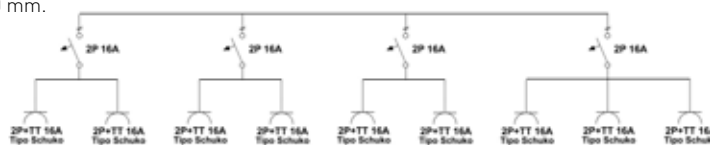
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
KG			(A)					(V)
SV9302/P	1x8 rail DIN	2,58	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
 DIMENSIONES: 400x224x110 mm.  
 TIPO: 65TC08 - IP44.



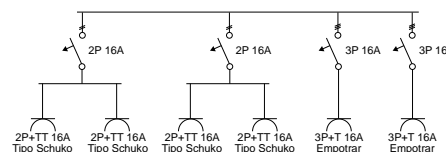
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción		IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					(A)	(V)
SV9100/P	1x8 raíl DIN	2,49	9	Bases tipo Schuko		44	2P+T	16	220

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
 DIMENSIONES: 400x224x110 mm.  
 TIPO: 65TC08 - IP44.



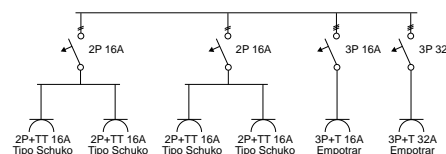
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
		KG						(A)	(V)
SV12100/P	1x12 raíl DIN	3,97	2	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	380	
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220	

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)					
SV12300/P	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.

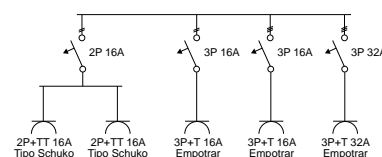


## Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



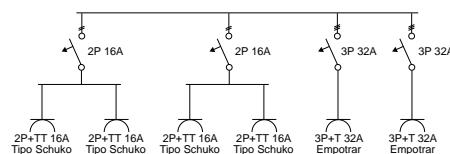
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12301/P	1x12 rail DIN	4,78	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	380
			1	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
**DIMENSIONES:** 436x310x147 mm.  
**TIPO:** 65TC12 - IP44.



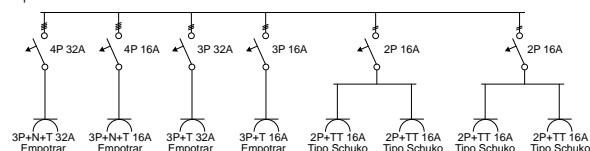
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12302/P	1x12 rail DIN	4,89	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	380
			4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	220

**ACABADO:** Gris RAL 7035 con ventana transparente.  
**DIMENSIONES:** 436x310x147 mm.  
**TIPO:** 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV18100/P	1x18 rail 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

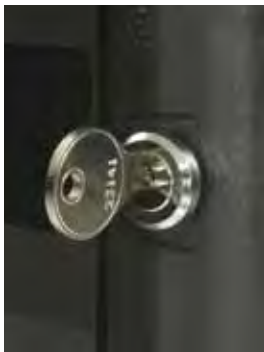
**Accesorios STAR - STAR PRETROQUELADA - STAR COMPLET**



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	NEUTRO	TIERRA
65TC04	92303	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)
65TC06	92303	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)
65TC08	92304	8+2	8+2	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)
65TC12	22002	12+2	12+2	-	-	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
65TC18	22003	16+2	16+2	-	-	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
65TC24	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)



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 comunes

Accesorios 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

### Accesorios para cajas de 4-6-8-24 mód.

Accesorios 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 pretroqueladas	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

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

### Accesorios para cajas de 12-18 mód.

Accesorios y tornillería	Ref.
Bisatra 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 pretroqueladas	Ref.
Tapa lisa con junta de goma	94270
Tapa 16A con junta de goma	94271
Tapa Schuko con junta de goma	94272

### 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.

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



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



## Datos técnicos CUADROS DE OBRA

- **Grado de protección del conjunto:** IP65.
  - En envoltente metálica: IP65.
  - En envoltente Pryma: IP67.
  - En envoltente Star: IP65.
  - En bases de enclavamiento y tipo Schuko: IP67.
  - En seta de seguridad: IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
  - En envoltente: 650°C.
  - En tomas de corriente: 960°C.
- **Presión de bola:**
  - En envoltente: 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...)





## Gama de producto

### Cuadros plásticos:

- Modelos sobre envoltorio Pryma IP67: 26 - 39 - 52 y 56 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Modelos sobre envoltorio 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 pretroqueladas 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 utilizada 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	4
2P+T		6	6			6
3P+T	32	6	6	6		6
3P+N+T		6	6	6	6	6
2P+T		16	16			16
3P+T	63	16	16	16		16
3P+N+T		16	16	16	16	16
2P+T		35	35			16
3P+T	125	35	35	35		16
3P+N+T		35	35	35	16	16



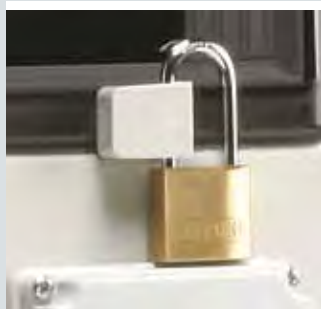
- Tres posibilidades de cuadros de obra: Sobre armario metálico, sobre envoltentes Pryma IP67 o sobre envoltente Star IP65.
- Todos los cuadros de obra alcanzan en su conjunto un grado de protección IP65.
- La unión entre envoltentes se hace mediante pasamuros estanco que permite mantener el grado de 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 envoltentes Pryma se suministran con un dispositivo de candado para las ventanas y los aparatos de protección.
- Los cuadros realizados en las envoltentes 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.



### 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



IP  
65

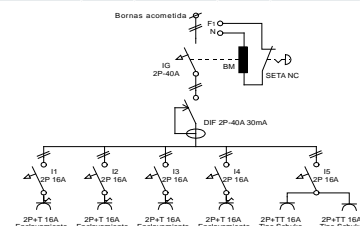
CE

## Cuadros de obra PRYMA



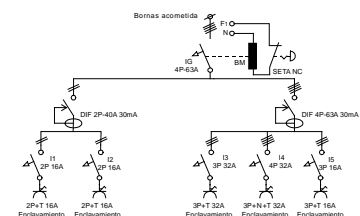
MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.  
**DIMENSIONES:** 650x504x265 mm.  
**PESO:** <15 Kg. 26 módulos.  
 Protección del conjunto IP65.  
 \* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40PR67/P	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	-	-	-



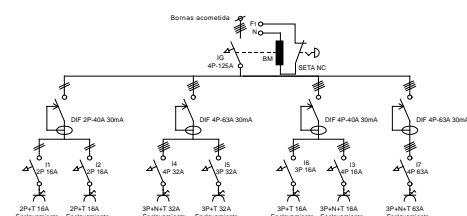
TRIFÁSICO 63A con protecciones.  
**DIMENSIONES:** 650x504x265 mm.  
**PESO:** <15 Kg. 26 módulos.  
 Protección del conjunto IP65.  
 \* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63PR/P+	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. (A)	Tensión (V)
COT125PR/P	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.

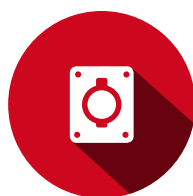


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

### 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
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).



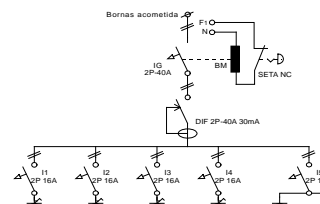
IP  
65

## Cuadros de obra STAR



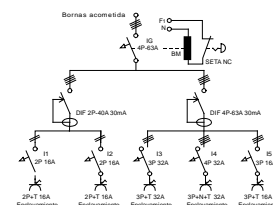
MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.  
**DIMENSIONES:** 690x436x210 mm.  
**PESO:** <15 Kg. 24 módulos.  
 Protección del conjunto IP65.  
 \* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40ST67/P	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	-	-	-



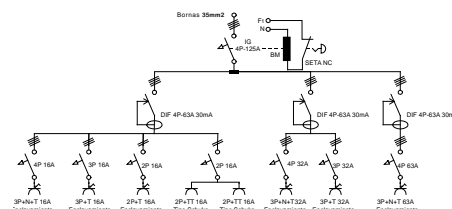
TRIFÁSICO 63A con protecciones plus.  
**DIMENSIONES:** 800x436x210 mm.  
**PESO:** <15 Kg. 30 módulos.  
 Protección del conjunto IP65.  
 \* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63ST/P+	1	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.				
	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. (A)	Tensión (V)
COT125ST/P	2	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.				
	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	-	-	-



### Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

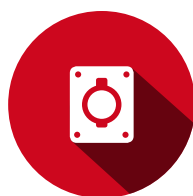


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

### 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
<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 metálicos



2x24 /(48) módulos raíl DIN.  
**DIMENSIONES:** 600x600x250 mm.  
Grado de protección del conjunto IP65.  
Color RAL 7035.

Referencia	Componentes	
	Ud.	Descripción
COM606025	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
COM806025	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

### Montajes especiales



Cuadro vacío.

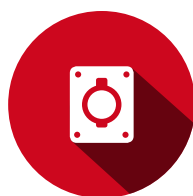


Cuadro con tomas.

### 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
<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).

## Accesorios CUADROS DE OBRA



Referencia	Descripción	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
<b>00114</b>	Clavija tipo Schuko IP67	2P+TT	16	220/230



Ref. 77670

Ref. 92150

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



### Accesorios CUADROS DE OBRA



Ref. 48206



Ref. 48205

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.



IP  
65

CE



## Cofrets de distribución terminal IP65

Los cofrets de distribución estancos IP65 están fabricados 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 envoltorios 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 perfiles 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 1/4 de vuelta, con corona antipierde, rosca de potencia y precintables. Consiguiendo así una caja precintable en cuatro puntos.
- Recubierta con junta de estanquidad que garantiza el grado de protección IP del conjunto.

### Ventana

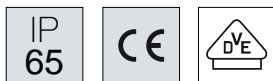
- Ventanas transparentes color fume con protección UV.
- La ventana está recubierta con junta de estanquidad que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana de 180° en sentido horizontal reversible.
- Cierre de nueva estética con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión. 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 sujeta 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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<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



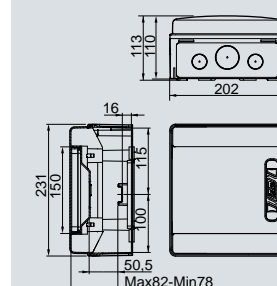
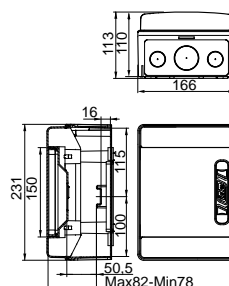
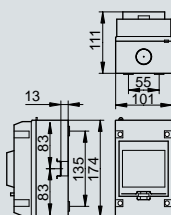
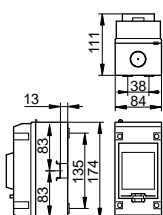
**1X4 módulos  
CDN4PT**

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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CDN4PT/RR	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDN6PT/RR	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,91	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDN8PT/RR	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,05	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDN12PT/RR	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,55	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDN18PT/RR	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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CDP4PT/RR	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDP6PT/RR	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,91	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDP8PT/RR	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,05	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDP12PT/RR	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,60	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDP18PT/RR	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.

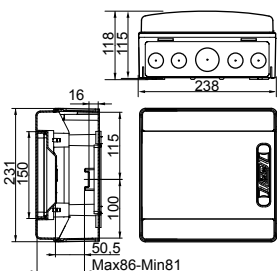
/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* 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).



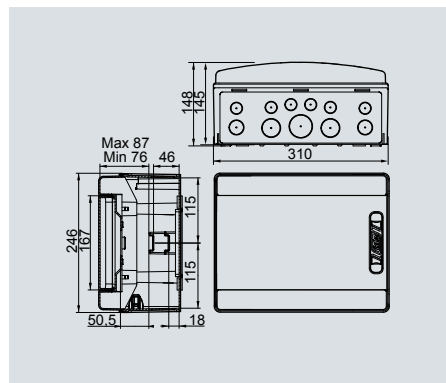
**1x8 módulos  
CDN8PT**

SUP.: 4XM25-1XM40  
INF.: 4XM25+1XM40  
INT.: -  
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25



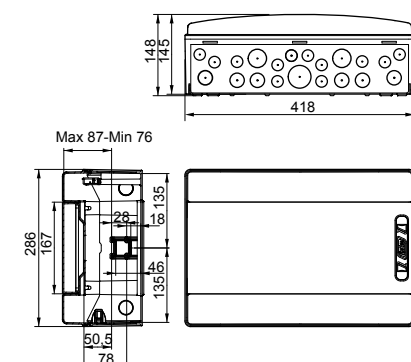
**1x12 módulos  
CDN12PT**

SUP.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 6XM20-2XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25

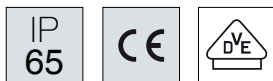


**1x18 módulos  
CDN18PT**

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						
CDN24PT	2x12 (24) rail DIN	436x310x148	2,51	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F	2x18 (36) rail DIN	436x418x148	3,03	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F	3x12 (36) rail DIN	586x310x148	3,21	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT	3x18 (54) rail 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						
CDP24PT	2x12 (24) rail DIN	436x310x148	2,51	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F	2x18 (36) rail DIN	436x418x148	3,41	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F	3x12 (36) rail DIN	586x310x148	3,59	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT	3x18 (54) rail 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

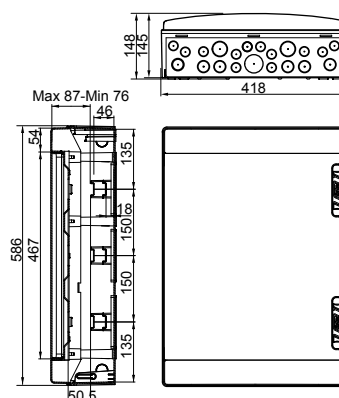
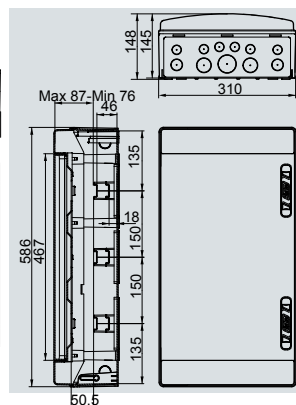
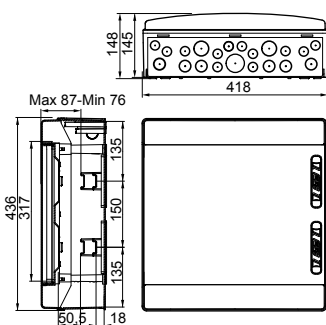
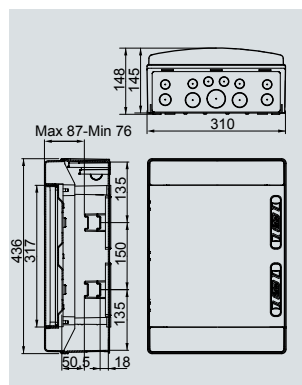
SUP.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INF.: 12XM20-6XM25-2XM32-1XM40  
INT.: 4XM25  
OBLONGO TRAS.: 2XOB 25/32/25

### 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
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG	20	25	30	35	40	
CDN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,54	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,28	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,36	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT/RR	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
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG	20	25	30	35	40	
CDP24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,77	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,56	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,74	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT/RR	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.



PRESAESTOPA  
Y TUERCA PARA  
PRESAESTOPA.



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	<b>22000</b>	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	<b>22000</b>	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	<b>22001</b>	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	<b>22002</b>	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	<b>22003</b>	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	<b>22003</b>	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	<b>22004</b>	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	<b>22005</b>	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

Varios	Ref.
Bisagra interior marco-base (24-36-54 mód.) [2 uds.]	77020
Bisagra ventana	22012
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	77590
Tapones herméticos	77650
Tapón con membrana M20	92589
Tapón con membrana M25	92590
Tapón con membrana M32	92591
Bolsa de tapones con membrana (1xM20-M25-M32)	92592
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas	92611
Cierres	Ref.
Cierre estándar	22010
Cierre seguridad con llave de seguridad	92150
Cierre triángulo (2 uds.) + llave (1 ud.)	92000
Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos	86400
6 módulos	86410
8 módulos	86420
12 módulos	86430
18 módulos	86520
24 módulos	86440
36 módulos (2 filas)	86450
36 módulos (3 filas)	86460
54 módulos	86470

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
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4-6 entradas)	22000
Soporte + regleta neutro y tierra (8 entradas)	22001
Soporte + regleta neutro y tierra (12 entradas.)	22002
Soporte + regleta neutro y tierra (18-24 entradas)	22003
Soporte + regleta neutro y tierra (36 entradas)	22004
Soporte + regleta neutro y tierra (54 entradas)	22005

### 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.



PASAMURO M25.



PASAMURO M40.



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

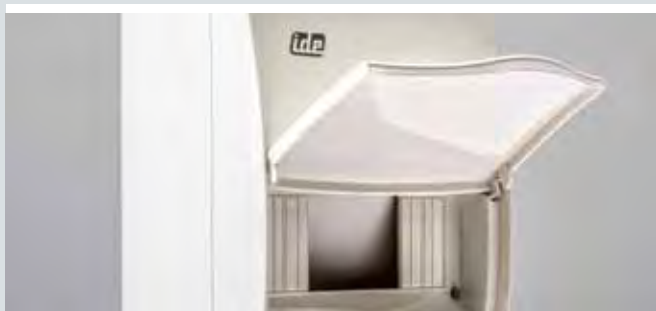
- Las paredes interiores presentan unos nervios que refuerzan la caja e impiden posibles deformaciones.
- Las caras superior e inferior presentan pretroqueles, con los diámetros normalizados de métrica M25, M32 y M40, de rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- En las paredes laterales también hay pretroqueles 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 raíles 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.

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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
BT2	1x2 raíl DIN	130x50x64	0,08	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	40SP2
BT4	1x4 raíl DIN	130x85x64	0,10	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	40SP4
BV4P0	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,43	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
BV8P0	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,61	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
BV12P0	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,80	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
BV24P0	2x12 (24)raíl DIN	353x264x99	1,28	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
BV36P0	3x12 (36)raíl DIN	497x264x99	1,82	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BV4P0 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



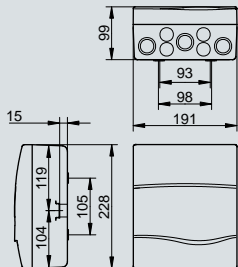
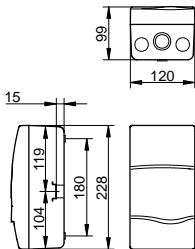
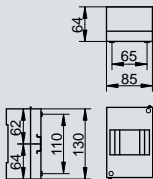
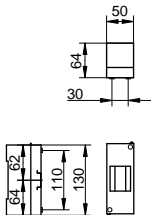
1x4 módulos  
BV4P0

SUP.: 3XM25/32  
INF.: 3XM25/32  
IZD.: 1XM25/32  
DCHA.: 1XM25/32



1X8 módulos  
BV8P0

SUP.: 4XM25-3XM25/32  
INF.: 4XM25-3XM25/32  
IZD.: 1XM25/32  
DCHA.: 1XM25/32



## 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	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<b>BV4P0/RR</b>	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,49	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
<b>BV8P0/RR</b>	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,70	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
<b>BV12P0/RR</b>	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,91	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
<b>BV24P0/RR</b>	2x12 (24)raíl DIN	353x264x99	1,45	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
<b>BV36P0/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. BV4P0/RR precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

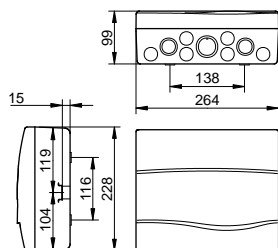
IP40 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

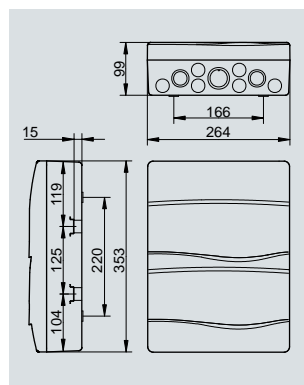
\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

1x12 módulos  
BV12P0

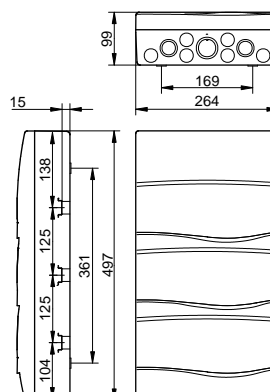
SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
IZD.: 1XM25/32  
DCHA.: 1XM25/32

2x12 (24) módulos  
BV24P0

SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
IZD.: 2XPG16/21  
DCHA.: 2XPG16/21

3x12 (36) módulos  
BV36P0

SUP.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
INF.: 6XM25-2XM25/32-1XM32/40  
IZD.: 2PG16/21  
DCHA.: 2XPG16/21



## 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 suminstras 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	N	T	N	T	NEUTRO	TIERRA
40S04	<b>92303</b>	4+2	4+2	-	-	-	-	-	-	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)	2x(4-10 mm²)+4x(2,5-6 mm²)
40S08	<b>92304</b>	8+2	8+2	-	-	-	-	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)
40S12	<b>92301</b>	12+2	12+2	-	-	-	-	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)
40S24	<b>92304</b>	8+2	8+2	8+2	8+2	-	-	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)
40S36	<b>92301</b>	12+2	12+2	12+2	12+2	-	-	-	-	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)

# ACCESORIOS COMBI

Cajas de distribución en superficie IP40

## Accesorios COMBI

### Varios

	Ref.
Kit precintable para caja 4 mod.	25975
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	77600
Tapones herméticos	77650
Tornillo cierre marco-base 4x13	92611

### Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Soporte portarregletas aislante a presión	77540
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	92303
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	92304
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	92301

### Ventanas opacas

	Ref.
4 módulos	76420
8 módulos	76440
12-24-36 módulos	76460





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.



## 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.

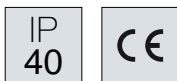


## Ventana

- 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 raíles 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.



## 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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
BM4PO	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,40	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,62	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12PO	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,79	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24PO	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,30	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36PO	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.

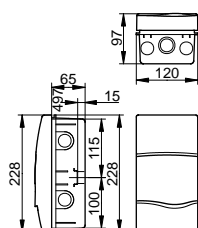
IP40 - Empotrar.

\* 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).



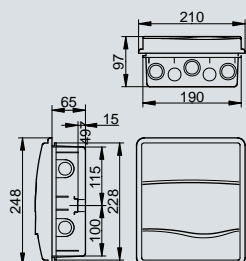
### 1X4 módulos BM4PO

SUP.: 2xM25-1xM25/32  
INF.: 2xM25-1xM25/32  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



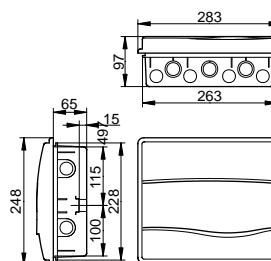
### 1X8 módulos BM8PO

SUP.: 2xM25-3xM25/32  
INF.: 2xM25-3xM25/32  
IZDA.: 2xM25  
DCHA.: 2xM25



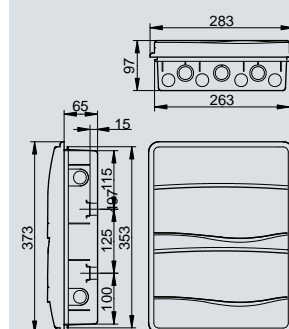
### 1x12 módulos BM12PO

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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
BM4P0/RR	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,47	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8P0/RR	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,70	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12P0/RR	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,89	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24P0/RR	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,46	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36P0/RR	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**

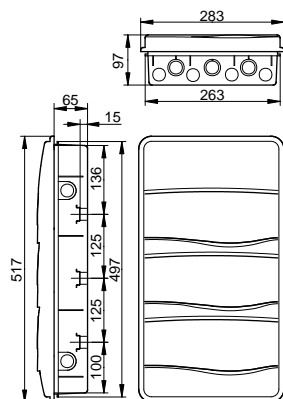
**BM36P0**

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	
40E04	<b>92303</b>	4+2	4+2	-	-	NEUTRO 2x(4-10 mm <sup>2</sup> )+4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )
40E08	<b>92304</b>	8+2	8+2	-	-	TIERRA 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> )
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> )
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> )

# ACCESORIOS ORO

## Cajas de distribución de empotrar IP40

### Accesorios ORO

Varios	Ref.
Kit precintable para caja 4 mod.	25975
Tornillos cierre marco - base 4 x13	92611
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	77600
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte portarregletas aislante a presión	77540
Regleta protección neutro y tierra 6 entradas	92303
Regleta protección neutro y tierra 10 entradas	92304
Regleta protección neutro y tierra 14 entradas	92301

Ventanas opacas	Ref.
4 módulos	76420
8 módulos	76440
12-24-36 módulos	76460



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 petroqueles 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 pretroqueladas 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 bola 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.						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

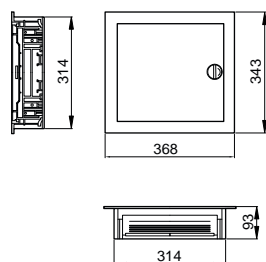
Cierre con llave	<b>22020</b>
Bolsa accesorios paredes convencionales	<b>22022</b>
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>

## Regletas de neutro y tierra

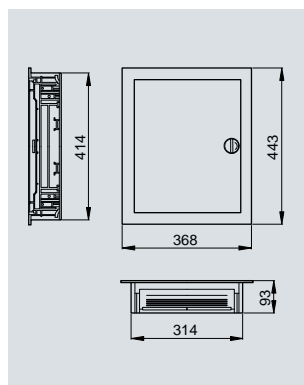
Soporte + regleta neutro y tierra 16 entradas	<b>22025</b>
---	--------------



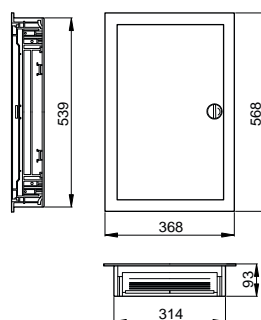
**12+2 módulos  
SIL12PO**



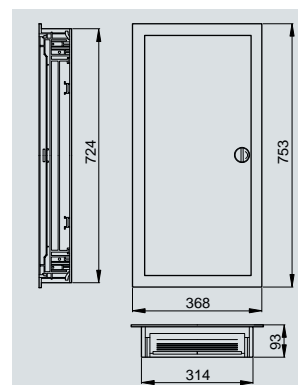
**24+4 módulos  
SIL24PO**



**36+6 módulos  
SIL36PO**



**48+8 módulos  
SIL48PO**





IP  
30

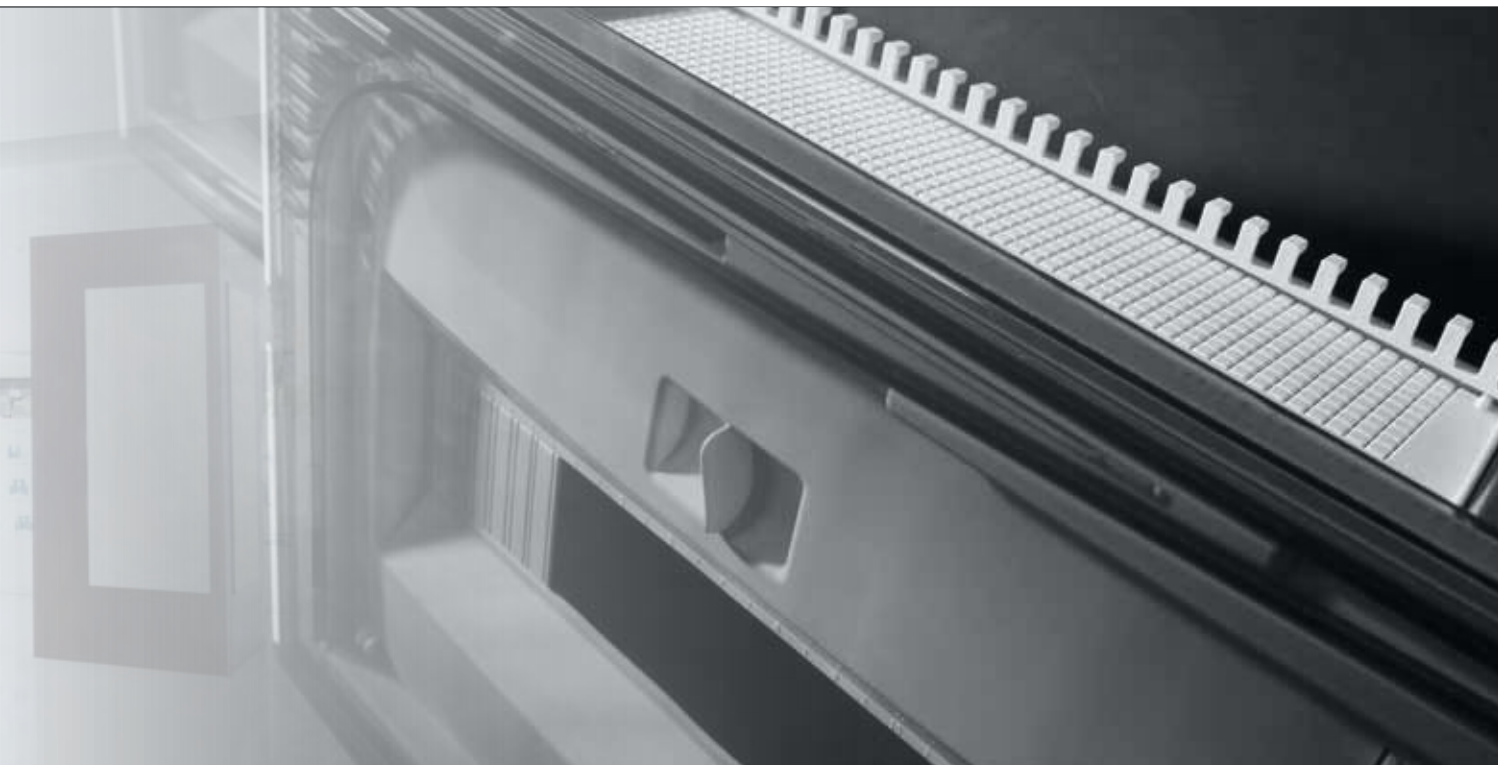
CE



## 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.



## 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



## 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.

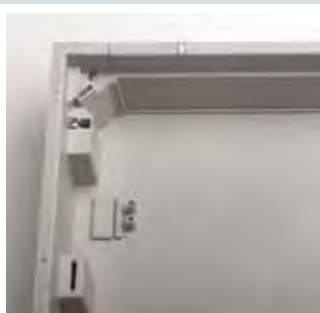
## Materiales

- 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



### 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 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 envolvente, 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 envolvente 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.

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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
PH14B0	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,64	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
PH28B0	2x14 (28) raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,63	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
PH42B0	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
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
EM14B0	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,58	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
EM28B0	2x14 [28] raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,50	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
EM42B0	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).

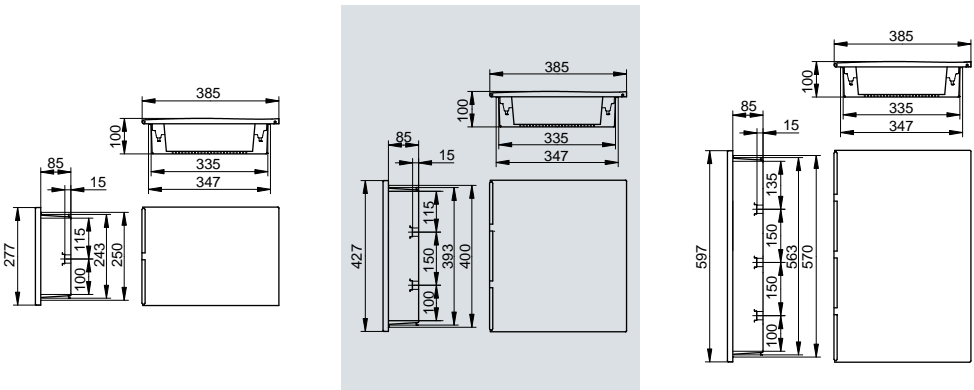




1X14 módulos  
PH/EM14B0

2x14(28) módulos  
PH/EM28B0

3x14(42) módulos  
PH/EM42B0



### Accesorios HABITAT



ELEMENTOS DE SUJECIÓN  
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				Sección de cable	
		Terminal I		Terminal II		NEUTRO	TIERRA
		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

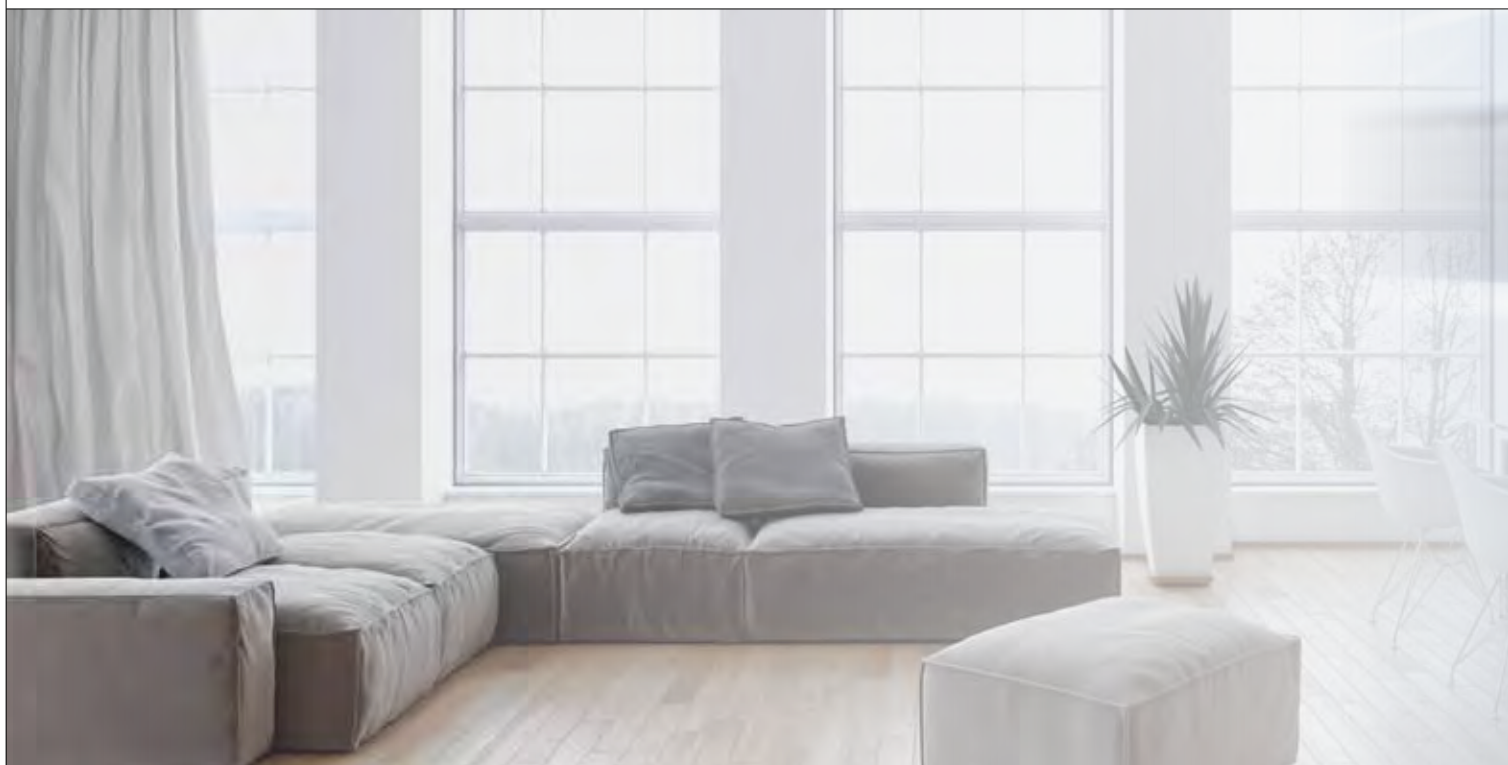
Varios	Ref.
Raíl DIN 14/28/42	<b>92765</b>
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	<b>77600</b>
Bolsa accesorios paredes huecas	<b>94037</b>
Tapas	Ref.
Tapa para 30P14	<b>74702</b>
Tapa para 30P28	<b>74712</b>
Tapa para 30P42	<b>74722</b>

Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte 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.
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



### 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

---

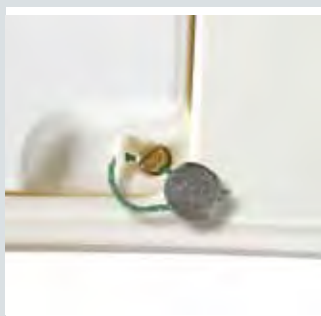
- Para las cajas tipo **A+16 y B+24** se suministra un raíl independiente por fila.
- Para las cajas tipo **B+28, B+40 y B+54** con tres filas, se suministra un bastidor con los raíles unidos.
- Los perfiles son simétricos de acuerdo a la norma EN50022 de 35x7,5 mm.
- Se recomienda empotrar la base con 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 sujeta 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 resaltes 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

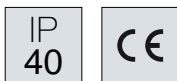
- En todas las envolventes el compartimento de ICP está cubierto por una tapa independiente que se fija a la base mediante 4 tornillos metálicos precintables.
- La tapa para el cuadro de distribución presenta forma de ola, permitiendo que este tipo de envolventes se integre perfectamente en aquellos 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 pretroqueladas 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.



## 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	
IB20PO	1x16	40 A / 4 mód.	239x484x85	192x451x66	1,42	11,6	14,4	17,3	20,2	23,1	A+16
IB28PO	2x12	63 A / 5 mód.	380x425x93	345x397x72	1,99	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	B+24
IB32PO	2x7 + 1x14	63 A / 5 mód.	532x334x93	480x300x72	2,51	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	B+28
IB44PO	2x11 + 1x18	63 A / 5 mód.	532x404x93	489x374x71	2,98	25,1	31,4	37,7	43,9	50,2	B+40
IB58PO	2x16 + 1x22	63 A / 5 mód.	532x487x93	497x459x71	3,56	29,7	37,2	44,6	52,0	59,5	B+54

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

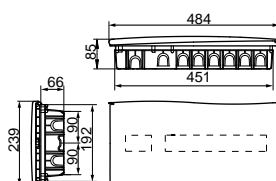
Base en PS negro.

IP40 - Empotrar.

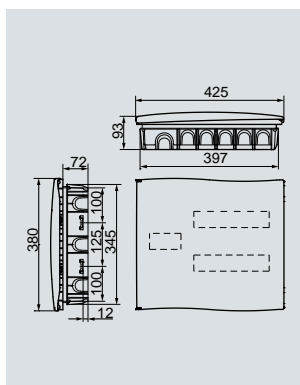
\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



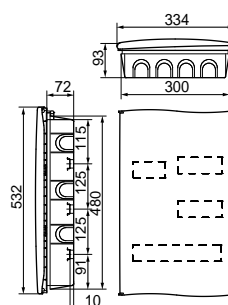
**ICP+16 módulos  
IB20PO**



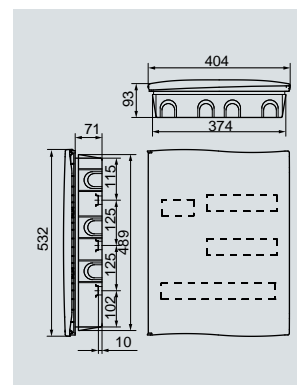
**ICP+24 módulos  
IB28PO**



**ICP+28 módulos  
IB32PO**



**ICP+40 módulos  
IB44PO**



### Conjunto CT536PO + ICP

Referencia tipo	Nº módulos	Tipo ICP módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTOXANCHOXPROF.						20	25	30	35	40	CT536+ICP
CT536PO	-	-	531x672x103	520x653x71	2,88	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	
IB32PO	ICP+28	63 A / 5 mód.				19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	

#### 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

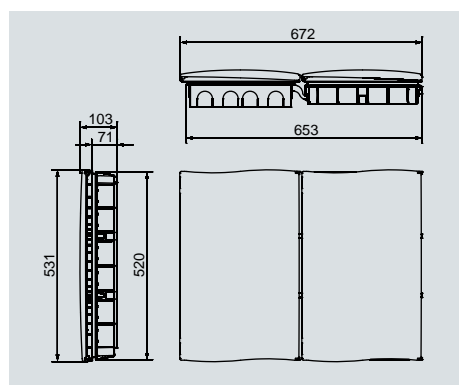
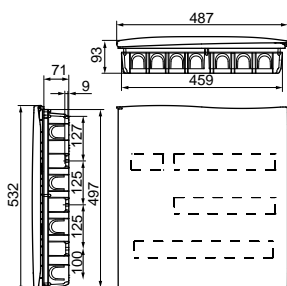
Varios	Ref.	Ventanas opacas	Ref.
Tornillo precintable	94297	ICP+16 módulos	PBI20
Kit protección de tierra ICP+28	48441	ICP+24 módulos	PBI28
Tapa precintable para caja tipo A (blanca)	74315	ICP+28 módulos	PBI32
Tapa precintable para caja tipo B (blanca)	74382	ICP+40 módulos	PBI44
Tapa cubre módulo blanca (6 módulos)	77600	ICP+54 módulos	PBI58



ICP+54 módulos  
IB58PO



Conjunto  
CT536PO+ IB32PO







## 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 pretroqueles 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 pretroqueles 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 pretroqueles de tipo oblongo y pretroqueles para la entrada de tubos inclinados de 10 y 20 mm.
- Estos pretroqueles 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 CT155K 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	Corona	Orificios de entrada	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
<b>D70/1K</b>	Ø70x50	70	4xØ16/20 4xØ20/25	0,03	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	30D1K70
<b>D70/2K</b>	138x68x50	70	2xØ16/20 2xØ20/25 14xØ6/10	0,09	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	30D2K70
<b>D70/3K</b>	213x70x45	70	10xØ20 6xØ10 8xØ10x20	0,12	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	30D3K70
<b>D70/4K</b>	285x70x45	70	14xØ20 8xØ10 12xØ10x20	0,16	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30D4K70
<b>D70/5K</b>	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**



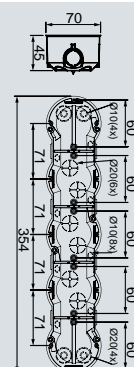
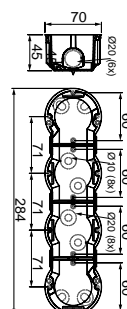
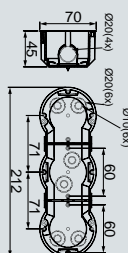
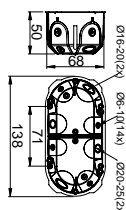
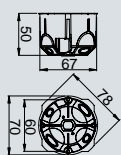
**D70/3K**



**D70/4K**



**D70/5K**



## Cajas de derivación con tornillo metálico para paredes huecas

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar	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	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).

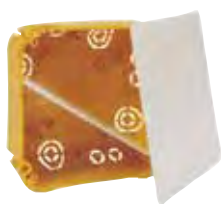
Base amarilla - tapa blanca RAL 9003.

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



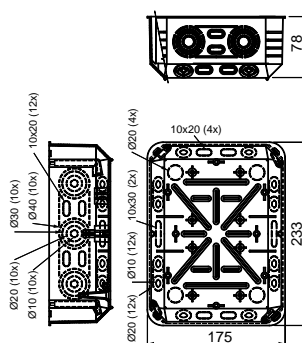
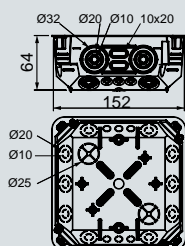
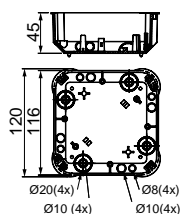
CT115/K



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.

Pretoqueles 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.

## 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 pretroqueles de fácil rotura que permiten la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm de diámetro (según versiones). También presentan pretroqueles 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 pretroqueles.
- 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.



## 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.

### Referencias CT en todas sus versiones:

- Se cierran mediante una tapa plástica extraplana 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.

## Caja para mecanismo

Referencia tipo		Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D88		71x71x43	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	30DE80

## Cajas de derivación IP33 con garra plástica

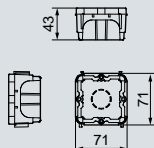
Referencia tipo		Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D70		Ø73x42	0,05	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	30DE70
D100		Ø103x50	0,09	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	30DE100
D110		108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	30DE110
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

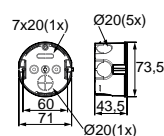
Base en PS negra y tapa en PS blanco RAL 9003 / D70-D100: Base y tapa en PVC autoextinguible blanco RAL 9003.

IP33 (excepto D88) - Empotrar.

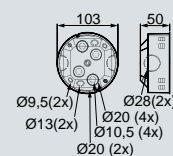
#### D88



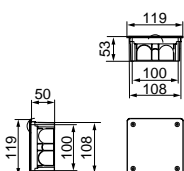
#### D70



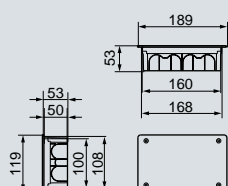
#### D100



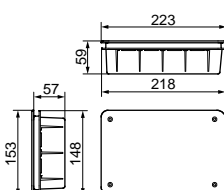
#### D110/CT110



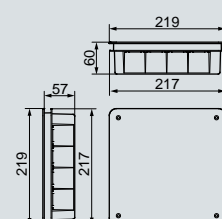
#### D114/CT114



#### D210/CT210



#### CT220



## Cajas de derivación IP33 con tornillo metálico

Referencia tipo	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.	KG						
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	ICT RTR
CT338	404x404x120	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	RT-VTLCA
CT536	326x518x60	2,29	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICT RP3838
								ICT RTR
								INT

## MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base: PS negro.

Tapa: PS blanco RAL 9003.

IP33 - Empotrar

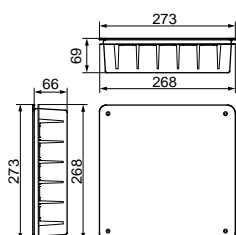
\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

## Accesorios DOMOS

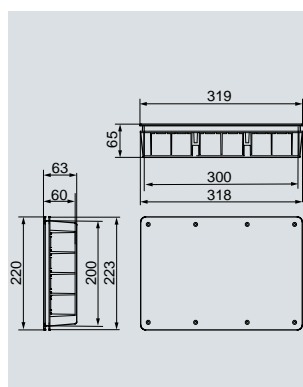
Varios	Ref.		Ref.
Tapa para D88	94380	Tapa para CT220 (tornillos)	74490
Tapa para CT110 (tornillos)	74480	Tapa para CT225 (tornillos)	74515
Tapa para D110 (clips)	74485	Tapa para CT326 (tornillos)	74460
Tapa para CT114 (tornillos)	74450	Tapa para CT338 (tornillos)	74500
Tapa para D114 (clips)	74455	Tapa para CT536 (tornillos)	74470
Tapa para CT210 (tornillos)	74510	Tornillos 4x13 para tapas	92611
Tapa para D210 (clips)	74512		



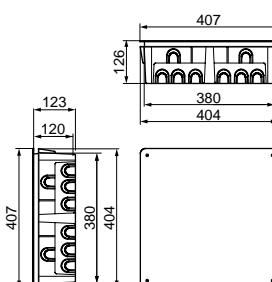
CT225



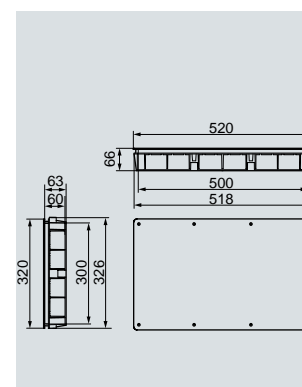
CT326



CT338



CT536







## 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



## 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.

## 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 pretroquelados.  
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.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

## Tabla para Raíles DIN

Tipo caja	Sentido	Distancia agujeros	Longitud raíl	Código raíl
		(mm)	(mm)	
65DS111	Vertical	77,5	90	92711
	Horizontal	77,5	90	
65DS161	Vertical	77,5	90	92711
	Horizontal	127	137	
65DS/GS171	Vertical	127	137	92713
	Horizontal	127	137	
65DS/GS231	Vertical	139	166	92721
	Horizontal	187	214	
65DS/GS322	Vertical	187	214	92722
	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 encuentra 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 guardamotors 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 1/4 de vuelta con sistema antiapierde 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 enfrente 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.

### Ø de anillos según modelo de cono


Conos	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5
<b>M25</b>	-	25 mm	20 mm	16 mm	20 mm
<b>M40</b>	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm

Cajas con tapa opaca

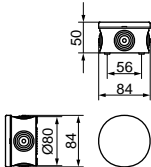
Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
ALTXANCHOXPROF.			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EP048	Ø84x50	Con conos	4	-	0,07	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS048
EP088	84x84x50	Con conos	7	-	0,08	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EV111	108x108x64	Con conos	7	-	0,16	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EV161	116x162x76	Con conos	6	4	0,25	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EV171	151x175x95	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EV231	180x241x95	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EV322	239x328x129	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EX088	84x84x50	Entradas pretroqueladas	7	-	0,06	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EX111	108x108x64	Entradas pretroqueladas	7	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EX161	116x162x76	Entradas pretroqueladas	6	4	0,21	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EX171	151x175x95	Entradas pretroqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EX231	180x241x95	Entradas pretroqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EX322	239x328x129	Entradas pretroqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EL111	108x108x64	Laterales lisos	-	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EL161	116x162x76	Laterales lisos	-	-	0,22	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EL171	151x175x95	Laterales lisos	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EL231	180x241x95	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EL322	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).

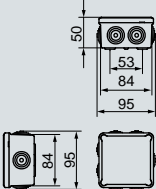



**EP048**



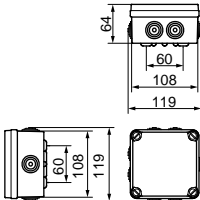



**EP/EX088**



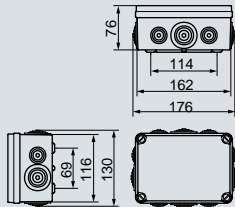


**EV/EX/EL111**





**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 pretroqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EXT231	180x241x95	Entradas pretroqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EXT322	239x328x129	Entradas pretroqueladas	-	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).



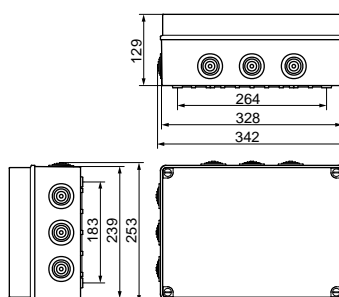
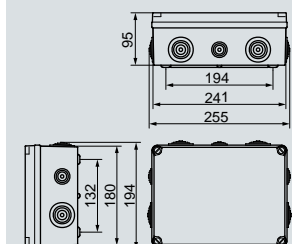
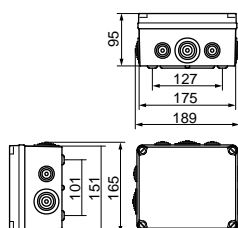
**EV/EX/EL171**  
**EVT/EXT/ELT/171**



**EV/EX/EL231**  
**EVT/EXT/ELT231**



**EV/EX/EL322**  
**EVT/EXT/ELT322**





Guardamotores con tapa opaca

Ref. tipo	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables / n° conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
ALTXANCHOXPROF.			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSV171	151x175x155	Con conos	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSV231	180x241x175	Con conos	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSV322	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSX171	151x175x155	Entradas pretroqueladas	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSX231	180x241x175	Entradas pretroqueladas	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSX322	239x328x188	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSL171	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSL231	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSL322	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 / n° conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTXANCHOXPROF.			M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSVT171	151x175x155	Con conos	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSVT231	180x241x175	Con conos	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSVT322	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSXT171	151x175x155	Entradas pretroqueladas	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSXT231	180x241x175	Entradas pretroqueladas	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSXT322	239x328x188	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSLT171	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSLT231	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSLT322	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.



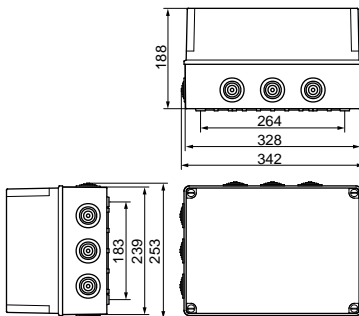
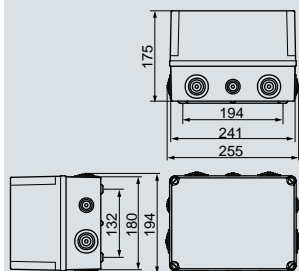
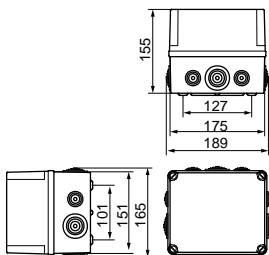
GSV/GSX/GSL171  
GSVT/GSXT/GSLT171



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)
<b>40892</b>	Entradas pretoqueladas	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)
<b>41493</b>	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)
<b>41045</b>	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)
<b>40427</b>	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)
<b>40936</b>	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 limite 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

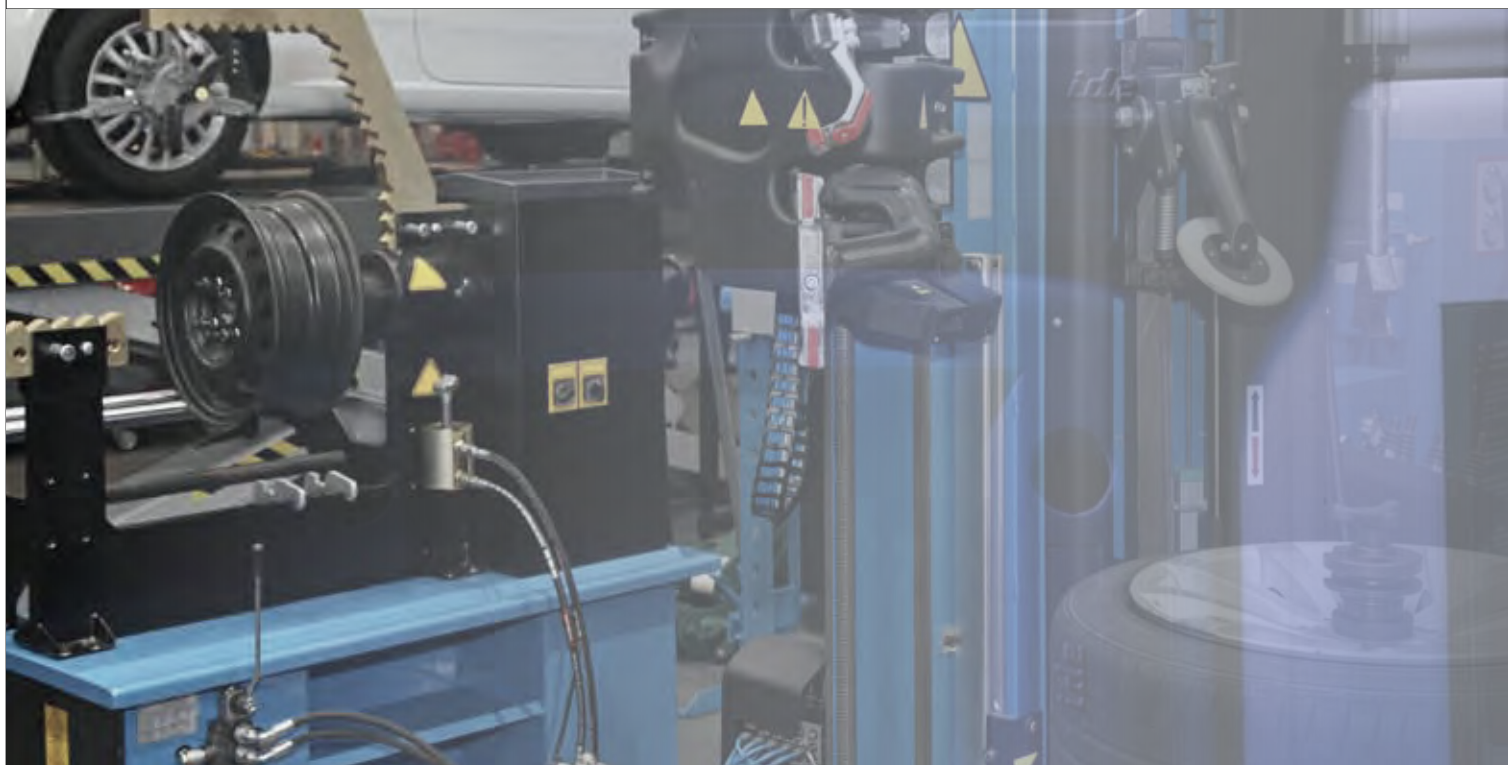
**ACABADO:** Base y tapa en PS gris RAL 7035.  
**DIMENSIONES:** 241x180x95 mm.  
**CAJA:** EL231.  
 Protección del conjunto IP44.



Ref.	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
<b>42209</b>	Entradas pretroqueladas	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



## 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





## 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.

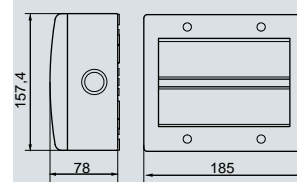
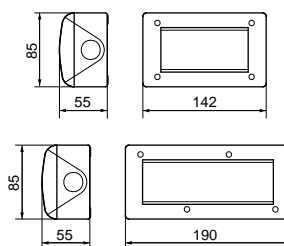
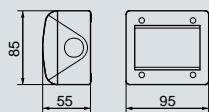
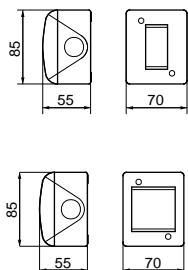


**1 módulo - 2 módulos**  
**45011 - 45012**

**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**



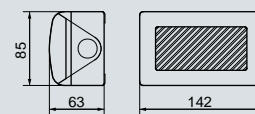
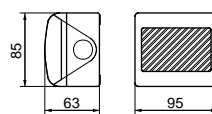
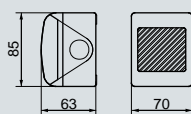
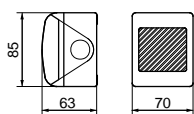
**2 módulos  
45002**



**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
45080	Caja sin tapa	4"x2"	4x1/2 - 3x3/4 - 2x1 - 2x3/4 - 1	0,04
45081	Caja sin tapa	4"x4"	4x1/2 - 6x3/4 - 5x1	0,06
45082	Tapa para mecanismos	4"x4"	-	0,02
45083	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**

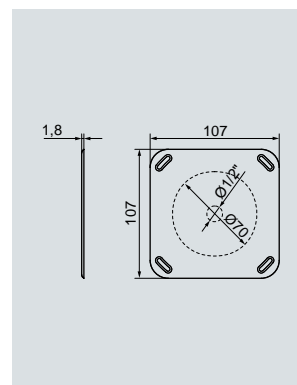
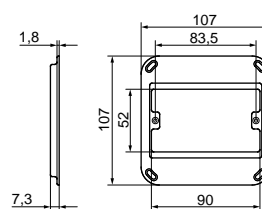
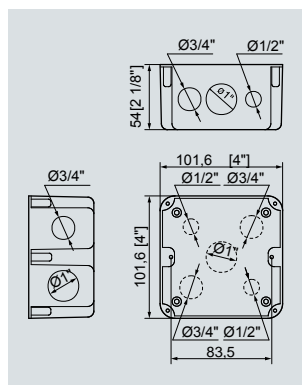
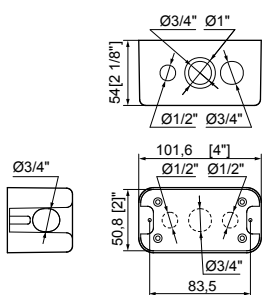
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 6xØ3/4" - 5xØ1"



**45082**

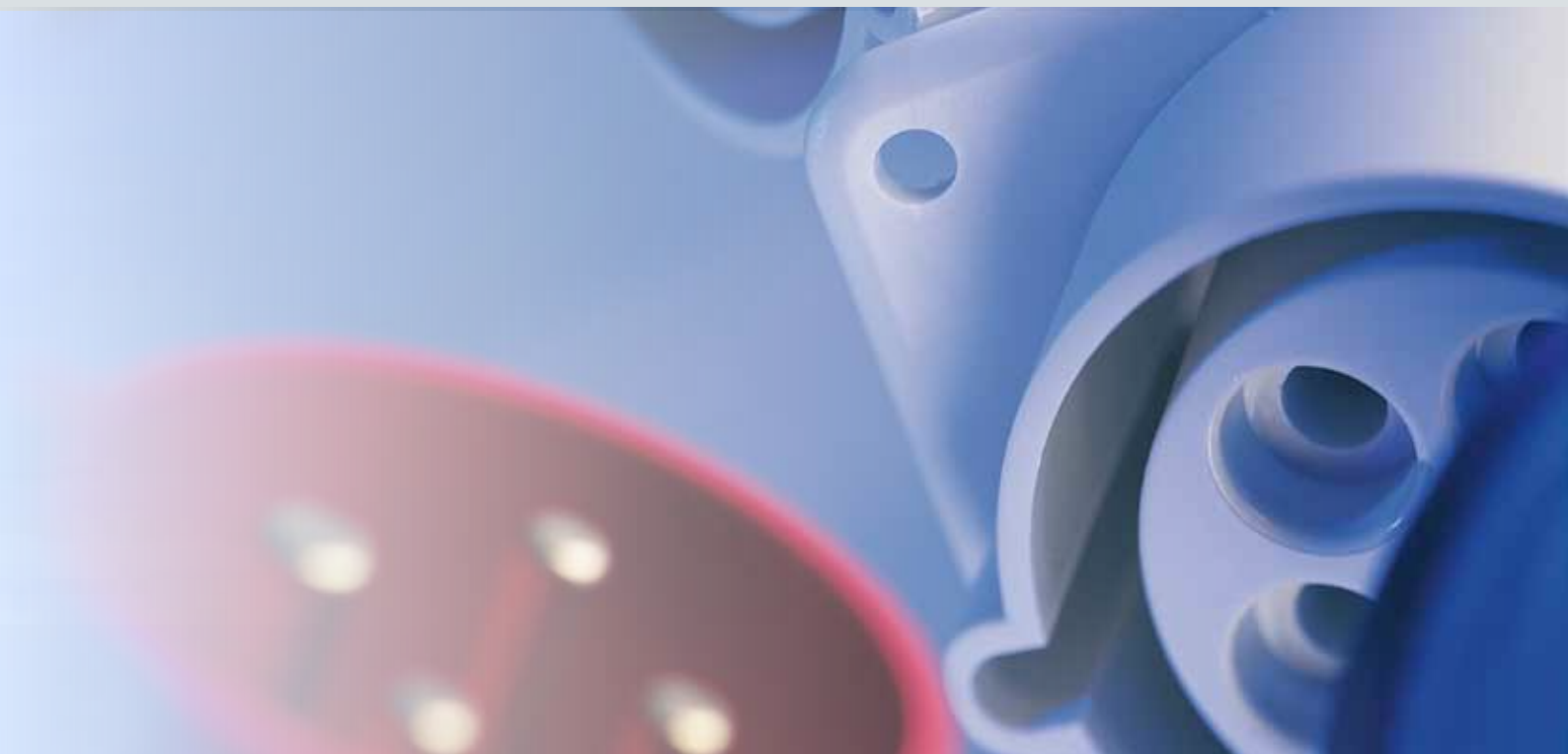


**45083**





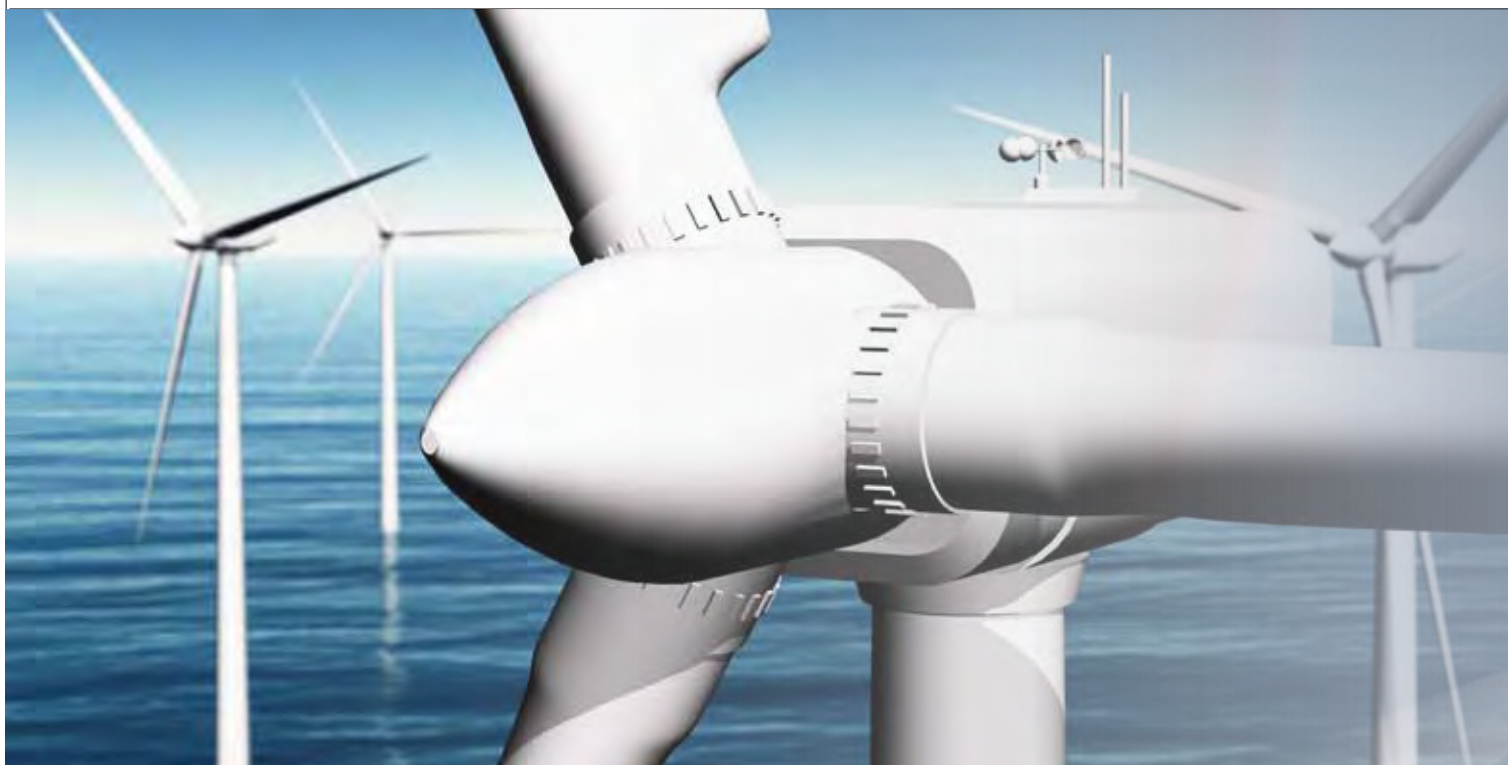




# TOMAS de CORRIENTE

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 mm²	Rígido mm²
16	4	6
32	6	10
63	16	25
125	50	70

Posición del contacto de tierra (Según IEC 60309-2 - Serie I)

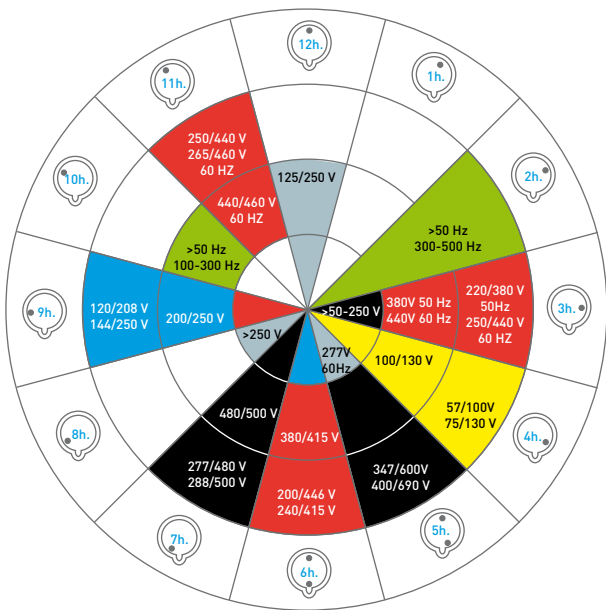
Voltaje (V)	Frecuencia (HZ)	2P+T		3P+T		3P+N+T	
		16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A
63,5/110 - 75/130	50/60	-	-	-	-	4	4
110 - 130	50/60	4	4	4	4	-	-
120/208 - 144/250	50/60					9	9
220 - 250	50/60	6	6	9	9	-	-
220/380 - 240/415	50/60	-	-	-	-	6	6
220/380 - 250/440	50/60	-	-	-	-	3	3*
250/400 - 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

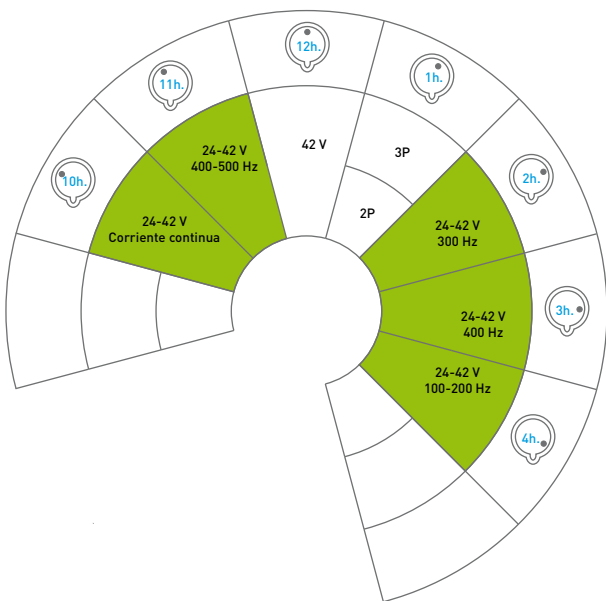
Elementos de Baja Tensión

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<sup>2</sup>/(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

# TIPO SCHUKO

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz



## 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.

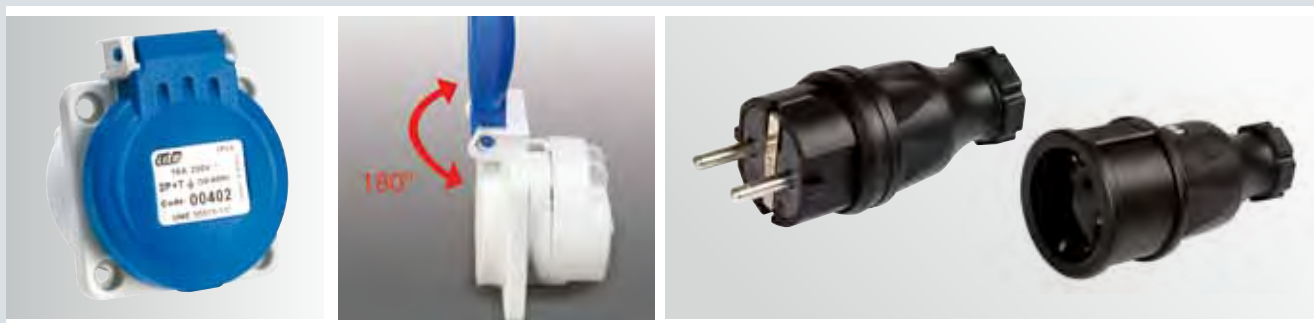
## Entrada de cables para bases IP54

- 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	
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



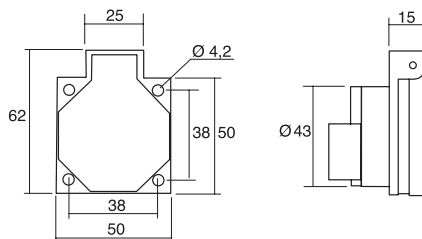
Clavijas combo IP44

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.

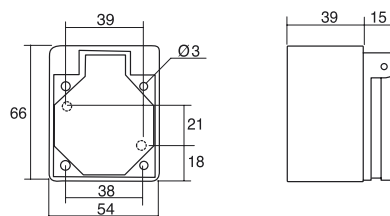
## DIMENSIONES

### Base empotrar tipo Schuko IP44



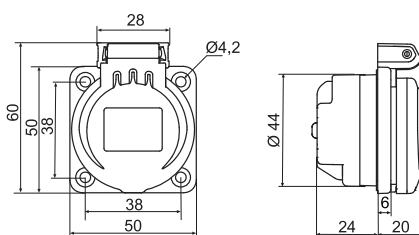
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	62	50	40

### Base mural tipo Schuko IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	66	54	54

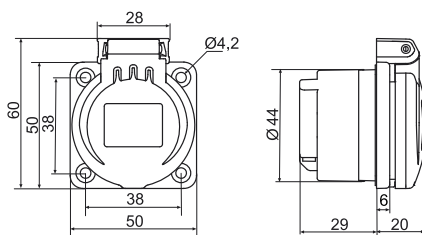
### Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne de tornillos IP54



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

Hueco empotrar:  $\varnothing 4^{+0}_{-0,5}$

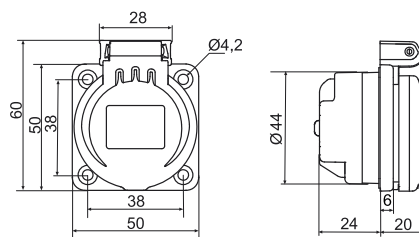
### Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne sin tornillos IP54



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	49

Hueco empotrar:  $\varnothing 4^{+0}_{-0,5}$

### Bases empotrar Schuko francesa con obturador y con borne de tornillos IP54



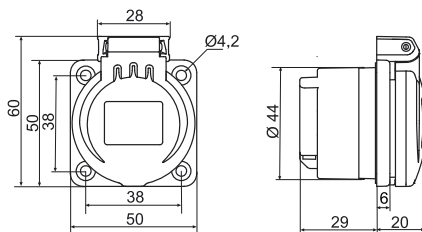
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

Hueco empotrar:  $\varnothing 4^{+0}_{-0,5}$

# TIPO SCHUKO

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

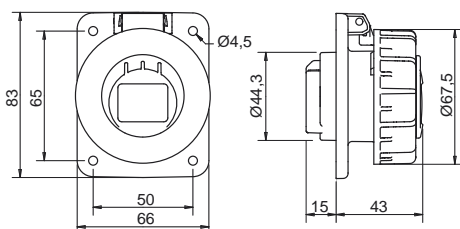
## Bases empotrar Schuko francesa con obturador y con borne sin tornillos IP54



Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	49

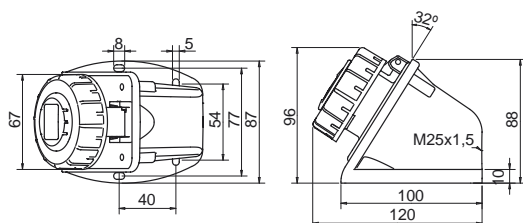
Huevo empotrar:  $\varnothing 4^{+0}_{-0.5}$

## Bases empotrar tipo Schuko IP67



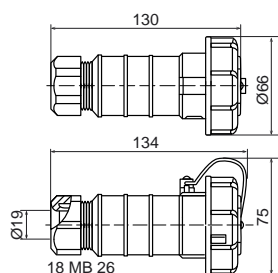
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	83	66	58

## Bases mural tipo Schuko IP67



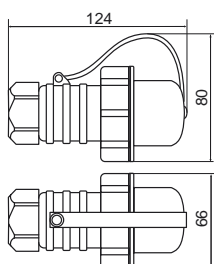
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	96	87	120

## Base aérea tipo Schuko IP68



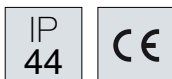
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	130	66

## Clavija aérea tipo Schuko IP68

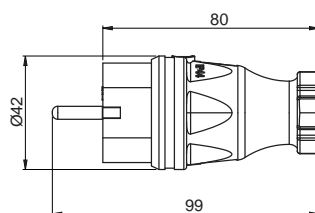


Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	124	66



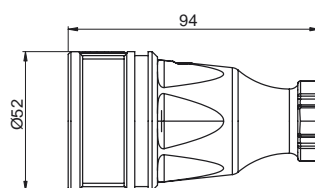


Clavija aérea goma IP44



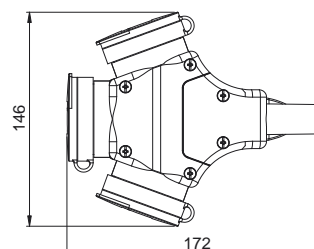
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	99	42

Base aérea goma IP44



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	94	52

Base múltiple de caucho IP44



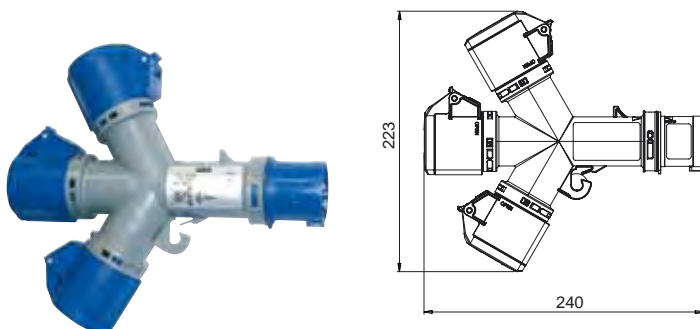
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	ALTO
16A	2P+T	172	146

# TIPO SCHUKO

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

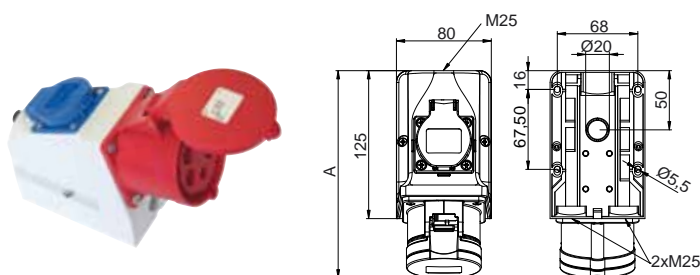
MUNDIAL

## Base múltiple IP44



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	ALTO
16A	2P+T	240	223

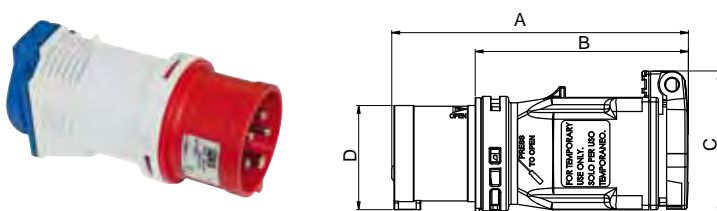
## Base combo IP44



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

## 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/[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.



### 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.

## Bases baja tensión IP44



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Bases empotrar rectas	Bases empotrar inclinadas	Bases murales	Bases aéreas
					Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		-	07301	07321	07201
		100/130	4		01311	01301	01321	01201
		200/250	6		02311	02301	02321	02201
		480/500	7		-	05301	05321	05201
		380/415	9		03311	03301	03321	03201
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		-	07302	07322	07202
		100/130	4		01312	01302	01322	01202
		380/415	6		03312	03302	03322	03202
		480/500	7		05312	05302	05322	05202
		200/250	9		02312	02302	02322	02202
		>50(100-300Hz)	10		-	07382	07352	07282
	3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		-	07303	07323	07203
		57/100 75/130	4		01313	01303	01323	01203
		200/346 240/145	6		03313	03303	03323	03203
		277/480 288/500	7		05313	05303	05323	05203
		120/208 144/250	9		02313	02303	02323	02203
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		-	07304	07324	07204
		100/130	4		01314	01304	01324	01204
		200/250	6		02314	02304	02324	02204
		480/500	7		-	05304	05324	05204
		380/415	9		03314	03304	03324	03204
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		-	07305	07325	07205
		100/130	4		01315	01305	01325	01205
		380/415	6		03315	03305	03325	03205
		480/500	7		05315	05305	05325	05205
		200/250	9		02315	02305	02325	02205
		>50(100-300Hz)	10		-	07385	07395	07285
	3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		-	07306	07326	07206
		57/100 75/130	4		01316	01306	01326	01206
		200/346 240/415	6		03316	03306	03326	03206
		277/480 288/500	7		05316	05306	05326	05206
		120/208 144/250	9		02316	02306	02326	02206

Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.

Ver dimensiones en páginas: 362 y 363.



### 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	01121
		200/250	6		02101	02111	02121	02121
		480/500	7		05101	-	-	-
		380/415	9		03101	03111	03121	03121
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07102	-	-	-
		100/130	4		01102	01112	01122	01122
		380/415	6		03102	03112	03122	03122
		480/500	7		05102	05112	05122	05122
		200/250	9		02102	02112	02122	02122
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07182	-	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07103	-	-	-
		57/100 75/130	4		01103	01113	01123	01123
		200/346 240/145	6		03103	03113	03123	03123
		277/480 288/500	7		05103	05113	05123	05123
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07104	-	-	-
		100/130	4		01104	01114	01124	01124
		200/250	6		02104	02114	02124	02124
		480/500	7		05104	-	-	-
		380/415	9		03104	03114	03124	03124
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07105	-	-	-
		100/130	4		01105	01115	01125	01125
		380/415	6		03105	03115	03125	03125
		480/500	7		05105	05115	05125	05125
		200/250	9		02105	02115	02125	02125
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07185	-	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07106	-	-	-
		57/100 75/130	4		01106	01116	01126	01126
		200/346 240/415	6		03106	03116	03126	03126
		277/480 288/500	7		05106	05116	05126	05126
		120/208 144/250	9		02106	02116	02126	02126

Ver dimensiones en página: 363.

### Inversores de fase aéreos IP44-IP67



Inversor fase  
16A IP44

Inversor fase  
32A IP44

Inversor fase  
16A IP67

Inversor fase  
32A IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	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
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
	3P+N+T	200/250	9		02805		02825		02705
		>50(100-300Hz)	10		07885		07895		07785
		>50(301-500Hz)	2		07806		07826		07706
		57/100 75/130	4		01806		01826		01706
		200/346 240/415	6		03806		03826		03706
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	200/250	9		02852		02872		02752
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	200/250	9		02855		02875		02755
		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.

## Clavijas baja tensión IP67



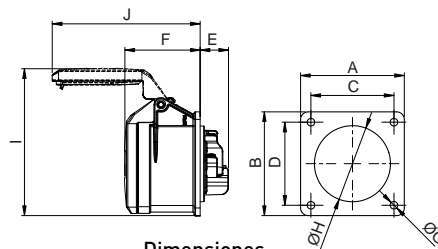
Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Clavijas aéreas	Clavijas empotrar inclinadas	Clavijas murales
				Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2	 07601	-	-
		100/130	4	 01601	01611	01621
		200/250	6	 02601	02611	02621
		480/500	7	 05601	-	-
		380/415	9	 03601	-	-
	3P+T	>50(301-500Hz)	2	 07602	-	-
		100/130	4	 01602	-	-
		380/415	6	 03602	03612	03622
		480/500	7	 05602	05612	05622
		200/250	9	 02602	02612	02622
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10	 07682	-	-
		>50(301-500Hz)	2	 07603	-	-
		57/100 75/130	4	 01603	-	-
		200/346 240/145	6	 03603	03613	03623
		277/480 288/500	7	 05603	-	-
32A	2P+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	-	-
	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
	3P+N+T	200/250	9	 02605	02615	02625
		>50(100-300Hz)	10	 07685	-	-
		>50(301-500Hz)	2	 07606	-	-
		57/100 75/130	4	 01606	-	-
		200/346 240/415	6	 03606	03616	03626
63A	2P+T	277/480 288/500	7	 05606	-	-
		120/208 144/250	9	 02606	-	-
	3P+T	100/130	4	 01651	01661	01671
		200/250	6	 02651	02661	02671
		380/415	6	 03652	03662	03672
125A	3P+T	480/500	7	 05652	05662	05672
		200/250	9	 02652	02662	02672
	3P+N+T	200/346 240/415	6	 03653	03663	03673
		100/130	4	 01654	01664	01674
		200/250	6	 02654	02664	02674
	3P+T	380/415	6	 03655	03665	03675
		480/500	7	 05655	05665	05675
	3P+N+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

## DIMENSIONES

### Bases empotrar rectas IP44



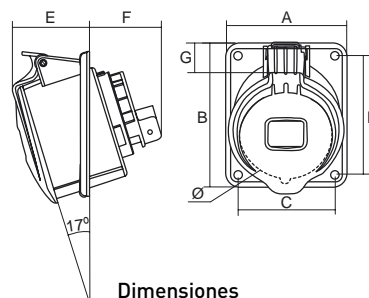
Intensidad

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



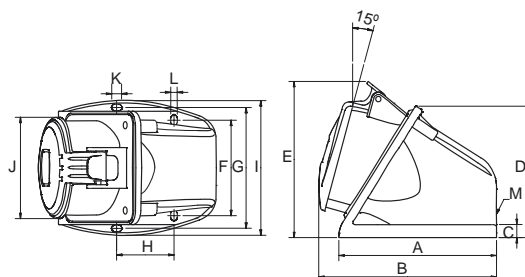
Intensidad

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

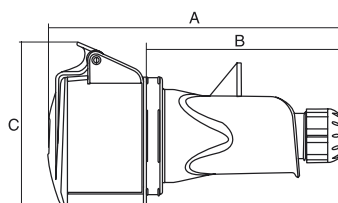
Dimensiones

		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

# BAJA TENSIÓN

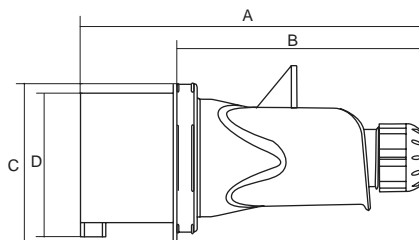
## Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

### Bases aéreas IP44



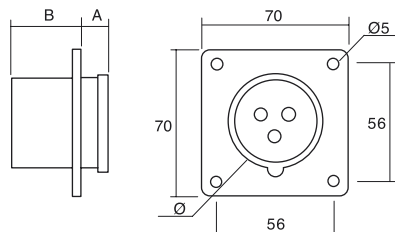
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	151	96	82
	3P+T	156	106	86
	3P+N+T	161	111	98
32A	2P+T	171	111	98
	3P+T	171	111	98
	3P+N+T	178	118	102

### Clavijas aéreas IP44



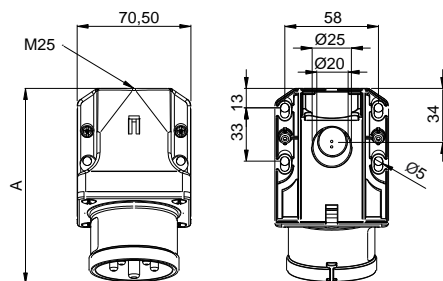
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	55	54
	3P+T	144	106	61	58
	3P+N+T	149	111	69	66
32A	2P+T	156	111	72	66
	3P+T	156	111	72	66
	3P+N+T	163	118	78	72

### 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

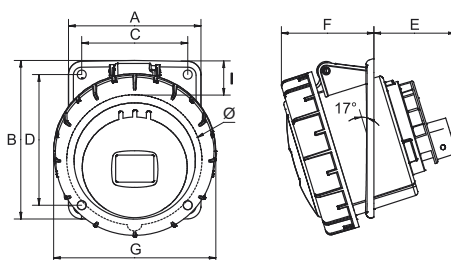
### Clavijas murales IP44



B=Altura. 15°= Inclinación

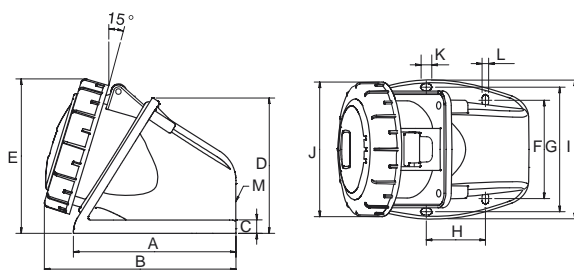
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	120	76	25
	3P+T	121	76	25
	3P+N+T	122	79	25
32A	2P+T	131	82	25
	3P+T	131	82	25
	3P+N+T	132	85	25

## 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	-	-	-

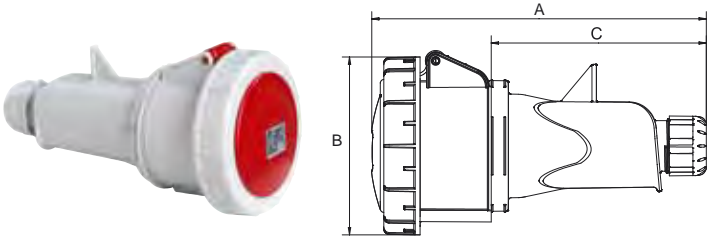
## Bases murales IP67



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

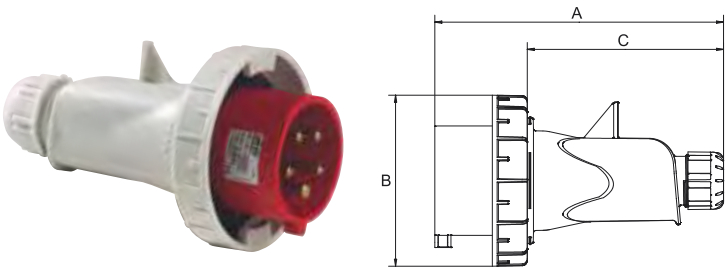
Foto y dibujo representativo para 16/32A.

### 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

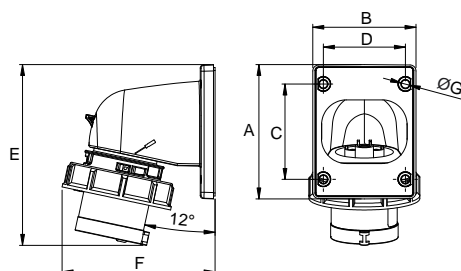
### Clavijas aéreas IP67



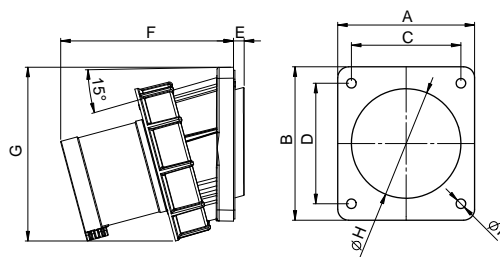
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	134	69	96
	3P+T	144	77	106
	3P+N+T	149	89	111
32A	2P+T	156	89	111
	3P+T	156	89	111
	3P+N+T	163	98	118
63A	2P+T	230	109	150
	3P+T	230	109	150
	3P+N+T	230	109	150
125A	2P+T	295	124	208
	3P+T	295	124	208
	3P+N+T	295	124	208



## Clavijas empotrar inclinadas IP67

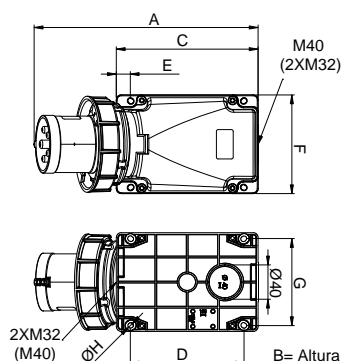


Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	86	66	61	53	116	99	5
	3P+T	86	66	61	53	117	103	5
	3P+N+T	100	90	85	77	153	107	5
32A	2P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+N+T	100	90	85	77	164	114	5



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	G	ØH
16A	2P+T	136	99	103	47	-	71	70	5
	3P+T	138	94	100	47	-	79	70	5
	3P+N+T	140	100	103	47	-	87	70	5
32A	2P+T	150	104	103	47	-	93	70	5
	3P+T	153	104	103	47	-	93	70	5
	3P+N+T	152	102	103	47	-	102	70	5
63A	2P+T	271	175	170	136	17	118	104	6
	3P+T	271	175	170	136	17	118	104	6
	3P+N+T	271	175	170	136	17	118	104	6
125A	2P+T	387	209	262	240	11	162	142	8
	3P+T	387	209	262	240	11	162	142	8
	3P+N+T	387	209	262	240	11	162	142	8

### 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  
44IP  
67

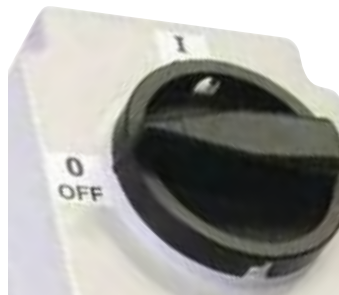
CE



## 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<sup>2</sup>/(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

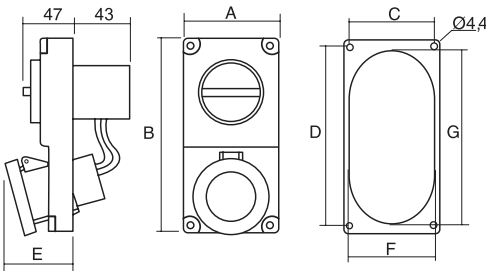


Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Empotrar IP44	Mural IP44	Empotrar IP67	Mural IP67	Mural con raíl DIN IP67
					Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	100/130	4	■	01351	01361	01811	01831	01841
		200/250	6	■	02351	02361	02811	02831	02841
	3P+T	380/415	6	■	03352	03362	03812	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.

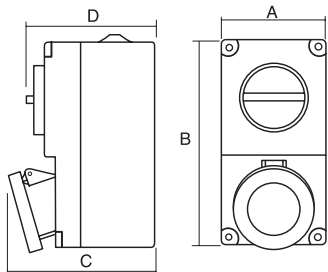
DIMENSIONES

Bases de enclavamiento empotrar IP44



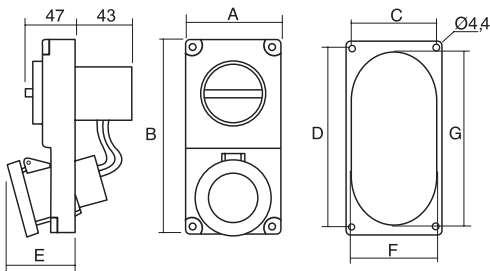
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	172	57	82	169
	3P+T	90	180	79	172	59	82	169
	3P+N+T	90	180	79	172	60	82	169
32A	2P+T	90	180	79	172	66	82	169
	3P+T	90	180	79	172	66	82	169
	3P+N+T	90	180	79	172	67	82	169

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

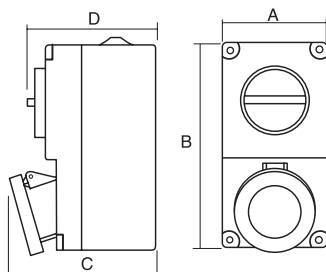


Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	172	57	82	169
	3P+T	90	180	79	172	59	82	169
	3P+N+T	90	180	79	172	60	82	169
32A	2P+T	90	180	79	172	66	82	169
	3P+T	90	180	79	172	66	82	169
	3P+N+T	90	180	79	172	67	82	169

# 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.

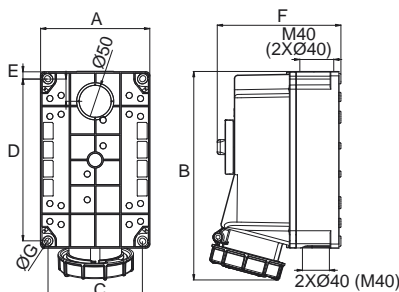
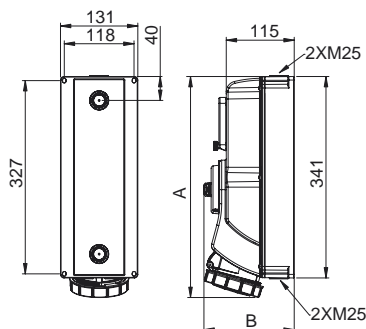


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

## 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

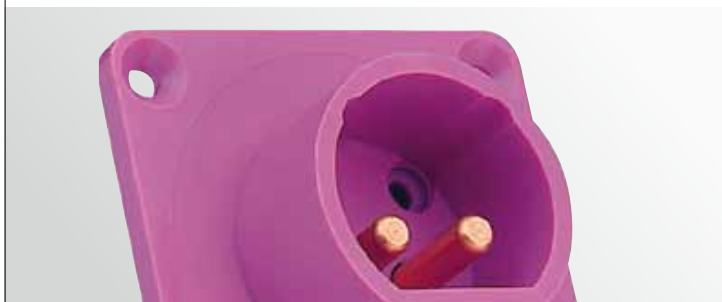
Foto y dibujo representativo para bases 16A/32A.



## 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<sup>2</sup>/(Ohm 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 cables a utilizar de 8 hasta 24 mm.

### Bases y clavijas bajísima tensión IP44

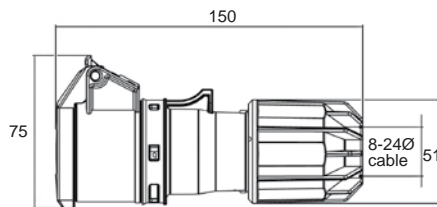


Int.	Polos	Tensión (V)	Frecuenc. (Hz)	Código hora		Bases aéreas	Bases empotrar rectas	Bases murales	Clavijas aéreas	Clavijas empotrar rectas	Clavijas murales
						Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P	24	50/60	sr.		08201	08311	08321	08101	08111	08121
		42	50/60	12		09201	09311	09321	09101	09111	09121
		24/42	100/200	4		08449	08465	08481	08401	08417	08433
		24/42	300	2		08451	08467	08483	08403	08419	08435
		24/42	400	3		08453	08469	08485	08405	08421	08437
		24/42	400/500	11		08455	08471	08487	08407	08423	08439
		24/42	cc	10		06201	06311	06321	06101	06111	06121
	3P	24	50/60	sr.		08202	08312	08322	08102	08112	08122
		42	50/60	12		09202	09312	09322	09102	09112	09122
		24/42	100/200	4		08450	08466	08482	08402	08418	08434
		24/42	300	2		08452	08468	08484	08404	08420	08436
		24/42	400	3		08454	08470	08486	08406	08422	08438
		24/42	400/500	11		08456	08472	08488	08408	08424	08440
		24/42	cc	10		06202	06312	06322	06102	06112	06122
32A	2P	24	50/60	sr.		08204	08314	08324	08104	08114	08124
		42	50/60	12		09204	09314	09324	09104	09114	09124
		24/42	100/200	4		08457	08473	08489	08409	08425	08441
		24/42	300	2		08459	08475	08491	08411	08427	08443
		24/42	400	3		08461	08477	08493	08413	08429	08445
		24/42	400/500	11		08463	08479	08495	08415	08431	08447
		24/42	cc	10		06204	06314	06324	06104	06114	06124
	3P	24	50/60	sr.		08205	08315	08325	08105	08115	08125
		42	50/60	12		09205	09315	09325	09105	09115	09125
		24/42	100/200	4		08458	08474	08490	08410	08426	08442
		24/42	300	2		08460	08476	08492	08412	08428	08444
		24/42	400	3		08462	08478	08494	08414	08430	08446
		24/42	400/500	11		08464	08480	08496	08416	08432	08448
		24/42	cc	10		06205	06315	06325	06105	06115	06125

Ver dimensiones en páginas: 374 y 375.

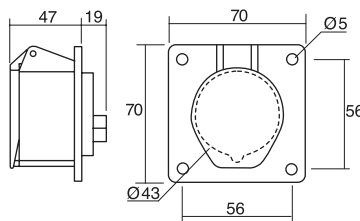
## DIMENSIONES

### Bases aéreas IP44



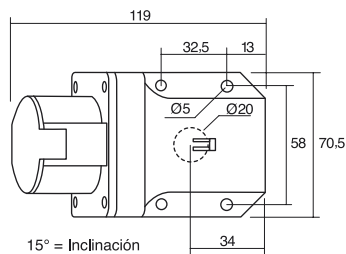
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	75	150
	3P	75	150
32A	2P	75	150
	3P	75	150

### Bases empotrar rectas IP44



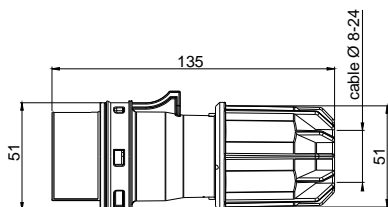
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66
32A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66

### Bases murales IP44



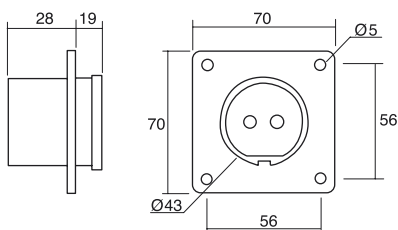
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	LONG.
16A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119
32A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119

### Clavijas aéreas IP44



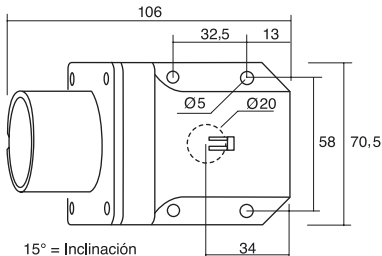
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	51	135
	3P	51	135
32A	2P	51	135
	3P	51	135

### 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
00101	350
00102	350
00103	350
00104	350
00105	350
00114	268-350
00115	351
00118	350
00121	351
00123	351
00125	351
00130	351
00135	350
00140	351
00211	351
00214	351
00312	351
00313	351
00315	351
00316	351
00402	350
00414	350
00452	350
00456	350
00464	350
01101	359
01102	359
01103	359
01104	359
01105	359
01106	359
01111	359
01112	359
01113	359
01114	359
01115	359
01116	359
01121	359
01122	359
01123	359
01124	359
01125	359
01126	359
01201	358
01202	358
01203	358
01204	358
01205	358
01206	358
01301	358
01302	358
01303	358
01304	358
01305	358
01306	358
01311	358
01312	358
01313	358
01314	358

Referencia	Página
01315	358
01316	358
01321	358
01322	358
01323	358
01324	358
01325	358
01326	358
01351	369
01354	369
01361	369
01364	369
01601	361
01602	361
01603	361
01604	361
01605	361
01606	361
01611	361
01614	361
01621	361
01624	361
01651	361
01654	361
01661	361
01664	361
01671	361
01674	361
01701	360
01702	360
01703	360
01704	360
01705	360
01706	360
01751	360
01754	360
01801	360
01802	360
01803	360
01804	360
01805	360
01806	360
01811	369
01814	369
01821	360
01822	360
01823	360
01824	360
01825	360
01826	360
01831	369
01834	369
01841	369
01844	369
01851	360
01854	360
01871	360
01874	360
01881	369

Referencia	Página
02101	359
02102	359
02103	359
02104	359
02105	359
02106	359
02111	359
02112	359
02113	359
02114	359
02115	359
02116	359
02121	359
02122	359
02123	359
02124	359
02125	359
02126	359
02201	358
02202	358
02203	358
02204	358
02205	358
02206	358
02301	358
02302	358
02303	358
02304	358
02305	358
02306	358
02311	358
02312	358
02313	358
02314	358
02315	358
02316	358
02321	358
02322	358
02323	358
02324	358
02325	358
02326	358
02351	369
02354	369
02361	369
02364	369
02601	361
02602	361
02603	361
02604	361
02605	361
02606	361
02611	361
02612	361
02614	361
02615	361
02621	361
02622	361
02624	361

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
02625	361
02651	361
02652	361
02654	361
02655	361
02661	361
02662	361
02664	361
02665	361
02671	361
02672	361
02674	361
02675	361
02701	360
02702	360
02703	360
02704	360
02705	360
02706	360
02751	360
02752	360
02753	360
02754	360
02755	360
02756	360
02801	360
02802	360
02803	360
02804	360
02805	360
02806	360
02811	369
02814	369
02821	360
02822	360
02823	360
02824	360
02825	360
02826	360
02831	369
02834	369
02841	369
02844	369
02851	360
02852	360
02853	360
02854	360
02855	360
02856	360
02871	360
02872	360
02874	360
02875	360
02876	360
02877	360
02881	369
03101	359
03102	359
03103	359

Referencia	Página
03104	359
03105	359
03106	359
03111	359
03112	359
03113	359
03114	359
03115	359
03116	359
03121	359
03122	359
03123	359
03124	359
03125	359
03126	359
03201	358
03202	358
03203	358
03204	358
03205	358
03206	358
03301	358
03302	358
03303	358
03304	358
03305	358
03306	358
03311	358
03312	358
03313	358
03314	358
03315	358
03316	358
03321	358
03322	358
03323	358
03324	358
03325	358
03326	358
03352	369
03353	369
03355	369
03356	369
03362	369
03363	369
03365	369
03366	369
03601	361
03602	361
03603	361
03604	361
03605	361
03606	361
03612	361
03613	361
03615	361
03616	361
03622	361
03623	361

Referencia	Página
03625	361
03626	361
03652	361
03653	361
03655	361
03656	361
03662	361
03663	361
03665	361
03666	361
03672	361
03673	361
03675	361
03676	361
03701	360
03702	360
03703	360
03704	360
03705	360
03706	360
03752	360
03753	360
03754	360
03755	360
03756	360
03757	360
03758	360
03759	360
03801	360
03802	360
03803	360
03804	360
03805	360
03806	360
03812	369
03813	369
03815	369
03816	369
03821	360
03822	360
03823	360
03824	360
03825	360
03826	360
03832	369
03833	369
03835	369
03836	369
03839	369
03840	369
03842	369
03843	369
03845	369
03846	369
03852	360
03853	360
03854	360
03855	360
03856	360



Referencia	Página
03857	360
03858	360
03859	360
03871	360
03872	360
03873	360
03874	360
03875	360
03876	360
03877	360
03878	360
03882	369
03883	369
05101	359
05102	359
05103	359
05104	359
05105	359
05106	359
05112	359
05113	359
05115	359
05116	359
05122	359
05123	359
05125	359
05126	359
05201	358
05202	358
05203	358
05204	358
05205	358
05206	358
05301	358
05302	358
05303	358
05304	358
05305	358
05306	358
05312	358
05313	358
05315	358
05316	358
05321	358
05322	358
05323	358
05324	358
05325	358
05326	358
05601	361
05602	361
05603	361
05604	361
05605	361
05606	361
05612	361
05615	361
05622	361
05625	361

Referencia	Página
05652	361
05655	361
05662	361
05665	361
05672	361
05675	361
05701	360
05702	360
05703	360
05704	360
05705	360
05706	360
05752	360
05755	360
05801	360
05802	360
05803	360
05804	360
05805	360
05806	360
05821	360
05822	360
05823	360
05824	360
05825	360
05826	360
05852	360
05855	360
05872	360
05875	360
06101	373
06102	373
06104	373
06105	373
06111	373
06112	373
06114	373
06115	373
06121	373
06122	373
06124	373
06125	373
06201	373
06202	373
06204	373
06205	373
06311	373
06312	373
06314	373
06315	373
06321	373
06322	373
06324	373
06325	373
07101	359
07102	359
07103	359
07104	359
07105	359

Referencia	Página
07106	359
07182	359
07185	359
07201	358
07202	358
07203	358
07204	358
07205	358
07206	358
07282	358
07285	358
07301	358
07302	358
07303	358
07304	358
07305	358
07306	358
07321	358
07322	358
07323	358
07324	358
07325	358
07326	358
07352	358
07382	358
07385	358
07395	358
07601	361
07602	361
07603	361
07604	361
07605	361
07606	361
07615	361
07682	361
07685	361
07701	360
07702	360
07703	360
07704	360
07705	360
07706	360
07715	360
07782	360
07785	360
07801	360
07802	360
07803	360
07804	360
07805	360
07806	360
07815	360
07821	360
07822	360
07823	360
07824	360
07825	360
07826	360
07835	360

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
07882	360
07885	360
07892	360
07895	360
08101	373
08102	373
08104	373
08105	373
08111	373
08112	373
08114	373
08115	373
08121	373
08122	373
08124	373
08125	373
08201	373
08202	373
08204	373
08205	373
08311	373
08312	373
08314	373
08315	373
08321	373
08322	373
08324	373
08325	373
08401	373
08402	373
08403	373
08404	373
08405	373
08406	373
08407	373
08408	373
08409	373
08410	373
08411	373
08412	373
08413	373
08414	373
08415	373
08416	373
08417	373
08418	373
08419	373
08420	373
08421	373
08422	373
08423	373
08424	373
08425	373
08426	373
08427	373
08428	373
08429	373
08430	373
08431	373

Referencia	Página
08432	373
08433	373
08434	373
08435	373
08436	373
08437	373
08438	373
08439	373
08440	373
08441	373
08442	373
08443	373
08444	373
08445	373
08446	373
08447	373
08448	373
08449	373
08450	373
08451	373
08452	373
08453	373
08454	373
08455	373
08456	373
08457	373
08458	373
08459	373
08460	373
08461	373
08462	373
08463	373
08464	373
08465	373
08466	373
08467	373
08468	373
08469	373
08470	373
08471	373
08472	373
08473	373
08474	373
08475	373
08476	373
08477	373
08478	373
08479	373
08480	373
08481	373
08482	373
08483	373
08484	373
08485	373
08486	373
08487	373
08488	373
08489	373
08490	373

Referencia	Página
08491	373
08492	373
08493	373
08494	373
08495	373
08496	373
08501	359
08502	359
08503	359
08504	359
08505	359
08506	359
08507	359
08508	359
08509	359
08510	359
08511	359
08512	359
09101	373
09102	373
09104	373
09105	373
09111	373
09112	373
09114	373
09115	373
09121	373
09122	373
09124	373
09125	373
09201	373
09202	373
09204	373
09205	373
09311	373
09312	373
09314	373
09315	373
09321	373
09322	373
09324	373
09325	373
22000	279
22001	279
22002	255-279
22003	255-279
22004	279
22005	279
22010	255-279
22012	255-279
22020	299
22022	299
22025	299
25975	287-295
26300	64
26301	64
26303	64
26304	64
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
48301	175
48302	175
48303	175
48305	175
48308	178
48309	178
48310	178
48311	178
48314	179
48315	179
48316	179
48317	179
48318	179
48319	179
48320	179
48321	179
48322	179
48325	182
48326	182
48327	182
48328	182
48331	180
48332	180
48333	180
48334	180
48336	180
48337	181
48338	181
48339	181
48340	147-161
48341	180
48343	165
48360	181
48370	160
48371	160
48372	160
48380	41-166
48383	41-166
48385	46
48386	46
48387	46
48388	46
48390	44
48391	44
48392	45
48393	45
48394	45
48395	45
48400	44
48401	44
48404	46
48405	44
48406	44
48407	44
48408	44
48409	45
48410	45
48411	45
48412	45

Referencia	Página
48413	45
48414	44
48415	46
48416	183
48417	183
48418	183
48419	99
48420	40-269
48421	172
48422	40
48423	39-65-195
48424	183
48425	183
48427	147-195
48428	183
48429	183
48431	183
48432	183
48433	183
48434	183
48435	183
48436	183
48437	167
48438	183
48439	183
48440	167
48441	311
48444	147
48445	149
48446	149
48447	149
48448	149
48449	46-57-129-149
48450	44
48451	46
48452	167
48453	168
48454	168
48455	46
48456	45-195-200-207
48457	45
48458	149
48459	149
48460	46-57-117-149-163
48461	117-163
48462	41-119-166
48463	117-163
48464	117-163
48465	117-163
48466	118-166
48468	183
48470	183
48471	99
48472	99
48473	99
48474	99
48475	40-128
48476	183
48478	100

Referencia	Página
48479	100
48480	100
48481	100
48482	117-163
48483	117
48484	117-163
48485	117-163
48496	45
48497	39
48498	39
48499	39
48500	98
48501	46-219
48502	219
48503	219
48505	219
48506	219
48507	219
48508	219
48509	219
48510	219
48511	183
48512	183
48515	116
48516	116
48517	116
48518	116
48519	116
48522	117-163
48523	117-163
48525	117-163
48526	95
48527	95
48528	95
48530	198
48531	174
48540	46
48541	117-163
48542	149
48545	37
48546	46
48547	46
48550	46-149
48551	46-57
48552	46
48560	117-163
48561	117-163
48562	117
48563	117
48564	117
48565	117-163
48622	105
48623	39
48636	100
48642	105
48644	172
48645	172
48646	172
48647	172

Referencia	Página
48651	172
48652	172
48653	167
48654	167
48655	167
48656	167
48657	167
48658	167
48659	167
48660	145
48661	145
48662	145
48663	145
48664	145
48669	174
48670	174
48671	174
48672	174
48673	174
48674	174
48675	174
48676	174
48677	174
48678	174
48679	174
48680	169
48681	170
48685	169
48686	168
48687	168
48688	170
48689	171
48690	78-84
48700	145
48701	145
48702	145
48703	145
48704	145
48705	160
48776	116
48783	173
48784	173
48785	173
48786	173
48787	173
48788	173
48791	171
48792	171
48793	171
48794	171
48795	171
48800	168
49330	175
49331	175
49332	175
49335	175
49336	175
49337	175
49338	175

Referencia	Página
49339	175
49342	177
49343	177
49344	176
49345	177
49346	176
49347	177
49366	103-166
49367	103-166
49368	103-146-161-166
49385	41-165
49386	118-165
49387	118-165
49388	41-165
49390	40-166
49640	175
49648	176
49649	176
49650	177
49730	40
49731	40
49790	41-165
68302	200
74315	311
74382	311
74450	203-207-323
74455	323
74460	207-323
74470	207-323
74480	203-323
74485	323
74490	323
74500	195-203-323
74510	323
74512	323
74515	323
74702	305
74712	305
74722	305
76420	287-295
76440	287-295
76460	287-295
76902	305
76912	305
76922	305
77020	255-279
77170	255
77430	235
77530	235-255
77540	287-295-305
77590	119-165-235-255-279
77600	165-287-295-299-305-311
77650	235-255-279-287-331
77670	235-268
77702	331
77712	331
77952	331

Referencia	Página
77953	331
77962	331
77963	331
86020	235
86040	235
86300	254
86310	254
86320	254
86360	254
86400	279
86410	279
86420	279
86430	279
86440	279
86450	279
86460	279
86470	279
86520	279
86550	254
86560	254
92000	255-279
92110	235-255
92119	331
92121	331
92122	331
92123	331
92124	331
92125	331
92126	331
92127	331
92128	331
92129	331
92150	255-268-279
92301	235-255-287-295-305
92303	235-255-287-295-305
92304	235-255-287-295-305
92580	235-255-268-279
92581	235-255-268-279
92582	235-255-268-279
92583	235-255-268-279
92584	235-255-268-279
92585	235-255-268-279
92589	255-279
92590	255-279
92591	255-279
92592	255-279
92609	331
92611	195-203-207-255-279-287-295-323
92620	235-255
92765	305
94037	305
94270	255
94271	255
94272	255
94273	235-255-268-279

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
94274	235-255-268-279
94280	235
94290	255
94291	255
94292	235-255
94293	235-255
94294	255
94295	255
94297	311
94380	203-323
94390	207
94422	147
178M	226
178M/RR	227
178P	226
178P/RR	227
1712GM	226
1712GM/RR	227
1724GM	226
1724GM/RR	227
40EMP48-72PO	141
40EMP48-72PT	141
40EMP72-96PO	141
40EMP72-96PT	141
40EMP96-120PO	141
40EMP96-120PT	141
40EMP120-168PO	141
40EMP120-168PT	141
40EMP144-192PO	141
40EMP144-192PT	141
40ENL48-72	138
40ENL72-96	138
40ENL96-120	138
40ENL120-168	138
40ENL144-192	138
40ENL192-240PO	156
40ENL192-240PT	156
40ENL216-288PO	156
40ENL216-288PT	156
40SUP48-72PO	139
40SUP48-72PT	139
40SUP72-96PO	139
40SUP72-96PT	139
40SUP96-120PO	139
40SUP96-120PT	139
40SUP120-168PO	139
40SUP120-168PT	139
40SUP144-192PO	139
40SUP144-192PT	139
55SUP192-240PO	156
55SUP192-240PT	156
55SUP216-288PO	156
55SUP216-288PT	156
60RF30135	211
60RF4550	211
60RF5070	211
65SUP48-72PO	140
65SUP48-72PT	140
65SUP72-96PO	140

Referencia	Página
65SUP72-96PT	140
65SUP96-120PO	140
65SUP96-120PT	140
65SUP120-168PO	140
65SUP120-168PT	140
65SUP144-192PO	140
65SUP144-192PT	140
AB4545	199
AB4545/CB	199
AB5070	199
AB5070/CB	199
AB55100	199
AB55100/CB	199
AB7050	199
AB7050/CB	199
AB10055	199
AB10055/CB	199
AE4545	201
AE4550RF60	198
AE5070	201
AE5070RF60	198
AE55100	201
AE55100RF60	198
AE7050	201
AE10055	201
AF4545	195
AF7050	195
AM4545	200
AM5070	200
AM55100	200
ATX302015	28
ATX302015/INX	28
ATX302515	28
ATX302515/INX	28
ATX303015	28
ATX303015/INX	28
ATX303020	28
ATX403020	28
ATX403020/INX	28
ATX404020	28
ATX404020/INX	28
ATX406020	28
ATX406020/INX	28
ATX504020	28
ATX504020/INX	28
ATX604020	28
ATX604020/INX	28
ATX604025	28
ATX605025	28
ATX605025/INX	28
ATX606025	28
ATX606025/INX	28
ATX705025	28
ATX705025/INX	28
ATX806030	28
ATX806030/INX	28
ATX808030	28
ATX808030/INX	28
ATX1008030	28

Referencia	Página
ATX1008030/INX	28
BF19/39U	108
BF19/43U	108
BF19/48U	108
BIG1656040PO	78
BIG1658040PO	78
BIG16510040PO	78
BIG16510040POD	78
BIG16512040POD	78
BIG1806040PO	78
BIG1808040PO	78
BIG1808050PO	78
BIG18010040PO	78
BIG18010040POD	78
BIG18010050PO	78
BIG18010050POD	78
BIG18012040POD	78
BIG18012050POD	78
BIG2006040PO	78
BIG2008040PO	78
BIG2008050PO	78
BIG20010040PO	78
BIG20010040POD	78
BIG20010050PO	78
BIG20010050POD	78
BIG20012040POD	78
BIG20012050POD	78
BM4PO	292
BM4PO/RR	293
BM8PO	292
BM8PO/RR	293
BM12PO	292
BM12PO/RR	293
BM24PO	292
BM24PO/RR	293
BM36PO	292
BM36PO/RR	293
BNF19-1/2U	110
BNF19-1U/200	110
BNF19-2U/250	110
BNF19-2U/400	110
BNF6040	94-116
BNF6060	94-116
BNF6080	94-116
BNF6080	94-116
BNF8040	116
BNF8060	116
BNF8080	116
BP19/36U	107
BP19/40U	107
BP19/45U	107
BT2	284
BT4	284
BTM16560	100
BTM16580	100
BTM165100	100
BTM165100/P400	101
BTM165120	100
BTM165120/P400	101



Referencia	Página
BTM18060	100
BTM18080	100
BTM18080/E200	101
BTM180100	100
BTM180100/E200	101
BTM180100/P400	101
BTM180120	100
BTM180120/P400	101
BTM180160	100
BTM20060	100
BTM20080	100
BTM20080/E200	101
BTM200100	100
BTM200100/E200	101
BTM200100/P400	101
BTM200120	100
BTM200120/P400	101
BTM200160	100
BTM22080	100
BTM22080/E200	101
BV4P0	284
BV4P0/RR	285
BV8P0	284
BV8P0/RR	285
BV12P0	284
BV12P0/RR	285
BV24P0	284
BV24P0/RR	285
BV36P0	284
BV36P0/RR	285
CDN4PT	274
CDN4PT/RR	275
CDN6PT	274
CDN6PT/RR	275
CDN8PT	274
CDN8PT/RR	275
CDN12PT	274
CDN12PT/RR	275
CDN18PT	274
CDN18PT/RR	275
CDN24PT	276
CDN24PT/RR	277
CDN36PT2F	276
CDN36PT2F/RR	277
CDN36PT3F	276
CDN36PT3F/RR	277
CDN54PT	276
CDN54PT/RR	277
CDP4PT	274
CDP4PT/RR	275
CDP6PT	274
CDP6PT/RR	275
CDP8PT	274
CDP8PT/RR	275
CDP12PT	274
CDP12PT/RR	275
CDP18PT	274
CDP18PT/RR	275
CDP24PT	276

Referencia	Página
CDP24PT/RR	277
CDP36PT2F	276
CDP36PT2F/RR	277
CDP36PT3F	276
CDP36PT3F/RR	277
CDP54PT	276
CDP54PT/RR	277
CE404060	106
CE404080	106
CE406060	106
CE406080	106
CE408060	106
CE408080	106
CE4010060	106
CE4010080	106
CE4012060	106
CE4012080	106
CH3025/1520	37
CH3030/1520	37
CH4030/1520	37
CH5040/1520	37
CH5040/2530	37
CH6040/1520	37
CH6040/2530	37
CH6060/1520	37
CH6060/2530	37
CH7050/1520	37
CH7050/2530	37
CH8060/1520	37
CH8060/2530	37
CH8080/1520	37
CH8080/2530	37
CH10080/2530	37
CH10080/40	37
COM40PR67/P	262
COM40ST67/P	264
COM606025	266
COM806025	266
COT63PR/P+	262
COT63ST/P+	264
COT125PR/P	262
COT125ST/P	264
CS4PT	240
CS4PT/RR	241
CS6PT	240
CS6PT/RR	241
CS9PT	240
CS9PT/RR	241
CS12PT	240
CS12PT/RR	241
CS18PT	240
CS18PT/RR	241
CS26PT	240
CS26PT/RR	241
CT110	202-323
CT114	202-207-323
CT115/K	317
CT155/K	317
CT210	323

Referencia	Página
CT217/K	317
CT220	323
CT225	323
CT326	207-323
CT338	195-202-323
CT3G	274
CT436	207
CT4G	274
CT536	207-323
CT536P0	311
D70	322
D70/1K	316
D70/2K	316
D70/3K	316
D70/4K	316
D70/5K	316
D88	203-322
D100	322
D110	322
D114	322
D210	322
E48M200	141
E48P200	141
E72M150	141
E72M200	141
E72P150	141
E72P200	141
E96M150	141
E96M200	141
E96P150	141
E96P200	141
E120M150	141
E120M200	141
E120P150	141
E120P200	141
E144M200	141
E144P200	141
E168M150	141
E168P150	141
E192M150	141
E192P150	141
EBF19/39U	108
EBF19/43U	108
EBF19/48U	108
EE1810P0	161
EE1810PT	161
EE2110P0	161
EE2110PT	161
EE6751	146
EE6771	146
EE6791	146
EE67111	146
EE67113	146
EL111	328
EL161	328
EL171	328
EL231	328
EL322	328
ELA151595	62

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
ELA1515135	62
ELA201595	62
ELA2015135	62
ELA202095	62
ELA2020135	62
ELA301595	62
ELA3015135	62
ELA302095	62
ELA3020135	62
ELA3030135	62
ELA402095	62
ELA4020135	62
ELA4030135	62
ELA4040135	62
ELA5020135	62
ELA5030135	62
ELA6020135	62
ELT171	329
ELT231	329
ELT322	329
EM14B0	304
EM28B0	304
EM42B0	304
ENL1656050PO/SP	90
ENL1656050PT/SP	90
ENL1656060PO/SP	90
ENL1656060PT/SP	90
ENL1658050PO/SP	90
ENL1658050PT/SP	90
ENL1658060PO/SP	90
ENL1658060PT/SP	90
ENL16510050PO/DC	91
ENL16510050PO/SP	90
ENL16510050PT/DC	91
ENL16510060PO/DC	91
ENL16510060PO/SP	90
ENL16510060PT/DC	91
ENL16512050PO/DC	91
ENL16512050PT/DC	91
ENL16512060PO/DC	91
ENL16512060PT/DC	91
ENL1806040PO/SP	90
ENL1806040PT/SP	90
ENL1806050PO/SP	90
ENL1806050PT/SP	90
ENL1806060PO/SP	90
ENL1806060PT/SP	90
ENL1808040PO/SP	90
ENL1808040PT/SP	90
ENL1808050PO/SP	90
ENL1808050PT/SP	90
ENL1808060PO/SP	90
ENL1808060PT/SP	90
ENL18010040PO/DC	91
ENL18010040PO/SP	90
ENL18010040PT/DC	91
ENL18010050PO/DC	91
ENL18010050PO/SP	90
ENL18010050PT/DC	91

Referencia	Página
ENL18010060PO/DC	91
ENL18010060PO/SP	90
ENL18010060PT/DC	91
ENL18012040PO/DC	91
ENL18012040PT/DC	91
ENL18012050PO/DC	91
ENL18012050PT/DC	91
ENL18012060PO/DC	91
ENL18012060PT/DC	91
ENL18016040PO/DC	91
ENL18016050PO/DC	91
ENL2006040PO/SP	90
ENL2006040PT/SP	90
ENL2006050PO/SP	90
ENL2006050PT/SP	90
ENL2006060PO/SP	90
ENL2006060PT/SP	90
ENL2006080PO/SP	90
ENL2006080PT/SP	90
ENL2008040PO/SP	90
ENL2008040PT/SP	90
ENL2008050PO/SP	90
ENL2008050PT/SP	90
ENL2008060PO/SP	90
ENL2008060PT/SP	90
ENL2008080PO/SP	90
ENL2008080PT/SP	90
ENL20010040PO/DC	91
ENL20010040PO/SP	90
ENL20010040PT/DC	91
ENL20010050PO/DC	91
ENL20010050PO/SP	90
ENL20010050PT/DC	91
ENL20010060PO/DC	91
ENL20010060PO/SP	90
ENL20010060PT/DC	91
ENL20010080PO/DC	91
ENL20010080PO/SP	90
ENL20010080PT/DC	91
ENL20012040PO/DC	91
ENL20012040PT/DC	91
ENL20012050PO/DC	91
ENL20012050PT/DC	91
ENL20012060PO/DC	91
ENL20012060PT/DC	91
ENL20012080PO/DC	91
ENL20012080PT/DC	91
ENL20016040PO/DC	91
ENL20016050PO/DC	91
ENL2208060PO/SP	90
ENL2208060PT/SP	90
ENL2208080PO/SP	90
ENL2208080PT/SP	90
ENLBP1808060PT/SP	109
ENLBP1808080PT/SP	109
ENLBP18010060PT/SP	109
ENLBP18010080PT/SP	109
ENLBP2008060PT/SP	109
ENLBP2008080PT/SP	109

Referencia	Página
ENLBP20010060PT/SP	109
ENLBP20010080PT/SP	109
ENLBP2208060PT/SP	109
ENLBP2208080PT/SP	109
ENLPC1656060	94
ENLPC1656080	94
EP048	328
EP088	328
ESQ1804040	104
ESQ1804050	104
ESQ1804060	104
ESQ1805050	104
ESQ1805060	104
ESQ1806060	104
ESQ1806080	104
ESQ2004040	104
ESQ2004050	104
ESQ2004060	104
ESQ2004080	104
ESQ2005050	104
ESQ2005060	104
ESQ2005080	104
ESQ2006050	104
ESQ2006060	104
ESQ2006080	104
ESQ2008080	104
EV111	328
EV161	328
EV171	328
EV231	328
EV322	328
EVT171	329
EVT231	329
EVT322	329
EX088	328
EX111	328
EX161	328
EX171	328
EX231	328
EX322	328
EXA3015135	62
EXA3020135	62
EXA3030135	62
EXA4020135	62
EXA4030135	62
EXA4040135	62
EXA5020135	62
EXA5030135	62
EXA6020135	62
EXA6030135	62
EXA6040135	62
EXA8020135	62
EXA8040135	62
EXT171	329
EXT231	329
EXT322	329
FSC1656040PO/SP	84
FSC1656040PT/SP	84
FSC1658040PO/SP	84

Referencia	Página
FSC1658040PT/SP	84
FSC1658050PO/SP	84
FSC1658050PT/SP	84
FSC16510040PO/DC	84
FSC16510040PO/SP	84
FSC16510040PT/DC	84
FSC16510050PO/DC	84
FSC16510050PO/SP	84
FSC16510050PT/DC	84
FSC16512040PO/DC	84
FSC16512040PT/DC	84
FSC1806040PO/SP	84
FSC1806040PT/SP	84
FSC1808040PO/SP	84
FSC1808040PT/SP	84
FSC1808050PO/SP	84
FSC1808050PT/SP	84
FSC18010040PO/DC	84
FSC18010040PO/SP	84
FSC18010040PT/DC	84
FSC18010050PO/DC	84
FSC18010050PO/SP	84
FSC18010050PT/DC	84
FSC18012040PO/DC	84
FSC18012040PT/DC	84
FSC18012050PO/DC	84
FSC18012050PT/DC	84
FSC18016040PO/DC	84
FSC18016050PO/DC	84
FSC2006040PO/SP	84
FSC2006040PT/SP	84
FSC2008040PO/SP	84
FSC2008040PT/SP	84
FSC2008050PO/SP	84
FSC2008050PT/SP	84
FSC20010040PO/DC	84
FSC20010040PO/SP	84
FSC20010040PT/DC	84
FSC20010050PO/DC	84
FSC20010050PO/SP	84
FSC20010050PT/DC	84
FSC20012040PO/DC	84
FSC20012040PT/DC	84
FSC20012050PO/DC	84
FSC20012050PT/DC	84
FSC20016040PO/DC	84
FSC20016050PO/DC	84
GD400	98
GD600	98
GD800	98
GD1000	98
GD1200	98
GN252015	20
GN252015/SP	20
GN252515	20
GN252515/SP	20
GN302015	20
GN302015/SP	20
GN302515	20

Referencia	Página
GN302515/SP	20
GN302520	20
GN302520/SP	20
GN303015	20
GN303015/SP	20
GN303020	20
GN303020/SP	20
GN304015	20
GN304015/SP	20
GN304020	20
GN304020/SP	20
GN403015	20
GN403015/SP	20
GN403020	20
GN403020/SP	20
GN404015	20
GN404015/SP	20
GN404020	20
GN404020/SP	20
GN404025	20
GN404025/SP	20
GN406020	20
GN406020/SP	20
GN406025	20
GN406025/SP	20
GN406030	20
GN406030/SP	20
GN503015	20
GN503015/SP	20
GN503020	20
GN503020/SP	20
GN503025	20
GN503025/SP	20
GN504015	20
GN504015/SP	20
GN504020	20
GN504020/SP	20
GN504025	20
GN504025/SP	20
GN504030	20
GN504030/SP	20
GN505015	20
GN505015/SP	20
GN505020	20
GN505020/SP	20
GN505025	20
GN505025/SP	20
GN505030	20
GN505030/SP	20
GN507020	20
GN507020/SP	20
GN604015	20
GN604015/SP	20
GN604020	20
GN604020/SP	20
GN604025	20
GN604025/SP	20
GN604030	20
GN604030/SP	20

Referencia	Página
GN605015	20
GN605015/SP	20
GN605020	20
GN605020/SP	20
GN605025	20
GN605025/SP	20
GN605030	20
GN605030/SP	20
GN606020	20
GN606020/SP	20
GN606025	20
GN606025/SP	20
GN606030	20
GN606030/SP	20
GN606040	20
GN606040/SP	20
GN608030	20
GN608030/SP	20
GN705015	20
GN705015/SP	20
GN705020	20
GN705020/SP	20
GN705025	20
GN705025/SP	20
GN705030	20
GN705030/SP	20
GN804020	20
GN804020/SP	20
GN804025	20
GN804025/SP	20
GN804030	20
GN804030/SP	20
GN806020	20
GN806020/SP	20
GN806025	20
GN806025/SP	20
GN806030	20
GN806030/SP	20
GN806040	20
GN806040/SP	20
GN808020	20
GN808020/SP	20
GN808025	20
GN808025/SP	20
GN808030	21
GN808030/SP	21
GN808040	21
GN808040/SP	21
GN8010020/PD	21
GN8010020PD/SP	21
GN8010030	21
GN8010030/PD	21
GN8010030/SP	21
GN8010030PD/SP	21
GN8010040/PD	21
GN8010040PD/SP	21
GN8012030/PD	21
GN8012030PD/SP	21
GN8012040/PD	21

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
GN8012040PD/SP	21
GN1006025	21
GN1006025/SP	21
GN1006030	21
GN1006030/SP	21
GN1006040	21
GN1006040/SP	21
GN1008025	21
GN1008025/SP	21
GN1008030	21
GN1008030/SP	21
GN1008040	21
GN1008040/SP	21
GN10010030	21
GN10010030/PD	21
GN10010030/SP	21
GN10010030PD/SP	21
GN10010040/PD	21
GN10010040PD/SP	21
GN10012030/PD	21
GN10012030PD/SP	21
GN10012040/PD	21
GN10012040PD/SP	21
GN1206025	21
GN1206025/SP	21
GN1206030	21
GN1206030/SP	21
GN1206040	21
GN1206040/SP	21
GN1208030	21
GN1208030/SP	21
GN1208040	21
GN1208040/SP	21
GN1209030	21
GN1209030/SP	21
GN12010030	21
GN12010030/PD	21
GN12010030/SP	21
GN12010030PD/SP	21
GN12010040/PD	21
GN12010040PD/SP	21
GN12012025	21
GN12012025/PD	21
GN12012025/SP	21
GN12012025PD/SP	21
GN12012030/PD	21
GN12012030PD/SP	21
GN12012040/PD	21
GN12012040PD/SP	21
GN14010030/PD	21
GN14010030PD/SP	21
GN14010040/PD	21
GN14010040PD/SP	21
GNT252015	20
GNT252515	20
GNT302015	20
GNT302515	20
GNT302520	20
GNT303015	20

Referencia	Página
GNT303020	20
GNT304015	20
GNT304020	20
GNT403015	20
GNT403020	20
GNT404015	20
GNT404020	20
GNT404025	20
GNT406020	20
GNT406025	20
GNT406030	20
GNT503015	20
GNT503020	20
GNT503025	20
GNT504015	20
GNT504020	20
GNT504025	20
GNT504030	20
GNT505015	20
GNT505020	20
GNT505025	20
GNT505030	20
GNT507020	20
GNT604015	20
GNT604020	20
GNT604025	20
GNT604030	20
GNT605015	20
GNT605020	20
GNT605025	20
GNT605030	20
GNT606020	20
GNT606025	20
GNT606030	20
GNT606040	20
GNT608030	20
GNT705015	20
GNT705020	20
GNT705025	20
GNT705030	20
GNT8010030	21
GNT804020	20
GNT804025	20
GNT804030	20
GNT806020	20
GNT806025	20
GNT806030	20
GNT806040	20
GNT808020	20
GNT808025	20
GNT808030	21
GNT808040	21
GNT1006025	21
GNT1006030	21
GNT1006040	21
GNT1008025	21
GNT1008030	21
GNT1008040	21
GNT10010030	21

Referencia	Página
GNT1206025	21
GNT1206030	21
GNT1206040	21
GNT1208030	21
GNT1208040	21
GNT1209030	21
GNT12010030	21
GNT12012025	21
GSL171	330
GSL231	330
GSL322	330
GSLT171	330
GSLT231	330
GSLT322	330
GSV171	330
GSV231	330
GSV322	330
GSVT171	330
GSVT231	330
GSVT322	330
GSX171	330
GSX231	330
GSX322	330
GSXT171	330
GSXT231	330
GSXT322	330
IB20PO	310
IB28PO	310
IB32PO	310-311
IB44PO	310
IB58PO	310
INX302015	32
INX302015-316	32
INX302515	32
INX302515-316	32
INX303015	32
INX303015-316	32
INX403020	32
INX403020-316	32
INX404020	32
INX404020-316	32
INX406020	32
INX406020-316	32
INX504020	32
INX504020-316	32
INX604020	32
INX604020-316	32
INX605025	32
INX605025-316	32
INX606025	32
INX606025-316	32
INX705025	32
INX705025-316	32
INX806030	32
INX806030-316	32
INX808030	32
INX808030-316	32
INX1008030	32
INX1008030-316	32

Referencia	Página
INX10010030/PD	32
INX12010030/PD	32
INXCH3025/1520	37
INXCH4030/1520	37
INXCH5040/1520	37
INXCH6040/1520	37
INXCH6060/2530	37
INXCH7050/2530	37
INXCH8060/2530	37
INXCH8080/2530	37
INXCH10080/2530	37
INXPIN3020	42
INXPIN3025	42
INXPIN4030	42
INXPIN4040	42
INXPIN4060	42
INXPIN5040	42
INXPIN6040	42
INXPIN6050	42
INXPIN6060	42
INXPIN7050	42
INXPIN8060	42
INXPIN8080	42
INXPIN10080	42
INXPIN100100	42
INXPIN120100	42
INXP03020	43
INXP03025	43
INXP03030	43
INXP04030	43
INXP04040	43
INXP04060	43
INXP05040	43
INXP06040	43
INXP06050	43
INXP06060	43
INXP07050	43
INXP08060	43
INXP08080	43
INXP010080	43
INXP0100100/PD	43
INXP0120100/PD	43
INXTEJ2015	47
INXTEJ2515	47
INXTEJ3015	47
INXTEJ3020	47
INXTEJ4020	47
INXTEJ5025	47
INXTEJ6020	47
INXTEJ6025	47
INXTEJ6030	47
INXTEJ8030	47
INXTEJ10030	47
INXZCLA104020	38
INXZCLA105025	38
INXZCLA106020	38
INXZCLA106025	38
INXZCLA106030	38
INXZCLA108030	38

Referencia	Página
INXZCLA1010030	38
MEC4048	145
MEC4072	145
MEC4096	145
MEC40120	145
MEC40144	145
MEC401810	160
MEC402110	160
MEL4048	145
MEL4072	145
MEL4096	145
MEL40120	145
MEL40144	145
MEL401810	160
MEL402110	160
MEX1803040	105
MEX1803050	105
MEX1803060	105
MEX1803080	105
MEX1804040	105
MEX1804050	105
MEX1804060	105
MEX1804080	105
MEX2003040	105
MEX2003050	105
MEX2003060	105
MEX2003080	105
MEX2004040	105
MEX2004050	105
MEX2004060	105
MEX2004080	105
MEX2203060	105
MEX2203080	105
MEX2204060	105
MEX2204080	105
PBI20	311
PBI28	311
PBI32	311
PBI44	311
PBI58	311
PBL3025	54
PBL32	72
PBL33	72
PBL34	72
PBL4030	54
PBL4040	54
PBL42	72
PBL44	72
PBL5040	54
PBL6040	54
PBL6050	54
PBL63	72
PBL64	72
PBL66	72
PBL8060	54
PBL84	72
PBL86	72
PC600	124
PC800	124

Referencia	Página
PC1000	124
PC1200	124
PCH4030	55
PCH4040	55
PCH5040	55
PCH6040	55
PCH6050	55
PCH8060	55
PCS4PT	244
PCS4PT/RR	245
PCS6PT	244
PCS6PT/RR	245
PCS9PT	244
PCS9PT/RR	245
PCS12PT	244
PCS12PT/RR	245
PCS18PT	244
PCS18PT/RR	245
PCS26PT	244
PCS26PT/RR	245
PH14B0	304
PH28B0	304
PH42B0	304
PIN3020	42
PIN3025	42
PIN3030	42
PIN3040	42
PIN4030	42
PIN4040	42
PIN4060	42
PIN5030	42
PIN5040	42
PIN5050	42
PIN5070	42
PIN6040	42
PIN6050	42
PIN6060	42
PIN6080	42
PIN7050	42
PIN8040	42
PIN8060	42
PIN8080	42
PIN80100	42
PIN80120	42
PIN10060	42
PIN10080	42
PIN100100	42
PIN100120	42
PIN12060	42
PIN12080	42
PIN12090	42
PIN120100	42
PIN120120	42
PIN140100	42
PIN16560	115
PIN16580	115
PIN18040	115
PIN18060	115
PIN18080	115

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PIN20040	115
PIN20060	115
PIN20080	115
PIN200100	115
PL2520	34
PL2525	34
PL3020	34
PL3025	34
PL3030	34
PL3040	34
PL4030	34
PL4040	34
PL4060	34
PL5030	34
PL5040	34
PL5050	34
PL5070	34
PL6040	34
PL6050	34
PL6060	34
PL6080	34
PL7050	34
PL8040	34
PL8060	34
PL8080	34
PL80100	34
PL80120	34
PL10060	34
PL10080	34
PL100100	34
PL100120	34
PL12060	34
PL12080	34
PL12090	34
PL120100	34
PL120120	34
PL140100	34
PL16560	96
PL16580	96
PL165100	96
PL165120	96
PL18040	96
PL18060	96
PL18080	96
PL180100	96
PL180120	96
PL180160	96
PL20040	96
PL20060	96
PL20080	96
PL200100	96
PL200120	96
PL200160	96
PL22080	96
PLA16550	90
PLA16560	90
PLA18040	90
PLA18050	90
PLA18060	90

Referencia	Página
PLA20040	90
PLA20050	90
PLA20060	90
PLA20080	90
PLA22060	90
PLA22080	90
PLB2520	35
PLB2525	35
PLB3020	35
PLB3025	35
PLB3030	35
PLB3040	35
PLB4030	35
PLB4040	35
PLB4060	35
PLB5030	35
PLB5040	35
PLB5050	35
PLB5070	35
PLB6040	35
PLB6050	35
PLB6060	35
PLB6080	35
PLB7050	35
PLB8040	35
PLB8060	35
PLB8080	35
PLB80100	35
PLB80120	35
PLB10060	35
PLB10080	35
PLB100100	35
PLB100120	35
PLB12060	35
PLB12080	35
PLB12090	35
PLB120100	35
PLB120120	35
PLB140100	35
PLBA600	126
PLBA800	126
PLBA1000	126
PLBA1200	126
PLBA1600	126
PLBE600	126
PLBE800	126
PLBE1000	126
PLBE1200	126
PLBE1600	126
PLBI600	126
PLBI800	126
PLBI1000	126
PLBI1200	126
PLBI1600	126
PLC450	147
PLC600	147
PLC1800	97
PLC2000	97
PLC2200	97

Referencia	Página
PLCE600	106
PLCE800	106
PLM200	147-161
PLM300	147-161
PLM400	161
PLP2040	96
PLP2060	96
PLP2080	96
PLP300	147
PLP3040	96
PLP3060	96
PLP3080	96
PLP30100	96
PLP30120	96
PLP4040	96
PLP4060	96
PLP4080	96
PLP40100	96
PLP40120	96
PLP450	147
PLP600	147
PLP6040	96
PLP6060	96
PLP6080	96
PLP60100	96
PLP60120	96
PLPU3040	97
PLPU3060	97
PLPU3080	97
PLPU30100	97
PLPU30120	97
PLPU4040	97
PLPU4060	97
PLPU4080	97
PLPU40100	97
PLPU40120	97
PLPU6040	97
PLPU6060	97
PLPU6080	97
PLPU60100	97
PLPU60120	97
PLS18040	97
PLS18050	97
PLS18060	97
PLS18080	97
PLS20040	97
PLS20050	97
PLS20060	97
PLS20080	97
PLU2520	36
PLU2525	36
PLU3020	36
PLU3025	36
PLU3030	36
PLU3040	36
PLU4030	36
PLU4040	36
PLU4060	36
PLU5030	36



Referencia	Página
PLU5040	36
PLU5050	36
PLU5070	36
PLU6040	36
PLU6050	36
PLU6060	36
PLU6080	36
PLU7050	36
PLU8040	36
PLU8060	36
PLU8080	36
PLU80100	36
PLU80120	36
PLU10060	36
PLU10080	36
PLU100100	36
PLU100120	36
PLU12060	36
PLU12080	36
PLU12090	36
PLU120100	36
PLU120120	36
PMB400	112
PMB500	112
PMB600	112
PMB800	112
PMCB200	137-144-157
PMCB250	137-144-157
PMCB300	137-144-157
PMCB350	137-144-157
PME400	112
PME500	112
PME600	112
PME800	112
PME1000	112
PME1200	112
PME1650	112
PME1800	112
PME2000	112
PMER400	112
PMER500	112
PMER600	112
PMER800	112
PMER1000	112
PMER1200	112
PMH400	129
PMH500	129
PMI400	113
PMI500	113
PMI600	113
PMI800	113
PMI1000	113
PMI1200	113
PMI1650	113
PMI1800	113
PMI2000	113
PMIR400	113
PMIR500	113
PMIR600	113

Referencia	Página
PMIR800	113
PMIR1000	113
PMIR1200	113
PML3025	54
PML32	72
PML33	72
PML34	72
PML4030	54
PML4040	54
PML42	72
PML44	72
PML5040	54
PML5050	56
PML6040	54
PML6050	54
PML63	72
PML64	72
PML66	72
PML7550	56
PML8060	54
PML84	72
PML86	72
PML10050	56
PML10075	56
PML12550	56
PML12575	56
PMP300	46
PMP400	43
PMP500	43
PMP600	43
PMP800	43
PMP900	43
PMP1000	43
PMP1200	43
PMR19/10U	94
PMR19/15U	129
PMT600	129
PMT800	129
PMT1000	129
PMT1200	129
PMT1600	129
PMV700	129
P02520	43
P02525	43
P03020	43
P03025	43
P03030	43
P03040	43
P04030	43
P04040	43
P04060	43
P010060	43
P010080	43
P0100100	43
P0100100/PD	43
P0100120/PD	43
P012060	43
P012080	43
P012090	43

Referencia	Página
P0120100	43
P0120100/PD	43
P0120120	43
P0120120/PD	43
P0140100/PD	43
P016560	114
P016580	114
P0165100	114
P018060	114
P018080	114
P0180100	114
P020060	114
P020080	114
P0200100	114
P022080	114
P040EMP48-72	148
P040EMP72-96	148
P040EMP96-120	148
P040EMP120-168	148
P040EMP144-192	148
P040ENL192	162
P040ENL216	162
P040SUP48-72	138-148
P040SUP72-96	138-148
P040SUP96-120	138-148
P040SUP120-168	138-148
P040SUP144-192	138-148
P05030	43
P05040	43
P05050	43
P05070	43
P055SUP192	162
P055SUP216	162
P06040	43
P06050	43
P06060	43
P06080	43
P065SUP48-72	148
P065SUP72-96	148
P065SUP96-120	148
P065SUP120-168	148
P065SUP144-192	148
P07050	43
P08040	43
P08060	43
P08080	43
P080100	43
P080100/PD	43
P080120/PD	43
PODCS165100	114
PODCS165120	114
PODCS180100	114
PODCS180120	114
PODCS180160	114
PODCS200100	114
PODCS200120	114
PODCS200160	114
POL302514	52
POL302514PT	52

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
POL403020	52
POL403020PT	52
POL404020	52
POL404020PT	52
POL504020	52
POL504020PT	52
POL505030	52
POL505030/A	52
POL505030/T	52
POL604023	52
POL604023PT	52
POL605023	52
POL605023PT	52
POL755030	52
POL755030/A	52
POL755030/T	52
POL806030	52
POL806030PT	52
POL1005030	52
POL1005030/A	52
POL1005030/T	52
POL1007530	52
POL1007530/A	52
POL1007530/T	52
POL1007542	52
POL1007542/A	52
POL1007542/T	52
POL1255030	52
POL1255030/A	52
POL1255030/T	52
POL1257530	52
POL1257530/A	52
POL1257530/T	52
POL1257542	52
POL1257542/A	52
POL1257542/T	52
POME1810	162
POME2110	162
PPAP600	115
PPAP800	115
PPAP1000	115
PPI400	113
PPI500	113
PPI600	113
PPI800	113
PPIN4030	54
PPIN4040	54
PPIN5040	54
PPIN6040	54
PPIN6050	54
PPIN8060	54
PPL3025	54
PPL32	72
PPL33	72
PPL34	72
PPL4030	54
PPL4040	54
PPL42	72
PPL44	72

Referencia	Página
PPL5040	54
PPL5050	56
PPL6040	54
PPL6050	54
PPL63	72
PPL64	72
PPL66	72
PPL7550	56
PPL8060	54
PPL84	72
PPL86	72
PPL10050	56
PPL10075	56
PPL12550	56
PPL12575	56
PS800	124
PS1000	124
PS1200	124
PS1600	124
PSC800	124
PSC1000	124
PSC1200	124
PSC1600	124
PT16560	114
PT16580	114
PT18060	114
PT18080	114
PT20060	114
PT20080	114
PT40EMP48-72	148
PT40EMP72-96	148
PT40EMP96-120	148
PT40EMP120-168	148
PT40EMP144-192	148
PT40ENL192	162
PT40ENL216	162
PT40SUP48-72	138-148
PT40SUP72-96	138-148
PT40SUP96-120	138-148
PT40SUP120-168	138-148
PT40SUP144-192	138-148
PT55SUP192	162
PT55SUP216	162
PT65SUP48-72	148
PT65SUP72-96	148
PT65SUP96-120	148
PT65SUP120-168	148
PT65SUP144-192	148
PTDCA165100	115
PTDCA165120	115
PTDCA180100	115
PTDCA180120	115
PTDCA200100	115
PTDCA200120	115
RITM20010050	193
RITM20016050	193
RITM20020050	193
RITU20010050	193
RITU20010050/PD	193

Referencia	Página
ROC32APO	70
ROC32APT	70
ROC32PO	70
ROC32PT	70
ROC33PO	70
ROC33PT	70
ROC34APO	70
ROC34APT	70
ROC34PO	70
ROC34PT	70
ROC42PO	70
ROC42PT	70
ROC44APO	70
ROC44APT	70
ROC44PO	70
ROC44PT	70
ROC63APO	70
ROC63APT	70
ROC63PO	70
ROC63PT	70
ROC64APO	70
ROC64APT	70
ROC64PO	70
ROC64PT	70
ROC66APO	70
ROC66APT	70
ROC66PO	70
ROC66PT	70
ROC84PO	70
ROC84PT	70
ROC86PO	70
ROC86PT	70
RPN4054/SC	216-217
RPN4054/TR	216
RPN4530/TR	216
RPN4536/TR	216
RPN4556/TR	216
RPN6060/HC	217
RPN6060/SC	216-217
RPN6060/TR	216
RPN6236/TR	216
RPN7042/SC	216-217
RPN7042/TR	216
RPN7056/SC	216-217
RPN7056/TR	216
RPN7078/HC	217
RPN7078/SC	216
RPN7078/TR	216
RPN9050/HC	216
RPN9050/SC	216
RPN10070/HC	217
RPN10070/SC	217
RPN10070/TC	216
RPN10080/SC	217
RPN100120/SC	217
RPN12542/TR	216
RPN12574/SC	216
RPN12574/TR	216
RPN14070/SC	216

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
RPN14070/TR	216
RPN14090/JIS	216
RPN14090/TR	216
RPN140100/JIS	216
RPN17070/JIS	216
RPN17090/JIS	216
RPN170100/JIS	216
RSN4556/TR	218
RSN6060/SC	218-219
RSN6060/TR	218
RSN6236/TR	218
RSN7042/SC	218-219
RSN7042/TR	218
RSN7078/TR	218
RSN7094/SC	218-219
RSN7094/TR	218
RSN10070/TC	218
RSN12574/SC	218
RSN14090/JIS	218
RSN14090/TR	218
RSN140100/JIS	218
RTR304030MET1	206
RTR304030MET2	206
RTR50608MET	206
RTR50608PLAS	206
S48M200	138-139-140
S48P200	138-139-140
S72M150	138-139-140
S72M200	138-139-140
S72P150	138-139-140
S72P200	138-139-140
S96M150	138-139-140
S96M200	138-139-140
S96P150	138-139-140
S96P200	138-139-140
S120M150	138-139-140
S120M200	138-139-140
S120P150	138-139-140
S120P200	138-139-140
S144M200	138-139-140
S144P200	138-139-140
S168M150	138-139-140
S168P150	138-139-140
S192M150	138-139-140
S192P150	138-139-140
SBF19	108
SIL12P0	299
SIL24P0	299
SIL36P0	299
SIL48P0	299
SP150	39
SP200	39
SP250	39
SP300	39
SP400	39
SV4100	95-248
SV4100/P	251
SV6302	248
SV6302/P	251

Referencia	Página
SV6305	248
SV6305/P	251
SV9100	249
SV9100/P	252
SV9301	248
SV9301/P	251
SV9302	249
SV9302/P	252
SV12100	249
SV12100/P	252
SV12300	249
SV12300/P	252
SV12301	250
SV12301/P	253
SV12302	250
SV12302/P	253
SV18100	250
SV18100/P	253
TC50	137-144-157
TC150	137-144-157
TC200	137-144-157
TCA1560	103
TCA1580	103
TCA2060	103
TCA2080	103
TCA20100	103
TCA3060	103
TCA3080	103
TCA4060	103
TCA4080	103
TCA6060	103
TCA6080	103
TCB1U	110
TCB2U	110
TCB3U	110
TCB4U	110
TCB6U	110
TCB9U	110
TCB10U	110
TCB12U	110
TCF0560	102
TCF0580	102
TCF05100	102
TCF1060	102
TCF1080	102
TCF10100	102
TCF1560	102
TCF1580	102
TCF15100	102
TCF2060	102
TCF2080	102
TCF20100	102
TCF3030	105
TCF3040	105
TCF3060	102
TCF3080	102
TCF30100	102
TCF4030	105
TCF4040	105

Referencia	Página
TCF4060	102
TCF4080	102
TCF40100	102
TCF6030	105
TCF6040	105
TCF6060	102
TCF6080	102
TCF60100	102
TCF16030	105
TCF16040	105
TCF18030	105
TCF18040	105
TCM50F	137-144-157
TCM150F	137-144-157
TCM200F	137-144-157
TCM300F	137-144-157
TCM400F	137-144-157
TEJ2015	47
TEJ2515	47
TEJ2520	47
TEJ3015	47
TEJ3020	47
TEJ3025	47
TEJ4015	47
TEJ4020	47
TEJ4025	47
TEJ4030	47
TEJ5015	47
TEJ5020	47
TEJ5025	47
TEJ5030	47
TEJ6020	47
TEJ6025	47
TEJ6030	47
TEJ6040	47
TEJ7020	47
TEJ8020	47
TEJ8025	47
TEJ8030	47
TEJ8040	47
TEJ9030	47
TEJ10020	47
TEJ10030	47
TEJ10040	47
TEJ12025	47
TEJ12030	47
TEJ12040	47
TF0820	39
TF0830	39
TF1423	39
TF1430	39
TF1440	39
TF1450	39
TF1470	39
TF1490	39
TLZCL1040	111-128
TLZCL1050	111-128
TLZCL1060	111
TLZCL1080	111

# BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
TLZCL2040	111-128
TLZCL2050	111-128
TLZCL2060	111
TLZCL2080	111
TM150	137-144-157
TM200	137-144-157
TMA1560	102
TMA1580	102
TMA15100	102
TMA2060	102
TMA2080	102
TMA20100	102
TMA3060	102
TMA3080	102
TMA30100	102
TMA4060	102
TMA4080	102
TMA40100	102
TMB3U	110
TMCB200	137-144-157
TMCB250	137-144-157
TMCB300	137-144-157
TMCB400	137-144-157
TMF1560	102
TMF1580	102
TMF15100	102
TMF2060	102
TMF2080	102
TMF20100	102
TMF3060	102
TMF3080	102
TMF30100	102
TMF4060	102
TMF4080	102
TMF40100	102
TMM150F	137-144-157
TMM200F	137-144-157
TMM300F	137-144-157
TMM400F	137-144-157
TVN6040	118
TVN6050	118
TVN6060	118
TVN6080	118
TVN8040	118
TVN8050	118
TVN8060	118
TVN8080	118
TVN10040	118
TVN10050	118
TVN10060	118
TVN10080	118
TVN12040	118
TVN12050	118
TVN12060	118
TVN12080	118
TVN16040	118
TVN16050	118
V2GL2	231
V2GL2/P	233

Referencia	Página
V8MA2	231
V8MA2/P	233
V8MC2	231
V8MC2/P	233
V8PA2	230
V8PA2/P	232
V8PB2	230
V8PB2/P	232
V8PK2	230
V8PK2/P	232
V8PV2	230
V8PV2/P	232
ZCL1040	111
ZCL1050	111
ZCL1060	111-128
ZCL1080	111-128
ZCL10100	111-128
ZCL10120	111-128
ZCL2040	111
ZCL2050	111
ZCL2060	111-128
ZCL2080	111-128
ZCL20100	111-128
ZCL20120	111-128
ZCL2T1040	111
ZCL2T1050	111
ZCL2T1060	111-128
ZCL2T1080	111-128
ZCL2T10100	111-128
ZCL2T10120	111-128
ZCLA106025	38
ZCLA106030	38
ZCLA106040	38
ZCLA108020	38
ZCLA108025	38
ZCLA108030	38
ZCLA108040	38
ZCLA1010030	38
ZCLA1010040	38
ZCLA1012025	38
ZCLA1012030	38
ZCLA1012040	38
ZCLA206025	38
ZCLA206030	38
ZCLA206040	38
ZCLA208020	38
ZCLA208025	38
ZCLA208030	38
ZCLA208040	38
ZCLA2010030	38
ZCLA2010040	38
ZCLA2012025	38
ZCLA2012030	38
ZCLA2012040	38
ZCLV2040	110
ZCLV2050	110
ZCLV2060	110
ZCLV2080	110
ZCLV20100	110

Referencia	Página
ZCLV20120	110
ZOC5030/P	57
ZOC7530/P	57
ZOC7542/P	57

# 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 acareen.

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 esté 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 almacenajes 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](mailto:ide@ide.es), [www.ide.es](http://www.ide.es)