

ide

CATÁLOGO GENERAL 2020



CATÁLOGO GENERAL

1ª EDICIÓN 2020

IDE ELECTRIC S.L.



Oficinas centrales

Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (España)

Almacén regulador y logístico

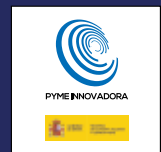
Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (España)

Teléfono: +34 976 451 080

E-mail: ide@ide.es

Web: www.ide.es

IDE ELECTRIC S.L.
www.ide.es



IDE es una empresa ubicada en Aragón que opera dentro del sector eléctrico internacional. Se dedica a la fabricación de envoltentes 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 de 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.





Calidad

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 cumplimiento de todas las normativas de calidad y seguridad internacionales que rigen el mercado eléctrico y le permite estar presente como proveedor homologado en sectores altamente industrializados y de gran exigencia.



Seguridad, fiabilidad y diseño para todos los entornos

Nuestro compromiso

- **Calidad.** Inversión en mejora continua de productos y procesos productivos.
- **Asistencia técnica.** Asesoramiento personalizado, herramientas de asistencia técnica como el programa CEC (Configurator of Electrical Cabinets), planos CAD (dxf, pdf y step), etc.
- **Personalización.** Soluciones adaptadas a las necesidades de cada instalación.
- **Atención al cliente.** Cumplimos con los mejores plazos de producción y entrega.
- **Amplitud de catálogo.** Más de 3.500 referencias estándar.
- **Distribución.** Amplia red de distribución nacional e internacional.

Nuestro objetivo

- Apostamos por la calidad de nuestros productos y por un servicio eficaz y fiable.
- El asesoramiento personalizado y la asistencia técnica es un proceso de mejora constante en nuestra organización.
- Seguimos mejorando cada día el diseño de nuestros productos, para obtener la mejor imagen de marca.

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 podrá solicitar la suscripción al programa **CEC**.

Nuestra página www.ide.es le permite acceder a todos nuestros productos en solo un clic.

- Catálogos, tarifas, fichas técnicas.
- Certificados.
- Planos en 2D y 3D.
- Instrucciones de montaje.
- Recomendaciones de uso y mantenimiento.
- Últimas novedades y eventos.

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

A través de la dirección 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.



Soluciones personalizadas

Un diseño diferente para cada tipo de necesidad

- La especialización de IDE en envolventes plásticas y metálicas le permite desarrollar productos a la medida del cliente final, ofreciendo montajes especiales y armarios metálicos adaptados a las necesidades de cada instalación.
- La versatilidad en los procesos de fabricación permite obtener cualquier tipo de montaje, armario o caja, a precios muy competitivos, en plazos muy breves de tiempo.
- Tamaños, formas, troqueles, colores..., todo ello realizado bajo parámetros técnicos y de calidad exigidos por los mercados más exigentes.



Especialización y tecnología a su alcance



Contamos con un importante departamento de ingeniería, ofreciendo asesoramiento técnico personalizado.

Recomendaciones de mantenimiento

Armarios en acero pintados

La serie de armarios Argenta y sus accesorios cumplen con los requisitos de la norma IEC 62208 para envolventes metálicas que vayan a ser instaladas en el exterior.

Aunque la norma IEC 62208 permite un grado de oxidación Ri1 según la norma ISO 4628-3, y en la práctica, este grado de oxidación no afecta a la funcionalidad e integridad mecánica de la envolvente, se recomienda hacer un mantenimiento para evitar el deterioro estético y extender la vida útil del producto.



Mantenimiento recomendado:

- **Periodicidad:** Anualmente.
- **Inspección visual:** Detectar cualquier deterioro superficial tales como roces o golpes que pudieran haber provocado daños en la capa de pintura.
- **Inicio de oxidación:** Debido a los roces, golpes o cualquier circunstancia.
 - Retirar oxidación superficial.
 - Limar la oxidación superficial eliminándola por completo.
- **Limpieza:** Limpiar el área afectada con alcohol o un limpiador que se evapore.
- **Pintura:** Pintar la superficie afectada con una pintura sintética.

Armarios en acero inoxidable

Por su excelente resistencia, el acero inoxidable es un material de fácil conservación, tendiéndose a veces a tener la errónea idea de que no requiere mantenimiento.

Con el objeto de conservar sus cualidades innatas, es necesario seguir unas recomendaciones mínimas durante su almacenamiento, manipulación y uso que, con una limpieza adecuada de rutina, permiten mantener inalteradas las características originales, preservando su resistencia a la corrosión, higiene y apariencia.



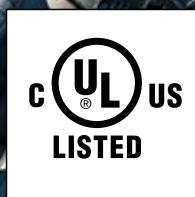
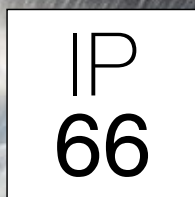
Mantenimiento recomendado:

- **Periodicidad:** Dependerá del ambiente al que esté expuesto el armario.
- Lavar las superficies con agua más jabón de tipo neutro hasta la eliminación de la suciedad.
- Emplear bayetas, y/o esponjas que no arañen el material inoxidable.
- Nunca olvidar un buen aclarado con agua después de cualquier operación de limpieza.
- Un secado final favorecerá el brillo de las superficies.
- Limpiar y secar siguiendo las líneas de pulido.

Qué no hacer:

Se recomienda no realizar las siguientes acciones:

- No se deben usar lejías.
- Nunca utilizar una herramienta de acero al carbono en contacto con el inoxidable, esto provocaría contaminación por hierro con la consiguiente aparición inmediata de óxidos marrones-anaranjados sobre las superficies del inoxidable.



Máxima resistencia y seguridad a su alcance

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 cables	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 de 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 industriales

Armarios de fijación mural

Armarios destinados a entornos industriales, disponibles en diferentes materiales, grados de protección y resistencias, para poder atender las necesidades específicas de cada entorno.



SERIE ARGENTA

Armarios metálicos en acero laminado IP66

Ver página 20



SERIE ARGENTA INOX

Armarios metálicos en acero inoxidable AISI 304L y 316L

Ver página 28



Entornos industriales

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

Materiales:

- Acero laminado en frío.
- Pintura poliéster con protección UV. Gris RAL 7035 gofrada.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectada.

Características técnicas:

- Grado de protección: IP66 - NEMA 1, 12, 4 (armarios puerta única).
IP55 - NEMA 1, 12 (armarios puerta doble).
- Resistencia al impacto: Hasta IK10.



Entornos industriales y exteriores con agentes agresivos extremos o entornos salinos

Aplicaciones recomendadas: 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:

- Acero inoxidable AISI 304L (entornos alimentarios).
- Acero inoxidable AISI 316L (entornos marinos o con cloro).
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectada.

Características técnicas:

- Grado de protección: IP66 - NEMA 1, 4, 4x, 12 (armarios puerta única).
IP55 - NEMA 1, 12 (armarios puerta doble).
- Resistencia al impacto: Hasta IK10.

Un producto específico para cada entorno



SERIE ARGENTA ATEX

Armarios en versión acero laminado y acero inoxidable AISI 304L y 316L ATEX

Ver página 60



SERIE GLASS

Armarios en poliéster IP66-IP55

Ver página 76



Entornos con atmósferas potencialmente explosivas

Aplicaciones recomendadas: 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.

Versión en Acero Laminado gris RAL 7035:

- Grado de protección: IP66 – NEMA 1, 12, 4.
- Resistencia al impacto: Hasta IK10.
- Clasificación ATEX: II 2GD-Ex eb IIC Gb – II 2D Ex tb IIIC Db.
- Certificados por LOM: Armarios con junta de poliuretano inyectada (-25 °C / +60 °C).

Versión en Acero Inoxidable AISI 304L y 316L:

- Grado de protección: IP66 – NEMA 1, 4, 4x, 12.
- Resistencia al impacto: Hasta IK10.
- Clasificación ATEX: II 2GD-Ex eb IIC Gb – II 2D Ex tb IIIC Db.
- Certificados por DEKRA: Armarios con junta continua de silicona inyectada (-55 °C / +100 °C).



Entornos industriales e instalaciones exteriores

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

Materiales:

- Poliéster reforzado con fibra de vidrio y protección UV.
- Color gris RAL 7035.

Características técnicas:

- Grado de protección: IP66 / IP55.
- Resistencia al impacto: IK10 / IK08.

Cofrets estancos para el sector industrial

Cofrets estancos

Destinados para uso industrial y exteriores donde se requieran envoltentes con un alto grado de protección y seguridad. Para el sector fotovoltaico, industrias químicas, emplazamientos navales, piscinas, almacenes, garajes, etc.



SERIE STAR

Cofrets IP65 para tomas de corriente

Ver páginas 276 y 318



SERIE ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

Ver página 288



Características técnicas:

- Grado de protección: IP65.
- Capacidad de 4, 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos y módulo adicional.
- Posibilidad de cajas lisas y con tapas pretroqueladas ofreciendo la máxima versatilidad.
- Marco y base en ABS gris RAL 7035.
- Ventana transparente en PC color fumé.
- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.



Características técnicas:

- Grado de protección: IP65.
- Capacidad de 4 hasta 54 módulos.
- Versión en ABS y policarbonato gris RAL 7035.
- Ventanas transparentes en policarbonato color fumé.
- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.

SISTEMA ECO-STAR

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



Cofrets y cajas donde se requiere un alto grado de protección y seguridad



SERIE PRYMA

Cofrets IP67 para tomas de corriente

Ver páginas 268 y 316



SERIE LIGHT

Cajas de derivación IP65-IP67

Ver páginas 300 y 326



Cofrets estancos para instalación de tomas de corriente. Destinadas al sector industrial con un grado de protección máximo IP67.

Características técnicas:

- Grado de protección: IP67 (conjunto completo en IP67, caja y tomas de corriente).
- Capacidad de 9, 13 y 26 módulos.
- Marco y base en ABS gris RAL 7035.
- Ventana transparente en PC color fumé.
- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.



Destinadas para derivaciones eléctricas o para cajas estancas de paso de canalizaciones, en entornos industriales.

Características técnicas:

- Cajas estancas en superficie en tres versiones diferentes:
 - Con conos pasacables (IP65).
 - Con entradas pretroqueladas (IP65-IP67).
 - Con laterales lisos (IP65-IP67).
- Posibilidad de instalar tomas de corriente.
- Base y tapa en PS y conos de PVC todo en RAL 7035.
- Posibilidad de tapa opaca o transparente.
- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Serie complementada con un conjunto de guardamotores de tapa alta.

Todo lo que necesitas para la vivienda

Cajas de distribución

Amplia gama de cajas plásticas destinadas al sector terciario y residencial. Fabricadas en ABS y PS de la más alta calidad, están disponibles en una amplia variedad de versiones para satisfacer las necesidades de cualquier tipo de instalación.



SERIE DIAMANT

Cajas de distribución de empotrar IP40

Ver página 410

SERIE DOMOS-K

Cajas de mecanismos y derivación para paredes huecas

Ver página 418

SERIE DOMOS

Cajas de mecanismos y derivación para paredes convencionales

Ver página 424

Características técnicas:

- Cajas de distribución de empotrar CON y SIN ICP (Serie Diamant). Cajas sin ICP disponibles también en versión para paredes huecas.
- Capacidad modular de 4 hasta 84 módulos.
- Fabricadas en ABS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Características técnicas:

- Cajas de mecanismos con corona de 68 mm.
- Tornillos para montaje en paredes huecas, suministrados montados en todas las referencias.
- Entradas elásticas de doble inyección en referencias de 1, 2, 3 y 4 huecos.
- Fabricadas en PVC autoextinguible amarillo (libre Pb).

Características técnicas:

- Disponibles en dos versiones, con tapa de garra plástica o con tornillos.
- Caja para mecanismos de 60 mm (Ref. D88).
- Base en PS negro y tapa en PS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos y ranuras en la base para la fijación de elementos internos.

Telecomunicaciones

La serie ICT comprende un conjunto de envolventes para la construcción de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones de acuerdo al Real Decreto 346/2011 de 11/03/2011.

Normativa aplicable

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
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

Ver página 446

Registros enlace, paso y toma

Ver páginas 448, 456 y 457

Registros secundarios

Ver página 450

Registros terminación de red

Ver página 458

Características técnicas:

- Grado de protección: IP55.
- Resistencia al impacto: IK10.

Características técnicas:

- Grado de protección:
Registros metálicos: IP55.
Registros plásticos: IP33.
- Resistencia al impacto:
Registros metálicos: IK10.
Registros plásticos: IK07.
- Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos): 650 °C.

Características técnicas:

- Grado de protección:
Para exterior: IP55.
Para interior: IP33-IP43.
- Resistencia al impacto:
Para exterior: IK10.
Para interior: IK07.
- Resistencia al fuego:
Tapas de registro: EI₂60.

Características técnicas:







- Grado de protección: IP33.
- Resistencia al impacto: IK07.
- Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos): 650 °C.
- Referencia RTR50608PLAS también disponible en versión para paredes huecas.

ÍNDICE






Armarios y envolventes: sector industrial

ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO LAMINADO IP66		22
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO INOXIDABLE IP66		28
ARGENTA		20
CAJAS DE BORNAS EN ACERO LAMINADO IP66		48
CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66		52
TECNO		46
(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO LAMINADO IP66		64
(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO INOXIDABLE IP66		68
(TECNO ATEX) CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66		72
 ATEX		60
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP66		80
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP55		82
GLASS		76
CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO EN POLIÉSTER IP66		
ROC		88
ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (BIG)		98
ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO INOXIDABLE IP65 (BIG)		102
ARMARIOS AUTOPORTANTES SEMI-COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (FSC)		110
ARMARIOS AUTOPORTANTES ENLAZABLES EN ACERO LAMINADO IP55 (ENL)		116
ARMARIOS CONTROL PC EN ACERO LAMINADO IP55		122
ARGENTA PLUS		96
PUPITRES METÁLICOS IP55		
BALTIC		152
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30-IP40		165
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP40		166
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP65		166
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40		167
(48-192 MÓDULOS) ATLANTIC		162
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ENLAZABLES IP40		185
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS IP55		186
(192-288 MÓDULOS) ATLANTIC PLUS		182
GESTIÓN TÉRMICA		198
ACCESORIOS COMUNES PARA ARMARIOS METÁLICOS		
COMPONENTES DE INSTALACIÓN		252




Cajas plásticas: sector industrial

COFRETS IP67 PARA TOMAS DE CORRIENTE PRYMA		268
COFRETS IP65 PARA TOMAS DE CORRIENTE		278
COFRETS IP65 PARA TOMAS DE CORRIENTE CON TAPAS PRETROQUELADAS STAR		276
COFRETS DE DISTRIBUCIÓN IP65 ECOLOGY		288
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE + COFRETS DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA ECO-STAR		298
CAJAS DE DERIVACIÓN IP65-IP67 LIGHT		300

Cofrets montados y cuadros de obra





COFRETS IP67 CON TOMAS DE CORRIENTE PRYMA COMPLET		314
COFRETS IP65 CON TOMAS DE CORRIENTE STAR COMPLET		318
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE + COFRETS DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA ECO-STAR		324
CAJAS DE DERIVACIÓN CON TOMAS DE CORRIENTE LIGHT COMPLET		326
CUADROS PROVISIONALES DE OBRA PRYMA-STAR-METÁLICOS CUADROS DE OBRA		328

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz




MUNDIAL		348
IP44-IP54-IP67-IP68 TIPO SCHUKO		352
IP44-IP67 BAJA TENSIÓN		360
IP44-IP67 ENCLAVAMIENTO		372
IP44 BAJÍSIMA TENSIÓN		376

ÍNDICE

Cajas plásticas: sector terciario

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN SUPERFICIE IP40 COMBI		382
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 ORO		390
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA METÁLICA IP40 (PAREDES HUECAS Y CONVENCIONALES) SILVER		398
CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA PLÁSTICA IP30 (PAREDES HUECAS Y CONVENCIONALES) HABITAT		404

Cajas plásticas: sector residencial

CAJAS PARA ICP Y DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 DIAMANT		410
CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES HUECAS) DOMOS-K		418
CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES CONVENCIONALES) DOMOS		424
COFRETS Y MECANISMOS DE SUPERFICIE IP40-IP55 VERDI		430
CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN AMERICAN		436

Registros para la construcción

REGISTROS PARA TELECOMUNICACIONES

RIT (MODULAR Y COMPACTO) 446

REGISTROS DE ENLACE 448

REGISTROS SECUNDARIOS 450

REGISTROS DE PASO 456

REGISTROS DE TOMA 457

REGISTROS TERMINACIÓN DE RED 458

ICT  **440**

REGISTROS CORTAFUEGOS RF60

FENIX  **466**

REGISTROS METÁLICOS PARA HORNACINAS IP33

RODA  **470**

BÚSQUEDA RÁPIDA **478**

CONDICIONES DE VENTA **498**

RED DE VENTAS NACIONAL **499**





Armarios y envolventes industriales
METAL Y POLIÉSTER

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

ARGENTA



Armarios metálicos de fijación mural IP66

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

Esta serie comprende una amplia gama de modelos estándar, fabricados con materiales de la más alta calidad, en chapa de acero laminado en frío o en acero inoxidable. Estando ambos materiales disponibles en versión ATEX, destinados a ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas. (Ver apartado específico ATEX página 60).

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 (Acero laminado)

- **Grado de protección:**
Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4.
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.
(Ver referencias en página 24)

Datos técnicos ARGENTA INOX (Acero inoxidable)

- **Grado de protección:**
Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.
(Ver referencias en página 30)

Certificaciones ARGENTA (Acero laminado)



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1.
(en la parte que afecta).
Certificados UL508A y Gost-R.
Bureau Veritas según normas UNE-EN 62208. Certificado para barcos.

Certificaciones ARGENTA INOX (Acero inoxidable)



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).
Certificado UL508A.

ARGENTA

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66



Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Armarios de puerta opaca con placa de montaje.
- Armarios de puerta transparente única con placa de montaje (añadir a la referencia GNT).

Bajo demanda

- Armarios de puerta opaca sin placa (añadir a la referencia estándar /SP).
- 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.

Destinados a entornos industriales, donde se requiere un alto grado de protección y seguridad

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida de resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda utilizar tejadillo y tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.

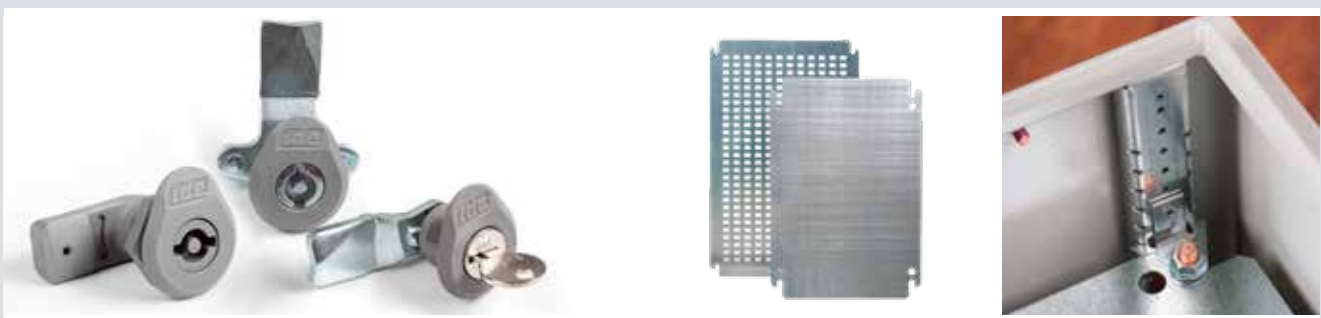


Cuerpo

- 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 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.
- Pernos de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- Tapa para entrada de cables plana, de 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:
Cristal templado de 4 mm para armarios de 300x400 hasta 1200x1200.
Policarbonato de 3 mm para armarios de 250x200 hasta 300x300.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado para garantizar el grado de protección IP.
- Perfiles de refuerzo soldados, con troqueles cada 25 mm 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.
- 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 600 mm de altura o superiores las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.

ARGENTA

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca 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 KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	[AXBXC]	[AXB]	CPO.PTA.		[DXE]				ALTOXANCH.		20	25	30	35	40
GN252015	250x200x150	220x150	1,2	1,2	65x120	1	2	1	126x83	3,45	19,75	24,68	29,62	34,55	39,49
GN252515	250x250x150	220x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	146x99	4,10	22,83	28,53	34,24	39,94	45,65
GN302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	65x120	1	2	1	176x83	3,95	22,77	28,46	34,16	39,85	45,54
GN302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	196x99	4,65	26,24	32,79	39,35	45,91	52,47
GN302520	300x250x200	270x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	196x99	5,30	31,13	38,91	46,70	54,48	62,26
GN303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	65x185	1	2	2	196x149	5,50	29,70	37,13	44,55	51,98	59,40
GN303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	125x215	1	2	2	196x149	6,15	34,98	43,73	52,47	61,22	69,96
GN304015	300x400x150	270x350	1,2	1,2	65x285	1	2	2	196x249	6,90	36,63	45,79	54,95	64,10	73,26
GN304020	300x400x200	270x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	196x249	7,60	42,68	53,35	64,02	74,69	85,36
GN403015	400x300x150	370x250	1,2	1,2	65x185	1	2	2	296x149	6,95	37,29	46,61	55,94	65,26	74,58
GN403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	125x215	1	2	2	296x149	7,75	43,56	54,45	65,34	76,23	87,12
GN404015	400x400x150	370x350	1,2	1,2	65x285	1	2	2	296x249	8,50	45,76	57,20	68,64	80,08	91,52
GN404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	296x249	9,50	52,80	66,00	79,20	92,40	105,60
GN404025	400x400x250	370x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	296x249	10,50	59,84	74,80	89,76	104,72	119,68
GN406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	14,30	71,28	89,10	106,92	124,74	142,56
GN406025	400x600x250	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	15,50	79,86	99,83	119,79	139,76	159,72
GN406030	400x600x300	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	16,25	88,44	110,55	132,66	154,77	176,88
GN503015	500x300x150	470x250	1,2	1,2	65x185	2	2	2	396x149	8,29	44,88	56,10	67,32	78,54	89,76
GN503020	500x300x200	470x250	1,2	1,2	125x215	2	2	2	396x149	9,20	52,14	65,18	78,21	91,25	104,28
GN503025	500x300x250	470x250	1,2	1,2	125x215	2	2	2	396x149	10,10	59,40	74,25	89,10	103,95	118,80
GN504015	500x400x150	470x350	1,2	1,2	65x285	2	2	2	396x249	10,50	54,89	68,61	82,34	96,06	109,78
GN504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	11,30	62,92	78,65	94,38	110,11	125,84
GN504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	12,50	70,95	88,69	106,43	124,16	141,90
GN504030	500x400x300	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	13,20	78,98	98,73	118,47	138,22	157,96
GN505015	500x500x150	470x450	1,2	1,2	65x285	2	2	2	396x349	12,55	64,90	81,13	97,35	113,58	129,80
GN505020	500x500x200	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	13,90	73,70	92,13	110,55	128,98	147,40
GN505025	500x500x250	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	15,10	82,50	103,13	123,75	144,38	165,00
GN505030	500x500x300	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	15,90	91,30	114,13	136,95	159,78	182,60
GN507020	500x700x200	470x650	1,5	1,5	125x485	2	2	2	396x549	21,30	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN508025	500x800x250	470x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	396x649	21,40	117,20	146,40	175,70	205,00	234,30
GN508030	500x800x300	470x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	396x649	21,50	128,30	160,30	192,40	224,50	256,50
GN604015	600x400x150	570x350	1,2	1,2	65x285	2	2	2	496x249	12,55	64,02	80,03	96,03	112,04	128,04
GN604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	13,37	73,04	91,30	109,56	127,82	146,08
GN604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	14,50	82,06	102,58	123,09	143,61	164,12
GN604030	600x400x300	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	15,35	91,08	113,85	136,62	159,39	182,16
GN605015	600x500x150	570x450	1,2	1,5	65x285	2	2	2	497x349	15,70	75,57	94,46	113,36	132,25	151,14
GN605020	600x500x200	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	17,15	85,36	106,70	128,04	149,38	170,72
GN605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	18,20	95,15	118,94	142,73	166,51	190,30
GN605030	600x500x300	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	19,20	104,94	131,18	157,41	183,65	209,88
GN606020	600x600x200	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	21,40	97,68	122,10	146,52	170,94	195,36
GN606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	23,00	108,24	135,30	162,36	189,42	216,48
GN606030	600x600x300	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	24,40	118,80	148,50	178,20	207,90	237,60
GN606040	600x600x400	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	26,50	139,92	174,90	209,88	244,86	279,84
GN608025	600x800x250	570x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	497x649	30,00	134,40	168,00	201,60	235,20	268,80
GN608030	600x800x300	570x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	497x649	31,40	146,52	183,15	219,78	256,41	293,04
GN705015	700x500x150	670x450	1,5	1,5	65x285	2	2	2	597x349	19,55	86,24	107,80	129,36	150,92	172,48
GN705020	700x500x200	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	22,80	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	22,85	107,80	134,75	161,70	188,65	215,60
GN705030	700x500x300	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	24,70	118,60	148,20	177,90	207,50	237,20
GN804020	800x400x200	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	20,20	93,28	116,60	139,92	163,24	186,56
GN804025	800x400x250	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	21,90	104,28	130,35	156,42	182,49	208,56
GN804030	800x400x300	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	22,90	115,28	144,10	172,92	201,74	230,56
GN806020	800x600x200	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	28,15	124,08	155,10	186,12	217,14	248,16
GN806025	800x600x250	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	29,80	136,62	170,78	204,93	239,09	273,24
GN806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	31,70	149,16	186,45	223,74	261,03	298,32
GN806040	800x600x400	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	35,76	174,24	217,80	261,36	304,92	348,48
GN808020	800x800x200	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	35,80	154,88	193,60	232,32	271,04	309,76
GN808025	800x800x250	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	37,90	168,96	211,20	253,44	295,68	337,92



Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado

Referencia tipo	Dim. armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Entrada cables (DXE)	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.							20	25	30	35	40
GN808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	39,45	183,04	228,80	274,56	320,32	366,08
GN808040	800x800x400	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	43,65	211,20	264,00	316,80	369,60	422,40
GN8010030	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	125x885	2	3	4	697x849	48,90	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN1006025	1000x600x250	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	39,20	165,00	206,25	247,50	288,75	330,00
GN1006030	1000x600x300	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	41,16	179,52	224,40	269,28	314,16	359,04
GN1006040	1000x600x400	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	50,00	208,56	260,70	312,84	364,98	417,12
GN1008025	1000x800x250	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	49,65	203,50	254,38	305,25	356,13	407,00
GN1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	51,90	219,56	274,45	329,34	384,23	439,12
GN1008040	1000x800x400	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	57,00	251,68	314,60	377,52	440,44	503,36
GN10010030	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	897x819	59,15	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN1206025	1200x600x250	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	45,30	193,38	241,73	290,07	338,42	386,76
GN1206030	1200x600x300	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	47,60	209,88	262,35	314,82	367,29	419,76
GN1206040	1200x600x400	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	65,95	242,88	303,60	364,32	425,04	485,76
GN1208030	1200x800x300	1170x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x619	60,80	256,08	320,10	384,12	448,14	512,16
GN1208040	1200x800x400	1170x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x619	66,30	292,16	365,20	438,24	511,28	584,32
GN1209030	1200x900x285	1170x850	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x719	67,30	271,66	339,57	407,48	475,40	543,31
GN12010030	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	1097x819	68,80	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12012025	1200x1200x250	1170x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	4	1097x1019	78,50	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN14010040	1400x1000x400	1370x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	1297x819	75,00	388,10	485,10	582,10	679,00	776,20

Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4.

Acero laminado RAL 7035.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

3P: un cierre de 3 puntos.

Armarios suministrados con placa de montaje. Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: GN403015/SP.

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

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

Puertas transparentes de 250x200 hasta 300x300 en policarbonato de 3 mm.

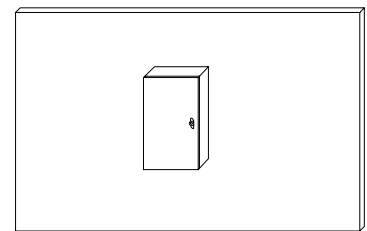
Puertas transparentes de 300x400 hasta 1400x1000 en cristal templado de 4 mm.

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

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN [PÁGINA 27](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 32](#).



Armario puerta opaca

Armario puerta transparente

ARGENTA

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca 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 KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	[AXBXC]	[AXB]	CPO.PTA.		[DXE]				ALTOXANCH.		20	25	30	35	40
GN5010025/PD	500x1000x250	470x950	1,5	1,5	125x885	3P	2	2	-	45,90	140,30	175,30	210,40	245,40	280,50
GN5010030/PD	500x1000x300	470x950	1,5	1,5	125x885	3P	2	2	-	46,20	152,90	191,10	229,40	267,60	305,80
GN6012025/PD	600x1200x250	570x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	2	2	-	46,30	186,80	235,50	280,20	326,90	373,60
GN6012030/PD	600x1200x300	570x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	2	2	-	47,50	202,00	252,50	302,90	353,40	403,90
GN8010020/PD	800x1000x200	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	45,50	185,68	232,10	278,52	324,94	371,36
GN8010030/PD	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	49,90	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN8010040/PD	800x1000x400	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	63,00	248,16	310,20	372,24	434,28	496,32
GN8012030/PD	800x1200x300	770x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	2	-	58,00	250,80	313,50	376,20	438,90	501,60
GN8012040/PD	800x1200x400	770x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	2	-	62,50	285,12	356,40	427,68	498,96	570,24
GN10010030/PD	1000x1000x300	970x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	55,25	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN10010040/PD	1000x1000x400	970x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	69,90	294,80	368,50	442,20	515,90	589,60
GN10012030/PD	1000x1200x300	970x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	73,50	299,64	374,55	449,46	524,37	599,28
GN10012040/PD	1000x1200x400	970x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	81,70	337,92	422,40	506,88	591,36	675,84
GN12010030/PD	1200x1000x300	1170x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	73,50	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12010040/PD	1200x1000x400	1170x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	80,00	341,44	426,80	512,16	597,52	682,88
GN12012025/PD	1200x1200x250	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	79,00	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN12012030/PD	1200x1200x300	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	88,85	348,48	435,60	522,72	609,84	696,96
GN12012040/PD	1200x1200x400	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	89,00	390,72	488,40	586,08	683,76	781,44
GN14010030/PD	1400x1000x300	1370x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	82,60	344,96	431,20	517,44	603,68	689,92
GN14010040/PD	1400x1000x400	1370x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	75,00	388,08	485,10	582,12	679,14	776,16
GN14012040/PD	1400x1200x400	1370x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	112,00	443,50	554,40	665,30	776,20	887,00

Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

3P: un cierre de 3 puntos.

Armarios suministrados con placa de montaje. Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: GN8010020PD/SP.

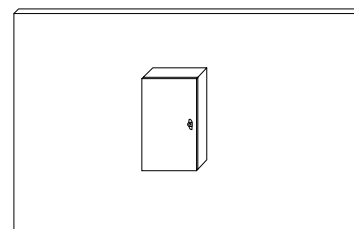
Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

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

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + 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 27](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 32](#).



Armario puerta opaca doble

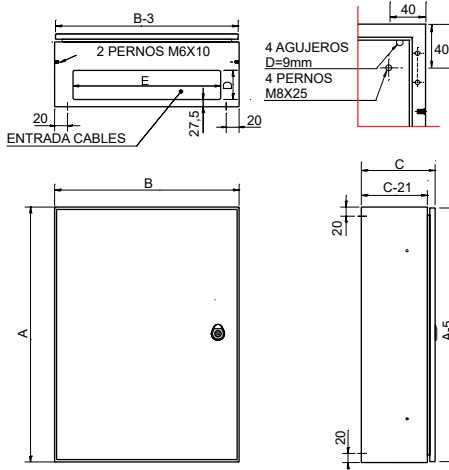


Cargas máximas admisibles

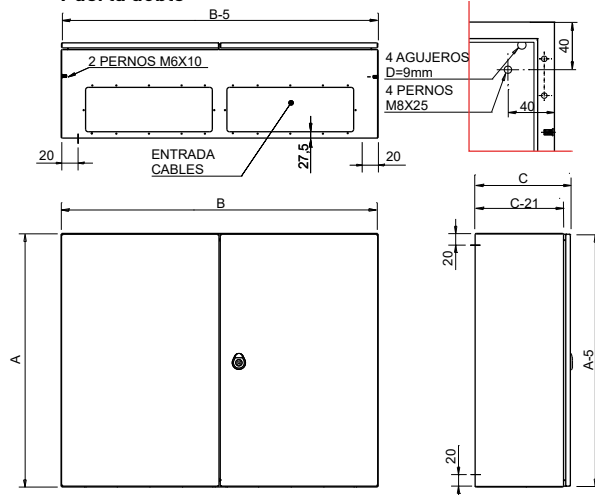
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x300	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta 800x800x400	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 800x1000x300 hasta 1400x1200x400	390 Kg	40 Kg	350 Kg

Dimensiones: Argenta acero laminado

Puerta única



Puerta doble



ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Armarios de puerta opaca AISI 304 y AISI 316L, con placa.
- Armarios de puerta transparente AISI 304 y AISI 316L, con placa.

Bajo demanda

- Armarios sin placa en todas las versiones. Añadir a la referencia /SP.
- Armarios especiales: dimensiones, troqueles, mecanizados.

Suministro

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

Armarios suministrados con film protector o, en su defecto, embolsados.

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.

Destinados a instalaciones industriales y exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos

Aplicaciones recomendadas

- **INOX AISI 304L:** Entornos industriales e instalaciones exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos; Industrias alimentarias, químicas, petroquímicas, allí donde se requiere un alto grado de higiene.
- **INOX AISI 316L:** Todas las aplicaciones anteriores y además en puertos y zonas de mar donde la concentración salina o de cloro es alta.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L - AISI 316L.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Satinado scotch 320.



Cuerpo

- Fabricado en acero inoxidable 304L ó 316L a partir de una única pieza en forma de cruz.
- 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 M6x15 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110°.
- Puerta doble para armarios de 1000 mm de anchura y superiores.
- Posibilidad de armarios con puerta transparente bajo demanda. Puertas fabricadas en cristal templado de 4 mm para armarios de 400x300 hasta 1000x800 mm.
- Bisagras soldadas al cuerpo.
- 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 de poliuretano inyectado para garantizar el grado de protección IP.
- Perfiles de refuerzo atornillados, con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura y superiores.



Cierre

- Cierre estándar en zamak pintado, doble paletón de 5 mm, más llave.
- 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.

ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

Armarios puerta opaca IP66. Acero inoxidable AISI 304L

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °CP(W)*				
			CPO.	PTA.						KG	20	25	30	35
INX302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	-	3,90	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
INX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	-	4,50	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
INX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	-	5,25	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296x149	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296x249	9,35	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
INX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1	2	2	297x449	13,00	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
INX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	10,95	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	12,25	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496x249	13,35	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
INX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	497x349	17,65	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
INX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	497x449	22,70	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
INX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	597x349	23,50	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
INX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	697x449	31,55	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
INX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	697x649	39,20	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
INX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	1,5	3P	3	2	897x619	48,00	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1
INX10010030/PD	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	60,00	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
INX12010030/PD	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	72,00	302,3	377,9	453,4	529,0	604,6

Armarios puerta opaca IP66. Acero inoxidable AISI 316L

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °CP(W)*				
			CPO.	PTA.						KG	20	25	30	35
INX302015-316	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	-	4,45	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
INX302515-316	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	-	5,00	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
INX303015-316	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	-	5,20	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020-316	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296x149	7,10	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020-316	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296x249	9,14	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
INX406020-316	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1	2	2	297x449	13,00	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
INX504020-316	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	11,00	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025-316	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	12,46	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020-316	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496x249	14,00	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
INX605025-316	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	497x349	18,00	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
INX606025-316	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	497x449	23,00	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
INX705025-316	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	597x349	23,00	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
INX806030-316	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	697x449	31,35	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
INX808030-316	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	697x649	40,00	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
INX1008030-316	1000x800x300	970x750	1,5	1,5	3P	3	2	897x619	51,00	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1
INX10010030/PD-316	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	60,00	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
INX12010030/PD-316	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	72,00	302,3	377,9	453,4	529,0	604,6

Armarios de puerta única opaca y transparente: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

Armarios de puerta doble opaca: IP55 / NEMA 1, 12.

Acero inoxidable satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

3P: un cierre de 3 puntos.

/PD: Armarios de puerta doble.

Armarios suministrados con placa de montaje.

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

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

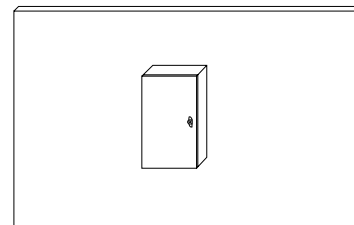
Para referencias con puerta transparente añadir T; Ej: INXT403020. (Consultar disponibilidad).

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

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + 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 31](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 32](#).





Armario INOX puerta opaca



Armario INOX puerta transparente



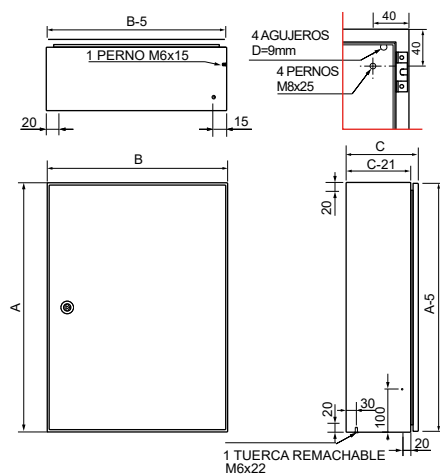
Armario INOX puerta doble

Cargas máximas admisibles

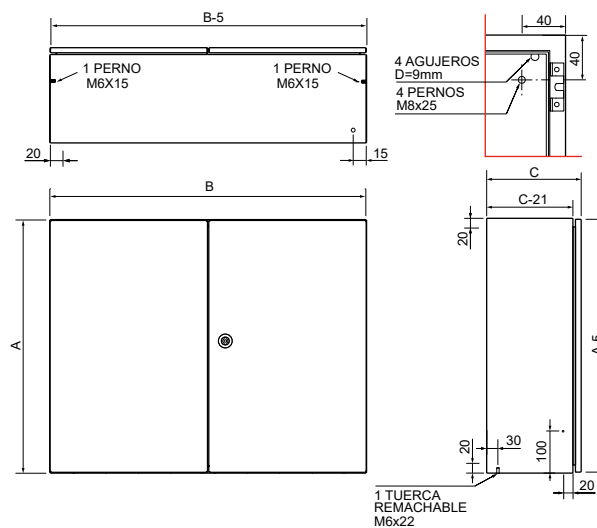
	Carga total	Puerta opaca	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta 800x800x300	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 800x1000x300 hasta 1200x1000x300	390 Kg	40 Kg	350 Kg

Dimensiones: Argenta acero inoxidable

Puerta única



Puerta doble



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Placas de montaje metálicas lisas

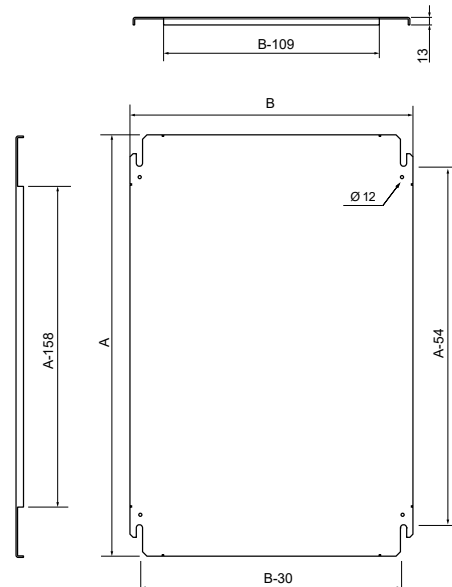


MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

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).

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones (AXB)	Espesor placa mm	Pliegues		Para armario	
			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
PL5080	470x750	2	2	2	500	800
PL50100	470x950	2	2	2	500	1000
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
PL60120	570x1150	2	2	2	600	1200
PL7050	670x450	2	-	2	700	500
PL8040	770x350	2	-	-	800	400
PL8060	770x550	2	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	2	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	2	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
PL140120	1370x1150	2	2	2	1400	1200



Placas de montaje aislantes lisas

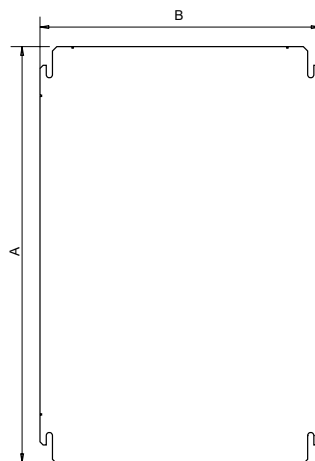


MATERIALES: Placa de montaje lisa en baquelita.

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).

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

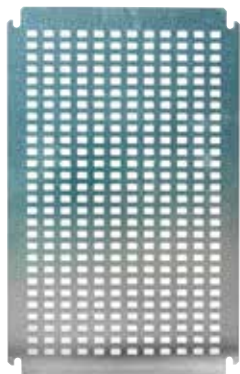
Referencia	Dimensiones	Espesor placa mm	Para armario	
	(AXB)		ALTO	ANCHO
PLB2520	220x150	3	250	200
PLB2525	220x200	3	250	250
PLB3020	270x150	3	300	200
PLB3025	270x200	3	300	250
PLB3030	270x250	3	300	300
PLB3040	270x350	3	300	400
PLB4030	370x250	3	400	300
PLB4040	370x350	3	400	400
PLB4060	370x550	3	400	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



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Placas de montaje metálicas ranuradas



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

CARACTERÍSTICAS: Pack de 4 alzadores más 4 tuercas anti giro 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 página 265)

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones (AXB)	Espesor placa mm	Para armario	
			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

Alzador de placa



Referencia	Descripción
48228	Pack 4 alzadores + 4 tuercas anti giro

MATERIALES: Caucho.

CARACTERÍSTICAS: Se suministra en todas las referencias de armarios. (Incluidos los armarios sin placa /SP).

Pack que incluye 4 alzadores + 4 tuercas anti giro.

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Elemento de regulación



Referencia	Para prof. de armario (mm)
SP150	150
SP200	200
SP250	250
SP300	300
SP400	400

MATERIALES: Acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Elemento de regulación para placas de montaje.

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

Necesario para el montaje de las puertas interiores.

SUMINISTRO: Pack de 4 soportes regulables.

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Chasis modular (acero laminado)

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
CH3025/1520	16	2x8	300	250	150-200
CH3030/1520	22	2x11	300	300	150-200
CH4030/1520	33	3x11	400	300	150-200
CH4040/1520	45	3x15	400	400	150-200
CH4040/2530	45	3x15	400	400	250-300
CH4060/1520	78	3x26	400	600	150-200
CH4060/2530	78	3x26	400	600	250-300
CH5040/1520	48	3x16	500	400	150-200
CH5040/2530	48	3x16	500	400	250-300
CH6040/1520	64	4x16	600	400	150-200
CH6040/2530	64	4x16	600	400	250-300
CH6060/1520	104	4x26	600	600	150-200
CH6060/2530	104	4x26	600	600	250-300
CH7050/1520	110	5x22	700	500	150-200
CH7050/2530	110	5x22	700	500	250-300
CH8060/1520	128	4x26 + 1x24	800	600	150-200
CH8060/2530	128	4x26 + 1x24	800	600	250-300
CH8080/1520	190	5x38	800	800	150-200
CH8080/2530	190	5x38	800	800	250-300
CH10060/2530	156	6x26	1000	600	250-300
CH10080/2530	228	6x38	1000	800	250-300
CH10080/40	228	6x38	1000	800	400

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

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

El chasis presenta dos troqueles en el frontal para colocar el tirador de bola (Ref.: 48545), y un troquel en el lateral para facilitar el paso de cable a tierra.

Se suministran los tapones correspondientes para tapar los troqueles en caso de no ser utilizados.

Bolsa de accesorios para montaje incluida.

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

Chasis modular (acero inoxidable)

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	228	6x38	1000	800	300

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 - ATX.

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.

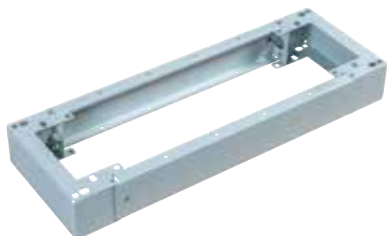
PARA ARMARIOS TIPO: Puertas interiores y chasis.



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Zócalos (acero laminado)



MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
ZÓCALO DE 100 MM	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
ZCLA106020	100x600x200	600	200
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
ZCLA1010025	100x1000x250	1000	250
ZCLA1010030	100x1000x300	1000	300
ZCLA1010040	100x1000x400	1000	400
ZCLA1012025	100x1200x250	1200	250
ZCLA1012030	100x1200x300	1200	300
ZCLA1012040	100x1200x400	1200	400

ZÓCALO DE 200 MM	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
ZCLA206020	200x600x200	600	200
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
ZCLA2010025	200x1000x250	1000	250
ZCLA2010030	200x1000x300	1000	300
ZCLA2010040	200x1000x400	1000	400
ZCLA2012025	200x1200x250	1200	250
ZCLA2012030	200x1200x300	1200	300
ZCLA2012040	200x1200x400	1200	400

Zócalos (acero inoxidable)



Referencia	Dimensiones	Para armario	
ZÓCALO DE 100 MM AISI 304L	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
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

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.

Para zócalos AISI 316L consultar disponibilidad.

CARACTERÍSTICAS: Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.

PARA ARMARIOS TIPO: INX.

Soporte de cables para zócalos



Referencia	Para prof. de zócalo (mm)
48497	250
48498	300
48499	400

MATERIALES: Acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Se coloca en la parte interior del zócalo. Regulable en altura.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Tapa entrada cables estándar



Referencia	Dimensiones hueco del armario	Nº entradas
------------	-------------------------------	-------------

ANCHOXPROF.		
TS0815	135x80	1
TS0820	200x80	1
TS0830	300x80	1
TS1423	230x140	1
TS1430	300x140	1
TS1440	400x140	1
TS1450	500x140	1
TS1470	700x140	1
TS1490	900x140	1

MATERIALES: Chapa de acero laminado RAL7035.

CARACTERÍSTICAS: Tapa de repuesto estándar para entrada de cables. Se suministra la tapa más los tornillos para su instalación.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Tapas entrada de cables para marco tipo FL21



Referencia	Dimensiones hueco del armario	Dimensiones del troquel	Nº entradas
------------	-------------------------------	-------------------------	-------------

ANCHOXPROF.			
TF0820	200x80	198x63	1
TF0830	300x80	198x63	1
TF1423	230x140	198x63	1
TF1430	300x140	198x63	1
TF1440	400x140	198x63	1
TF1450	500x140	198x63	2
TF1470	700x140	198x63	3
TF1490	900x140	198x63	3

MATERIALES: Chapa de acero laminado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación incluida.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Marco y tapa tipo FL21



Referencia	Descripción	Dimensiones interiores
ANCHOXPROF.		
TFL21	Marco 214x90	170x68

Referencia	Descripción
TCFL21	Tapa ciega 214x90

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

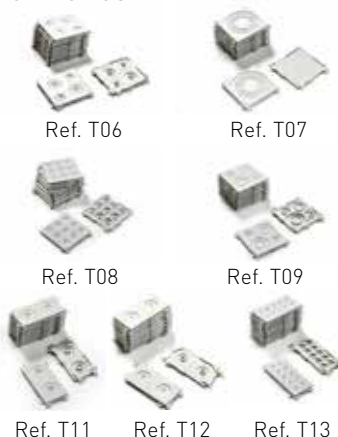
CARACTERÍSTICAS: Marco tipo FL21 para la instalación de los diferentes insertos.

Tapas con entradas con membranas de diferentes diámetros para realizar diferentes combinaciones. Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar la tapa de entrada de cables más el marco tipo FL21 más los insertos. Grado de protección IP65.

SUMINISTRO: Bolsa de 10 unidades.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Insertos intercambiables para marco FL21



Referencia	Dimensiones	Nº entradas
ANCHOXPROF.		
		Ø
T06	68x68	2xM25 (8-17 mm) 2xM16 (5-10 mm)
T07	68x68	1xM32-M40-M50
T08	68x68	9x7-14 mm
T09	68x68	2x20-30 mm 2x10-20 mm
T11	34x68	2x8-17 mm
T12	34x68	2xM20 (6-13 mm)
T13	34x68	10x4-10 mm

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Tejadillo (acero laminado)



Referencia	Dimensiones		Para armario	
	ANCHO	PROF.	ANCHO	PROF.
TEJ2015	200	175	200	150
TEJ2515	250	175	250	150
TEJ2520	250	225	250	200
TEJ3015	300	175	300	150
TEJ3020	300	225	300	200
TEJ3025	300	275	300	250
TEJ4015	400	175	400	150
TEJ4020	400	225	400	200
TEJ4025	400	275	400	250
TEJ4030	400	325	400	300
TEJ5015	500	175	500	150
TEJ5020	500	225	500	200
TEJ5025	500	275	500	250
TEJ5030	500	325	500	300
TEJ6020	600	225	600	200
TEJ6025	600	275	600	250
TEJ6030	600	325	600	300
TEJ6040	600	425	600	400
TEJ7020	700	225	700	200
TEJ8020	800	225	800	200
TEJ8025	800	275	800	250
TEJ8030	800	325	800	300
TEJ8040	800	425	800	400
TEJ10020	1000	225	1000	200
TEJ10025	1000	275	1000	250
TEJ10030	1000	325	1000	300
TEJ10040	1000	425	1000	400
TEJ12025	1200	275	1200	250
TEJ12030	1200	325	1200	300
TEJ12040	1200	425	1200	400

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035. Recubrimiento reforzado con imprimación, mejorando la resistencia a la corrosión para usos en exterior.

CARACTERÍSTICAS: Permite proteger los mandos o testigos luminosos de la lluvia y el polvo. Recomendado para uso de armarios en exteriores.

Se fija directamente en el cuerpo del armario.

Se suministra con la tornillería necesaria para el montaje.

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Tejadillo (acero inoxidable)



Referencia	Dimensiones		Para armario	
	ANCHO	PROF.	ANCHO	PROF.
INXTEJ2015	210	163	200	150
INXTEJ2515	260	163	250	150
INXTEJ3015	310	163	300	150
INXTEJ3020	310	211	300	200
INXTEJ4020	410	211	400	200
INXTEJ5025	510	259	500	250
INXTEJ6020	610	211	600	200
INXTEJ6025	610	259	600	250
INXTEJ6030	610	307,5	600	300
INXTEJ8030	810	307,5	800	300
INXTEJ10030	1010	307,5	1000	300

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.

Para tejadillos AISI 316L consultar disponibilidad.

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.

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 página 34).

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 35).

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

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

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

Puerta interior (acero inoxidable)



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
	ALTOXANCHO		
INXPIN3020	237x145	300	200
INXPIN3025	237x195	300	250
INXPIN3030	237x245	300	300
INXPIN4030	337x245	400	300
INXPIN4040	337x345	400	400
INXPIN4060	337x545	400	600
INXPIN5040	437x345	500	400
INXPIN6040	537x345	600	400
INXPIN6050	537x445	600	500
INXPIN6060	537x545	600	600
INXPIN7050	637x445	700	500
INXPIN8060	737x545	800	600
INXPIN8080	737x745	800	800
INXPIN10080	937x745	1000	800
INXPIN100100	937x945	1000	1000
INXPIN120100	1137x945	1200	1000

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320. Para puertas AISI 316L consultar disponibilidad.

CARACTERÍSTICAS: Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el pack de regulación correspondiente (ver referencias en página 34).

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 - ATX/INX.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Puertas de repuesto opacas (acero laminado)



MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en páginas 42-44.
/PD: Puertas opacas dobles.

Carga máxima:

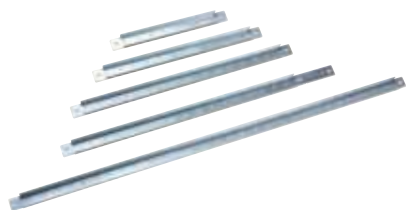
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.

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
P05080	2	500	800
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
P080100	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
P0140100	1x3P	1400	1000
P050100/PD	1x3P	500	1000
P060120/PD	1x3P	600	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
P0140120/PD	1x3P	1400	1200

Perfil de montaje para puertas



Referencia	Para anchura de puerta (mm)	Pack
PMP300	300	1
PMP400	400	1
PMP500	500	1
PMP600	600	1
PMP800	800	1
PMP900	900	1
PMP1000	1000	1
PMP1200	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.

Puertas de repuesto (acero inoxidable)



Referencia	Nº cierres	Para armario	
		ALTO	ANCHO
INXPO3020	1	300	200
INXPO3025	1	300	250
INXPO3030	1	300	300
INXPO4030	1	400	300
INXPO4040	1	400	400
INXPO4060	1	400	600
INXPO5040	2	500	400
INXPO6040	2	600	400
INXPO6050	2	600	500
INXPO6060	2	600	600
INXPO7050	2	700	500
INXPO8060	2	800	600
INXPO8080	2	800	800
INXPO10080	1x3P	1000	800
INXPO100100/PD	1x3P	1000	1000
INXPO120100/PD	1x3P	1200	1000

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.

Para puertas AISI 316L consultar disponibilidad.

CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en páginas 42-44.

/PD: Puertas opacas dobles.

Carga máxima:

Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.

Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 Kg.

PARA ARMARIOS TIPO: INX - ATX/INX.

Varillas



Referencia	Descripción
48385	Varillas para armarios de 800 mm de altura
48386	Varillas para armarios de 1000 mm de altura
48387	Varillas para armarios de 1200 mm de altura
48388	Varillas para armarios de 1400 mm de altura

Bisagra de repuesto



Referencia	Descripción
48635	Bisagra de repuesto Argenta (1 und.+ 1 bulón)

PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Retenedor de puerta



Referencia	Descripción	Para armario
		ANCHO
48380	Retenedor para armarios en acero laminado L=130	>250 hasta 1200
48383	Retenedor para armarios en acero inoxidable L=130	>250 hasta 1200

MATERIALES: Acero laminado en frío con piezas cincadas.

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 - 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 - INX.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Cierres estándar GN



Ref. 48450



Ref. 48414

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 zamak cromado, con junta inyectada. Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura. Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P. Cierres para ser instalados en armarios ATEX. Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 44).

Cierres estándar ATEX-INOX



Ref. 48400



Ref. 48401

Referencia

Descripción

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 316L. Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura. Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P. Cierres para ser instalados en armarios INOX-ATEX. Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 44).

Cierres estándar INOX



Ref. 48390



Ref. 48391

Referencia

Descripción

48390

Cierre doble paletón 5 mm zamak 1P

48391

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

CARACTERÍSTICAS: Carcasa y lengüeta fabricados en zamak pintado. Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura. Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P. Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 44).

Cierres con llave



Ref. 48456



Ref. 48496

Referencia	Descripción
48456	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 1P
48496	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 3P (sin varillas)
48493	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 405 1P
48580	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 405 3P (sin varillas)
48495	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 1242E 1P
48589	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 1242E 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.
 Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
 Cierres 3P: Para armarios hasta a partir de 1000 mm de altura, y armarios de doble puerta. No incluyen varillas para cierre 3P.
 Todos los cierres incluyen su llave correspondiente. (Ver llaves de repuesto en página 44).

Cierres de palomilla



Ref. 48412



Ref. 48413

Referencia	Descripción
48412	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija 1P
48413	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Cierres con palomilla fija sin llave.
 Cierres 1P: Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida negra. Para armarios hasta 800 mm de altura.
 Cierres 3P: Carcasa fabricada en poliamida negra y lengüeta en acero. Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.



Ref. 48409



Ref. 48410

48409	Cierre JIS 1/4 de vuelta de palomilla con llave 1P
48410	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.).
 Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
 Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.



Ref. 48457



Ref. 48411

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

48590	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 405 1P
48591	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 405 3P (sin varillas)










48587	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 1242E 1P
48592	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 1242E 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida negra.
 Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura. Lengüeta en poliamida negra.
 Cierres 3P: Para armarios hasta a partir de 1000 mm de altura, y armarios de doble puerta. No incluyen varillas para cierre 3P.
 Todos los cierres incluyen su llave correspondiente. (Ver llaves de repuesto en página 44).






ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Cierres triángulo y cuadrado

	Referencia	Descripción
	48546	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 6,5
	48547	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 6,5 (sin varillas)
Ref. 48546	Ref. 48547	
	48451	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 8
	48415	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
Ref. 48451	Ref. 48415	
	48501	Cierre triángulo para candado 1P + llave zamak triángulo 8
	48404	Cierre triángulo para candado 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
Ref. 48501	Ref. 48404	
	48455	Cierre cuadrado 1P + llave poliamida cuadrada 7
	48540	Cierre cuadrado 3P + llave poliamida cuadrada 7 (sin varillas)
Ref. 48455	Ref. 48540	
CARACTERÍSTICAS: Cierres 1P: Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida. Para armarios hasta 800 mm de altura.		
Cierres 3P: 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.		
	29266	Cierre enclavamiento cincado
Ref. 29266		

Llaves

	Referencia	Descripción
	48449	Llave poliamida doble paletón 5 mm
	48460	Llave zamak doble paletón 5 mm
Ref. 48449	Ref. 48460	
	48550	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 333
Ref. 48550	48593	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 405
	48594	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 1242E
	48551	Llave zamak en triángulo 8 mm
	48552	Llave poliamida en cuadrado
Ref. 48551	Ref. 48552	

Soporte a pared



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

48423	Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)
-------	---

48623	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 de 4 soportes.

PARA ARMARIOS TIPO: GN - 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.

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.

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 - INX.

Pie soporte Argenta



Referencia	Descripción	Dimensiones
------------	-------------	-------------

49730	Soporte en acero galvanizado pintado RAL 7035	ALTURA 900
-------	---	---------------

49731	Soporte en acero inoxidable AISI 304L	900
-------	---------------------------------------	-----

MATERIALES: Acero galvanizado RAL 7035 ó acero inoxidable AISI 304L.

PARA ARMARIOS TIPO: GN-INX.



Cajas metálicas de bornas IP66

La gama de cajas para bornas está disponible en varias versiones para satisfacer todas las necesidades del instalador, en acero laminado en frío en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L y en acero inoxidable con marcado ATEX (ver apartado específico ATEX página 72).

Están destinadas al sector industrial, como caja de control de máquina herramienta y sistema de automatización. Están disponibles en una gran variedad de dimensiones, con laterales lisos o con tapas para entrada de cables (versión acero laminado). Presentan un sistema de cierre mediante tornillos de cierre rápido con tapón de estanqueidad, para garantizar la mayor seguridad del conjunto.

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 (Acero laminado)

- Grado de protección: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 50)

Datos técnicos TECNO INOX (Acero inoxidable)

- Grado de protección: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 54)

Certificaciones TECNO



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Norma: UNE-EN 62208.
Certificado UL508A (para cajas en acero laminado).

TECNO

Cajas de bornas en acero laminado IP66



Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Cajas con laterales lisos y tapa atornillada en profundidad 90 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 en embalaje individual que contiene cuerpo, tapa y 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 Ø9 mm para fijación a pared y drenaje.
- Instrucciones de montaje.

Destinadas a entornos industriales donde se requiere un alto grado de protección frente al polvo, salpicaduras e impactos

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.

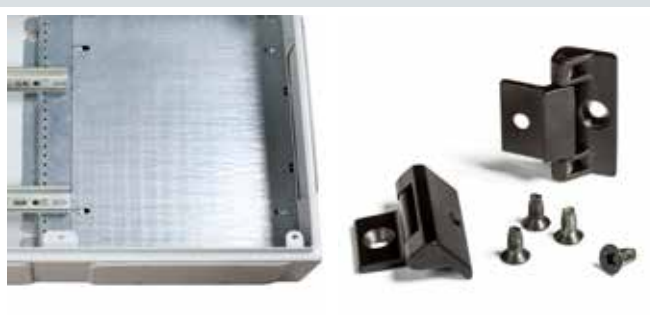


Cuerpo

- 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 $\varnothing 9$ 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).
- Vierteaguas con inclinación que favorece el contacto con la tapa para asegurar el apriete exacto necesario e incrementar el espacio de apertura de la boca de la caja.
- El fondo de la caja dispone de un troquel de drenaje de $\varnothing 9$ mm para evitar la condensación en el interior.
- En la versión de cajas con entrada de cables el espacio de entrada es de 65x195 mm en todas las referencias, y es compatible con las tapas tipo FL21.
- 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 de poliuretano que garantiza el grado de protección IP66 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.
- Laterales inclinados que favorecen el contacto con el cuerpo y aseguran el apriete exacto necesario.

Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, se suministra 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.

Bisagras

- Posibilidad de instalación de bisagras, tanto en altura como en anchura, gracias a los embutidos incorporados en cuerpo y tapa para la inserción de tornillos. La bisagra se suministra como accesorio.

Cajas con entrada de cables y tapa atornillada IP66. Acero laminado

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Plano	Espesor chapa		Entrada de cables			Soportes de placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA	ENT. EN A	ENT. EN B	DIM. ENT. CABLES	LAT.	CEN.		20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	Plano 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	2,62	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4
EXA3020135	300x200x135	Plano 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,21	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	Plano 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	4,45	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	Plano 3	1,2	1,2	1	0	65x195	2	-	3,95	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	Plano 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	5,96	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	Plano 3	1,2	1,2	1	1	65x195	2	-	7,11	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	Plano 3	1,2	1,2	2	0	65x195	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	Plano 3	1,2	1,2	2	1	65x195	2	-	6,41	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	600x200x135	Plano 4	1,2	1,2	2	0	65x195	2	1	5,69	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
EXA6030135	600x300x135	Plano 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	7,78	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
EXA6040135	600x400x135	Plano 4	1,2	1,2	2	1	65x195	2	1	9,55	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
EXA8020135	800x200x135	Plano 4	1,2	1,2	3	0	65x195	2	1	7,44	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4
EXA8040135	800x400x135	Plano 4	1,2	1,2	3	1	65x195	2	1	11,96	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero laminado

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Plano	Espesor chapa		Soportes de placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA	LAT.	CEN.		20	25	30	35	40
ELA151590	150x150x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201590	200x150x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202090	200x200x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,94	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301590	300x150x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302090	300x200x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402090	400x200x90	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,11	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,47	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,81	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,33	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,47	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,96	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,97	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,71	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,86	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,13	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,29	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	Plano 1	1,2	1,2	2	-	5,79	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	Plano 2	1,2	1,2	2	1	5,25	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
ELA6040135	600x400x135	Plano 2	1,2	1,2	2	1	9,39	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
ELA8020135	800x200x135	Plano 2	1,2	1,2	2	1	6,74	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.

Acero laminado RAL 7035.

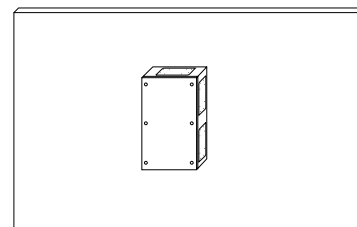
Junta de estanqueidad de poliuretano.

Cajas suministradas sin placas de montaje.

Para cajas especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 58.



Bisagras



Referencia

Descripción

48625

Bisagras para caja Tecno en acero laminado (pack de 2 uds.)



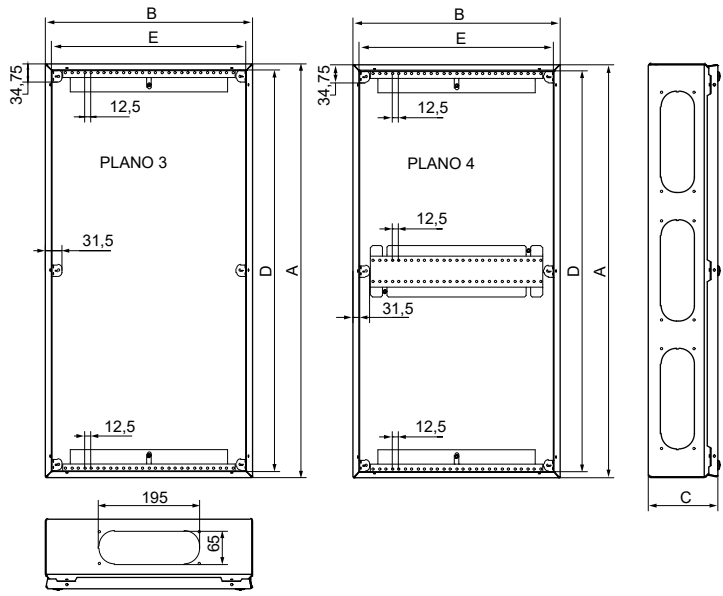
Cajas con laterales lisos



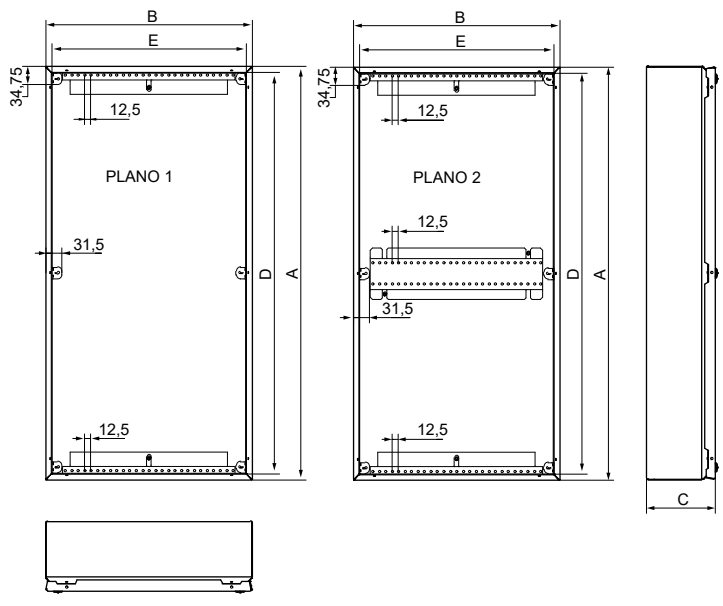
Cajas con entrada de cables

Dimensiones: Tecno acero laminado

Con entrada de cables



Con laterales lisos



TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Cajas en acero inoxidable AISI 304L y 316L con laterales lisos y tapa atornillada, en profundidades 90 y 135 mm.
- Cajas en acero inoxidable AISI 304L y 316L, abisagradas, con laterales lisos y tapa atornillada, en profundidad 135 mm.

Bajo demanda

- Cajas en AISI 304L y 316L, con entrada de cables y tapa atornillada, profundidad 135 mm.
- Cajas especiales, dimensiones, troqueles...

Suministro

Suministrados en embalaje individual que contiene cuerpo, tapa y bolsas de accesorios.

- Caja protegida por film o, en su defecto, por bolsa de plástico.
- Tapa y cuerpo suministrados sin atornillar.
- Tornillos y arandelas de fijación cuerpo-tapa.
- Alzadores de placa, tapones de estanqueidad y tuercas M6.
- Etiquetas de toma tierra.
- Instrucciones de montaje.

Destinadas a entornos industriales y exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos

Aplicaciones recomendadas

- **INOX AISI 304L:** Entornos industriales e instalaciones exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos; Industrias alimentarias, químicas, petroquímicas, allí donde se requiere un alto grado de higiene.
- **INOX AISI 316L:** Todas las aplicaciones anteriores y además en puertos y zonas de mar donde la concentración salina o de cloro es alta.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L – AISI 316L.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Satinado scotch 320.

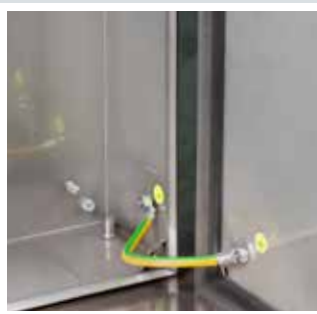
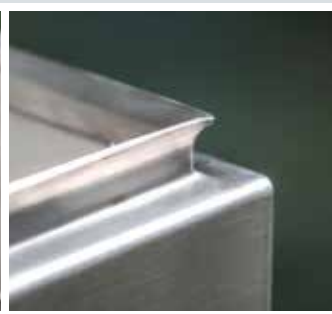


Cuerpo

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304L o AISI 316L a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Vierteaguas de ancho reducido y aletas de fijación especialmente diseñadas para obtener una perfecta unión entre tapa y cuerpo.
- Tuerca remachada cerrada M6x22 en un lateral para toma tierra exterior.
- Perno de toma tierra interior M6x10 tanto en tapa como en cuerpo.
- 4 troqueles en el fondo para colocar los colgadores a pared (no incluidos en el conjunto).
- 4 pernos M6x20 situados en el fondo de la caja para la fijación de la placa de montaje (no incluida en el conjunto).

Tapa

- Tapa totalmente plana permitiendo así la colocación de pilotos y elementos de control.
- El interior de la tapa está recubierto por junta de poliuretano, garantizando el grado de estanqueidad IP66 del conjunto.
- Perno M6x10 para la conexión a tierra garantizando la continuidad de masas
- Cierre de tapa mediante tornillos en acero inoxidable con junta de teflón, garantizando así la perfecta fijación entre tapa y cuerpo.
- El tornillo de cierre tiene un diseño especial que limita su recorrido asegurando así el apriete exacto y garantizando el grado de estanqueidad del conjunto.



Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, se suministra como accesorio.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- La placa de montaje se fija mediante tuercas M6 a los cuatro pernos M6x20 situados en el fondo de la caja.

TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero inoxidable AISI 304L

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espacio de apertura boca cuerpo (DXE)	Espesor chapa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA		20	25	30	35	40
ELA151590/INX	150x150x90	125x125	1,2	1,2	1,27	8,20	10,30	12,30	14,40	16,40
ELA201590/INX	200x150x90	175x125	1,2	1,2	1,49	10,30	12,80	15,40	18,00	20,50
ELA202090/INX	200x200x90	175x175	1,2	1,2	1,92	12,50	15,60	18,70	21,90	25,00
ELA301590/INX	300x150x90	275x125	1,2	1,2	2,19	14,40	17,90	21,50	25,10	28,70
ELA302090/INX	300x200x90	275x175	1,2	1,2	2,50	17,40	21,70	26,00	30,40	34,70
ELA402090/INX	400x200x90	375x175	1,2	1,2	3,11	22,20	27,80	33,30	38,90	44,40
ELA1515135/INX	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,47	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELA2015135/INX	200x150x135	175x125	1,2	1,2	1,81	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELA2020135/INX	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,29	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELA3015135/INX	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,47	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELA3020135/INX	300x200x135	275x175	1,2	1,2	2,96	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELA3030135/INX	300x300x135	275x275	1,2	1,2	3,97	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELA4020135/INX	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,71	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELA4030135/INX	400x300x135	375x275	1,2	1,2	4,86	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELA4040135/INX	400x400x135	375x375	1,2	1,2	6,13	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30
ELA5020135/INX	500x200x135	475x175	1,2	1,2	4,29	32,90	41,20	49,40	57,60	65,80
ELA5030135/INX	500x300x135	475x275	1,2	1,2	5,79	42,70	53,40	64,10	74,70	85,40

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

Caja suministrada sin placa de montaje.

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero inoxidable AISI 316L

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espacio de apertura boca cuerpo (DXE)	Espesor chapa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA		20	25	30	35	40
ELA151590/INX-316	150x150x90	125x125	1,2	1,2	1,27	8,20	10,30	12,30	14,40	16,40
ELA201590/INX-316	200x150x90	175x125	1,2	1,2	1,49	10,30	12,80	15,40	18,00	20,50
ELA202090/INX-316	200x200x90	175x175	1,2	1,2	1,92	12,50	15,60	18,70	21,90	25,00
ELA301590/INX-316	300x150x90	275x125	1,2	1,2	2,19	14,40	17,90	21,50	25,10	28,70
ELA302090/INX-316	300x200x90	275x175	1,2	1,2	2,50	17,40	21,70	26,00	30,40	34,70
ELA402090/INX-316	400x200x90	375x175	1,2	1,2	3,11	22,20	27,80	33,30	38,90	44,40
ELA1515135/INX-316	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,47	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELA2015135/INX-316	200x150x135	175x125	1,2	1,2	1,81	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELA2020135/INX-316	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,29	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELA3015135/INX-316	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,47	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELA3020135/INX-316	300x200x135	275x175	1,2	1,2	2,96	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELA3030135/INX-316	300x300x135	275x275	1,2	1,2	3,97	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELA4020135/INX-316	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,71	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELA4030135/INX-316	400x300x135	375x275	1,2	1,2	4,86	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELA4040135/INX-316	400x400x135	375x375	1,2	1,2	6,13	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30
ELA5020135/INX-316	500x200x135	475x175	1,2	1,2	4,29	32,90	41,20	49,40	57,60	65,80
ELA5030135/INX-316	500x300x135	475x275	1,2	1,2	5,79	42,70	53,40	64,10	74,70	85,40

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

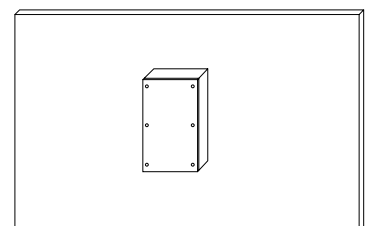
Acero inoxidable: AISI 316L. Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

Caja suministrada sin placa de montaje.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 58](#).

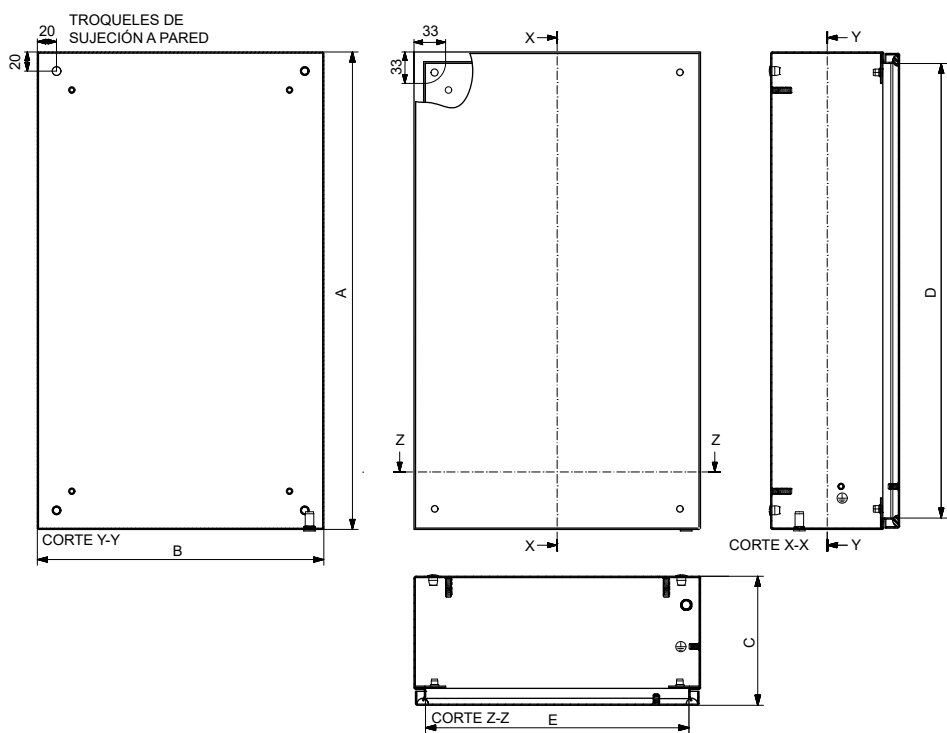




Cajas INOX con laterales lisos y tapa atornillada

Dimensiones: Tecno acero inoxidable

Con laterales lisos y tapa atornillada



TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Cajas con laterales lisos y tapa abisagrada IP66. Acero inoxidable AISI 304L

Referencia	Dimensiones [AXBXC]	Espacio de apertura boca cuerpo [DXE]	Espesor chapa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA		20	25	30	35	40
ELAB1515135/INX	150x150x135	125x115	1,2	1,2	1,47	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELAB2015135/INX	200x150x135	175x115	1,2	1,2	1,81	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELAB2020135/INX	200x200x135	175x165	1,2	1,2	2,29	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELAB3015135/INX	300x150x135	275x115	1,2	1,2	2,47	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELAB3020135/INX	300x200x135	275x165	1,2	1,2	2,96	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELAB3030135/INX	300x300x135	275x265	1,2	1,2	3,97	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELAB4020135/INX	400x200x135	375x165	1,2	1,2	3,71	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELAB4030135/INX	400x300x135	375x265	1,2	1,2	4,86	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELAB4040135/INX	400x400x135	375x365	1,2	1,2	6,13	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

Caja suministrada sin placa de montaje.

Cajas con laterales lisos y tapa abisagrada IP66. Acero inoxidable AISI 316L

Referencia	Dimensiones [AXBXC]	Espacio de apertura boca cuerpo [DXE]	Espesor chapa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	TAPA		20	25	30	35	40
ELAB1515135/INX-316	150x150x135	125x115	1,2	1,2	1,47	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELAB2015135/INX-316	200x150x135	175x115	1,2	1,2	1,81	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELAB2020135/INX-316	200x200x135	175x165	1,2	1,2	2,29	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELAB3015135/INX-316	300x150x135	275x115	1,2	1,2	2,47	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELAB3020135/INX-316	300x200x135	275x165	1,2	1,2	2,96	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELAB3030135/INX-316	300x300x135	275x265	1,2	1,2	3,97	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELAB4020135/INX-316	400x200x135	375x165	1,2	1,2	3,71	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELAB4030135/INX-316	400x300x135	375x265	1,2	1,2	4,86	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELAB4040135/INX-316	400x400x135	375x365	1,2	1,2	6,13	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

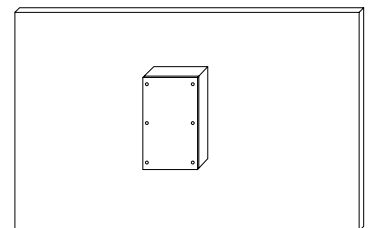
Acero inoxidable: AISI 316L. Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de poliuretano.

Caja suministrada sin placa de montaje.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 58](#).

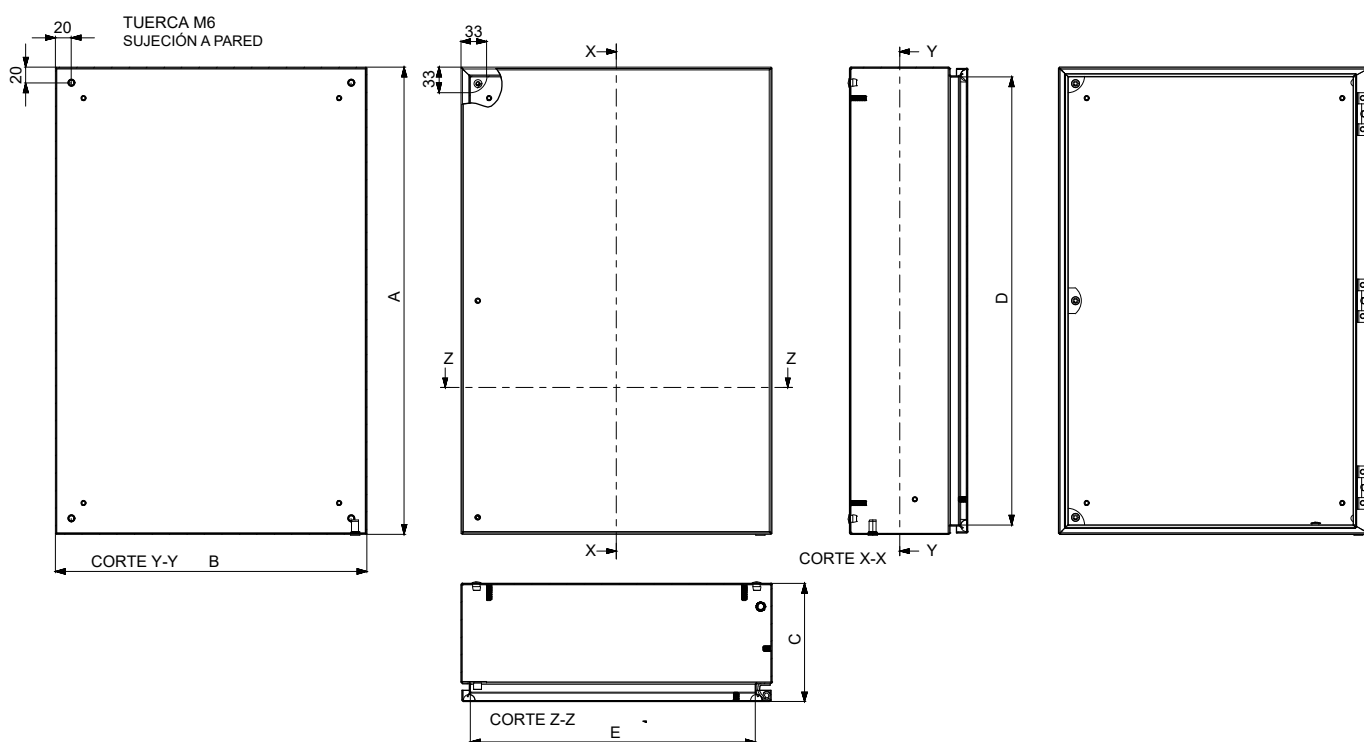




Cajas INOX con tapa abisagrada

Dimensiones: Tecno acero inoxidable

Con tapa abisagrada



Placas de montaje metálicas lisas



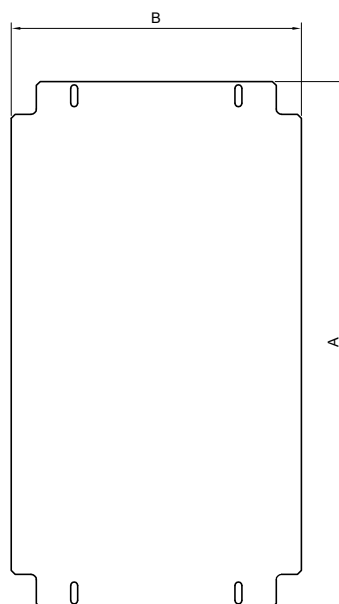
Referencia	Dimensiones (AXB)	Para caja	
		A	B
PLT1515	130x115	150	150
PLT2015	180x115	200	150
PLT2020	180x165	200	200
PLT3015	280x115	300	150
PLT3020	280x165	300	200
PLT3030	280x265	300	300
PLT4020	380x165	400	200
PLT4030	380x265	400	300
PLT4040	380x365	400	400
PLT5020	480x165	500	200
PLT5030	480x265	500	300
PLT6020	580x165	600	200
PLT6030	580x265	600	300
PLT6040	580x365	600	400
PLT8020	780x165	800	200
PLT8040	780x365	800	400

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

CARACTERÍSTICAS: Cajas acero laminado: La placa se fija 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.

Cajas acero inoxidable: La placa se fija mediante tuercas M6 a los pernos M6x20 situados en el fondo de la caja (Bolsa de accesorios de montaje incluida en la caja).

PARA CAJAS TIPO: ELA - EXA.



Soporte a pared



Ref. 48423

Ref. 48623

Referencia	Descripción
48423	Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)
48623	Soporte a pared acero inoxidable 316L (Pack 4 unid.)

MATERIALES: Acero cincado o acero inoxidable AISI 316L.

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.

Marco y tapa tipo FL21



Referencia	Descripción	Dimensiones interiores
TFL21	Marco 214x90	170x68
Referencia	Descripción	
TCFL21	Tapa ciega 214x90	

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

CARACTERÍSTICAS: Marco tipo FL21 para la instalación de los diferentes insertos.

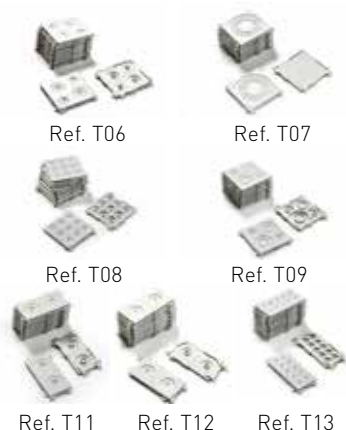
Tapas con entradas con membranas de diferentes diámetros para realizar diferentes combinaciones.

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar la tapa de entrada de cables más el marco tipo FL21 más los insertos. Grado de protección IP65.

SUMINISTRO: Bolsa de 10 unidades.

PARA ARMARIOS TIPO: GN - EXA.

Insertos intercambiables para marco tipo FL21



Ref. T06

Ref. T07

Ref. T08

Ref. T09

Ref. T11

Ref. T12

Ref. T13

Referencia	Dimensiones	Nº entradas
	ANCHOXPROF.	Ø
T06	68x68	2xM25 (8-17 mm) 2xM16 (5-10 mm)
T07	68x68	1xM32-M40-M50
T08	68x68	9x7-14 mm
T09	68x68	2x20-30 mm 2x10-20 mm
T11	34x68	2x8-17 mm
T12	34x68	2xM20 (6-13 mm)
T13	34x68	10x4-10 mm

ATEX



Familias ATEX destinadas a atmósferas explosivas

IDE presenta toda su gama de artículos ATEX, productos especialmente destinados a atmósferas potencialmente explosivas, donde el grado de protección y resistencia debe de ser máximo.

Se ofrece un amplio catálogo en ATEX, armarios de fijación mural IP66 (Serie Argenta ATEX), fabricados en acero laminado y acero inoxidable, AISI 304L y AISI 316L y cajas de bornas IP66 (Serie Tecno ATEX) en acero inoxidable.

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.



Datos técnicos ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural

- **Grado de protección:**
Armarios acero laminado: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Armarios acero inoxidable: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
Armarios con junta de estanqueidad de poliuretano:
-25 °C / +60 °C.
Armarios con junta de estanqueidad de silicona:
-55 °C / +100 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.
(Ver referencias en página 66-70)

Datos técnicos TECNO ATEX

Cajas de bornas

- **Grado de protección:** IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
Con junta de estanqueidad de silicona: -55 °C / +100 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.
(Ver referencias en página 74)

Certificaciones ARGENTA ATEX



Conforme a la directiva 2014/34/UE.

Certificado por LOM: Armarios con junta de poliuretano (-25 °C / +60 °C). Organismo notificado LOM 0163. Sistema de Calidad según UNE/ISO IEC 80079-34 certificado por el LOM. Según normas UNE-EN60079-0, UNE-EN60079-7 y UNE-EN60079-31.

Certificado por DEKRA: Armarios con junta de silicona (-55 °C / +100 °C). Según normas CEI 60079-0, CEI 60079-7 y CEI 60079-31.

- ⚡ II 2G – Ex eb IIC Gb.
- II 2D – Ex tb IIIC Db.

Certificaciones TECNO ATEX



Conforme a la directiva 2014/34/UE.

Certificado por DEKRA: Cajas con junta de silicona (-55 °C / +100 °C). Según normas CEI 60079-0, CEI 60079-7 y CEI 60079-31.

- ⚡ II 2G – Ex eb IIC Gb.
- II 2D – Ex tb IIIC Db.

Normativa para atmósferas ATEX

Directiva 2014/34/UE relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Atmósfera ATEX

Este término se emplea para hacer referencia a atmósferas 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 nieblas o polvos, en las que, tras la ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

Atmósfera potencialmente explosiva: Atmósfera que puede convertirse en explosiva debido a las circunstancias locales y de funcionamiento.

Se consideran condiciones atmosféricas normales:

- Temperatura entre -20 °C / +60 °C.
- Presión entre 0.8 y 1.1 bar.

NO ES ATEX el riesgo de explosión de sustancias inestables como explosivos, material pirotécnico o mezclas sometidas a presión.

Clasificación de atmósferas ATEX

Destino	Cat./Presencia De Atm. Pot. Explosiva	Zonas Peligrosas	Atmósfera
GRUPO I Minas	M1 Y M2	Gas y Polvo (G y D)	
GRUPO II Instalaciones de superficie (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 2014/34/UE.

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

Certificado del conjunto

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



Instalación de componentes ATEX

eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc...

Temperatura de inflamación GAS o POLVO

CLASE TÉRMICA	TEMPERATURA °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Los GASES tienen una temperatura de inflamación, debemos de conocerla para seleccionar los equipos con una temperatura inferior a ésta.

El **POLVO** tiene dos tipos de temperatura de inflamación:

TMIn: Temperatura Mínima de Inflamación **en nube.**

TMlc: Temperatura Mínima de Inflamación **en capa.**

Estos valores limitan la temperatura superficial de los equipos a: Menor de 2/3 de TMIn o TMlc - 75 °C.

IDE no puede hacer ensayo de temperatura, ya que depende de los componentes que se instalen en el interior.

IDE solo certifica/vende la envolvente.

QUÉ CUMPLE IDE EN ATEX

Grupo II: NO minería


Gases II C (Hidrógeno y similares)

Polvo III C (Polvos conductores)

Zonas

GAS	POLVO	FRECUENCIA	CATEGORÍA	
1	21	Intermitente	2	Cumplimos
2	22	Ocasional	3	Cumplimos
0	20	Permanente	1	No cumplimos

Etiqueta

 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 usan 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".

eb: Modo de protección: "Seguridad aumentada".

tb: Modo de protección: "Envolvente".

IIIC: Tipo de polvo. "Conductores".



Referencia.

Temperatura de uso.

Orden de fabricación IDE.

Grado de Protección.

Nomenclatura

Gas



EX ATEX
eb Seguridad aumentada
IIC Hidrógeno y similares
Gb Equipos NO eléctricos

Polvo



EX ATEX
tb Seguridad por envolvente
IIIC Polvos conductores
Db Equipos NO eléctricos

Gas y polvo



EX ATEX
II Grupo 2 NO minería
2 Categorías 2 para zonas 1, 21 / 2, 22
GD Gas y polvo

ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66



Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** con placa de montaje y junta de estanqueidad inyectada de poliuretano.

Bajo demanda

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** sin placa de montaje. (Añadir a la referencia estándar /SP).
- Armarios con junta de estanqueidad de silicona, aumentando la resistencia al rango de temperatura ambiente hasta -55 °C / +100 °C.

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.
- Llave.
- 4 colgadores a pared.
- Instrucciones de montaje.

Preparados para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxy-poliéster endurecida, en RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 epoxy-poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de chapa:
 - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
 - 1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Pernos de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega M6x22 para conexión a tierra exterior.
- 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).

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110°.
- Bisagras ocultas soldadas a puerta y cuerpo.
- 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 de estanqueidad inyectada en poliuretano, resistente a rayos UV.
- Perfiles de refuerzo soldados, con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.



Cierre

- Cierre en zamak cromado ATEX con junta inyectada, de doble paletón de 5 mm, más llave.
- 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.

ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.					20	25	30	35	40
ATX302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	1	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	2	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	1	2	2	6,10	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
ATX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	2	8,00	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	1	2	2	14,85	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	11,80	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	2	2	2	10,00	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
ATX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	18,00	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	24,70	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	32,20	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 12, 4.

Acero laminado: RAL 7035.

Junta de estanqueidad de poliuretano. Rango de temperatura ambiente -25 °C / +60 °C.

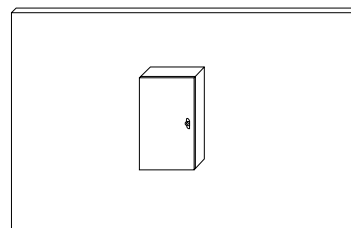
3P: un cierre de 3 puntos.

Armarios suministrados con placa de montaje.

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

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej.: ATX403020/SP (consultar disponibilidad).

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparataje de baja tensión derivados de serie (PTTA).





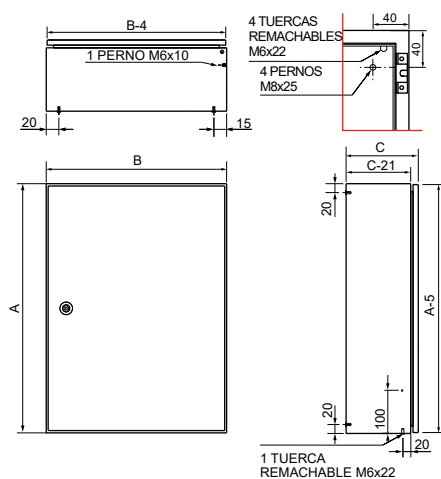
Argenta ATEX acero laminado

Cargas máximas admisibles

	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 kg	25 kg	125 kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 kg	25 kg	150 kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x200	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 ATEX acero laminado

Puerta única



ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 304L y AISI 316L, con placa de montaje y junta de estanqueidad inyectada de silicona.

Bajo demanda

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

Suministro

Suministrados en embalaje individual que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.
Armario protegido por film o 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

Aplicaciones recomendadas

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 posibilidad de explosión.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.
- Junta continua de silicona inyectada.

Acabado

- Satinado scotch 320.



Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- 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 M6x15 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega M6x22 para conexión a tierra exterior.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada exterior 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°.
- Bisagras soldadas a puerta y cuerpo.
- 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, que garantizan el grado de protección IP66. Esta junta presenta un comportamiento excelente frente a altas temperaturas. 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 cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.



Cierre

- Cierre en acero inoxidable con junta inyectada. Doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero inoxidable de varilla de tres puntos.
- Los armarios de anchura 600 mm o superior se suministran con dos cierres horizontales.

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.

ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 304L - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.					20	25	30	35	40
ATX302015/INX	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	1	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	1,5	1+2	2	2	12,90	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX	500x400x200	470x350	1,2	1,2	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	17,80	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2+2	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+2	3	2+2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2+2	3	2+2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P+2	3	2+2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 316L - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.					20	25	30	35	40
ATX302015/INX-316	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX-316	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	4,90	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX-316	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX-316	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	1	7,50	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020/INX-316	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020/INX-316	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1+2	2	2	14,10	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX-316	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2+2	11,40	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX-316	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,70	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX605025/INX-316	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	17,70	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX-316	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2+2	2	2+2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX-316	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,50	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX-316	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2+2	3	2+2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX-316	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2+2	3	2+2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX-316	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P+2	3	2+2	51,40	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

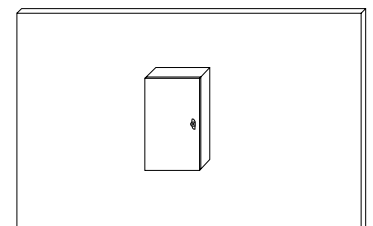
Acero inoxidable: Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de silicona. Rango de temperatura ambiente: -55 °C / +100 °C.

Armarios suministrados con placa de montaje.

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

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej.: ATX403020INX/SP (consultar disponibilidad).



* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparataje de baja tensión derivados de serie (PTTA).



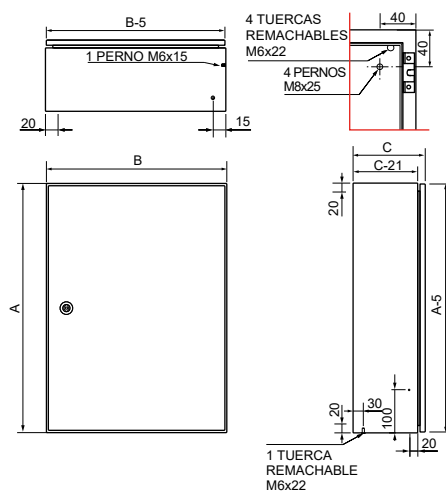
Armario ATEX acero inoxidable

Cargas máximas admisibles

	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x200	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 ATEX acero inoxidable

Puerta única



TECNO ATEX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Cajas ATEX en **ACERO INOXIDABLE AISI 316L**, con laterales lisos y tapa atornillada, con junta continua de silicona inyectada y profundidad 135 mm.

Bajo demanda

- Cajas ATEX en **ACERO INOXIDABLE AISI 316L**, con entrada de cables y tapa atornillada, con junta continua de silicona inyectada y profundidad 135 mm.
- Cajas especiales, dimensiones, troqueles...

Suministro

Suministrados en embalaje individual que contiene cuerpo, tapa y bolsas de accesorios.

- Caja protegida por film.
- Tapa y cuerpo se suministran sin atornillar.
- Tornillos y arandelas de fijación cuerpo-tapa.
- Alzadores de placa y tuercas M6.
- 4 colgadores a pared.
- Etiquetas de toma tierra.
- Instrucciones de montaje.

Resistentes y robustas, disponibles en acero inoxidable AISI 316L

Aplicaciones recomendadas

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 posibilidad de explosión.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 316L.
- Junta continua de silicona inyectada.

Acabado

- Satinado scotch 320.



Cuerpo

- Fabricado en acero inoxidable AISI 316L a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Vierteaguas de ancho reducido y aletas de fijación especialmente diseñadas para obtener una perfecta unión entre tapa y cuerpo.
- Perno de toma tierra interior M6x10 tanto en tapa como en cuerpo.
- 4 tuercas ciegas remachables M6x22 en el fondo de la caja para la fijación de los cuatro colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- 4 pernos en el fondo M6x20 para colocar la placa de montaje.
- Tuerca ciega remachable M6x22 para conexión a tierra exterior.

Tapa

- Tapa totalmente plana permitiendo así la colocación de pilotos y elementos de control.
- El interior de la tapa está recubierto por junta continua de silicona inyectada, que garantiza el grado de estanqueidad IP66 del conjunto. Esta junta presenta un comportamiento excelente frente a altas temperaturas y agentes externos. Debido a las propiedades del material es imposible solapar perfectamente el punto inicial y final de la junta de silicona, sin embargo, esto no afecta a la protección del conjunto especificada.
- Perno M6x10 para la conexión a tierra garantizando la continuidad de masas.
- Cierre de tapa mediante tornillos en acero inoxidable con junta de teflón, garantizando así la perfecta fijación entre tapa y cuerpo.
- El tornillo de cierre tiene un diseño especial que limita su recorrido asegurando así el apriete exacto y garantizando el grado de estanqueidad del conjunto.



Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, se suministra como accesorio.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- La placa de montaje se fija mediante tuercas M6 a los cuatro pernos M6x20 situados en el fondo de la caja.

TECNO ATEX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero inoxidable AISI 316L - **ATEX**

Referencia	Dimensiones armario [AXBXC]	Espacio apertura de boca cuerpo [DXE]	Espesor chapa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CUERPO	TAPA		20	25	30	35	40
ELATX1515135/INX-316	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,50	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELATX2015135/INX-316	200x150x135	175x125	1,2	1,2	1,80	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELATX2020135/INX-316	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,30	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELATX3015135/INX-316	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,50	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELATX3020135/INX-316	300x200x135	275x175	1,2	1,2	3,00	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELATX3030135/INX-316	300x300x135	275x275	1,2	1,2	4,00	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELATX4020135/INX-316	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,70	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELATX4030135/INX-316	400x300x135	375x275	1,2	1,2	4,90	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELATX4040135/INX-316	400x400x135	375x375	1,2	1,2	6,10	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

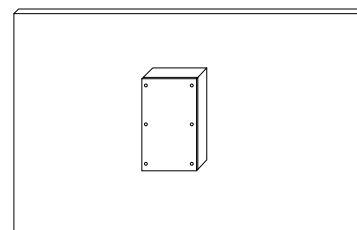
Acero inoxidable: AISI 316L. Satinado scotch 320.

Junta de estanqueidad de silicona. Rango de temperatura ambiente: -55 °C / +100 °C.

Caja suministrada sin placa de montaje.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 58](#).

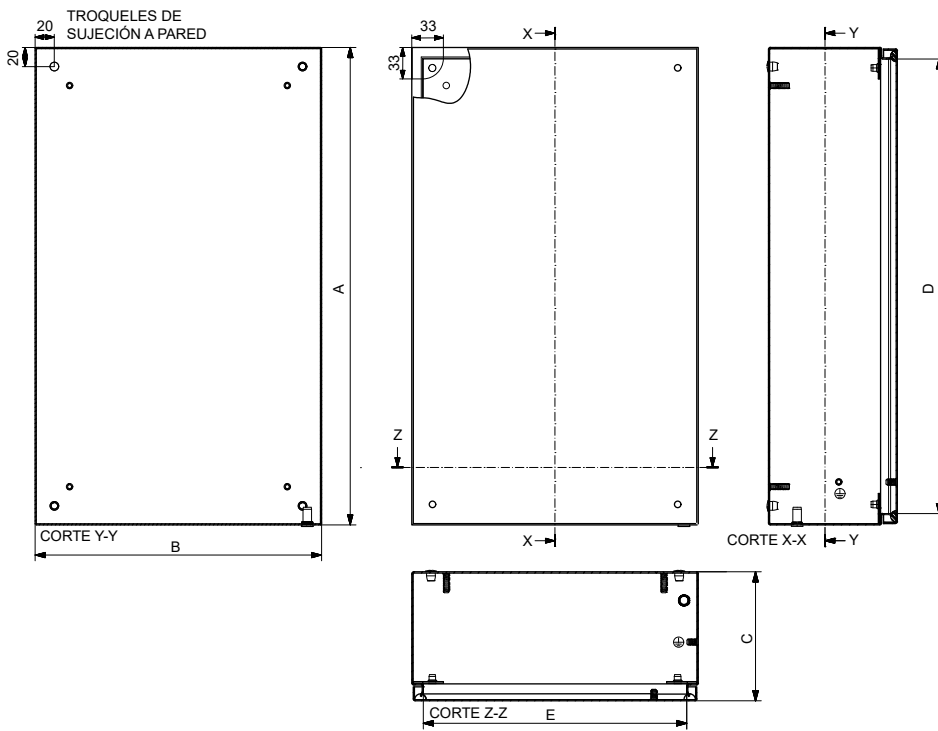




Cajas ATEX acero inoxidable

Dimensiones: Tecno ATEX acero inoxidable

Con laterales lisos



GLASS



Armarios de fijación mural en poliéster IP66-IP55

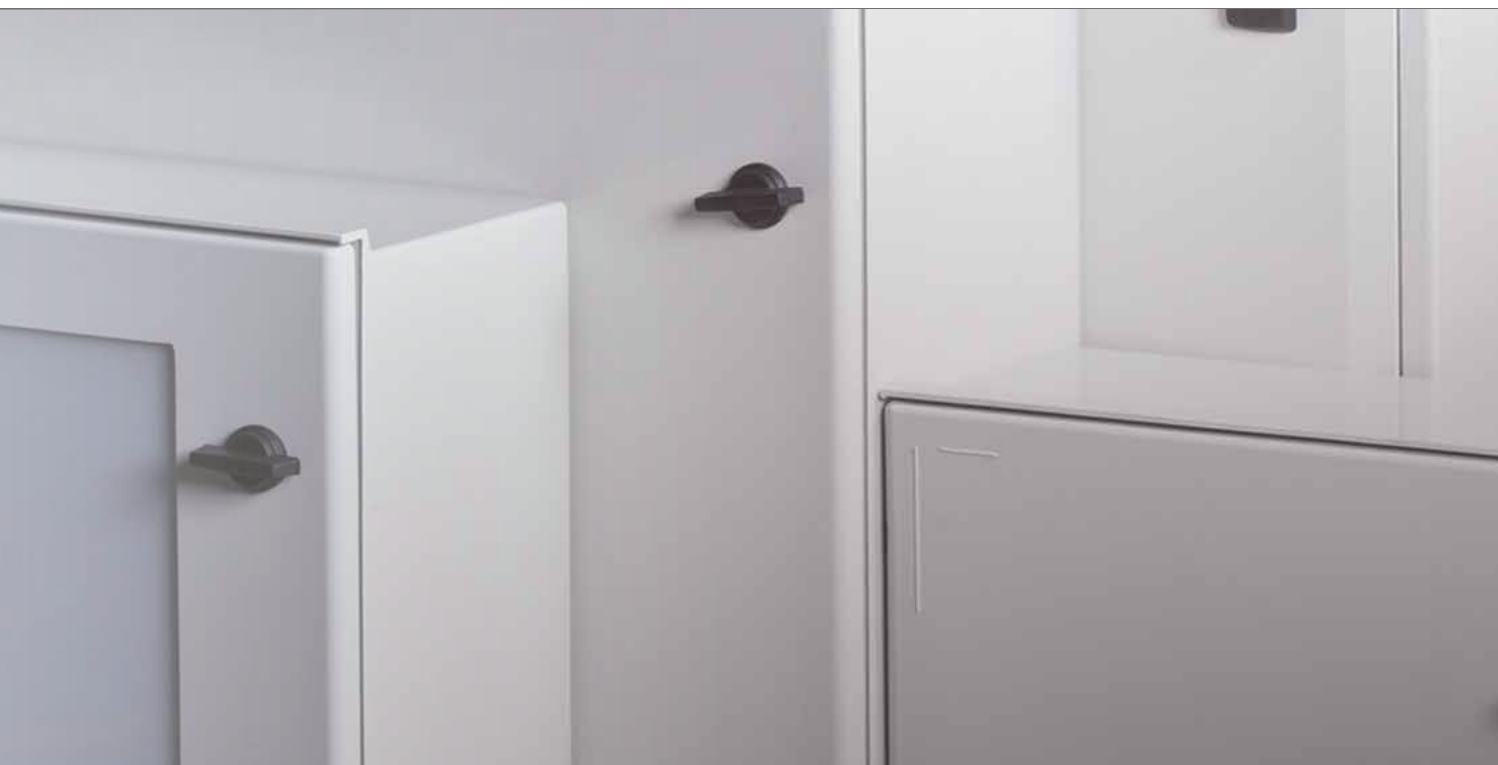
Esta serie está formada por un conjunto de armarios fabricados en poliéster prensado en caliente y reforzados con fibra de vidrio libre de halógenos, materiales que confieren al armario unas elevadas prestaciones.

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

IP
55

IP
66

CE



GLASS

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:** -25 °C / +40 °C.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 °C.
- **Clase térmica:** A 150 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

Certificaciones GLASS

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1-3
(en la parte que afecta).

GLASS

Armarios de fijación mural en poliéster IP66-IP55



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

Color gris RAL 7035.

Gama de producto

Estándar

- Armarios IP66 con puerta opaca y transparente:
Altura: 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm.
Anchura: 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm.
Profundidad: 140 - 200 - 230 - 300 mm.
- Armarios IP55 con puerta opaca.
Armarios IP55 abiertos por abajo.
Armarios IP55 con tejadillo voladizo.
Altura: 500 - 750 - 1000 - 1250 mm.
Anchura: 500 - 750 - 1000 - 1250 mm.
Profundidad: 300 - 420 mm.

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.

Aplicaciones recomendadas

Entornos industriales e instalaciones exteriores; Industrias químicas, farmacéuticas, centros de transformación y exteriores donde es necesaria una durabilidad y resistencia contra agentes químicos y rayos UV.



Armarios con puerta transparente IP66



Armarios abiertos por abajo IP55



Armarios con tejadillo voladizo IP55



Cuerpo

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

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

Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

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

Puerta

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

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

Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

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



Cierre

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

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

Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

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

Placa de montaje

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Placas de montaje disponibles:
 - Poliéster 4 mm espesor.
 - Metálicas en chapa de acero galvanizado 2 mm espesor.
 - Baqelita aislante 4 mm espesor.
- Pack de regulación de placas disponible para profundidad de armario 200, 230 y 300 mm.
- Placas de montaje suministradas como accesorio.

Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

- Placas de montaje disponibles:
 - Poliéster 4 mm espesor.
 - Metálicas cincadas de 2 y 3 mm de espesor.
- Pack de regulación de placas disponible para las dos profundidades de armario 300 y 420 mm.
- Placas de montaje suministradas como accesorio.

GLASS

Armarios de fijación mural en poliéster IP66

Armarios puerta opaca única. Poliéster IP66

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared (EXF)	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
		CPO.	PTA.					20	25	30	35	40
POL302514	300x250x140	2,5	2,7	1	2	248x215	1,97	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020	400x300x200	2,8	2,8	2	2	338x262	3,70	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020	400x400x200	2,8	2,8	2	2	338x362	4,59	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020	500x400x200	2,8	2,8	2	2	438x362	5,47	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023	600x400x230	3	3	2	2	538x362	13,09	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023	600x500x230	3	3	2	2	538x462	8,21	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030	800x600x300	3	3	2	2	734x558	13,09	94,9	118,7	142,4	166,1	189,8

Poliéster Gris RAL 7035.

Armarios suministrados sin placa de montaje.

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

Armarios puerta transparente única. Poliéster IP66

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Pta. cristal hueco visto (KXJ)	Sujeción pared (EXF)	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
		CPO.	PTA.						20	25	30	35	40
POL302514PT	300x250x140	2,5	2,7	1	2	220x115	248x215	1,97	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020PT	400x300x200	2,8	2,8	2	2	281x121	338x262	3,70	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020PT	400x400x200	2,8	2,8	2	2	281x221	338x362	4,59	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020PT	500x400x200	2,8	2,8	2	2	381x221	438x362	5,47	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023PT	600x400x230	3	3	2	2	481x221	538x362	13,09	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023PT	600x500x230	3	3	2	2	481x321	538x462	8,21	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030PT	800x600x300	3	3	2	2	681x421	734x558	13,09	94,9	118,7	142,4	166,1	189,8

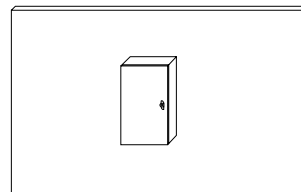
Poliéster Gris RAL 7035.

Armarios suministrados sin placa de montaje.

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

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINAS 84-85](#).





Armario poliéster
puerta opaca IP66

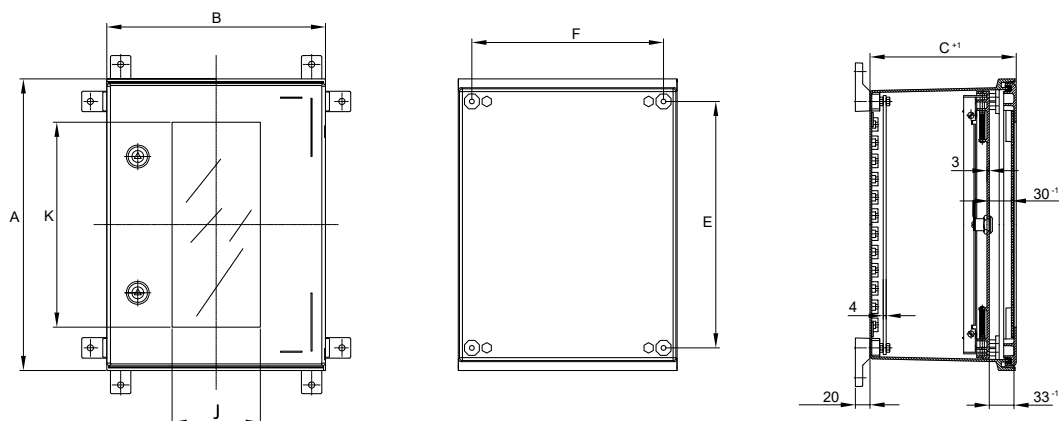


Armario poliéster
puerta transparente IP66

Cargas máximas 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

Dimensiones: Poliéster IP66



GLASS

Armarios de fijación mural en poliéster IP55

Armarios puerta opaca. Poliéster IP55

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espesor poliéster			Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
		CPO.	LAT	CPO.SUP/INF					PFTA./TRAS.	20	25	30	35
POL505030	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	9,76	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	12,96	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	16,82	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	21,22	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	22,72	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	28,21	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,16	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	21,24	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	26,40	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	28,00	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	34,76	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,81	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	40,01	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,01	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

(*) Armarios de puerta doble.

Armarios puerta opaca. Poliéster IP55 abiertos por abajo

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espesor poliéster			Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
		CPO.	LAT	CPO.SUP/INF					PFTA./TRAS.	20	25	30	35
POL505030/A	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	9,76	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/A	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	12,96	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/A	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	16,82	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/A	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	21,22	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/A	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	22,72	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/A(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	28,21	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/A(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,16	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/A	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	21,24	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/A	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	26,40	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/A	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	28,00	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/A(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	34,76	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/A(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,81	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/A(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	40,01	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/A(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,01	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

Poliéster RAL 7035.

Armarios suministrados sin placa de montaje.

Armarios de puerta opaca con maneta escamoteable.

3P: un cierre de 3 puntos.

(*) Armarios de puerta doble.

Consultar disponibilidad para armarios abiertos por abajo y con tejadillo voladizo.



Armario poliéster
puerta opaca IP55



Armario poliéster
abierto por abajo



Armario poliéster
con tejadillo voladizo IP55

Armarios puerta opaca. Poliéster IP55 con tejadillo voladizo

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espesor poliéster				Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
		CPO. LAT	CPO. SUP/INF	PTA. TRAS.	TEJADILLO					20	25	30	35	40
POL505030/T	510x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	368x552	9,76	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/T	760x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	618x552	12,96	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/T	1010x500x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x552	16,82	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/T	1010x750x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x802	21,22	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/T	1010x750x420	3	3	3,5	3	3P	3	868x802	22,72	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/T(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	3/3	868x1052	28,21	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/T(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,16	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/T	1260x500x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x552	21,24	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/T	1260x750x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x802	26,40	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/T	1260x750x420	3	3	3,5	3	3P	4	1118x802	28,00	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/T(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1052	34,76	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/T(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,81	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/T(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1302	40,01	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/T(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,01	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

Poliéster RAL 7035.

Armarios suministrados sin placa de montaje.

Armarios de puerta opaca con maneta escamoteable.

3P: un cierre de 3 puntos.

(*) Armarios de puerta doble.

Consultar disponibilidad para armarios abiertos por abajo y con tejadillo voladizo.

** Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

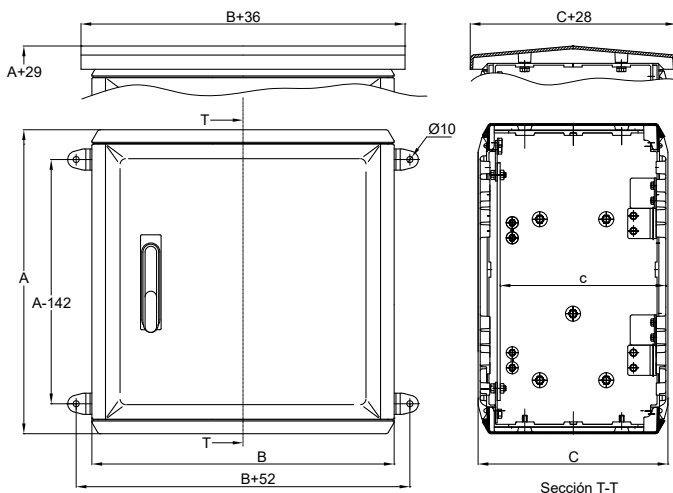
VER ACCESORIOS EN PÁGINAS 86-87.

Cargas máximas admisibles

IP55	C. total	Puerta	Placa
510x500x312	58 Kg	8 Kg	50 Kg
760x500x312	76,5 Kg	10,5 Kg	66 Kg
1010x500x312	102 Kg	14 Kg	88 Kg
1010x750x312	152 Kg	21 Kg	131 Kg
1010x750x420	152 Kg	21 Kg	131 Kg
1010x1000x312	182 Kg	21 Kg	161 Kg
1010x1000x420	182 Kg	21 Kg	161 Kg

IP55	C. total	Puerta	Placa
1260x500x312	127 Kg	17,5 Kg	109 Kg
1260x750x312	190 Kg	26 Kg	164 Kg
1260x750x420	190 Kg	26 Kg	164 Kg
1260x1000x312	126,5/126,5 Kg	17,5/17,5 Kg	109/109 Kg
1260x1000x420	126,5/126,5 Kg	17,5/17,5 Kg	109/109 Kg
1260x1250x312	126,5/190 Kg	17,5/26 Kg	109/164 Kg
1260x1250x420	126,5/190 Kg	17,5/26 Kg	109/164 Kg

Dimensiones: Poliéster IP55



Accesorios de colgar a pared no incluidos en el conjunto.

GLASS

Accesorios armarios de fijación mural en poliéster IP66

Placas de montaje para armarios IP66



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
POLIÉSTER	(AXB)		
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.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
METÁLICAS	(AXB)		
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. Espesor de 2 mm.

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

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

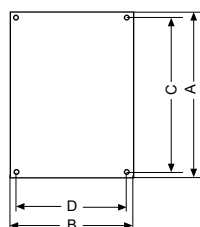
Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
AISLANTES	(AXB)		
PBL3025	268x213	300	250
PBL4030	358x260	400	300
PBL4040	358x360	400	400
PBL5040	458x360	500	400
PBL6040	558x360	600	400
PBL6050	558x460	600	500
PBL8060	754x556	800	600

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



Referencias			Dimensiones					Ø
POLIÉSTER	METAL	BAQUELITA	A	B	C	D		
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	458	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	
		ALTO	ANCHO
	ALTOXANCHO		
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
PCH8060/5	130	5x26	800	600	300

MATERIALES: Bastidor y tapas chasis en poliéster reforzado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Incorpora bastidor 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. 29233



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
29233	Cierre manual con llave tipo 220
29266	Cierre enclavamiento cincado

MATERIALES: Poliamida negra.

CARACTERÍSTICAS: Ref. 29266 no incluye el candado.

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

Sujeción a mástil



Referencia	Descripción
29270	Sujeción a mástil ancho armario 250
29271	Sujeción a mástil ancho armario 300
29272	Sujeción a mástil ancho armario 400
29273	Sujeción a mástil ancho armario 500
29274	Sujeción a mástil ancho armario 600

CARACTERÍSTICAS: Fijación a poste para instalaciones exteriores y provisionales de obra. Conjunto de pletinas y bridas ajustables. Abrazaderas y perfiles de acero galvanizado.

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

GLASS

Accesorios armarios de fijación mural en poliéster IP55

Placas de montaje para armarios IP55



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
POLIÉSTER	ALTOXANCHO		
PPL5050	393x405	500	500
PPL7550	643x405	750	500
PPL10050	893x405	1000	500
PPL10075	893x655	1000	750
PPL100100	893x905	1000	1000
PPL12550	1143x405	1250	500
PPL12575	1143x655	1250	750
PPL125100	1143x905	1250	1000
PPL125125	1143x1155	1250	1250

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	Espesor	Para armario	
			ALTO	ANCHO
METÁLICAS	ALTOXANCHO	MM		
PML5050	393x405	2	500	500
PML7550	643x405	2	750	500
PML10050	893x405	3	1000	500
PML10075	893x655	3	1000	750
PML100100	893x905	3	1000	1000
PML12550	1143x405	3	1250	500
PML12575	1143x655	3	1250	750
PML125100	1143x905	3	1250	1000
PML125125	1143x1155	3	1250	1250

MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado.

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

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.



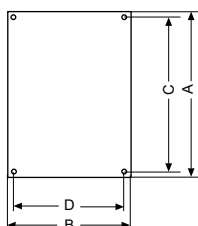
Referencia	Descripción	Para armario
	PACK REGULACIÓN PLACA	PROF.
29235	Pack regulación placa 300	300
29236	Pack regulación placa 420	420

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				
		A	B	C	D	Ø
POLIÉSTER	METAL					
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
PPL100100	PML100100	893	905	853	875	9
PPL12550	PML12550	1143	405	1103	375	9
PPL12575	PML12575	1143	655	1103	625	9
PPL125100	PML125100	1143	905	1103	875	9
PPL125125	PML125125	1143	1155	1103	1125	9

Zócalo en poliéster



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ANCHO	PROF.
	ALTOXANCHOXPROF.		
ZOC5030/P	60x500x300	500	300
ZOC7530/P	60x750x300	750	300
ZOC7542/P	60x750x420	750	420
ZOC10030/P	60x1000x300	1000	300
ZOC10042/P	60x1000x420	1000	420
ZOC12530/P	60x1250x300	1250	300
ZOC12542/P	60x1250x420	1250	420

MATERIALES: Poliéster RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Altura de 60 mm.

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

Fijación mural a pared



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

MATERIALES: Acero cincado.

SUMINISTRO: Pack que incluye 4 orejetas.

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

Cierres con maneta



Ref. 29241

Ref. 29242

Ref. 29243

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

MATERIALES: Poliamida negra.

CARACTERÍSTICAS: Cierres con maneta escamoteable.

Referencia 29241 no incluye la llave.

PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

ROC



Cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Las cajas estancas de la serie ROC están fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material aislante que permite mantener la aparataje 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.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Rigidez dieléctrica:** >150 kV/cm.
- **Resistencia al aislamiento:** 3,3kV.
- **Protección contra contactos:** Doble aislamiento.
- **Clase térmica:** A 120 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

Certificaciones ROC



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1.
(en la parte que afecta).



Aplicaciones recomendadas

Entornos industriales e instalaciones exteriores; Industrias químicas, farmacéuticas, centros de transformación y exteriores donde es necesaria una durabilidad y resistencia contra agentes químicos y rayos UV.

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 módulo = 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:

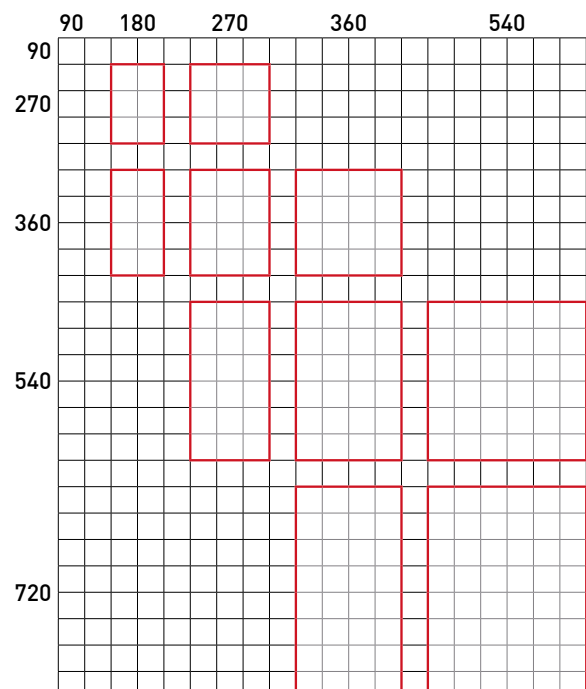
- Libre de halógenos.
- No higroscópico (absorción nula del agua).
- Doble aislamiento.
- Resistencia a la corrosión.
- Resistentes a los álcalis.
- Tapas transparentes y opacas con protección ultravioleta (UV).

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.





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 de accionamiento por destornillador. Otros tipos de tornillos de cierres suministrados como accesorios: manual, por destornillador gris, por destornillador azul, o triangular. Los tornillos de la caja Referencia ROC42 son precintables.
- Distintos modelos de bisagras suministradas como accesorio, para convertir la caja fácilmente en un armario.

Destinadas a instalaciones industriales y exteriores presentando una alta resistencia contra agentes químicos y rayos UV

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	Módulos	Dimensiones (AXBXC)	Espacio útil interior (DXEXF)	Dim. fijación mural (GXH)	Dim. fijación placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
					(IXJ)	(K)		20	25	30	35	40
ROC32PT	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	1,18	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APT	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	1,27	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19
ROC33PT	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	1,64	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PT	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,98	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APT	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	2,03	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PT	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	1,31	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PT	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	2,42	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APT	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	2,56	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PT	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,67	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APT	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	2,96	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PT	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,62	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APT	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,75	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PT	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,21	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APT	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,44	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PT	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,15	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PT	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	7,29	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.

Cajas ROC42 suministradas con tornillos precintables.

Cajas con tapa opaca. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones (AXBXC)	Espacio útil interior (DXEXF)	Dim. fijación mural (GXH)	Dim. fijación placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
					(IXJ)	(K)		20	25	30	35	40
ROC32PO	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	1,18	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APO	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	1,27	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC33PO	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	1,64	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PO	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,98	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APO	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	2,03	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PO	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	1,31	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PO	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	2,42	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APO	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	2,56	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PO	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,67	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APO	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	2,87	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PO	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,62	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APO	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,75	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PO	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,21	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APO	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,44	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PO	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,15	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PO	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	7,29	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa opaca en policarbonato.

1 módulo = 90 mm.

Cajas ROC42 suministradas con tornillos precintables.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 94](#).

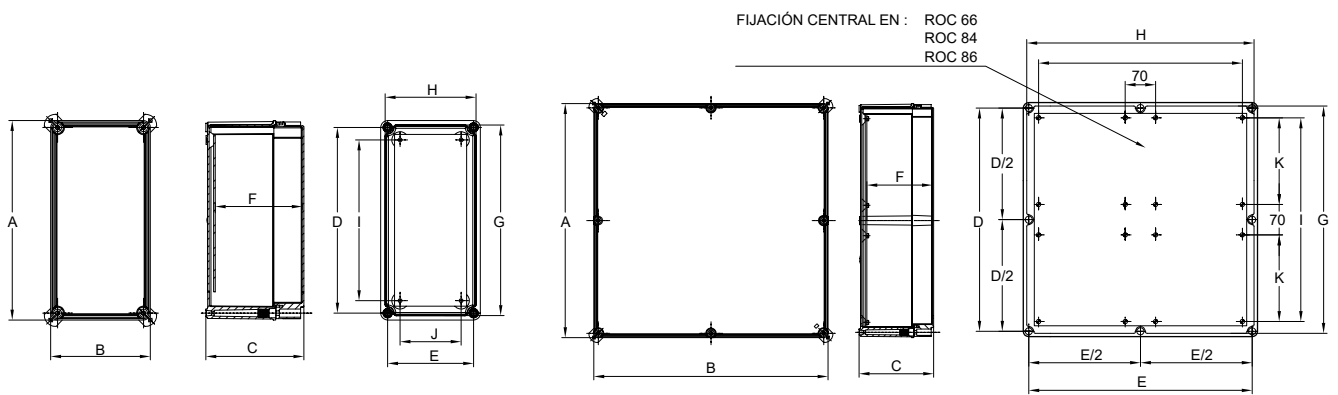


Caja tapa opaca



Caja tapa transparente

Dimensiones



Placas de montaje



Referencia	Dimensiones placa	Espesor	Para caja tipo
POLIÉSTER			
ALTOXANCHO			
MM			
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
BAQUELITA			
ALTOXANCHO			
MM			
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
METÁLICAS			
ALTOXANCHO			
MM			
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 (4 uds.)
29524	Sujeción a mástil

MATERIALES: Acero cincado.

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 IP43
29532	Dispositivo de ventilación grande IP43

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

Referencia Descripción

29540	Bisagras exteriores (Bolsa 2 uds.) Excepto para cajas 3x2 mod.
29541	Bisagra flexible por destornillador
29542	Bisagra flexible Manual

CARACTERÍSTICAS: Para apertura lateral de módulos.

Tornillo de cierre



Manual

Triangular

Destornillador gris

Destornillador azul

Referencia Descripción

29550	Cabeza manual (ROC32) (Bolsa 4 uds.)
29551	Cabeza por destornillador gris (Bolsa 4 uds.)
29552	Cabeza por destornillador azul (Bolsa 4 uds.)
29553	Cabeza triangular (ROC32) (Bolsa 4 uds.)
29554	Cabeza tornillo precinto (ROC42) (Bolsa 4 uds.)
29555	Cabeza por destornillador gris (ROC32) (Bolsa 4 uds.)

MATERIALES: Poliamida.

CARACTERÍSTICAS: Imperdibles. Las referencias 29551, 29552 y 29554 son válidas para todo tipo de cajas, excepto ROC32.

Suministrados en bolsas de 4 unidades.

Accesorios para cables



Referencia Descripción

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

ARGENTA PLUS



Armarios metálicos 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 aparataje 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 aparataje 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.



ACERO LAMINADO

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.
(Ver referencias en página 100)

* Con el kit de aislamiento 48690.

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.
(Ver referencias en página 112)

* Con el kit de aislamiento 48690.

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.
(Ver referencias en página 118)

ACERO INOXIDABLE

Datos técnicos COMPACTOS (BIG)

- **Grado de protección:**
Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:**
Cuerpo y puertas opacas: IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
(Ver referencias en página 104)

Certificaciones armarios autoportantes IP55-IP65



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
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_o):** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Tensión asignada de aislamiento (U_i):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):**
12kV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (I_e):**
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).

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65



Gama de producto (Acero laminado)

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 mm.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 mm.
- Profundidad: 400 - 500 mm.

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 EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



Cuerpo

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

Entrada de cables

- Paso de cables cubierto por placas desmontables e intercambiables, fabricadas en acero galvanizado de 1,2 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.
- Perfiles de refuerzo con troqueles cada 25 mm 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.



ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

Armarios puerta única con placa de montaje. Acero laminado. Compacto IP65*

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Puerta opaca	Entrada cables ANCHOXPROF.	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)***				
					20	25	30	35	40
BIG1656040PO	1650x600x400	PO	370x310	96,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO	1650x800x400	PO	570x310	116,00	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
BIG16510040PO	1650x1000x400	PO	770x310	133,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG1806040PO	1800x600x400	PO	370x310	105,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
BIG1808040PO	1800x800x400	PO	570x310	120,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
BIG1808050PO	1800x800x500	PO	570x410	127,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
BIG18010040PO	1800x1000x400	PO	770x310	147,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050PO	1800x1000x500	PO	770x410	151,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG2006040PO	2000x600x400	PO	370x310	107,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
BIG2008040PO	2000x800x400	PO	570x310	137,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO	2000x800x500	PO	570x410	146,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO	2000x1000x400	PO	770x310	167,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050PO	2000x1000x500	PO	770x410	168,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

Armarios puerta doble con placa de montaje. Acero laminado. Compacto IP55**

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Puerta opaca	Entrada cables ANCHOXPROF.	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)***				
					20	25	30	35	40
BIG16510040POD	1650x1000x400	PO	770x310	138,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG16512040POD	1650x1200x400	PO	970x310	157,00	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
BIG18010040POD	1800x1000x400	PO	770x310	148,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050POD	1800x1000x500	PO	770x410	157,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG18012040POD	1800x1200x400	PO	970x310	173,00	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
BIG18012050POD	1800x1200x500	PO	970x410	178,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
BIG20010040POD	2000x1000x400	PO	770x310	163,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050POD	2000x1000x500	PO	770x410	174,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
BIG20012040POD	2000x1200x400	PO	970x310	191,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
BIG20012050POD	2000x1200x500	PO	970x410	194,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0

Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 12, 4.

Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

Incorporan tapa para entrada de cables. Suministrados con placa de montaje.

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

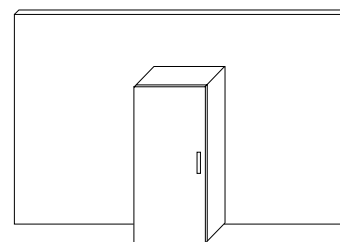
* Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

** 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 CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 108-109.

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 124.



Kit de aislamiento

Referencia Descripción

48690 Kit de aislamiento IP65

Necesario para alcanzar el grado de protección IP65 en armarios compactos tipo BIG.



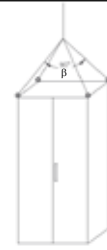


Cargas máximas admisibles

Las cargas máximas admisibles en función del número de pernos y el ángulo de las cadenas serán según la siguiente tabla.

4 CÁNCAMOS		2 CÁNCAMOS	
$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$	$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120° . El peso debe de encontrarse uniformemente distribuido.



Armario compacto puerta única



Armario compacto puerta doble

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP65



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar:

- Armarios de puerta opaca con placa de montaje en AISI 304L.
- Altura: 1650 - 1800 - 2000 mm.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 mm.
- Profundidad: 400 - 500 mm.

Suministro

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

Destinados a instalaciones industriales y exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos

Aplicaciones recomendadas

INOX AISI 304L: Entornos industriales e instalaciones exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos; Industrias alimentarias, químicas, petroquímicas, allí donde se requiere un alto grado de higiene.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Satinado scotch 320.



Cuerpo

- Cuerpo del armario de una pieza única. Fabricados en chapa de 2 mm de espesor y dotados de junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Cuatro perfiles colocados en las esquinas fijados a la envolvente mediante tuerca perno que confieren al armario gran robustez.

Puerta

- Puerta opaca de 2 mm de espesor con apertura de 120° reversible.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección.
- Perfiles de refuerzo con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.

Cierre

- Cierre de 4 puntos ¼ de vuelta, inserto doble-bit con maneta escamoteable, fabricado en zamak.
- Cierre de acero inoxidable disponible como accesorio.



Entrada de cables

- Paso de cables cubierto por una placa única, fabricada en acero inoxidable de 2 mm de espesor, con junta de estanqueidad.

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.

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP65

Armarios puerta única con placa de montaje. Acero inoxidable. Compacto IP65

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Puerta opaca	Entrada cables ANCHOXPROF.	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
					20	25	30	35	40
BIG1656040PO/INX	1650x600x400	PO	300x200	96,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO/INX	1650x800x400	PO	500x200	104,00	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
BIG16510040PO/INX	1650x1000x400	PO	700x200	133,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG1806040PO/INX	1800x600x400	PO	300x200	89,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
BIG1808040PO/INX	1800x800x400	PO	500x200	123,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
BIG1808050PO/INX	1800x800x500	PO	500x300	127,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
BIG18010040PO/INX	1800x1000x400	PO	700x200	150,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050PO/INX	1800x1000x500	PO	700x300	151,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG2006040PO/INX	2000x600x400	PO	300x200	107,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
BIG2008040PO/INX	2000x800x400	PO	500x200	131,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO/INX	2000x800x500	PO	500x300	165,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO/INX	2000x1000x400	PO	700x200	174,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050PO/INX	2000x1000x500	PO	700x300	168,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.

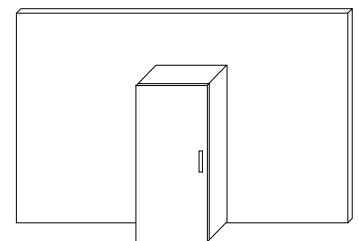
Incorporan tapa para entrada de cables. Suministrados con placa de montaje.

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN [PÁGINA 107](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 106](#).

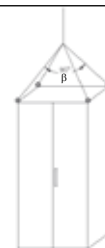


Cargas máximas admisibles

Las cargas máximas admisibles en función del número de pernos y el ángulo de las cadenas serán según la siguiente tabla.

4 CÁNCAMOS		2 CÁNCAMOS	
$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$	$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120° . El peso debe de encontrarse uniformemente distribuido.



Armario compacto puerta única en acero inoxidable

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Accesorios para armarios compactos en acero inoxidable

Zócalos INOX



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO PROF.
INXZCLB6040	100x600x400	600	400
INXZCLB8040	100x800x400	800	400
INXZCLB8050	100x800x500	800	500
INXZCLB10040	100x1000x400	1000	400
INXZCLB10050	100x1000x500	1000	500

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.

CARACTERÍSTICAS: Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.

Cierres con maneta



Ref. 48568



Ref. 48569

Referencia	Descripción
48568	Cierre de zamak para armario BIG-INOX
48569	Cierre de acero inoxidable para armario BIG INOX

Inserto no incluido.

48574	Inserto zamak doble barra 5 mm
--------------	--------------------------------

Bisagras y retenedores



Ref. 48575

Referencia	Descripción
48575	Bisagra estándar 120° para armarios BIG-INOX (pack de 4 uds.)
48576	Retenedor de cierre para armarios BIG-INOX (pack de 4 uds.)

Varillas para cierres

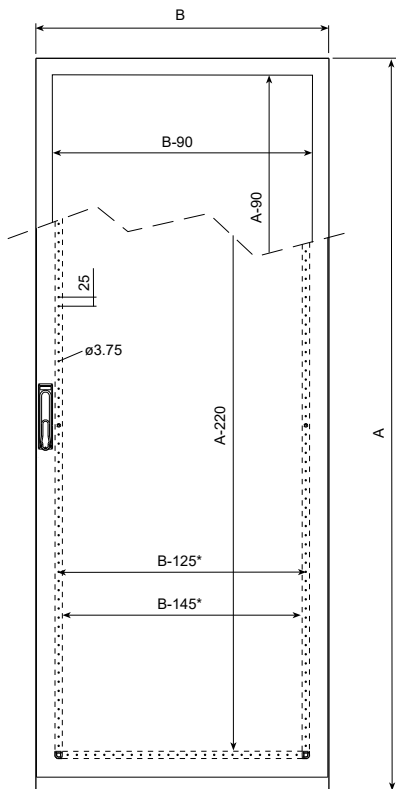


Referencia	Descripción
48560	Varillas de 1650-1800 mm de altura para armario BIG INOX
48561	Varillas de 2000 mm de altura para armario BIG INOX
48577	Control de varillas de zamak para armario BIG INOX

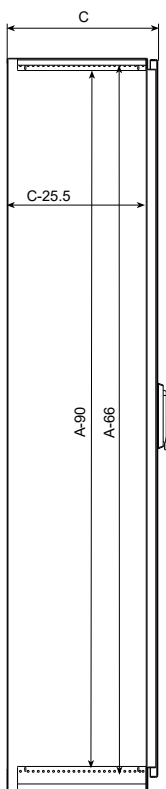
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Acero inoxidable

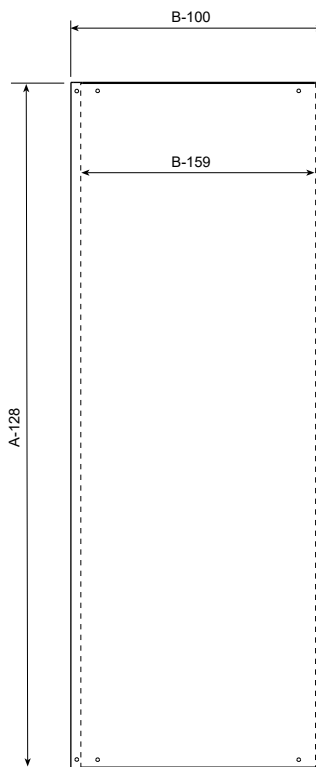
Frontal



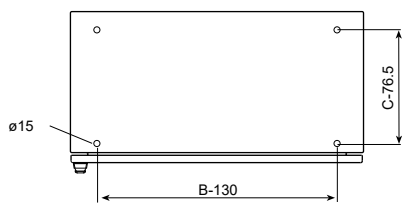
Sección lateral



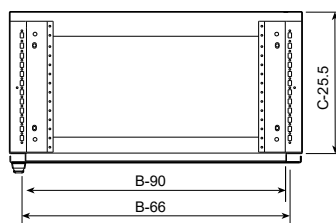
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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

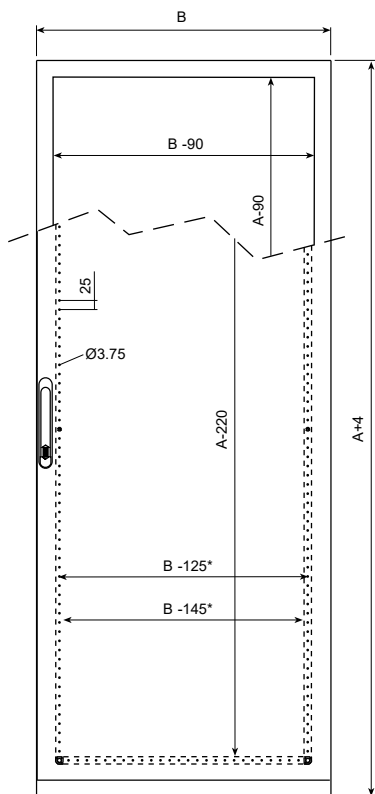
ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

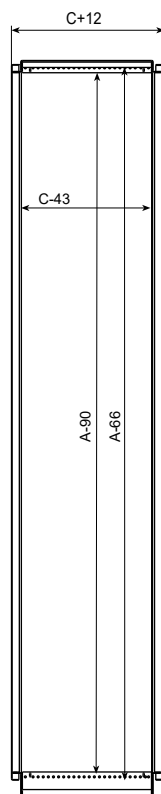
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta simple

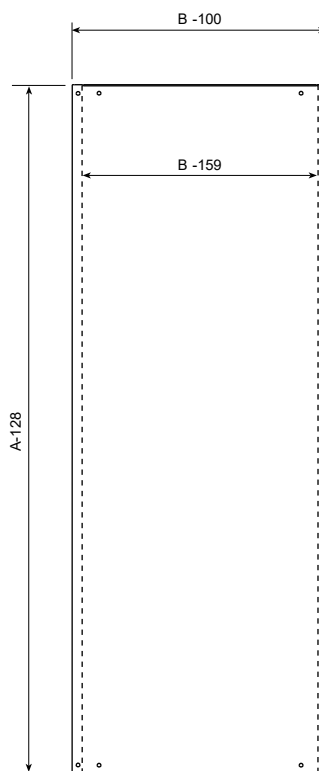
Frontal



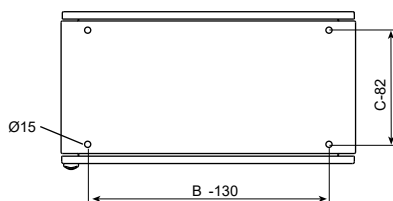
Sección lateral



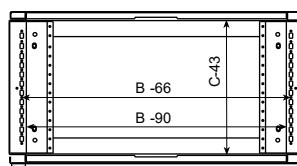
Placa de montaje



Planta



Sección en planta

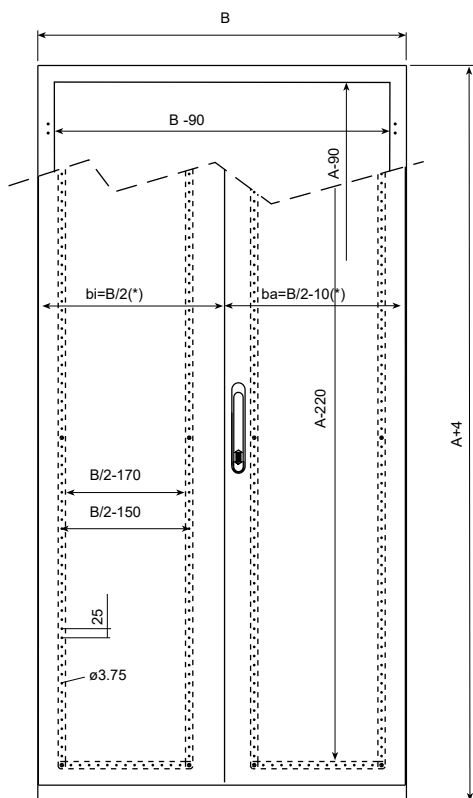


* Para B= 600 cambiar por B -150
B -170

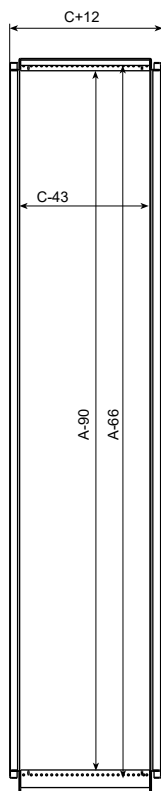
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta doble

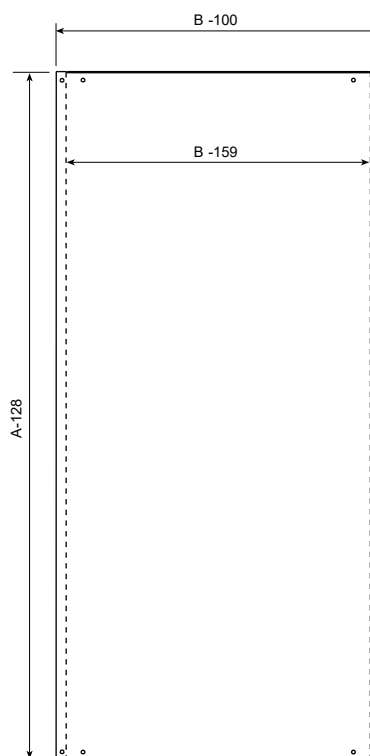
Frontal



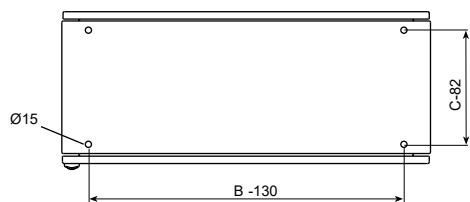
Sección lateral



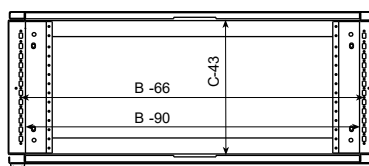
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65



* 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. En caso de ser solicitada, la placa se suministrará adosada al armario en el exterior y sobre el mismo palet.

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

Soluciones profesionales para proyectos de ingeniería, robótica, automatización, etc.

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



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 traseros

- 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 1,2 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.
- Perfiles de refuerzo con troqueles cada 25 mm 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, reforzada por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad para su colocación.
- Placas suministradas como accesorio.

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

Armarios puerta única sin placa de montaje. Acero laminado. Semi-compacto IP65*

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Puerta		Entrada cables ANCHOXPROF.	Pta. cristal hueco visto ALTOXANCHO	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
		OPACA	TRANS.			PO	PT	20	25	30	35	40
FSC1656040PO/SP	1650x600x400	PO	PT	370x310	1436x430	78,00	71,20	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
FSC1658040PO/SP	1650x800x400	PO	PT	570x310	1436x630	88,00	84,00	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
FSC1658050PO/SP	1650x800x500	PO	PT	570x410	1436x630	94,00	85,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5
FSC16510040PO/SP	1650x1000x400	PO	-	770x310	-	106,00	-	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	109,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC1806040PO/SP	1800x600x400	PO	PT	370x310	1586x430	84,00	75,80	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
FSC1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	97,00	85,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
FSC1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	107,00	96,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
FSC18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	115,00	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	118,00	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC2006040PO/SP	2000x600x400	PO	PT	370x310	1786x430	88,00	74,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
FSC2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	101,00	99,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
FSC2008050PO/SP	2000x800x500	PO	PT	570x410	1786x630	108,00	103,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
FSC20010040PO/SP	2000x1000x400	PO	-	770x310	-	118,00	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/SP	2000x1000x500	PO	-	770x410	-	135,00	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

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

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Puerta		Entrada cables ANCHOXPROF.	Pta. cristal hueco visto ALTOXANCHO	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)**				
		OPACA	TRANS.			PO	PT	20	25	30	35	40
FSC16510040PO/DC	1650x1000x400	PO	PT	770x310	1436x430	108,00	103,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x430	147,00	108,00	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC16512040PO/DC	1650x1200x400	PO	PT	970x310	1436x630	119,00	166,00	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
FSC18010040PO/DC	1800x1000x400	PO	PT	770x310	1586x430	123,00	110,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x430	132,00	119,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x630	134,00	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
FSC18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x630	135,00	124,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
FSC18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	170,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
FSC18016050PO/DC	1800x1600x500	PO	-	1370x410	-	177,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
FSC20010040PO/DC	2000x1000x400	PO	PT	770x310	1786x430	128,00	115,00	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	145,00	141,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
FSC20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x630	150,00	139,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
FSC20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	184,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
FSC20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	196,00	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0

Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 12, 4.

Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

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

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.

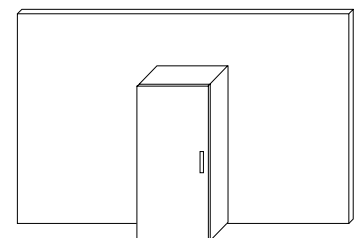
Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

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

** Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparataje de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 114-115.

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 124.



Kit de aislamiento

Referencia Descripción

48690 Kit de aislamiento IP65



Necesario para alcanzar el grado de protección IP65 en armarios semi-compactos tipo FSC.

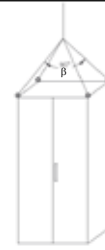


Cargas máximas admisibles

Las cargas máximas admisibles en función del número de pernos y el ángulo de las cadenas serán según la siguiente tabla.

4 CÁNCAMOS		2 CÁNCAMOS	
$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$	$\beta < 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120° . El peso debe de encontrarse uniformemente distribuido.



Semi-compacto
puerta opaca



Semi-compacto
puerta doble opaca



Semi-compacto
puerta transparente



Semi-compacto
puerta doble transparente

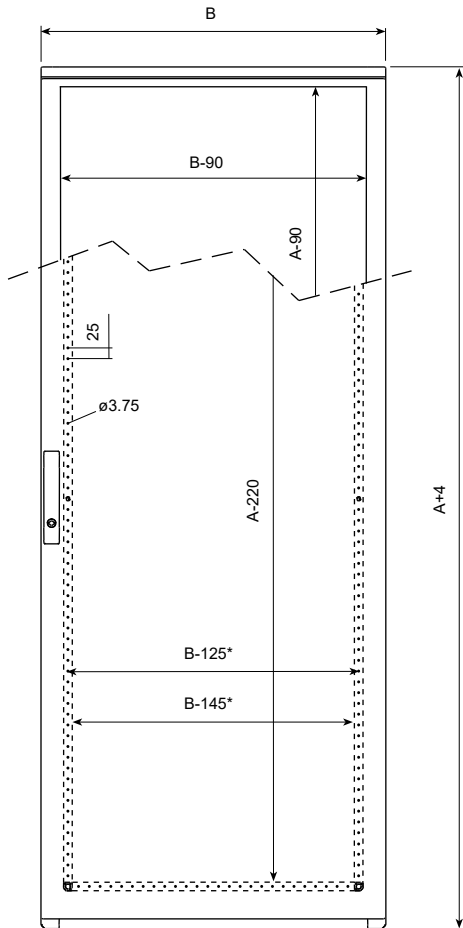
ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

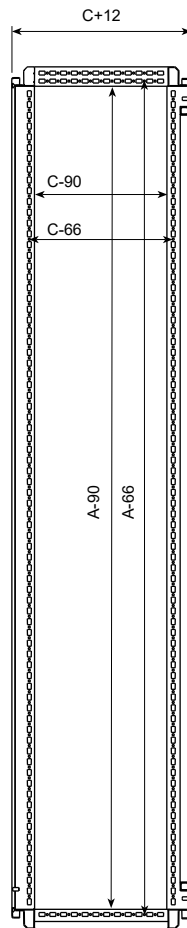
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta simple

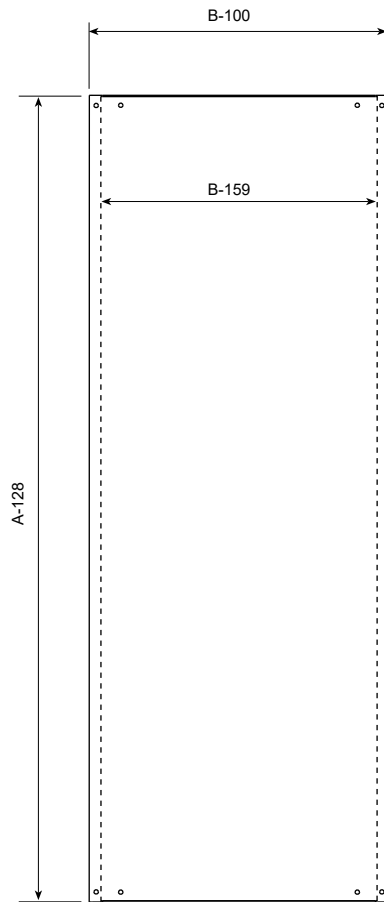
Frontal



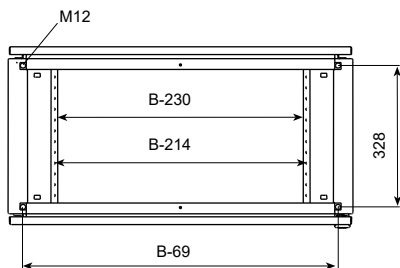
Sección lateral



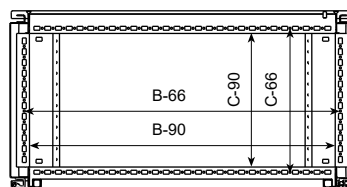
Placa de montaje



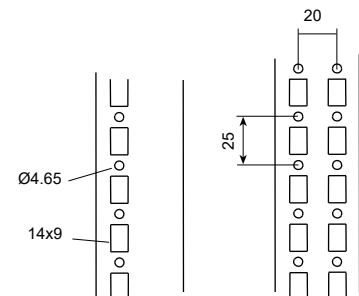
Planta



Sección en planta



Perfil



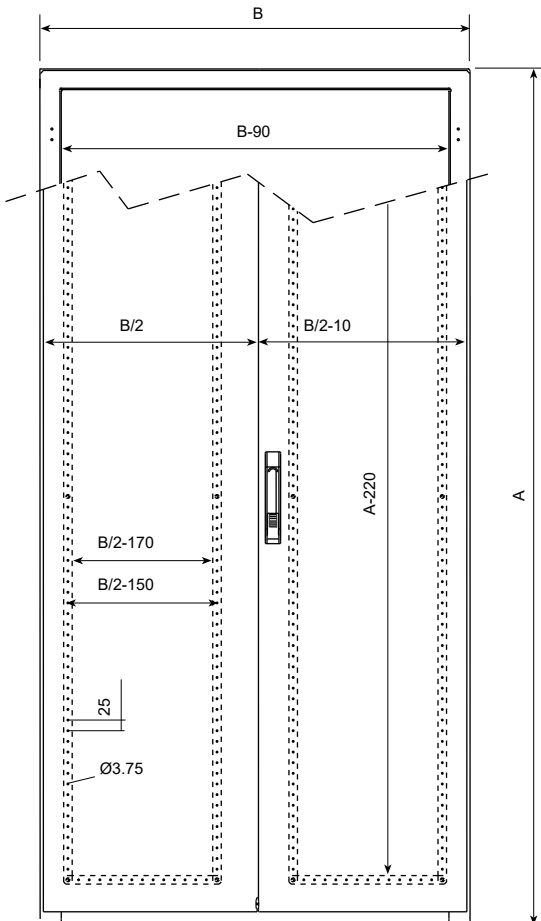
* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170



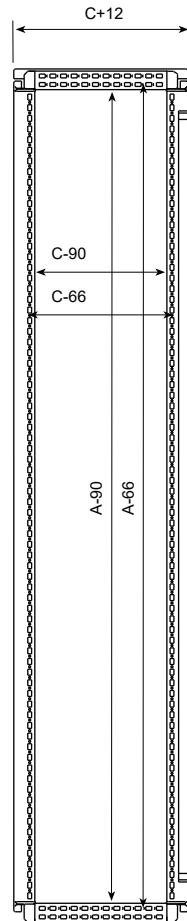
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta doble

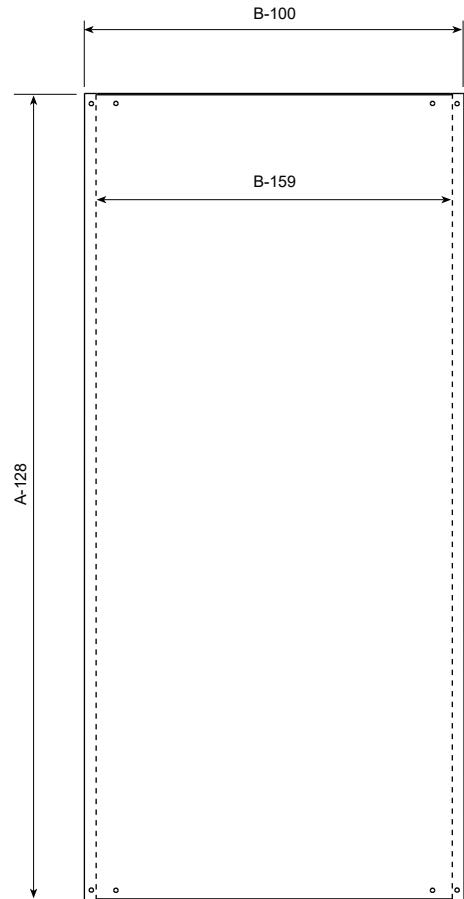
Frontal



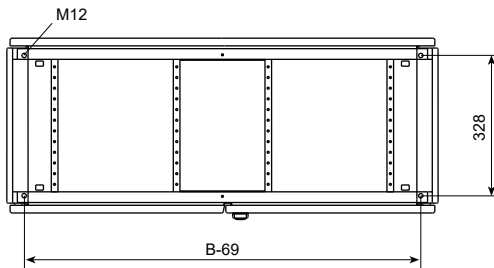
Sección lateral



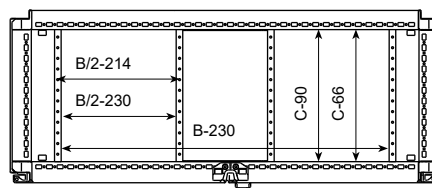
Placa de montaje



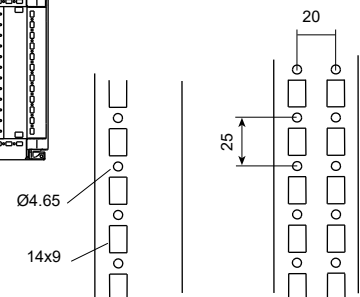
Planta



Sección en planta



Perfil



ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55



* 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 - 1000 mm.

Suministro

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

En caso de ser solicitados, la placa y los paneles laterales se suministrarán adosados al armario en el exterior y sobre el mismo palet.

- 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 EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



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 1,2 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 cada 25 mm 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, reforzada por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad necesarios para su colocación.
- Placas suministradas como accesorio.



ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

Armarios puerta única sin placa de montaje. Acero laminado. Enlazables IP55

Referencia tipo	Dimensiones [AXBXC]	Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso Kg	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*							
		OPACA	TRANS.				ANCHO	PROF.	ALTO	XANCHO	PO	PT	20	25
ENL1656050PO/SP	1650x600x500	PO	PT	370x410	1436x430	70,00	62,00	362,0	452,5	543,0	633,5	724,0		
ENL1656060PO/SP	1650x600x600	PO	PT	370x510	1436x430	76,00	68,00	403,9	504,9	605,9	706,9	807,8		
ENL1658050PO/SP	1650x800x500	PO	PT	570x410	1436x630	85,00	80,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5		
ENL1658060PO/SP	1650x800x600	PO	PT	570x510	1436x630	90,00	82,00	473,2	591,5	709,8	828,1	946,4		
ENL16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	97,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9		
ENL16510060PO/SP	1650x1000x600	PO	-	770x510	-	102,00	-	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0		
ENL1806040PO/SP	1800x600x400	PO	PT	370x310	1586x430	73,00	63,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7		
ENL1806050PO/SP	1800x600x500	PO	PT	370x410	1586x430	79,00	69,20	390,7	488,4	586,1	683,8	781,4		
ENL1806060PO/SP	1800x600x600	PO	PT	370x510	1586x430	88,00	70,00	435,6	544,5	653,4	762,3	871,2		
ENL1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	85,00	77,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2		
ENL1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	90,00	84,20	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1		
ENL1808060PO/SP	1800x800x600	PO	PT	570x510	1586x630	94,00	84,00	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0		
ENL18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	104,00	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7		
ENL18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	107,00	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8		
ENL18010060PO/SP	1800x1000x600	PO	-	770x510	-	174,00	-	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	80,00	73,00	429,0	536,3	643,5	750,8	858,0		
ENL2006060PO/SP	2000x600x600	PO	PT	370x510	1786x430	79,00	74,00	477,8	597,3	716,8	836,2	955,7		
ENL2006080PO/SP	2000x600x800	PO	PT	370x710	1786x430	86,00	79,00	575,5	719,4	863,3	1007,2	1151,0		
ENL20060100PO/SP	2000x600x1000	PO	PT	370x910	1786x430	112,00	83,00	673,2	841,5	1009,8	1178,1	1346,4		
ENL2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	96,00	87,71	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2		
ENL2008050PO/SP	2000x800x500	PO	PT	570x410	1786x630	115,00	90,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0		
ENL2008060PO/SP	2000x800x600	PO	PT	570x510	1786x630	98,00	86,00	557,9	697,4	836,9	976,4	1115,8		
ENL2008080PO/SP	2000x800x800	PO	PT	570x710	1786x630	105,00	91,00	661,8	827,2	992,6	1158,1	1323,5		
ENL20080100PO/SP	2000x800x1000	PO	PT	570x910	1786x630	108,00	145,00	765,6	957,0	1148,4	1339,8	1531,2		
ENL20010040PO/SP	2000x1000x400	PO	-	770x310	-	113,00	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0		
ENL20010050PO/SP	2000x1000x500	PO	-	770x410	-	118,00	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0		
ENL20010060PO/SP	2000x1000x600	PO	-	770x510	-	126,00	-	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0		
ENL20010080PO/SP	2000x1000x800	PO	-	770x710	-	124,00	-	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0		
ENL2206060PO/SP	2200x600x600	PO	-	370x510	-	88,00	-	520,1	650,1	780,1	910,1	1040,2		
ENL22060100PO/SP	2200x600x1000	PO	PT	370x910	1986x430	151,00	151,00	731,3	914,1	1096,9	1279,7	1462,6		
ENL2208060PO/SP	2200x800x600	PO	PT	570x510	1986x630	106,00	105,00	606,3	757,9	909,5	1061,1	1212,6		
ENL2208080PO/SP	2200x800x800	PO	PT	570x710	1986x630	110,00	94,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2		
ENL22080100PO/SP	2200x800x1000	PO	PT	570x910	1986x630	157,00	157,00	829,8	1037,3	1244,8	1452,2	1659,7		

IP55 / NEMA 1, 12.

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 120](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 124](#).

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
PLA200100	2000	1000	1,5
PLA22060	2200	600	1,5
PLA22080	2200	800	1,5
PLA220100	2200	1000	1,5

MATERIALES: Chapa de 1,5 mm de espesor.

SUMINISTRO: Pack de 2 paneles.



Armarios puerta doble sin placa de montaje. Acero laminado. Enlazables IP55

Referencia tipo	Dimensiones (AXBXC)	Puerta		Entrada cables ANCHOXPROF.	Pta. cristal hueco visto ALTOXANCHO	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
		OPACA	TRANS.			PO	PT	20	25	30	35	40
ENL16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x420	106,00	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	121,00	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	114,00	88,50	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x420	107,00	100,40	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/DC	1800x1000x600	PO	PT	770x510	1586x420	120,00	103,30	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x620	123,00	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
ENL18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x620	135,00	122,10	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
ENL18012060PO/DC	1800x1200x600	PO	PT	970x510	1586x620	136,00	125,50	657,4	821,7	986,0	1150,4	1314,7
ENL18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	162,00	-	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	113,00	105,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/DC	2000x1000x500	PO	PT	770x410	1786x420	118,00	107,90	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/DC	2000x1000x600	PO	PT	770x510	1786x420	127,00	110,80	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/DC	2000x1000x800	PO	PT	770x710	1786x420	132,00	116,50	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
ENL20012040PO/DC	2000x1200x400	PO	PT	970x310	1786x620	131,00	127,60	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
ENL20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x620	132,00	125,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
ENL20012060PO/DC	2000x1200x600	PO	PT	970x510	1786x620	143,00	136,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
ENL20012080PO/DC	2000x1200x800	PO	PT	970x710	1786x620	149,00	140,00	834,2	1042,8	1251,4	1459,9	1668,5
ENL20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	168,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
ENL20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	178,00	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0
ENL20016060PO/DC	2000x1600x600	PO	-	1370x510	-	180,00	-	879,2	1097,8	1317,4	1536,9	1756,5
ENL20016080PO/DC	2000x1600x800	PO	-	1370x710	-	197,00	-	1006,7	1258,4	1510,1	1761,8	2013,4

IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

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

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

Puertas transparentes dobles asimétricas:

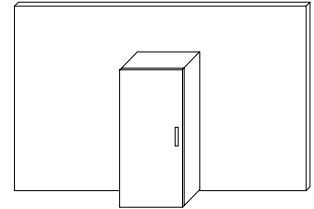
Armarios de anchura 1000: PT600 + PO400 / Armarios de anchura 1200: PT800 + PO400.

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN [PÁGINA 121](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 124](#).

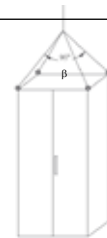


Cargas máximas admisibles

Las cargas máximas admisibles en función del número de pernos y el ángulo de las cadenas serán según la siguiente tabla.

4 CÁNCAMOS		2 CÁNCAMOS	
$\beta \leq 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$	$\beta \leq 90^\circ$	$90^\circ < \beta \leq 120^\circ$
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120° . El peso debe de encontrarse uniformemente distribuido.



Zócalo no incluido en el conjunto



Enlazable puerta opaca



Enlazable puerta transparente



Enlazable puerta doble opaca



Enlazable puerta doble transp.

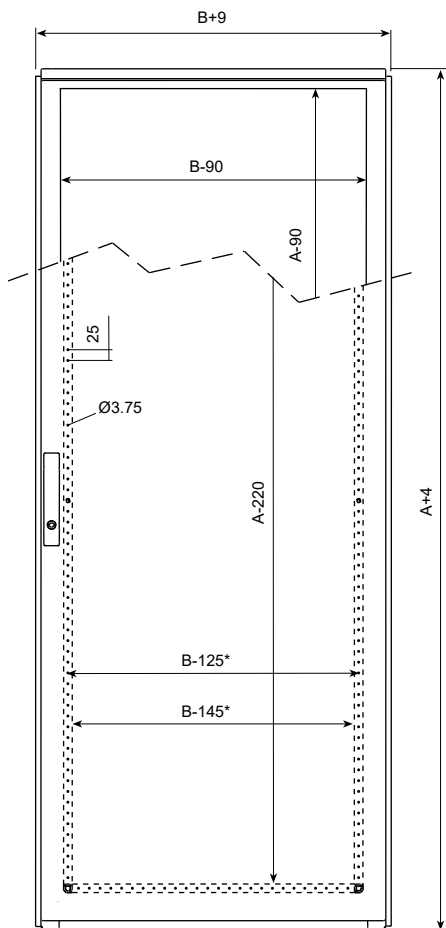
ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

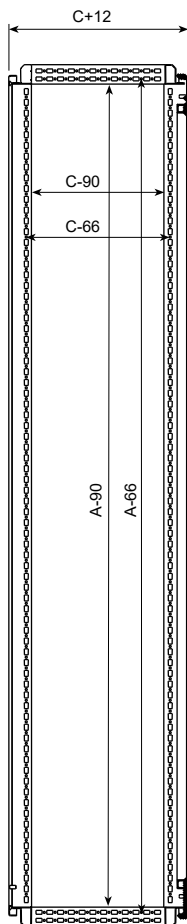
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta simple

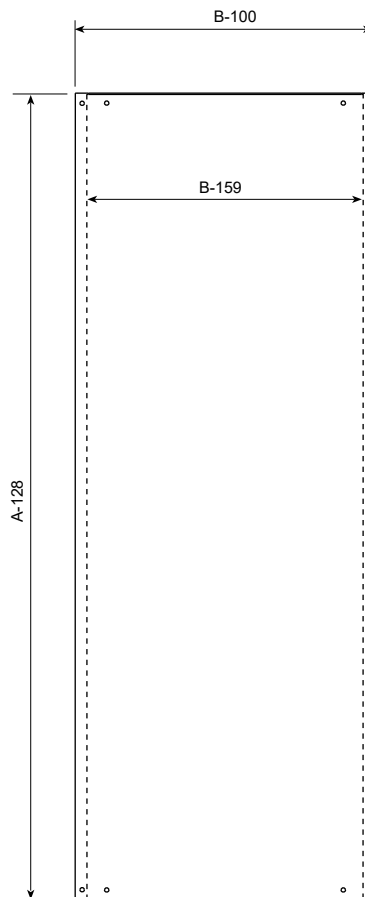
Frontal



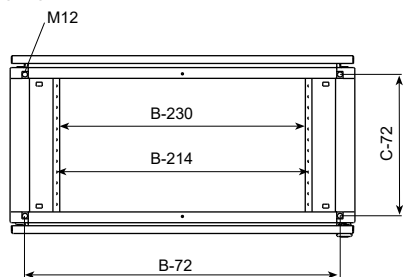
Sección lateral



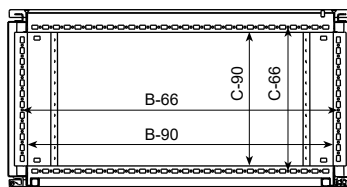
Placa de montaje



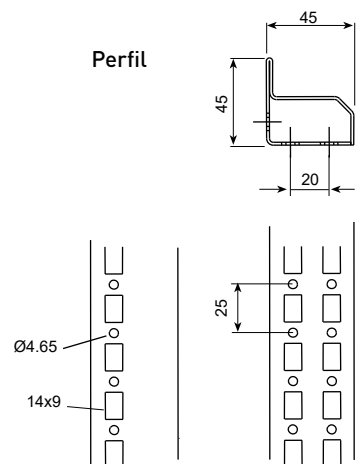
Planta



Sección en planta



Perfil

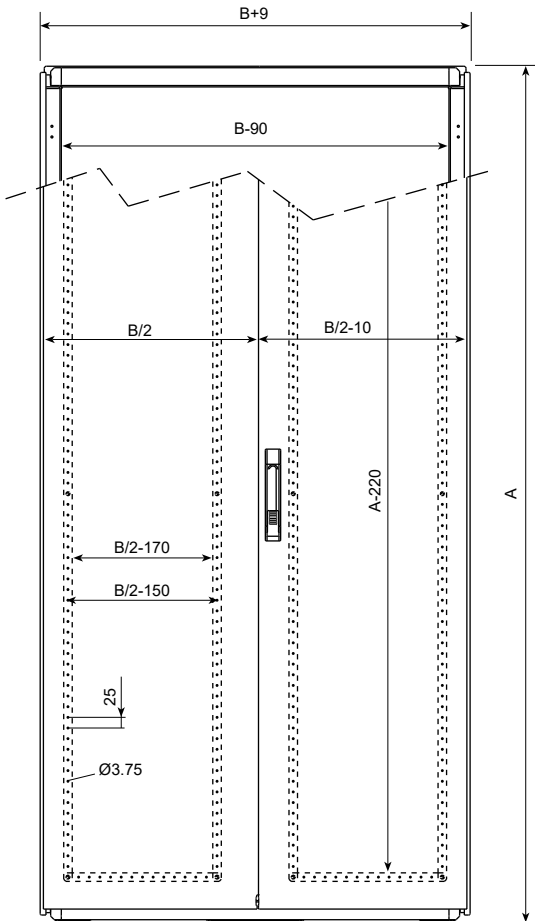


* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170

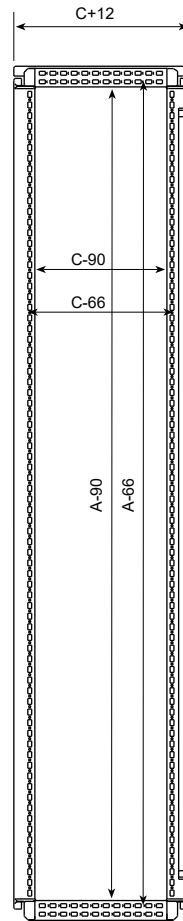
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta doble

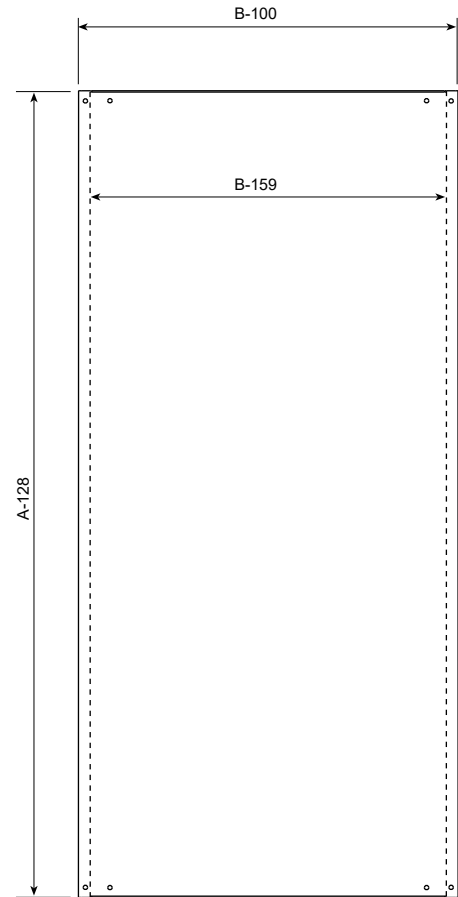
Frontal



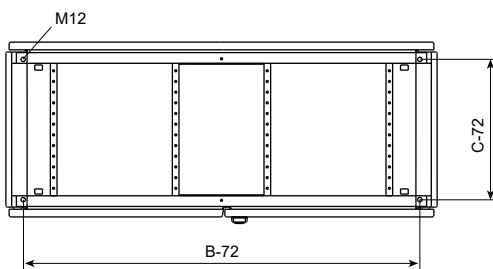
Sección lateral



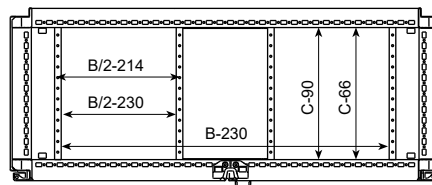
Placa de montaje



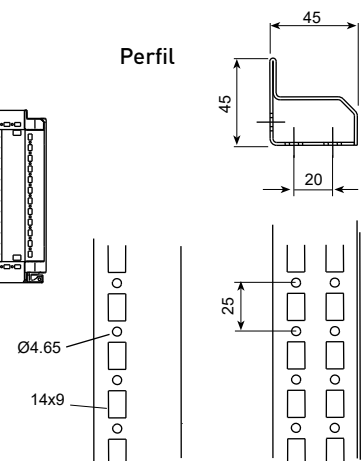
Planta



Sección en planta



Perfil



ARGENTA PLUS

Armario control PC

Armario control PC IP55



Referencia	Dimensiones	Entrada de cables
PUERTA MONITOR TRANSP.	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.
ENLPC1656060	1650x600x600	370x510
ENLPC1656080	1650x600x800	370x710

PUERTA MONITOR OPACA		
ENLPC1656060/PMO	1650x600x600	370x510

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 hasta 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.

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

Bandejas fijas para armarios control PC



Referencia	Dimensiones		Para armario
	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
BNF6040	600x320	600	400
BNF6060	600x520	600	600
BNF6080	600x720	600	800

MATERIALES: Acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Bandejas que se fijan en la parte inferior del armario control PC, para la colocación de CPU, impresoras, etc. Carga máxima: 100 kg.

Para su colocación es necesario un juego de perfiles PME del tamaño del fondo del armario (ver página 142).

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 PME o PMI del tamaño del fondo del armario (ver página 142-143).

Cierres para armarios control PC



Ref. 48526

Ref. 48527

Ref. 48528

Referencia	Descripción
48526	Cierre 1/4 de vuelta ranurado 2,5 (Pack 2 uds.)
48527	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla sin llave (Pack 2 uds.)
48528	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.

ARGENTA PLUS

Armarios para compañía eléctrica

Armario Endesa para subestaciones eléctricas

Referencia	Dimensiones	Entrada de cables	Pta.cristal hueco visto	Peso conjunto
	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	KG
ENL2008060PT/ENDESA1	2000x800x600	570x370	1786x620	115



MATERIALES: Cuerpo en acero laminado de 2 mm y cristal templado de 4 mm. Paneles laterales y techo en acero laminado de 1,5 mm. Acabado en pintura poliéster endurecida RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Para subestaciones eléctricas ENDESA.

Grado de protección IP55. Con ventilación natural IP40.

Puerta transparente con bisagras de apertura 180°.

Cierre con llave de doble paletón de cuatro puntos.

Tapas para entrada de cables regulables en apertura.

Base preparada para la fijación al suelo mediante tornillos M16.

2 cáncamos M12 con opción de 2 cáncamos adicionales.

4+4 perfiles horizontales para colocar en los laterales del armario para el montaje de equipos.

Alumbrado interior, un punto de luz mediante interruptor manual y toma de corriente tipo Schuko.

Bastidor pivotante rack 19" (40U) incorporado. Cierre de maneta con pulsador, con apertura de 180° limitado por retenedor.

Placa de montaje incorporada de 1900x700x25 mm de espesor 3 mm. Se suministra montada entre los perfiles estructurales del fondo del armario.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Placas de montaje



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	ANCHO
TOTALES LISAS		ALTOXANCHO	
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
PL22040	2072x300	2200	400
PL22060	2072x500	2200	600
PL22080	2072x700	2200	800

Para su instalación es necesario solicitar el soporte.

48471 Soportes para montaje de placa total (Pack 4 uds.)

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

CARACTERÍSTICAS: Reforzadas con pliegues en C. Regulables en profundidad. Regulación de 12,5 mm. En conjuntos formados por dos o más armarios se pueden colocar las placas de continuidad tipo PLC (ver página 125).

Carga máxima de placa: 600 Kg.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.



Referencia	Dimensiones	Espesor chapa	Para armario
			ANCHO
PARCIALES LISAS			
PLP2040	200x225	2	400
PLP2060	200x425	2	600
PLP2080	200x625	2	800
PLP20100	200x825	2	1000
PLP20120	200x1025	3	1200
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

Para su instalación es necesario solicitar el soporte.

48472 Soportes para montaje de placa parcial (Pack 4 uds.)

MATERIALES: Chapa de acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Reforzadas con pliegues en C. Fijación a los perfiles verticales de la estructura.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Placas de continuidad



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

Para su instalación es necesario solicitar el soporte.

48474 Soportes para montaje de placa de continuidad (Pack 2 uds.)

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

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Placas separadoras



Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	PROF.
PLS18040	1672x292	1800	400
PLS20040	1872x292	2000	400
PLS18050	1672x395	1800	500
PLS20050	1872x395	2000	500
PLS18060	1672x495	1800	600
PLS20060	1872x495	2000	600
PLS18080	1672x695	1800	800
PLS20080	1872x695	2000	800
PLS22080	2072x695	2200	800

Incorpora todos los accesorios necesarios para su instalación.

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

CARACTERÍSTICAS: Permite la separación y sectorización entre armarios enlazados.

Reforzadas con pliegues en C.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Guía deslizante

Referencia	Descripción
48500	Bolsa tornillos y tuercas M8x16 para unión de placas



Referencia	Para armario
	ANCHO
GD400	400
GD600	600
GD800	800
GD1000	1000
GD1200	1200

MATERIALES: Acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Para unir dos o más placas, es necesario solicitar la referencia 48500, más el pack de guías en función de la anchura del armario.

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+1xPLxxx80	4000





Packs de accesorios para placas

		Referencia	Descripción
		48471	Soportes para montaje de placa total (Pack 4 uds.)
		48473	Soporte central de placa total (Pack 2 uds.)
		48472	Soportes para montaje de placa parcial (Pack 4 uds.)
		48419	Soportes para montaje de placa separadora (Pack 4 uds.)
		48474	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

		Referencia	Descripción
		48111	Unión interior de armarios enlazables (Pack 6 uds.)
		48112	Unión esquina de armarios enlazables (Pack 4 uds.)
		48116	Pack de unión mixto; 4 uds. unión interior + 4 uds. unión esquinas


MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Accesorios para la unión interior 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

		Referencia	Descripción
		48114	Escuadras de unión y elevación de armarios enlazables (Pack 2 uds.)
		48115	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
		48113	Fijación a pared (Pack 2 uds.)

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Escuadras para la fijación del armario a pared.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

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 (6 m)
--------------	-------------------------

48480	Junta aislamiento adhesiva (6 m)
--------------	----------------------------------

48636	Junta aislamiento (2 m) + Junta adhesiva (4,5 m)
--------------	--

MATERIALES: Ref. 48479: Caucho; Ref. 48480: Espuma de polietileno.

CARACTERÍSTICAS: Garantiza el grado de protección IP55.

Referencia 48636 necesaria para uniones laterales entre armarios.

Referencia 48479 necesaria para la unión de armarios por la parte trasera.

Referencia 48480 necesaria para unir armarios con la cámara de embarrado.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.



Ref. 48636

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.



Kit antisísmico para armarios ENL



Referencia	Descripción
	PARA ARMARIO
KRS2006040	ENL2006040
KRS2006060	ENL2006060
KRS2008060	ENL2008060
KRS2008080	ENL2008080

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

CARACTERÍSTICAS: Compuesto por los siguientes componentes.

8 escuadras unidas a los perfiles verticales y armazones superior e inferior.

Barras de sección cuadrada de 20x20x1,5 instaladas en diagonal en los laterales y fondo del armario.

Las barras laterales se unirán a las escuadras superiores e inferiores y a una escuadra intermedia. Las barras del fondo del armario se unirán a un perfil horizontal.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Kit antisísmico para placas



Referencia	Para placa
	ALTOXANCHO
KRSPL20060	2000x600
KRSPL20080	2000x800

MATERIALES: Perfil de refuerzo en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

Soporte en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS: Perfiles de refuerzo atornillados a los extremos de la placa para evitar las deformaciones por movimientos de flexión.

Soporte medio unido al perfil exterior para evitar las deformaciones por movimientos.

Zócalo antisísmico



Referencia	Para armario
	ANCHOXPROF.
KRSZCL106040	600x400
KRSZCL106060	600x600
KRSZCL108060	800x600
KRSZCL108080	800x800

MATERIALES: Chapa de acero laminado.

CARACTERÍSTICAS: Zócalo especial antisísmico que consta de frontal, trasera, laterales y refuerzos interiores soldados formando un único bloque.

PARA ARMARIO TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Marco embellecedor



Referencia	Espacio útil	Para armario	
		ALTO	ANCHO
MEB16560	1650x600	1650	600
MEB16580	1650x800	1650	800
MEB18060	1800x600	1800	600
MEB18080	1800x800	1800	800
MEB20060	2000x600	2000	600
MEB20080	2000x800	2000	800
MEB22060	2200x600	2200	600
MEB22080	2200x800	2200	800

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Marco embellecedor que sólo se puede colocar en armarios sin puerta. Formado por dos perfiles verticales, dos perfiles horizontales y bolsa de tornillos. No es compatible con bastidor modular.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL (sin puerta).

Bastidor modular (sin partición)



Referencia	Espacio útil		Tapas		Para armario	
	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO
BTM16560	1450	600	1650	600	1650	600
BTM16580	1450	800	1650	800	1650	800
BTM165100	1450	1000	1650	1000	1650	1000
BTM165120	1450	2x600	1650	1200	1650	1200
BTM18060	1600	600	1800	600	1800	600
BTM18080	1600	800	1800	800	1800	800
BTM180100	1600	1000	1800	1000	1800	1000
BTM180120	1600	2x600	1800	1200	1800	1200
BTM180160	1600	2x800	1800	1600	1800	1600
BTM20060	1800	600	2000	600	2000	600
BTM20080	1800	800	2000	800	2000	800
BTM200100	1800	1000	2000	1000	2000	1000
BTM200120	1800	2x600	2000	1200	2000	1200
BTM200160	1800	2x800	2000	1600	2000	1600
BTM22060	2000	600	2200	600	2200	600
BTM22080	2000	800	2200	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 132-133).

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		Para armario	
	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 132-133).

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Bastidor modular (con columna de partición)



Referencia	Espacio útil		Para armario	
	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 132-133).

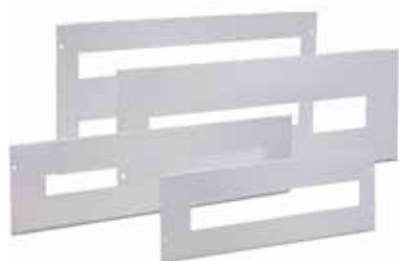
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Tapas modulares



Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
	ALTO	ANCHO	ANCHO	
MODULARES FIJAS				
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
	ALTO	ANCHO	ANCHO	
CIEGAS FIJAS				
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	-

Posibilidad de tapas troqueladas para diferentes automáticos, o elementos de control y medida, bajo pedido. Solicite más información en proyectos@ide.es



Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
	ALTO	ANCHO	ANCHO	
MOD. ABISAGRADAS				
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	
CIEGAS ABISAGRADAS				
TCA1560	150	500	600	-
TCA1580	150	700	800	-
TCA2060	200	500	600	-
TCA2080	200	700	800	-
TCA20100	200	900	1000	-
TCA3060	300	500	600	-
TCA3080	300	700	800	-
TCA4060	400	500	600	-
TCA4080	400	700	800	-
TCA6060	600	500	600	-
TCA6080	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		
		ANCHO	ABISAG.	FIJA
48154	Kit sujeción + raíl DIN 600 mm	600	23	24
48156	Kit sujeción + raíl DIN 800 mm	800	33	34
48158	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 262).

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Kit soporte canaleta vertical



Referencia	Descripción	Para armario	Nº módulos
		ANCHO	
49366	Soporte canaleta vertical + raíl DIN 600 mm	600	18
49367	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
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: FSC - ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Módulo en esquina



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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

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

Grado de protección IP55.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.



Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ALTO	PROF.
ANCHO 300 MM.			
ALTOXANCHOXPROF.			
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 400 MM.			
ALTOXANCHOXPROF.			
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 y 2 cáncamos de elevación.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Tapas para módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	
	ALTO	ANCHO
TAPAS CIEGAS FIJAS 300 MM.		
TCF3030	300	300
TCF4030	400	300
TCF6030	600	300
TCF16030	1600	300
TCF18030	1800	300
TAPAS CIEGAS FIJAS 400 MM.		
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.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Cámara embarrado



Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ANCHO	PROF.
SUPERIOR-INFERIOR	ALTOXANCHOXPROF.		
CE304060	300x400x600	400	600
CE304080	300x400x800	400	800
CE306060	300x600x600	600	600
CE306080	300x600x800	600	800
CE308060	300x800x600	800	600
CE308080	300x800x800	800	800
CE3010060	300x1000x600	1000	600
CE3010080	300x1000x800	1000	800
CE3012060	300x1200x600	1200	600
CE3012080	300x1200x800	1200	800

Referencia	Dimensiones	Para armario	
		ANCHO	PROF.
SUPERIOR-INFERIOR	ALTOXANCHOXPROF.		
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.
PLCE3060	Panel lateral 300x600 (pack de 2)	600
PLCE3080	Panel lateral 300x800 (pack de 2)	800
PLCE4060	Panel lateral 400x600 (pack de 2)	600
PLCE4080	Panel lateral 400x800 (pack de 2)	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
BP19/36U	36 U	1800	800
BP19/40U	40 U	2000	800
BP19/45U	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 bastidor en posición abierto.

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

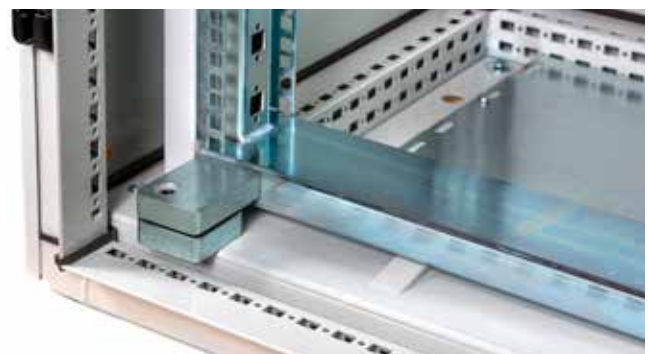
Bastidor suministrado con cierre de pulsador. Posibilidad de colocar otros insertos disponibles como accesorios.

Carga máxima: 100 Kg.

Estas referencias solo se suministrarán montadas sobre el armario correspondiente.

Se puede solicitar el conjunto completo Armario + bastidor (ver referencias ENLBP en página 139).

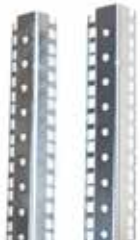
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Bastidor fijo para rack 19"



Referencia	Unidades de montaje	Para armario	
		ALTO	ANCHO
PERFILES PARA BASTIDOR FIJO			
BF19/38U	38 U	1800	600/800
BF19/42U	42 U	2000	600/800
BF19/47U	47 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 142).

Para armarios de 800 mm de anchura, es necesario solicitar 3 uds. de la referencia SBF19.

SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles.



Referencia	Descripción
SOPORTE FIJADOR	
SBF19	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.



Referencia	Descripción
TAPAS EMBELLECEDORAS	
EBF19/38U	Tapa embellecedora 19" 38 U (Pack 4 uds.)
EBF19/42U	Tapa embellecedora 19" 42 U (Pack 4 uds.)
EBF19/47U	Tapa embellecedora 19" 47 U (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.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.



Armarios enlazables con bastidor pivotante IP55



Referencia	Dimensiones	Entrada cables	Unidades	Pta.cristal
			de montaje	huevo 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.

SUMINISTRO: Armario enlazable con bastidor pivotante que incorpora: armario, bastidor 19", paneles laterales, tapa de entrada de cables y dos cáncamos de elevación. Se suministra todo montado.

El conjunto no incorpora zócalo ni placa de montaje. En caso de ser solicitada, la placa se suministrará adosada al armario en el exterior y sobre el mismo palé.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Tapas para rack 19"



Referencia	Unidades de montaje
TAPAS CIEGAS	
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
TAPA MODULAR		
TMB3U	3 U	24

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Tapa modular TMB3U incorpora rail DIN.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL con bastidor fijo o pivotante.

Bandejas para rack 19"



Referencia	Descripción	Carga máxima	Unidades de montaje
BNF19-1/2U	Bandeja ajust. L=400/600 mm	100 kg	1/2 U
BNF19-1U/200	Bandeja fija L=200 mm	20 kg	1 U
BNF19-2U/250	Bandeja fija L=250 mm	20 kg	2 U
BNF19-2U/400	Bandeja fija L=400 mm	20 kg	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

Esquinas 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 esquinas. Disponen de rejillas para favorecer la ventilación natural del armario.

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales para zócalo (ver página 141).

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
ZÓCALOS DE 100 MM		ALTURA
ZCL1030	100	ANCHO 300
ZCL1040	100	400
ZCL1050	100	500
ZCL1060	100	600
ZCL1080	100	800
ZCL10100	100	1000
ZCL10120	100	1200
ZCL10160	100	1600

Referencia	Dimensiones	Para armario
ZÓCALOS DE 200 MM		ALTURA
ZCL2030	200	ANCHO 300
ZCL2040	200	400
ZCL2050	200	500
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
ZCL20160	200	1600



Referencia	Dimensiones	Para armario
ZÓCALOS DE 200 MM (TAPAS DE 100 + 100)		ALTURA
ZCL2T1040	100+100	ANCHO 400
ZCL2T1050	100+100	500
ZCL2T1060	100+100	600
ZCL2T1080	100+100	800
ZCL2T10100	100+100	1000
ZCL2T10120	100+100	1200

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.

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

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
ZÓCALOS DE 100 MM		ALTURA
TLZCL1040	100	PROF. 400
TLZCL1050	100	500
TLZCL1060	100	600
TLZCL1080	100	800
TLZCL10100	100	1000

Referencia	Dimensiones	Para armario
ZÓCALOS DE 200 MM		ALTURA
TLZCL2040	200	PROF. 400
TLZCL2050	200	500
TLZCL2060	200	600
TLZCL2080	200	800
TLZCL20100	200	1000

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.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Perfiles de montaje



Referencia	Para armario	Pack
PARA BASTIDOR MOD. PROFUNDIDAD		
PMB400	400	2 uds.
PMB500	500	2 uds.
PMB600	600	2 uds.
PMB800	800	2 uds.
PMB1000	1000	2 uds.

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

CARACTERÍSTICAS: Perfiles para colocarse en el bastidor modular (ver página 130).

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
DE MONTAJE EXT. ANCHURA / PROFUNDIDAD		
PME400	400	2 uds.
PME500	500	2 uds.
PME600	600	2 uds.
PME800	800	2 uds.
PME1000	1000	2 uds.
PME1200	1200	2 uds.

ALTURA

PME1650	1650	2 uds.
PME1800	1800	2 uds.
PME2000	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 1650 hasta 2000: 150 Kg.

SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.



Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE EXT. REFORZADO ANCHURA / PROFUNDIDAD		
PMER400	400	2 uds.
PMER500	500	2 uds.
PMER600	600	2 uds.
PMER800	800	2 uds.
PMER1000	1000	2 uds.
PMER1200	1200	2 uds.
PMER1600	1600	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
DE MONTAJE EXT. SIMPLE ANCHURA / PROFUNDIDAD		
PMES400	400	2 uds.
PMES500	500	2 uds.
PMES600	600	2 uds.
PMES800	800	2 uds.
PMES1000	1000	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 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.



Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE INTERIOR ANCHURA / PROFUNDIDAD		
PMI400	400	2 uds.
PMI500	500	2 uds.
PMI600	600	2 uds.
PMI800	800	2 uds.
PMI1000	1000	2 uds.
PMI1200	1200	2 uds.
ALTURA		
PMI1650	1650	2 uds.
PMI1800	1800	2 uds.
PMI2000	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 1650 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
DE MONTAJE INT. REFORZADO ANCHURA / PROFUNDIDAD		
PMIR400	400	2 uds.
PMIR500	500	2 uds.
PMIR600	600	2 uds.
PMIR800	800	2 uds.
PMIR1000	1000	2 uds.
PMIR1200	1200	2 uds.
PMIR1600	1600	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.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Perfiles de montaje



Referencia	Para armario	Pack
DE HORQUILLA ANCHO		
PMHR400	400	2 uds.
PMHR500	500	2 uds.
PMHR600	600	2 uds.
PMHR800	800	2 uds.
PMHR1000	1000	2 uds.
PMHR1200	1200	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado de 2 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS: Permiten sectorizar el interior del armario. Disponen de troqueles circulares de 4,65 mm con paso de 12,5 mm.

SUMINISTRO: pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

PARA ARMARIOS DE TIPO: ENL.



Referencia	Para armario	Pack
DE PARTICIÓN INTERIOR PROFUNDIDAD		
PPI400	400	2 uds.
PPI500	500	2 uds.
PPI600	600	2 uds.
PPI800	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.

Perfiles verticales para armarios BIG



Referencia	Para armario	Pack
VERTICALES PARA ARM. BIG ALTURA		
PVB1650	1650	4 uds.
PVB1800	1800	4 uds.
PVB2000	2000	4 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS: Se colocan en sentido vertical en armarios tipo BIG, permitiendo la instalación de perfiles en profundidad (tipo PME / PMI). Disponen de troqueles de Ø5 mm cada 12,5 mm.

SUMINISTRO: Pack de 4 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.

PARA ARMARIOS TIPO: BIG.

Perfiles de montaje para puertas



Referencia	Para puerta	Pack
ANCHO		
PPAP600	600	1 ud.
PPAP800	800	1 ud.
PPAP1000	1000	1 ud.

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. Carga máxima: 12 kg.

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

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 142). Carga máxima: 100 kg.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Puertas de repuesto



Referencia	Para armario	
	ALTO	ANCHO
SIMPLES OPACAS		
P016560	1650	600
P016580	1650	800
P0165100	1650	1000
P018030	1800	300
P018040	1800	400
P018060	1800	600
P018080	1800	800
P0180100	1800	1000
P020030	2000	300
P020040	2000	400
P020060	2000	600
P020080	2000	800
P0200100	2000	1000
P022030	2200	300
P022040	2200	400
P022060	2200	600
P022080	2200	800
SIMPLES TRANSPARENTES		
PT16560	1650	600
PT16580	1650	800
PT18060	1800	600
PT18080	1800	800
PT20060	2000	600
PT20080	2000	800
PT22080	2200	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	
	ALTO	ANCHO
DOBLES OPACAS SIMÉTRICAS		
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 3 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
PTDCA220100	2200	1000
PTDCA220120	2200	1200

Referencia	Para armario	
DOBLES TRANSP. SIMÉTRICAS	ALTO	ANCHO
PTDCS165100	1650	1000
PTDCS165120	1650	1200
PTDCS180100	1800	1000
PTDCS180120	1800	1200
PTDCS200100	2000	1000
PTDCS200120	2000	1200
PTDCS220100	2200	1000
PTDCS220120	2200	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 3 puntos inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.

Puerta transparente asimétrica 1000 mm anchura: PT600+PO400.

Puerta transparente asimétrica 1200 mm anchura: PT800+PO400.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.



Referencia	Para armario	
INTERIORES	ALTO	ANCHO
PIN16560	1650	600
PIN16580	1650	800
PIN165100	1650	1000
PIN18040	1800	400
PIN18060	1800	600
PIN18080	1800	800
PIN180100	1800	1000
PIN20040	2000	400
PIN20060	2000	600
PIN20080	2000	800
PIN200100	2000	1000
PIN22060	2200	600
PIN22080	2200	800

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.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Enclavamiento y accionamiento para puertas



Referencia	Descripción
ACCIONAMIENTO	
48515	Cierre enclavamiento y accionamiento armario principal
Referencia solo para armarios de puerta opaca.	
Referencia	Para armario
KIT DE ENCLAVAMIENTO	
48559 (*)	ANCHO 400
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.

* En caso de solicitar la ref. 48559, es necesario solicitar también el kit de perfiles interiores para puertas de 400 mm de anchura. (Ver página 149).

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Cierre con maneta



Ref. 48522

Ref. 48523

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 aparte, 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
48585	Cierre inserto seguridad con llave cod. 405
48588	Cierre inserto seguridad con llave cod. 1242E

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.



Ref. 48461

Ref. 48482

Ref. 48525

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 para puerta doble (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. 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.



Kit de perfiles interiores para puertas

Referencia Para armario

	ALTOXANCHO
48581	1650x400
48582	1800x400
48583	2000x400
48584	2200x400

MATERIALES: Acero cincado.

CARACTERÍSTICAS: Solicitar sólo para puertas de 400 mm de ancho.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.



ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Porta planos

Referencia	Descripción	Dimensiones
		ALTOXANCHOXPROF.
49385	Porta planos aislante DIN A4	217x226x26
49386	Porta planos metálico 600	280x430x90
49387	Porta planos metálico 800	280x655x90



Ref. 49386



Ref. 49387

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación no incluida.

Ref. 49387 para colocar sólo en armarios de puerta única.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Techo ventilado

Referencia	Para armarios	
	ANCHO	PROF.
TVN6040	600	400
TVN6050	600	500
TVN6060	600	600
TVN6080	600	800
TVN8040	800	400
TVN8050	800	500
TVN8060	800	600
TVN8080	800	800
TVN10040	1000	400
TVN10050	1000	500
TVN10060	1000	600
TVN10080	1000	800
TVN12040	1200	400
TVN12050	1200	500
TVN12060	1200	600
TVN12080	1200	800
TVN16040	1600	400
TVN16050	1600	500



MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Techo perforado para ventilación natural.

Se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Alzadores de techo

Referencia	Descripción
48152	Alzadores de techo (Pack 4 uds.)



MATERIALES: Acero cincado.

CARACTERÍSTICAS: Permiten elevar el techo, proporcionando ventilación natural.

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

Elevación de 30 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.

BALTIC



Pupitres metálicos IP55

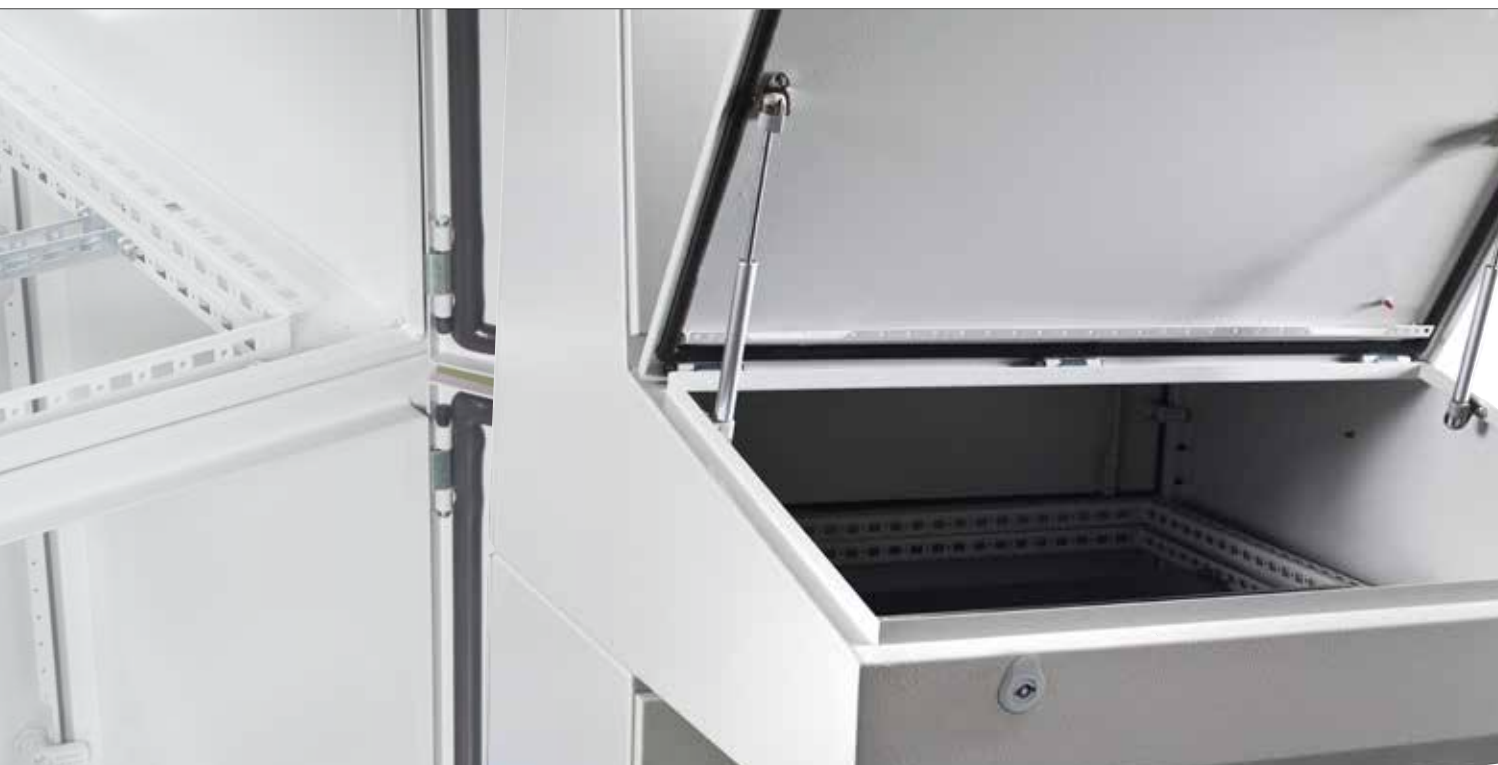
La serie de pupitres BALTIC, presenta un diseño elegante y funcional, concebida para favorecer la máxima versatilidad y el mejor acceso para el operador. Pupitres fabricados con materiales de alta calidad en acero laminado en frío, con grado de protección IP55 y máxima resistencia al impacto IK10.

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.

IP
55

CE



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 / 1500 V DC.

Certificaciones BALTIC

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

BALTIC

Pupitres metálicos IP55



Gama de producto

Estándar

- **Versión mixta:** Pupitres con paneles de control y sinóptico IP55.
Altura: 1415 mm.
Anchura: 600 - 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 EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C 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 máxima admisible en tabla de referencias página 156).
- 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.
- El número de cierres asignado a cada tipo de armario garantiza el grado de protección IP55 del armario.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.



BALTIC

Pupitres metálicos IP55

Pupitres con paneles de control y sinóptico IP55

Referencia	Dimensiones			Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.
	ALTOXANCHO	PROF. CONTROL	PROF. SINÓPTICO	Nº PUERTAS SINÓPTICO	PUERTAS DEL. HORZ.	PUERTAS TRAS. VERTICALES		20	25	30	35	40	
PSC600	1415x600	500	950	1	1	1 Pta.única	75,00	317,0	396,3	475,5	554,8	634,1	14,00 Kg
PSC800	1415x800	500	950	1	1	1 Pta.única	90,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13,00 Kg
PSC1000	1415x1000	500	950	1	1	1 Pta.única	108,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,50 Kg
PSC1200	1415x1200	500	950	1	1	1 Pta.doble	120,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11,00 Kg
PSC1600	1415x1600	500	950	1	1	1 Pta.doble	152,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,50 Kg

Pupitres con paneles de control IP55

Referencia	Dimensiones			Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.
	ALTOXANCHO	PROF. 1	PROF. 2	Nº PUERTAS HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS. VERTICALES		20	25	30	35	40	
PC600	965x600	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	50,00	202,6	253,2	303,8	354,5	405,1	14,00 Kg
PC800	965x800	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	53,00	244,6	305,7	366,9	428,0	489,2	13,00 Kg
PC1000	965x1000	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	64,00	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3	11,50 Kg
PC1000/PD	965x1000	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	64,00	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3	11,50 Kg
PC1200	965x1200	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	79,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	11,00 Kg

Pupitres con paneles de sinóptico IP55

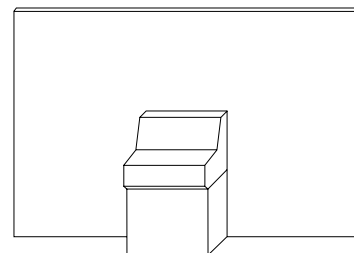
Referencia	Dimensiones		Puertas sinóptico		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Cargas máx. adm.
	ALTOXANCHO	PROFUNDIDAD SINÓPTICO	VERTICAL	HORIZONTAL		20	25	30	35	40	
PS800	700x800	950	1	1	60,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13,00 Kg
PS1000	700x1000	950	1	1	66,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,50 Kg
PS1200	700x1200	950	1	1	75,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11,00 Kg
PS1600	700x1600	950	1	1	89,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,50 Kg

Acero laminado RAL 7035.

Suministrados sin placas de montaje ni zócalos.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 158](#).



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





Pupitre Control y sinóptico IP55

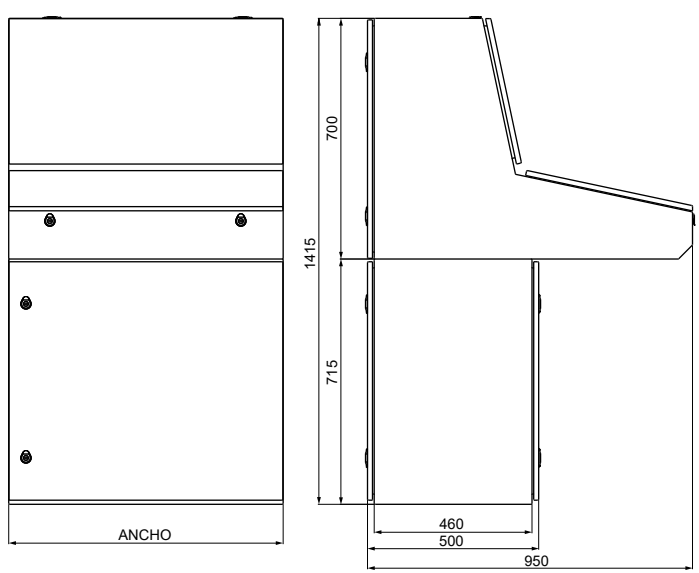
Pupitre Sinóptico IP55

Pupitre Control IP55

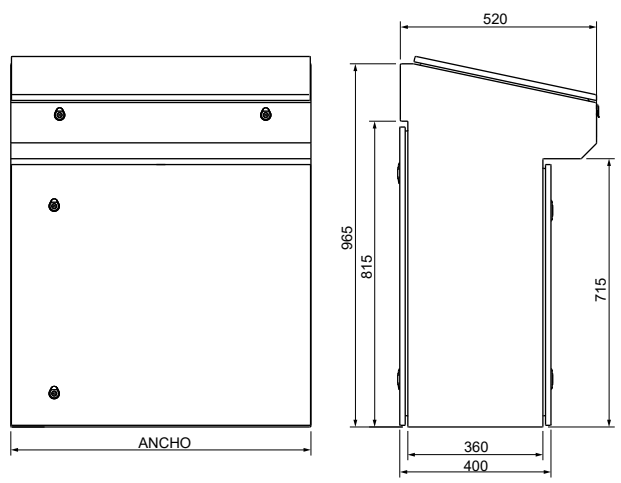
Pupitres Especiales

Dimensiones

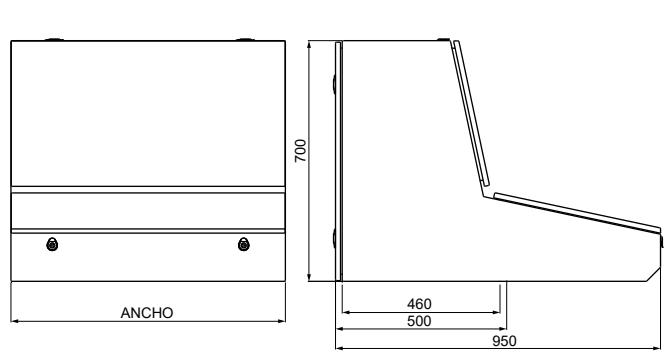
Con paneles de control y sinóptico IP55



Con panel de control IP55



Con panel sinóptico IP55



BALTIC

Accesorios pupitres metálicos IP55

Placas de montaje



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

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	
HORIZONTALES ALTURA 400 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBE600	394x521	600	D	G
PLBE800	394x721	800	D	G
PLBE1000	394x921	1000	D	G
PLBE1200	394x1121	1200	D	G
PLBE1600	394x1521	1600	D	G

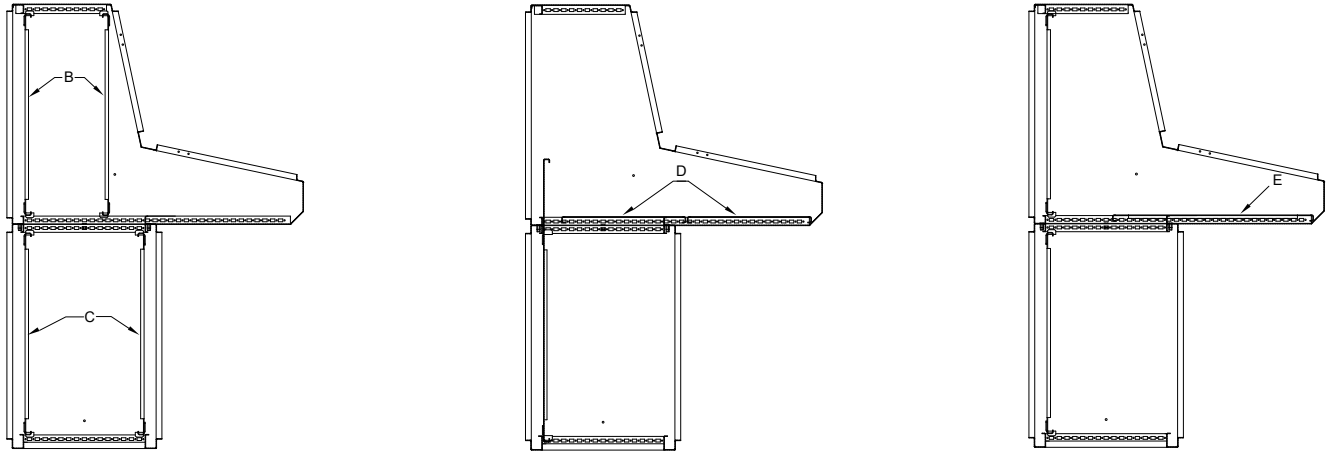
MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

CARACTERÍSTICAS: Bolsa de accesorios de montaje incluida.

PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC - PS.



Pupitres con panel de control y sinóptico



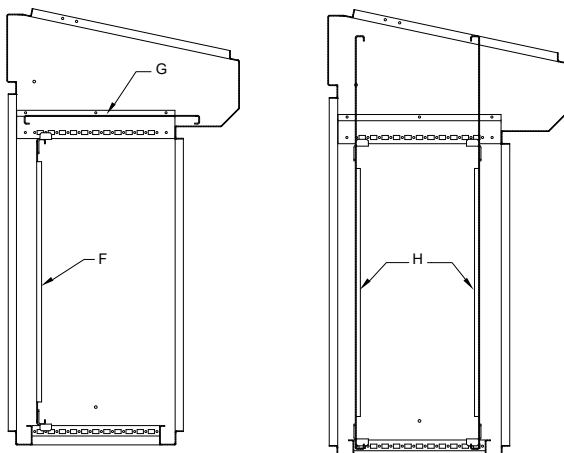
Posibilidad de montaje de placas para pupitres con paneles de control y sinóptico

- 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.

BALTIC

Accesorios pupitres metálicos IP55

Zócalos

Esquineras y tapas frontales



Referencia	Dimensiones	Para pupitre
ZÓCALOS DE 100 MM		
	ALTURA	ANCHO
ZCL1060	100	600
ZCL1080	100	800 / 1600
ZCL10100	100	1000
ZCL10120	100	1200
ZCL10160	100	1600
ZÓCALOS DE 200 MM		
	ALTURA	ANCHO
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800 / 1600
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
ZCL20160	200	1600
ZÓCALOS DE 200 MM TAPAS DE 100 + 100		
	ALTURA	ANCHO
ZCL2T1060	100+100	600
ZCL2T1080	100+100	800 / 1600
ZCL2T10100	100+100	1000
ZCL2T10120	100+100	1200

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.

CARACTERÍSTICAS: Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras. Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.

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

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

PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Tapas laterales



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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.

CARACTERÍSTICAS: Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.

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

SUMINISTRO: Pack de 2 tapas laterales.

PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Cáncamos elevación



Referencia	Descripción
48475	Cáncamos elevación M12 [Pack 2 uds.]

MATERIALES: Acero cincado.

CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la parte superior del pupitre.

SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.

PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Compás neumático



Referencia	Descripción
46251	Compás neumático Gas-2

CARACTERÍSTICAS: Mantiene el panel del módulo de mandos en posición abierta. Cada bolsa contiene un elevador, escuadra para sujeción y tirafondos de 3x12 mm. Fuerza nominal: 15 Kg.

Perfiles



Referencia	Dimensiones	Pack
DOBLE VERTICAL		
PMV700	700	2 uds.



Referencia	Dimensiones	Pack
HORIZONTAL		
PMH400	400	2 uds.
PMH500	500	2 uds.



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



Referencia	Unidades de montaje	Pack
PARA RACK 19"		
PMR19/15U	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
46250	Cierre de gancho doble paletón 5 mm

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero. Llave doble paletón 5 mm no incluida. [Ref. 48449].

Llave



Referencia	Descripción
48449	Llave poliamida doble paletón 5 mm

ATLANTIC



Armarios metálicos de distribución IP40-IP65 (48-192 módulos)



La serie ATLANTIC está formada por un conjunto de envolventes metálicas destinadas a la creación de cuadros eléctricos de distribución en baja tensión. Esta línea de productos presenta una estética innovadora que sobrepasa los conceptos de calidad y seguridad obligatorios en un mercado cada día más exigente.

Presenta un amplio catálogo de modelos para ofrecer la posibilidad de crear cuadros eléctricos a medida: armarios en superficie, de empotrar, estancos, con puertas opacas o transparentes, con una extensa capacidad modular, estructuras de enlace... Su fabricación atiende a materiales de alta calidad y unido a un sistema de montaje rápido y sencillo, permiten ofrecer una total funcionalidad e integrar cualquier modelo de aparamenta eléctrica.

IP
40IP
65

CE



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.

Certificaciones ATLANTIC

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
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 / 1500 V DC.
- **Tensión asignada de aislamiento (Ui):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (Uimp):** 8kV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (Ie):** 630 A (superficie) / 125 A (empotrar) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (Icw):** 33 kA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible (Ipk):** 69 kA.

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65



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.

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.

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 para el sector terciario y residencial

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 EN 10130+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 EN 10130+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.
- Bastidor para armarios de superficie compactos fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5-2 mm de espesor.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, RAL 9003 gofrado.

Protección

Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 9003.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.

ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30 - IP40



Cuerpo

- Envoltorio totalmente ensamblable, que se suministra desmontada para ofrecer al instalador una mayor versatilidad y facilitar así el montaje y cableado.
- Componente plano que presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troquel rectangular de 25 mm para insertar tuercas de jaula para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las esquinas del fondo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.

Laterales

- El montaje de los laterales se realiza mediante clipaje.
- Los laterales son reversibles y el área de contacto entre lateral y fondo tiene forma de vierteaguas, garantizando así el grado de protección frente al agua.

Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente. Puertas opacas fabricadas en chapa de 1 mm de espesor y puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor en color ahumado y serigrafía IDE.
- Para la colocación se suministran 4 elementos comunes en forma de "C", para la sujeción de las bisagras y el cierre de la envoltorio. 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 raíl facilitando así la distribución del cableado en el interior de la envoltorio. 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 envoltorio 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 ¼ 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.
- Sobre el fondo se atornilla un bastidor de montaje compuesto por dos perfiles verticales donde se fija todo el equipamiento del conjunto, y varios perfiles horizontales de refuerzo y atornillado. Cada perfil vertical presenta dos líneas de troqueles rectangulares de 14x9 mm dispuestos cada 25 mm, para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios.
- 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 a partir de una pieza única en forma de cruz.
- Sobre el fondo se atornilla un bastidor de montaje compuesto por dos perfiles verticales donde se fija todo el equipamiento del conjunto, y varios perfiles horizontales de refuerzo y atornillado. Cada perfil vertical presenta dos líneas de troqueles rectangulares de 14x9 mm dispuestos cada 25 mm, para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios.
- 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.

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 ó 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.

Posibilidad de unión entre envolventes de empotrar, consiguiendo así estructuras de gran envergadura y capacidad modular



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 ¼ 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 al raíl omega o bastidor mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del raíl DIN 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 o el bastidor, 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:

- Armarios superficie: 50,5 - 96 mm.
- Armarios empotrar: 50,5.

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
144	1.250	-	7	-	168
		6	-	1	144
144	1.250	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 181).

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	Para interruptor
	mm	
TMCB200	200	MCCB
TMCB250	250	MCCB
TMCB300	300	MCCB
TMCB400	400	MCCB

Placa+soportes para caja moldeada (MCCB)

Referencia	Dim.
	ALT.XANCH.
PMCB200	165x385
PMCB250	215x385
PMCB300	265x385
PMCB350	315x385

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas disponibles en dos alturas 150 y 200 mm



SUPERFICIE

EMPOTRAR



PLÁSTICAS

METÁLICAS

Kits raíl DIN

Ref.	Descripción
48013	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje SUPERFICIE
48014	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje EMPOTRAR

Tapas plásticas abisagradas

Referencia	Altura tapas	Módulos
CIEGAS	MODULARES	mm
TC50	-	50
TC150	TM150	150
TC200	TM200	200

Tapas metálicas fijas

Referencia	Altura tapas	Módulos
CIEGAS	MODULARES	mm
TCM50F	-	50
TCM150F	TMM150F	150
TCM200F	TMM200F	200
TCM300F	TMM300F	300
TCM400F	TMM400F	400

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Referencia	Referencia puertas	Dim. armario (AXBXC)	Espacio útil en altura (D)	Entrada cables (FXG)	Capacidad modular	Peso Kg.		Carga máx. adm. KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
						ARM.	PTA.		20	25	30	35	40
40ENL48-72	P040SUP48-72	510x670x212	450	440x106	48-72	10,75	4,40	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
						4,87							
40ENL72-96	P040SUP72-96	710x670x212	650	440x106	72-96	13,90	6,00	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
						8,46							
40ENL96-120	P040SUP96-120	910x670x212	850	440x106	96-120	17,10	9,69	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
						9,77							
40ENL120-168	P040SUP120-168	1110x670x212	1050	440x106	120-168	20,10	11,42	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
						11,72							
40ENL144-192	P040SUP144-192	1310x670x212	1250	440x106	144-192	29,67	10,00	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8
						11,30							

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).

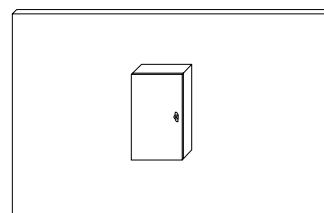
Armarios suministrados sin puerta.

PO: puerta opaca - PT: puerta transparente; Es necesario solicitar dos referencias puerta + cuerpo.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + 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 174](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 176](#).



Kits de tapas

Referencias		Cap. modular	Tapas mod. 200 mm	Tapas mod. 150 mm	Tapas ciegas 50 mm	Raíl DIN	Para armario
PLÁSTICAS	METÁLICAS						
S48P200	S48M200	48 MOD.	2	-	1	2	40ENL48-72
S72P150	S72M150	72 MOD.	-	3	-	3	40ENL48-72
S72P200	S72M200		3	-	1	3	40ENL72-96
S96P150	S96M150	96 MOD.	-	4	1	4	40ENL72-96
S96P200	S96M200		4	-	1	4	40ENL96-120
S120P150	S120M150	120 MOD.	-	5	2	5	40ENL96-120
S120P200	S120M200		5	-	1	5	40ENL120-168
S168P150	S168M150	168 MOD.	-	7	-	7	40ENL120-168
S144P200	S144M200	144 MOD.	6	-	1	6	40ENL144-192
S192P150	S192M150	192 MOD.	-	8	1	8	40ENL144-192



40ENL48-72



40ENL72-96



40ENL96-120



40ENL120-168



40ENL144-192

Armarios de superficie compactos IP40

Referencia	Dim. armario (AXBXC)	Espacio útil en altura (D)	Entrada cables (FXG)	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
							20	25	30	35	40
40SUP48-72PO 40SUP48-72PT	510x670x212	450	440x106	48-72	14,10 14,40	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
40SUP72-96PO 40SUP72-96PT	710x670x212	650	440x106	72-96	18,55 18,75	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
40SUP96-120PO 40SUP96-120PT	910x670x212	850	440x106	96-120	20,29 23,20	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
40SUP120-168PO 40SUP120-168PT	1110x670x212	1050	440x106	120-168	26,10 25,02	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
40SUP144-192PO 40SUP144-192PT	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.

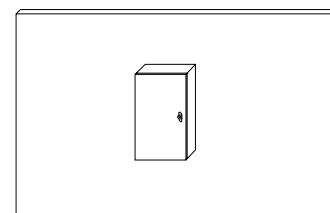
Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 174.

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 176.



BASTIDOR EXTRAÍBLE INCORPORADO

Kits de tapas

Referencias		Cap. modular	Tapas mod. 200 mm	Tapas mod. 150 mm	Tapas ciegas 50 mm	Raíl DIN	Para armario
PLÁSTICAS	METÁLICAS						
S48P200	S48M200	48 MOD.	2	-	1	2	40SUP48-72PO-PT
S72P150	S72M150	72 MOD.	-	3	-	3	40SUP48-72PO-PT
S72P200	S72M200		3	-	1	3	40SUP72-96PO-PT
S96P150	S96M150	96 MOD.	-	4	1	4	40SUP72-96PO-PT
S96P200	S96M200		4	-	1	4	40SUP96-120PO-PT
S120P150	S120M150	120 MOD.	-	5	2	5	40SUP96-120PO-PT
S120P200	S120M200		5	-	1	5	40SUP120-168PO-PT
S168P150	S168M150	168 MOD.	-	7	-	7	40SUP120-168PO-PT
S144P200	S144M200	144 MOD.	6	-	1	6	40SUP144-192PO-PT
S192P150	S192M150	192 MOD.	-	8	1	8	40SUP144-192PO-PT



40SUP48-72



40SUP72-96



40SUP96-120



40SUP120-168



40SUP144-192

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

Armarios de superficie compactos IP65

Referencia	Dim. armario (AXBXC)	Espacio útil en altura (D)	Entrada cables (FXG)	Capacidad modular	Peso KG	Carga máx. adm. KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
							20	25	30	35	40
65SUP48-72PO 65SUP48-72PT	510x670x212	450	500x80	48-72	16,17 19,08	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
65SUP72-96PO 65SUP72-96PT	710x670x212	650	500x80	72-96	20,20 20,90	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
65SUP96-120PO 65SUP96-120PT	910x670x212	850	500x80	96-120	24,45 25,71	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
65SUP120-168PO 65SUP120-168PT	1110x670x212	1050	500x80	120-168	28,65 31,03	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
65SUP144-192PO 65SUP144-192PT	1310x670x212	1250	500x80	144-192	32,80 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.

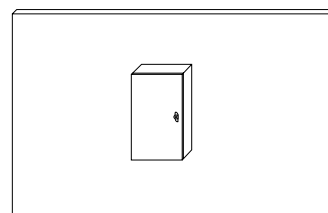
Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN [PÁGINA 175](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 176](#).



BASTIDOR EXTRAÍBLE INCORPORADO

Kits de tapas

Referencias		Cap. modular	Tapas mod. 200 mm	Tapas mod. 150 mm	Tapas ciegas 50 mm	Raíl DIN	Para armario
PLÁSTICAS	METÁLICAS						
S48P200	S48M200	48 MOD.	2	-	1	2	65SUP48-72PO-PT
S72P150	S72M150	72 MOD.	-	3	-	3	65SUP48-72PO-PT
S72P200	S72M200		3	-	1	3	65SUP72-96PO-PT
S96P150	S96M150	96 MOD.	-	4	1	4	65SUP72-96PO-PT
S96P200	S96M200		4	-	1	4	65SUP96-120PO-PT
S120P150	S120M150	120 MOD.	-	5	2	5	65SUP96-120PO-PT
S120P200	S120M200		5	-	1	5	65SUP120-168PO-PT
S168P150	S168M150	168 MOD.	-	7	-	7	65SUP120-168PO-PT
S144P200	S144M200	144 MOD.	6	-	1	6	65SUP144-192PO-PT
S192P150	S192M150	192 MOD.	-	8	1	8	65SUP144-192PO-PT



65SUP48-72



65SUP72-96



65SUP96-120



65SUP120-168



65SUP144-192

Armarios de empotrar IP40

Referencia	Dim. armario	Espacio útil en altura	Cuerpo a empotrar	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
	(AXBXC)	(D)	(FXGXH)		KG	KG	20	25	30	35	40
40EMP48-72PO 40EMP48-72PT	597x737x120	450	520x660x100	48-72	15,55 15,97	20	81,9	102,4	122,9	143,3	163,8
40EMP72-96PO 40EMP72-96PT	797x737x120	650	720x660x100	72-96	20,00 21,24	30	107,1	133,9	160,7	187,5	214,2
40EMP96-120PO 40EMP96-120PT	997x737x120	850	920x660x100	96-120	24,50 26,54	40	132,3	165,4	198,5	231,6	264,7
40EMP120-168PO 40EMP120-168PT	1197x737x120	1050	1120x660x100	120-168	29,64 31,85	50	157,5	196,9	236,3	275,7	315,1
40EMP144-192PO 40EMP144-192PT	1397x737x120	1250	1320x660x100	144-192	34,00 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.

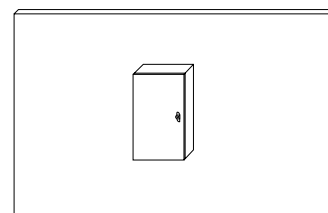
Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN [PÁGINA 175](#).

VER ACCESORIOS EN [PÁGINA 176](#).



Kits de tapas

Referencias		Cap. modular	Tapas mod. 200 mm	Tapas mod. 150 mm	Tapas ciegas 50 mm	Raíl DIN	Para armario
PLÁSTICAS	METÁLICAS						
E48P200	E48M200	48 MOD.	2	-	1	2	40EMP48-72PO-PT
E72P150	E72M150	72 MOD.	-	3	-	3	40EMP48-72PO-PT
E72P200	E72M200		3	-	1	3	40EMP72-96PO-PT
E96P150	E96M150	96 MOD.	-	4	1	4	40EMP72-96PO-PT
E96P200	E96M200		4	-	1	4	40EMP96-120PO-PT
E120P150	E120M150	120 MOD.	-	5	2	5	40EMP96-120PO-PT
E120P200	E120M200		5	-	1	5	40EMP120-168PO-PT
E168P150	E168M150	168 MOD.	-	7	-	7	40EMP120-168PO-PT
E144P200	E144M200	144 MOD.	6	-	1	6	40EMP144-192PO-PT
E192P150	E192M150	192 MOD.	-	8	1	8	40EMP144-192PO-PT



40EMP48-72



40EMP72-96



40EMP96-120



40EMP120-168

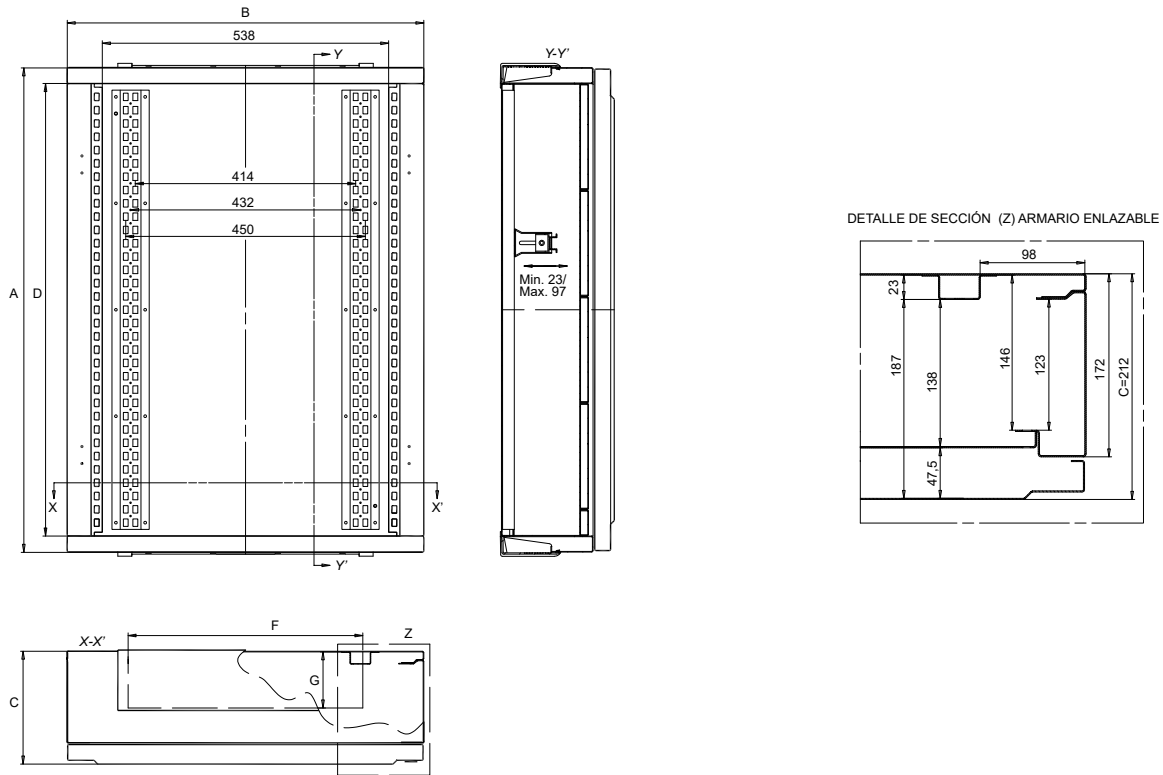


40EMP144-192

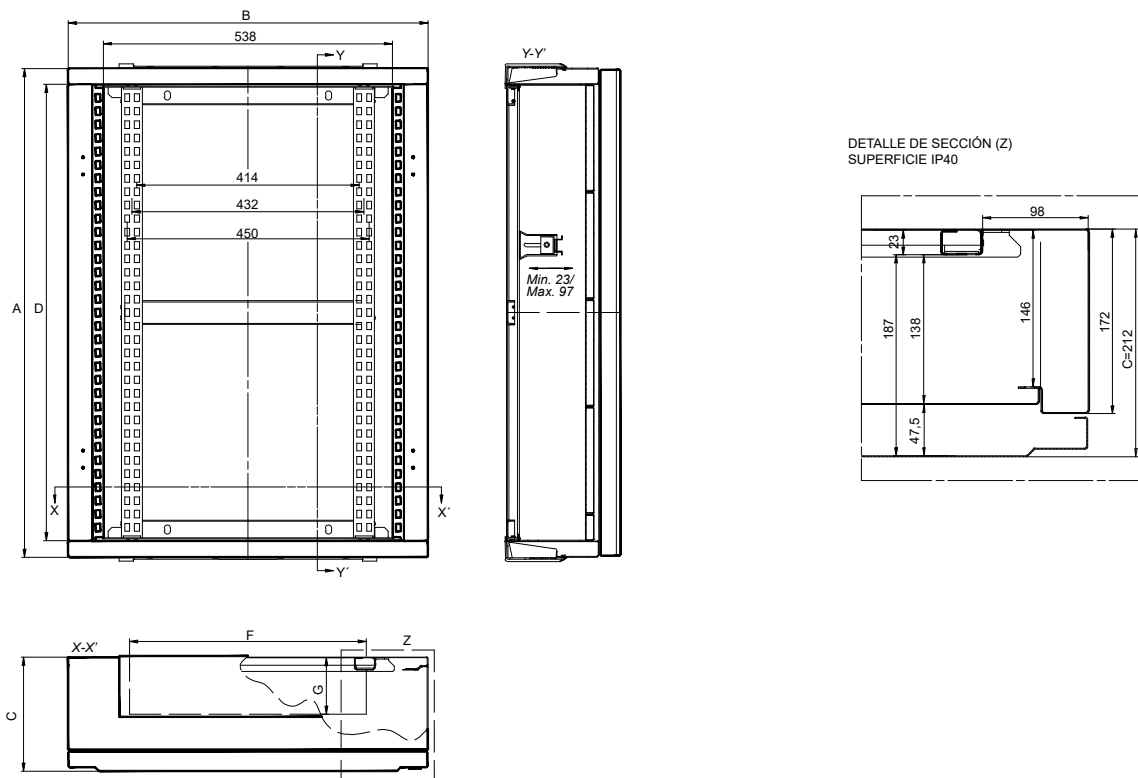
ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

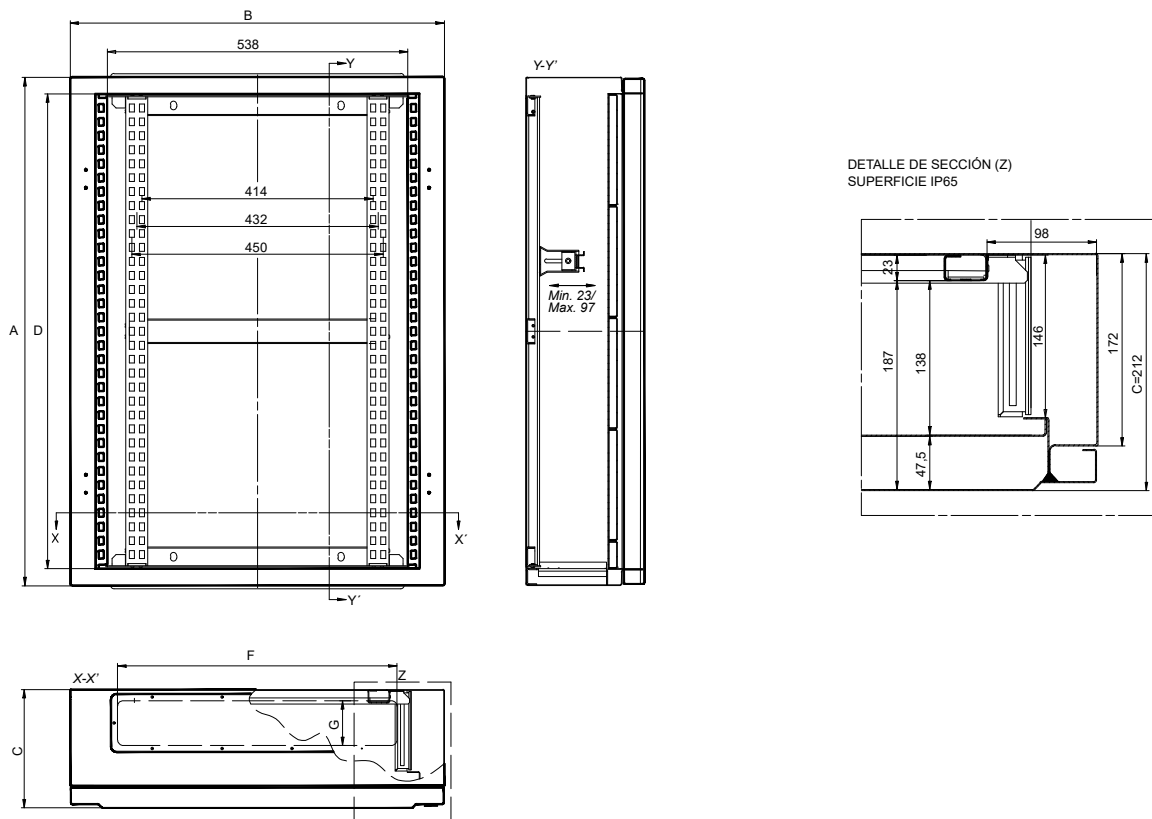
Dimensiones: Armarios de superficie enlazables IP40



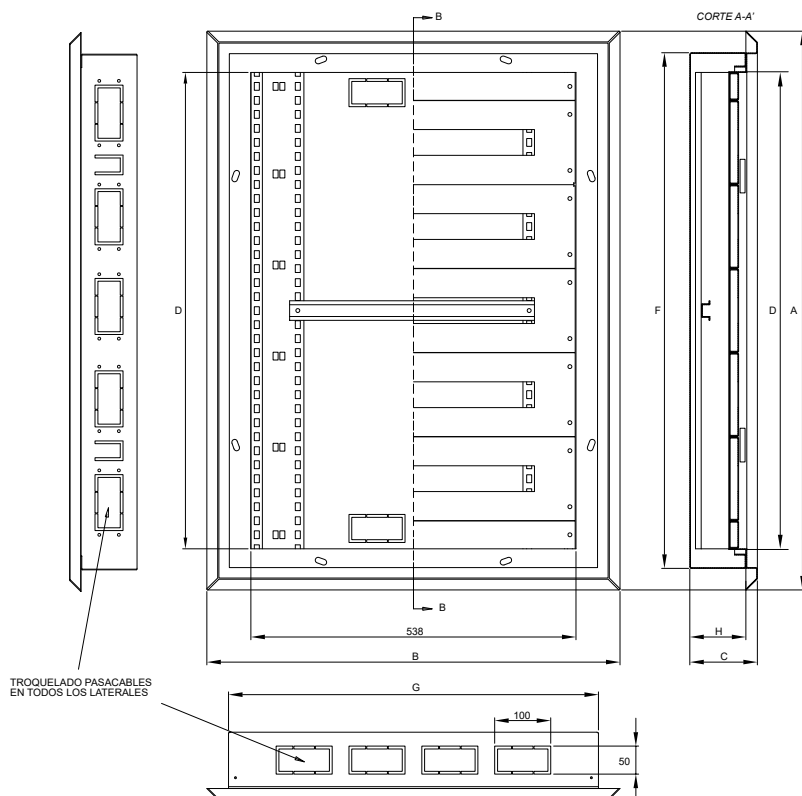
Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP40



Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP65



Dimensiones: Armarios de Empotrar IP40



ATLANTIC

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP65

Tapas plásticas



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



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.

Tapa para caja moldeada (MCCB)



Referencia	Dimensiones	Para interruptor
ALTOXANCHO		
TMCB200	200x577	MCCB
TMCB250	250x577	MCCB
TMCB300	300x577	MCCB
TMCB400	400x577	MCCB

Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)



Posibilidad de tapas troqueladas para diferentes automáticos, o elementos de control y medida, bajo pedido.

Solicite más información en proyectos@ide.es

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.

Kit raíl DIN para armarios de superficie



Referencia	Descripción	Número módulos
48013	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
48014	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
LATERAL	ALTOXANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	
MEL4048	510x350x212	450x209	40ENL48-72
MEL4072	710x350x212	650x209	40ENL72-96
MEL4096	910x350x212	850x209	40ENL96-120
MEL40120	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
MEL40144	1310x350x212	1250x209	40ENL144-192

CENTRAL

MEC4048	510x350x212	450x209	40ENL48-72
MEC4072	710x350x212	650x209	40ENL72-96
MEC4096	910x350x212	850x209	40ENL96-120
MEC40120	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
MEC40144	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 hueco total	Dimensiones altura		Para armario
	ALTOXANCHO	TAPA 1	TAPA 2	Nº MÓDULOS
48660	450x248	450	-	48
48661	650x248	650	-	72
48662	850x248	850	-	96
48663	1050x248	600	450	120
48664	1250x248	800	450	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
	TAPA MCCB	TAPA CIEGA	PLACA	Nº MÓDULOS
48700	450x248	-	300x212	48
48701	450x248	200x248	300x212	72
48702	450x248	400x248	300x212	96
48703	450x248	600x248	300x212	120
48704	450x248	800x248	300x212	144

MATERIALES: Placa de montaje en acero galvanizado. Tapa de protección en chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: 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.

Posibilidad de tapas troqueladas para diferentes automáticos, o elementos de control y medida, bajo pedido.
Solicite más información en proyectos@ide.es

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

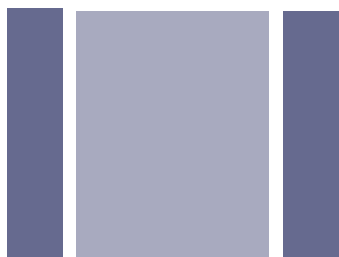
MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario. (No incluye puerta).

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

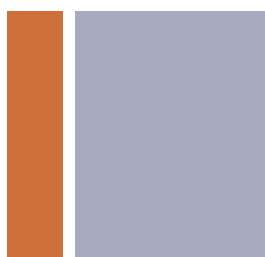
Ejemplo para unión de 2 armarios 40ENL72-96

MATERIAL NECESARIO



Ref. armario 40ENL72-96
Incluye 1 fondo y dos laterales.

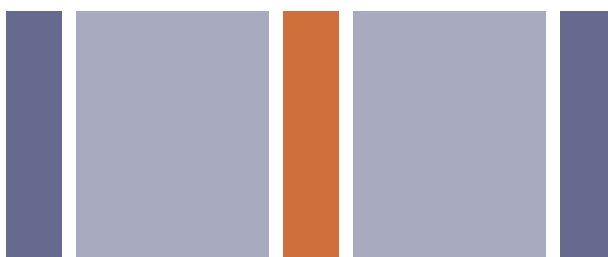
+



Ref. extensión EE6771
Incluye 1 fondo y 1 lateral de unión.

>

RESULTADO DE UNIÓN



Es necesario solicitar la puerta aparte.

Elemento unión armario empotrar



Referencia	Descripción
ARMARIO EMPOTRAR	
48007	Estructura de enlace para armarios de empotrar (Pack 2 uds.)

MATERIALES: Acero galvanizado.

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

PARA ARMARIOS TIPO: 40EMP.

Kit 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 más 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.



Placas de montaje



Ref. PLC



Ref. PLM

Referencia Dimensiones N° soportes regulables necesarios

PLACAS PARCIALES

ALTOXANCHO

PLM200 200x478 1

PLM300 300x478 1

PLC450 450x430 -

PLC600 600x430 -

PLACAS TOTALES

PLM850 850x478 2

PLM1050 1050x478 2

PLM1250 1250x478 2

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

CARACTERÍSTICAS: Para la regulación en altura de las placas tipo PLM 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 de sujeción de raíles y placas

Referencia Descripción

94422 Elemento sujeción raíl y placa para armarios de empotrar

48340 Elementos sujeción de placa regulable para armarios de superficie

48444 Elemento sujeción raíl para armarios de superficie

CARACTERÍSTICAS: Ref. 48340 solo para placas PLM200 y PLM300.



Ref. 94422

Ref. 48444

Ref. 48340

Puertas de repuesto



Referencia	Descripción	Para armario
EMPOTRAR IP40		Nº MÓDULOS
P040EMP48-72	Opaco	48-72
PT40EMP48-72	Transparente	48-72
P040EMP72-96	Opaco	72-96
PT40EMP72-96	Transparente	72-96
P040EMP96-120	Opaco	96-120
PT40EMP96-120	Transparente	96-120
P040EMP120-168	Opaco	120-168
PT40EMP120-168	Transparente	120-168
P040EMP144-192	Opaco	144-192
PT40EMP144-192	Transparente	144-192

Referencia	Descripción	Para armario
SUPERFICIE IP40		Nº MÓDULOS
P040SUP48-72	Opaco	48-72
PT40SUP48-72	Transparente	48-72
P040SUP72-96	Opaco	72-96
PT40SUP72-96	Transparente	72-96
P040SUP96-120	Opaco	96-120
PT40SUP96-120	Transparente	96-120
P040SUP120-168	Opaco	120-168
PT40SUP120-168	Transparente	120-168
P040SUP144-192	Opaco	144-192
PT40SUP144-192	Transparente	144-192

Referencia	Descripción	Para armario
SUPERFICIE IP65		Nº MÓDULOS
P065SUP48-72	Opaco	48-72
PT65SUP48-72	Transparente	48-72
P065SUP72-96	Opaco	72-96
PT65SUP72-96	Transparente	72-96
P065SUP96-120	Opaco	96-120
PT65SUP96-120	Transparente	96-120
P065SUP120-168	Opaco	120-168
PT65SUP120-168	Transparente	120-168
P065SUP144-192	Opaco	144-192
PT65SUP144-192	Transparente	144-192

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas con cierre 1/4 de vuelta doble paletón 5 mm. Posibilidad de puerta opaca o transparente.

PARA ARMARIOS TIPO: 40SUP-40ENL-65SUP-40EMP.

Cierres estándar



Ref. 48445

Ref. 48446

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

48445	Cierre doble paletón 5 mm (superficie)
--------------	--

48446	Cierre doble paletón 5 mm (empotrar)
--------------	--------------------------------------

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

Cierres con llave



Ref. 48447

Ref. 48448

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

48447	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 (superficie)
--------------	---

48448	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 (empotrar)
--------------	---

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero. Llave de aluminio cod. 333 incluida (1 ud.). (Ref. 48550 para repuesto).

Cierres de palomilla



Ref. 48458

Ref. 48459

Ref. 48542

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

48458	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 333 (superficie)
--------------	---

48459	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 333 (empotrar)
--------------	---

48542	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla fija sin llave (superficie)
--------------	---

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

Llaves



Ref. 48550

Ref. 48449

Ref. 48460

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

48449	Llave poliamida doble paletón 5 mm
--------------	------------------------------------

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

48550	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 333
--------------	--------------------------------------

Soporte a pared



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

48427	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.

Kit para ICP



Referencia	Descripción	Nº de módulos
------------	-------------	---------------

48107	Kit para ICP de empotrar 63A	ICP+26
--------------	------------------------------	--------

48108	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.

ATLANTIC PLUS



Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

(192-288 módulos)

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.

IP
40IP
55

CE



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.

Certificaciones ATLANTIC PLUS

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
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 / 1500 V DC.
- **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.

ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55



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.

Destinados a grandes instalaciones del sector terciario y residencial, centros comerciales, hospitales, etc

Materiales

- Cuerpo, laterales y cubiertas superiores e inferiores fabricados en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1 de 1,2 mm de espesor.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1 de 1,2 mm de espesor.
- Puertas transparentes fabricadas en cristal de seguridad templado de 4 mm.
- Zócalo fabricado en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1 de 3 mm de espesor en los soportes laterales, y 1,2 en las tapas frontales y laterales.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, RAL 9003 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 9003.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.

ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40



Cuerpo

- Envoltente 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

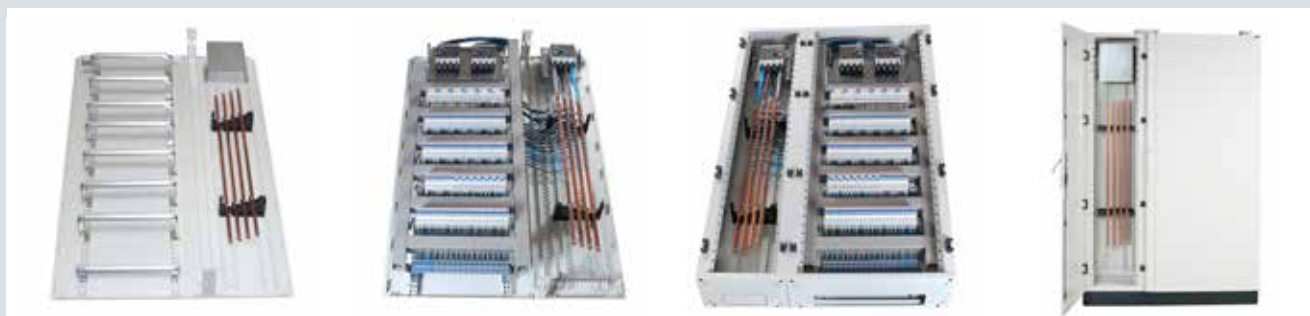
- El montaje de los laterales al fondo se realiza mediante sistema de clipaje.
- Las bisagras y los retenedores se fijan a los laterales mediante tornillos roscachapa. Los laterales son reversibles pudiendo abrir la puerta a derechas o izquierdas.
- La fijación de las tapas superior e inferior al lateral 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 envoltentes 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.



ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55



ARMARIOS COMPACTOS 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 50x80 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 a grandes instalaciones del sector terciario y residencial

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 paramenta eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los railes 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 railes que se quieran colocar.

Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

Tapas plásticas:

- Abisagradas, cierre mediante sistema de clipaje; Para abrir la tapa es necesario el uso de herramienta, según marca la normativa.
- Fabricadas en ABS color RAL 9003. Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. y tapas ciegas de 50, 150 y 200 mm.

Tapas metálicas:

- Fijas atornilladas a la estructura del armario mediante tuercas de jaula M6 y tornillos M6x10.
- Fabricadas en acero laminado en frío RAL 9003.
- Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. Tapas modulares con capacidad para 48 módulos (2x24) de 300 y 400 mm. y tapas ciegas de 50, 150, 200, 300 y 400 mm.

Combinando las distintas tapas de protección se pueden obtener múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario. Los armarios se suministran sin las tapas para favorecer la versatilidad modular al instalador.

Distancia entre raíl y tapa: 50,5 mm.

Distancia entre tapa y puerta: 44 mm.

Sistema de fijación para interruptores de caja moldeada (MCCB)

- Sistema de fijación formado por una tapa, una placa y cuatro soportes de regulación.
- La disposición del MCCB (hasta 630A) puede ser en horizontal y/o vertical.
- Para su correcta instalación es necesario solicitar dos referencias tapa + placa. La placa incluye los cuatro soportes regulables y toda la tornillería necesaria para su instalación.



ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Armarios superficie enlazables IP40

Referencia	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
40ENL192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	58,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
40ENL192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	59,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
40ENL216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	66,25	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
40ENL216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	66,00	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5

Armarios superficie compactos IP55

Referencia	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
55SUP192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	58,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
55SUP192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	60,20	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
55SUP216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	64,00	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
55SUP216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	65,00	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.

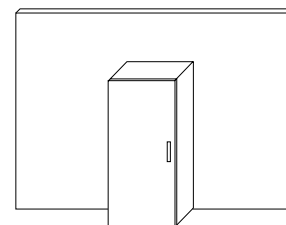
Zócalo incluido en el conjunto. Las dimensiones incluyen el zócalo de 100 mm.

Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparataje de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 190-191.

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 192.



Múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario



Armario enlazable IP40
puerta opaca



Armario enlazable IP40
puerta transparente



Armario compacto IP55
puerta opaca



Armario compacto IP55
con bastidor

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)



Referencia Dimensiones Para interruptor

ALTOXANCHO

TMCB200 200x577 MCCB

TMCB250 250x577 MCCB

TMCB300 300x577 MCCB

TMCB400 400x577 MCCB

Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)



Referencia Dimensiones

ALTOXANCHO

PMCB200 165x385 -

PMCB250 215x385 -

PMCB300 265x385 -

PMCB350 315x385 -

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

CARACTERÍSTICAS: Sistema de tapa más placa para la colocación de interruptores de caja moldeada MCCB hasta 630 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son regulables en altura.

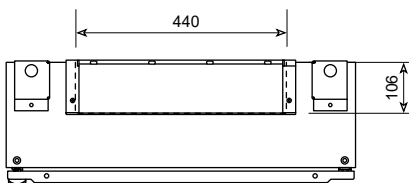
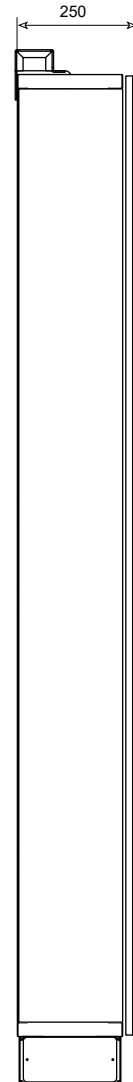
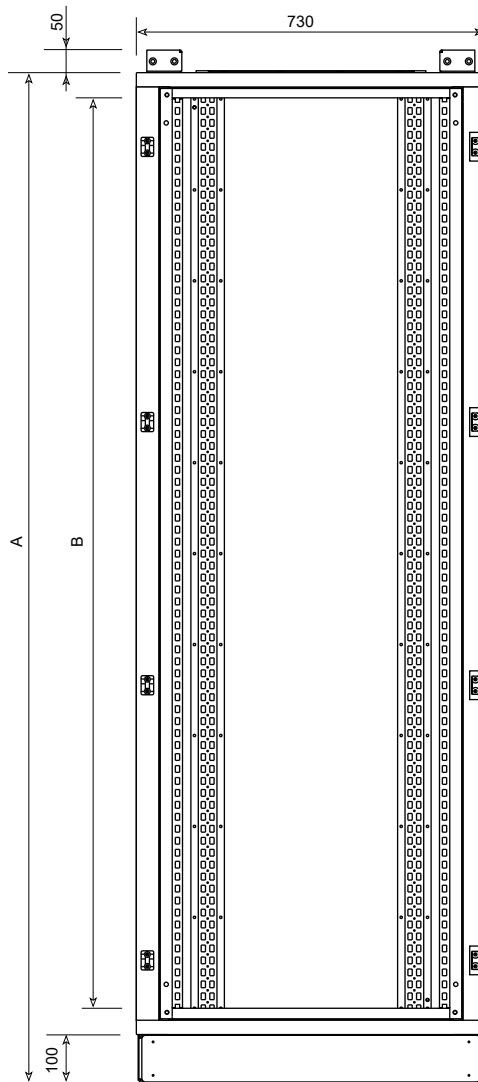
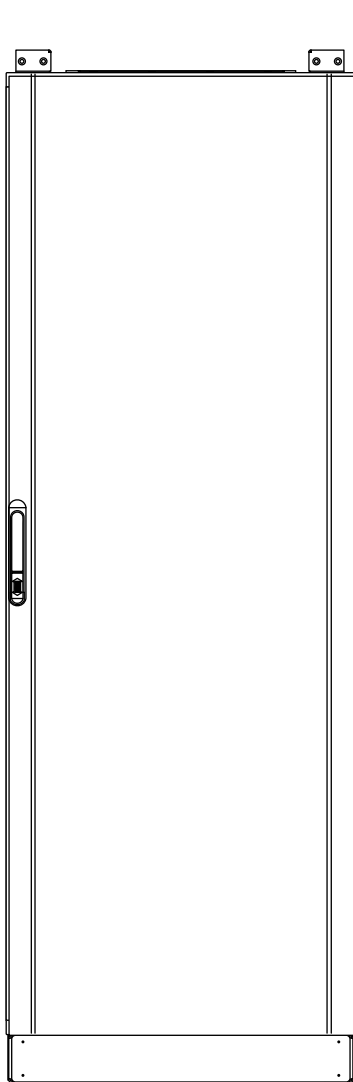
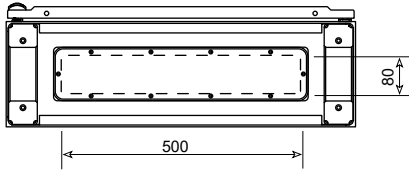
SUMINISTRO: Es necesario solicitar las dos referencias tapa + placa. La placa incorpora los cuatro soportes y toda la tornillería necesaria para su colocación.

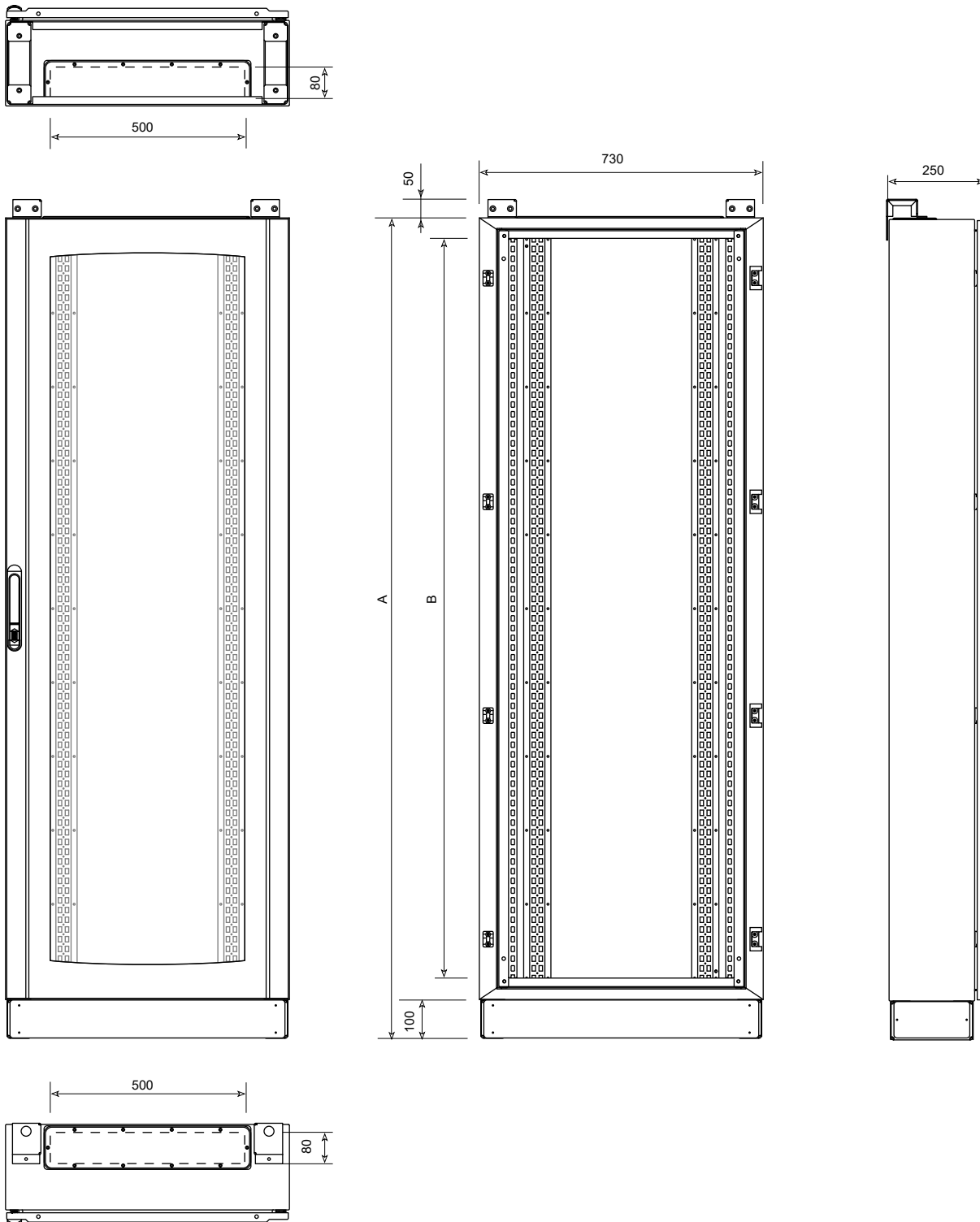
Posibilidad de tapas troqueladas para diferentes automáticos, o elementos de control y medida, bajo pedido. Solicite más información en proyectos@ide.es

ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Dimensiones: Atlantic Plus enlazable IP40



Dimensiones: Atlantic Plus compacto IP55

ATLANTIC PLUS

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Módulo auxiliar



Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
	ALT.XANCH.XPROF.	ALTURA	
ME401810	1810x430x250	1650	40ENL192-240
ME402110	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



Posibilidad de tapas troqueladas para diferentes automáticos, o elementos de control y medida, bajo pedido. Solicite más información en proyectos@ide.es



Referencia	Descripción	Dimensiones	
		PLACA	TAPA
48705	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.

PARA MÓDULO AUXILIAR: ME.

Referencia	Dimensiones
TAPAS DE PROTECCIÓN PARA EMBARRADO	ALTOXANCHO
48370	300x303
48371	450x303
48372	600x303
48266	1200x303
48267	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 MÓDULO AUXILIAR: ME.

ATLANTIC PLUS

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Enlace + extensión armarios ENL



Referencia	Dimensiones (mm)	Para armario
ALTURA		
EE1810PO	1810	40ENL192-240PO
EE2110PO	2110	40ENL216-288PO
EE1810PT	1810	40ENL192-240PT
EE2110PT	2110	40ENL216-288PT

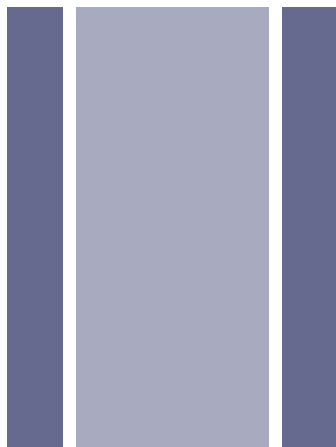
MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario y puerta.

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

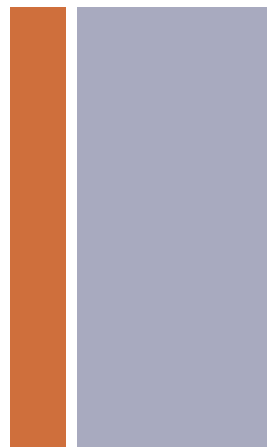
Ejemplo para unión de 2 armarios 40ENL192-240PO

MATERIAL NECESARIO



Ref. armario 40ENL192-240PO
Incluye 1 fondo y dos laterales.

+



Ref. extensión EE1810PO
Incluye 1 fondo y 1 lateral de unión.

>

RESULTADO DE UNIÓN



Puerta incluida.

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 más tornillos de fijación.

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL-55SUP.

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: 40ENL-55SUP.



Placas de montaje



Referencia Dimensiones N° soportes regulación necesarios

PLACAS PARCIALES ALTOXANCHO

PLM200 200x478 1

PLM300 300x478 1

PLM400 400x478 2

PLACAS TOTALES

PLM1600 1650x500 3

PLM1900 1950x500 3

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

CARACTERÍSTICAS: Para la regulación en altura de las placas PLM200/300 es necesario solicitar los elementos de sujeción (Ref.: 48340).

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL - 55SUP.

Referencia Descripción

ELEMENTOS SUJECIÓN DE PLACAS

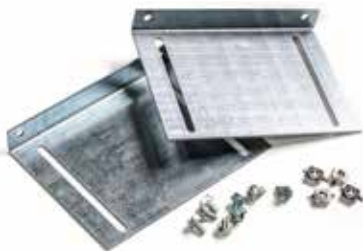
48340 Elementos sujeción de placa regulable

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

48244 Pack de elevación y fijación (Pack 2 uds.)

48245 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 la unión entre armarios enlazables.

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL - 55SUP.

ATLANTIC PLUS

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Puertas de repuesto



Referencia	Descripción	Para armario
ENLAZABLES IP40		Nº MÓDULOS
P040ENL192	Opaco	192-240
PT40ENL192	Transparente	192-240
P040ENL216	Opaco	216-288
PT40ENL216	Transparente	216-288

Referencia	Descripción	Para armario
COMPACTOS IP55		Nº MÓDULOS
P055SUP192	Opaco	192-240
PT55SUP192	Transparente	192-240
P055SUP216	Opaco	216-288
PT55SUP216	Transparente	216-288



Referencia	Descripción	Para armario
PARA MÓDULO AUX.		ALTURA
POME1810	Opaco	1810
POME2110	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 sólo disponible en puerta opaca.

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

Cierre estándar



Ref. 48522 Ref. 48523

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 RAL 7016. 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 aparte, 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
48585	Cierre inserto seguridad con llave cod. 405
48588	Cierre inserto seguridad con llave cod. 1242E

Llave



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

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

Packs para puertas



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

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.)

MATERIALES: Zamak.

SUMINISTRO: Pack de 4 unidades.

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL- 55SUP.

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

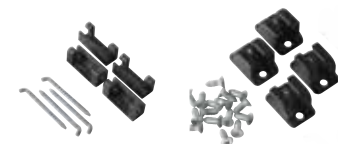
VARILLAS PARA CIERRES

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. 48565

GESTIÓN TÉRMICA



Climatización de armarios industriales

El control de la temperatura dentro de los armarios eléctricos es un factor fundamental para alargar la vida útil y el buen funcionamiento de los aparatos eléctricos y electrónicos instalados en su interior. Un sistema de climatización perfecto previene variaciones térmicas que puedan perjudicar a los equipos, impide el sobrecalentamiento y evita la formación de condensación.

La elección adecuada de los aparatos de control de temperatura es fundamental para garantizar el buen funcionamiento de nuestros cuadros eléctricos.



Contenido

- Ventiladores (CA, CC).
- Resistencias calefactoras.
- Termostatos.
- Higrostatos e higrótermos.
- Acondicionadores.
- Intercambiadores.

Cómo elegir los aparatos más adecuados

- Analizar las condiciones de trabajo.
- Analizar las condiciones ambientales y de temperatura.
- Analizar si la temperatura exterior es superior o inferior a la que hay dentro del cuadro.
- Analizar las condiciones de contaminación, polvo, líquidos, ambiente agresivo, aceites.

Certificaciones



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: IEC 62208 y IEC 61439-1
(en la parte que afecta).

Recomendaciones

- Temperatura ambiente baja: Ventiladores con filtro.
- Ambiente muy contaminado de polvo o líquidos: Intercambiadores aire-aire.
- Temperatura ambiente alta: Acondicionadores.
- Ambientes con alto grado de humedad y contaminación agresiva (aceites): Intercambiadores aire-agua.

GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

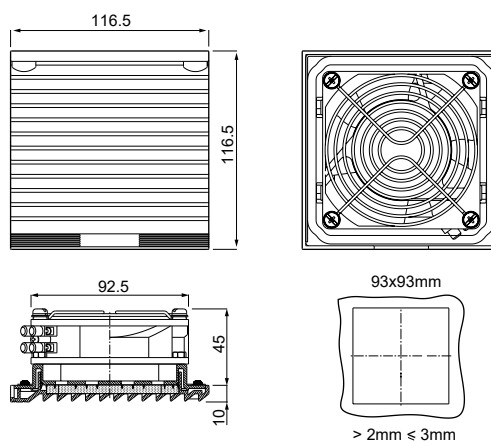
Ventilador con filtro IP54 C.A. (34-42 m³/h)



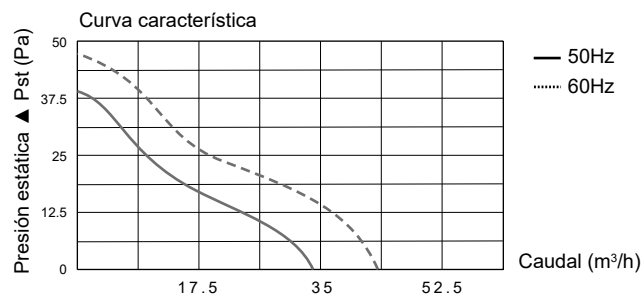
Características	Unidades	Referencia VF34AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	34	42
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	32	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	93x93	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,06	0,07
Consumo de energía	W	12	11
Presión estática	Pa	39	45
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	0,38	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos



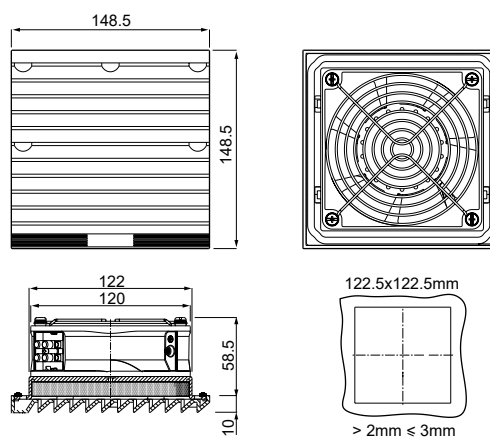
Ventilador con filtro IP54 C.A. (92-107 m³/h)



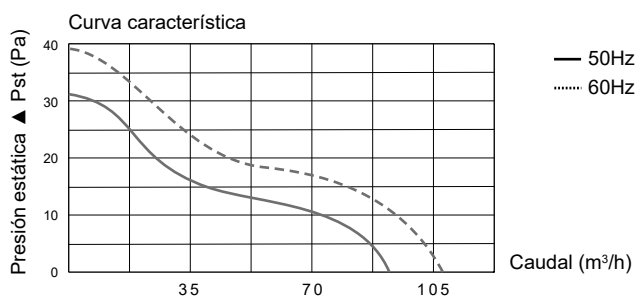
Características	Unidades	Referencia VF92AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	92	107
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	31	34
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	122,5x122,5	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,12	0,10
Consumo de energía	W	19	14
Presión estática	Pa	32	39
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	0,70	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos



GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

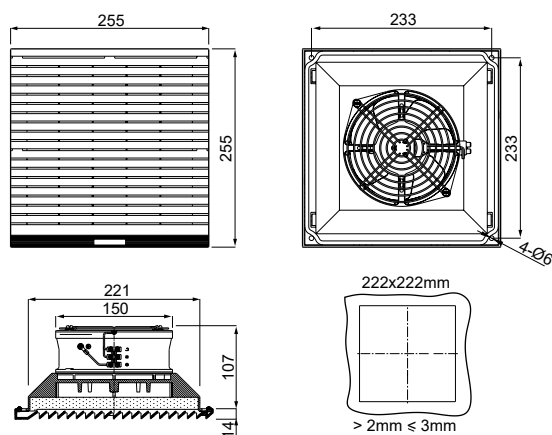
Ventilador con filtro IP54 C.A. (224-266 m³/h)



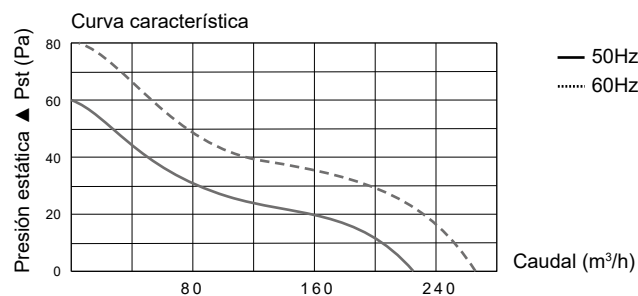
Características	Unidades	Referencia VF224AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	224	266
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	46	50
Dimensiones	mm	255x255x121	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	222x222	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,25	0,20
Consumo de energía	W	37	33
Presión estática	Pa	60	85
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	1,62	
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos

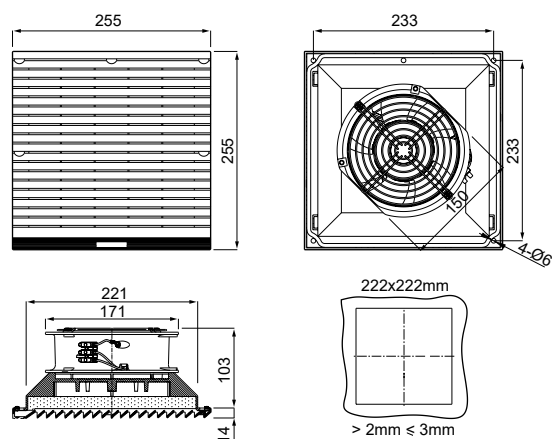


Ventilador con filtro IP54 C.A. (280-320 m³/h)

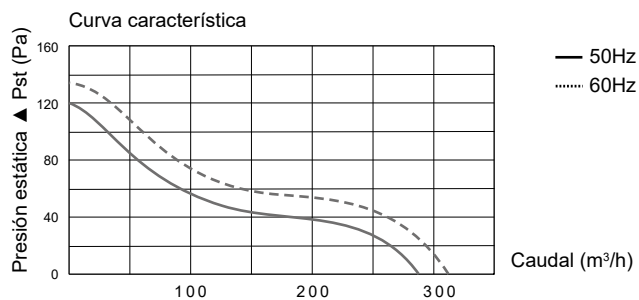


Características	Unidades	Referencia VF280AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	280	320
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C - +70 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	48	50
Dimensiones	mm	255x255x117	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	222x222	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,26	0,24
Consumo de energía	W	41	38
Presión estática	Pa	120	135
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	1,47	
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS	

Dimensiones



Gráficos



REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

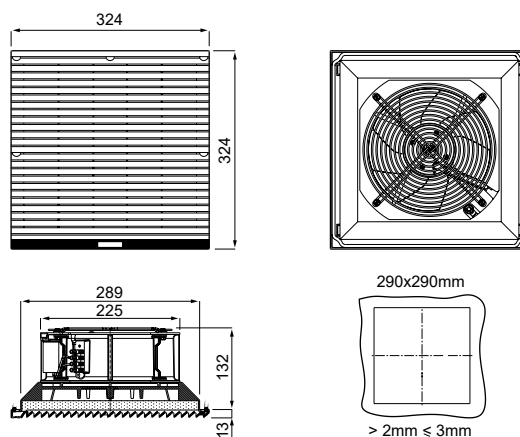
Ventilador con filtro IP54 C.A. (637-707 m³/h)



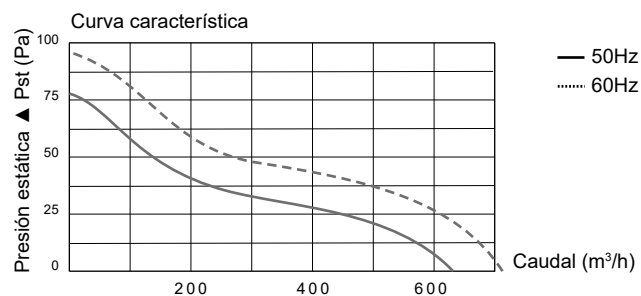
Características	Unidades	Referencia VF637AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	637	707
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +75 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	55	57
Dimensiones	mm	324x324x145	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	290x290	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,30	0,34
Consumo de energía	W	65	77
Presión estática	Pa	78	90
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	3,43	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos

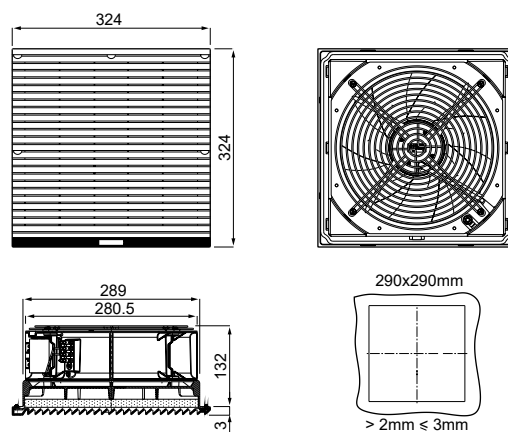


Ventilador con filtro IP54 C.A. (1395-1530 m³/h)

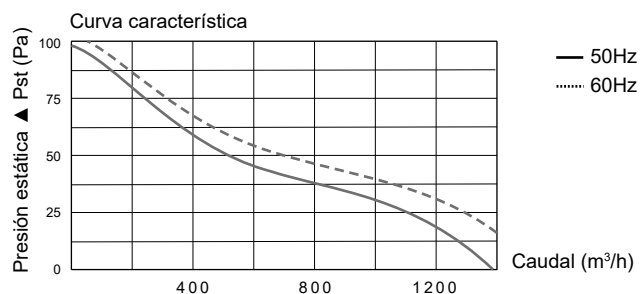


Características	Unidades	Referencia VF1395AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	1395	1530
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +75 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	63	65
Dimensiones	mm	324x324x145	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	290x290	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,48	0,62
Consumo de energía	W	105	140
Presión estática	Pa	95	105
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	4,22	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

Dimensiones



Gráficos



REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

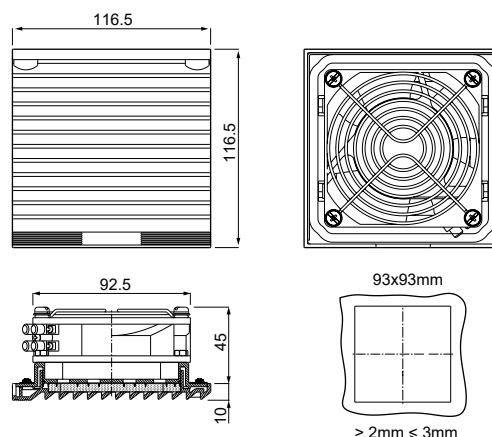
Ventilador con filtro IP54 C.C. (60 m³/h)



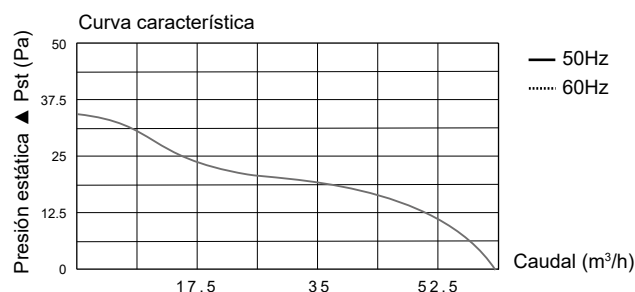
Características	Unidades	Referencia VF60DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	60
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	93x93
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,12
Consumo de energía	W	2,88
Presión estática	Pa	35
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,37
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos



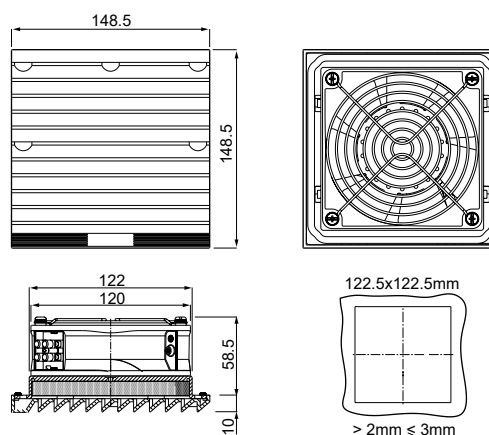
Ventilador con filtro IP54 C.C. (113 m³/h)



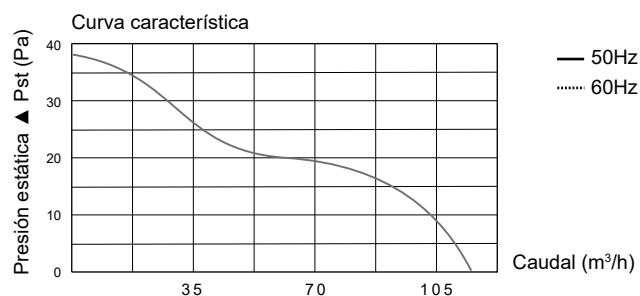
Características	Unidades	Referencia VF113DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	113
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	35
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	122,5x122,5
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,31
Consumo de energía	W	7,44
Presión estática	Pa	38
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,49
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



Gráficos



GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

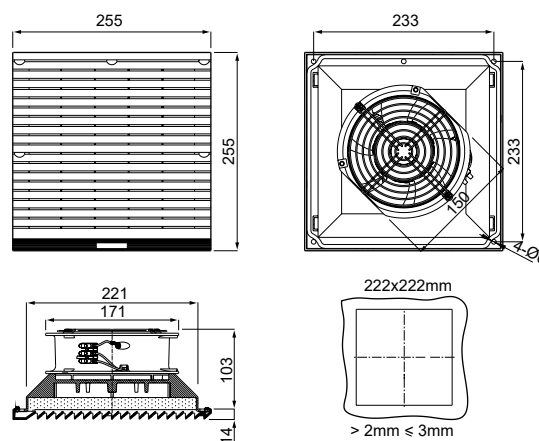
Ventilador con filtro IP54 C.C. (245 m³/h)



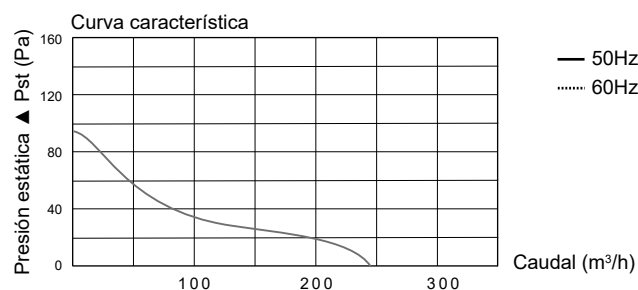
Características	Unidades	Referencia VF245DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	245
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	48
Dimensiones	mm	255x255x117
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	222x222
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,50
Consumo de energía	W	12
Presión estática	Pa	95
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m ³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	1,30
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

Dimensiones



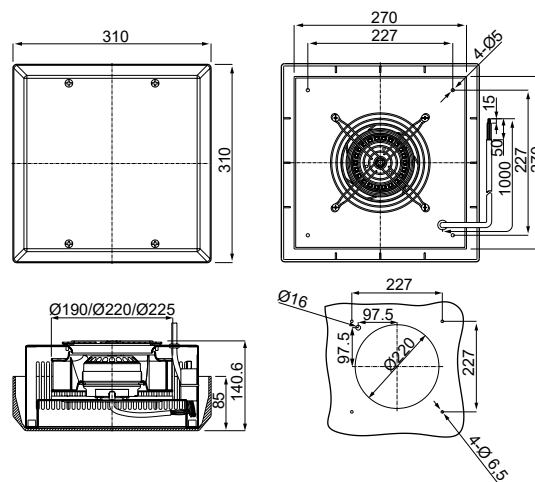
Gráficos



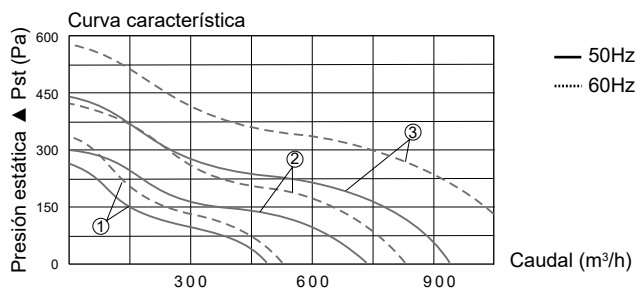
Ventiladores de techo IP54 (484-1140 m³/h)



Dimensiones



Gráficos



Características	Unidades	Referencia VT484		Referencia VT730		Referencia VT1020	
Tensión	V	230		230		230	
	Hz	50	60	50	60	50	60
Caudal de aire con filtro	m ³ /h	484	527	730	830	1020	1140
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +80 °C		-20 °C ~ +80 °C		-20 °C ~ +80 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%		0 - 95%		0 - 95%	
Servicio (a 40 °C)	h	50000		50000		50000	
Nivel de ruido	dB	57	59	60	62	62	64
Dimensiones	mm	310x310x140		310x310x140		310x310x140	
Dimensiones de corte	mm	Ø220		Ø220		Ø220	
Conexión eléctrica	-	Cable		Cable		Cable	
Consumo de corriente	A	0,26	0,33	0,46	0,51	0,60	0,74
Consumo de energía	W	58	74	98	118	131	170
Presión estática	Pa	265	335	300	440	430	585
Curva de presión estática	-	1		2		3	
Protección sobreintensidad	-	Térmica		Térmica		Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54		IP54		IP54	
Dirección de flujo	-	De dentro hacia fuera		De dentro hacia fuera		De dentro hacia fuera	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas		Rodamiento de bolas		Rodamiento de bolas	
Material	-	UL94 V0 ABS / Hierro		UL94 V0 ABS / Hierro		UL94 V0 ABS / Hierro	
Color	-	RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo		Poliuretano autoadhesivo		Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	4,80		5,23		5,70	
Montaje	-	Tornillos		Tornillos		Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS		CE, ROHS		CE, ROHS	

GESTIÓN TÉRMICA

Ventilación

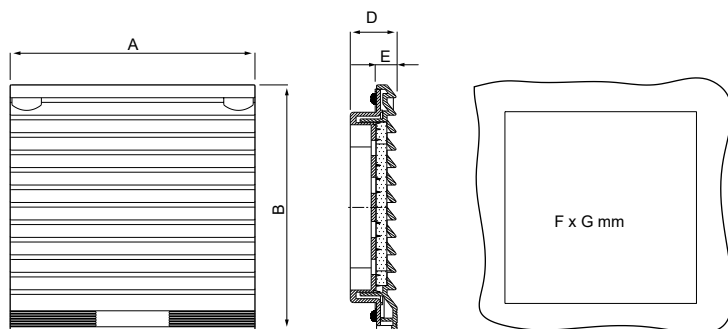
Rejillas con filtro (para ventiladores VF)



Características	Unidades	Referencia RF93
Dimensiones (AxB)	mm	116,5x116,5
Dimensiones (D-E)	mm	22-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	93x93
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m ³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia RF123
Dimensiones (AxB)	mm	148,5x148,5
Dimensiones (D-E)	mm	27,5-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	122,5x122,5
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m ³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Dimensiones





Características	Unidades	Referencia RF222
Dimensiones (AxB)	mm	255x255
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	222x222
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m ³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia RF290
Dimensiones (AxB)	mm	324x324
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	290x290
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m ³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Mallas filtrantes



Características	Uds	Referencia F93	Referencia F123	Referencia F222	Referencia F290
Dimensiones rejilla	mm	116,5x116,5	148,5x148,5	255x255	324x324
Dimensiones de malla	mm	85x85	115x115	215x215	285x285
Material	-	150 g/m ³ fibra nylon	150 g/m ³ fibra nylon	150 g/m ³ fibra nylon	150 g/m ³ fibra nylon

GESTIÓN TÉRMICA

Calefacción

Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia RC15SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	15
Corriente máxima	A	2
Dimensiones (AxBxC)	mm	68x27x56
Peso	kg	0,14
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	cm	Cable 30 cm
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Características	Unidades	Referencia RC25SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	25
Corriente máxima	A	2
Dimensiones (AxBxC)	mm	70x27x50
Peso	kg	0,15
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	cm	Cable 30 cm
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Dimensiones



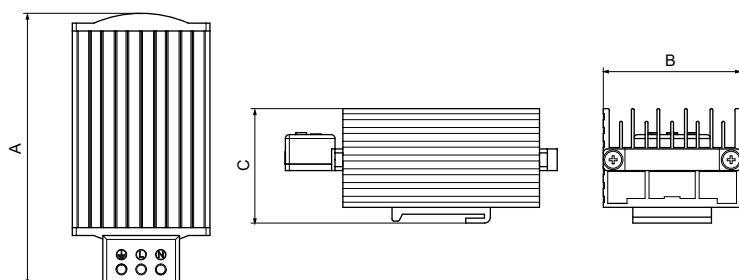
Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia RC50SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	50
Corriente máxima	A	2
Dimensiones (AxBxC)	mm	100x70x50
Peso	kg	0,38
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Características	Unidades	Referencia RC75SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	75
Corriente máxima	A	4
Dimensiones (AxBxC)	mm	140x70x50
Peso	kg	0,49
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Dimensiones



GESTIÓN TÉRMICA

Calefacción

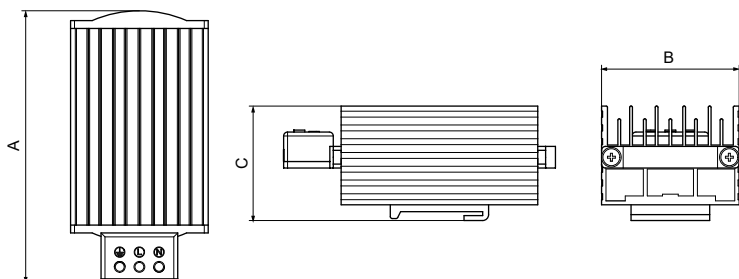
Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia RC100SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	100
Corriente máxima	A	4
Dimensiones (AxBxC)	mm	150x70x50
Peso	kg	0,53
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Características	Unidades	Referencia RC150SV
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	150
Corriente máxima	A	6
Dimensiones (AxBxC)	mm	190x70x50
Peso	kg	0,66
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Dimensiones



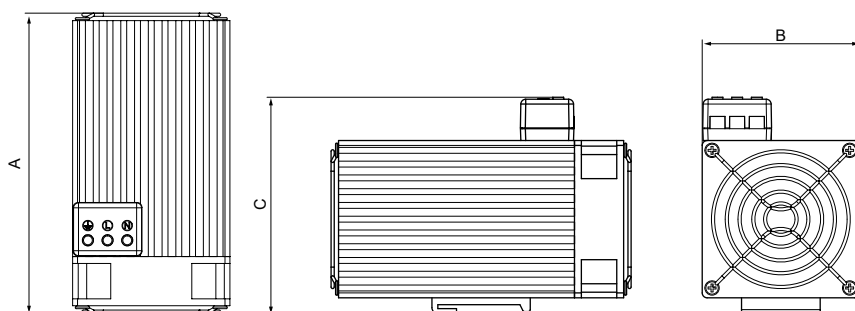
Resistencias calefactoras con ventilación



Características	Unidades	Referencia RC250CV	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Potencia	W	250	
Corriente máxima	A	1,2	
Dimensiones (AxBxC)	mm	155x81x110	
Dimensiones ventilador	mm	80x80x25	
Peso	kg	1,03	
Caudal ventilador	m³/h	35	
Elemento calefactor	-	Resistencia	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Grado de protección	-	IP20	
Clase de protección	-	Clase I	
Material	-	Perfil aluminio anodizado	
Montaje	-	Clip para raíl DIN	
Temperatura de servicio / almacenamiento	°C	-25 °C ~ +70 °C	
Protección de sobrecarga	-	Térmica	
Certificados	-	CE	

Características	Unidades	Referencia RC500CV	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Potencia	W	500	
Corriente máxima	A	2,4	
Dimensiones (AxBxC)	mm	185x81x110	
Dimensiones ventilador	mm	80x80x25	
Peso	kg	1,22	
Caudal ventilador	m³/h	35	
Elemento calefactor	-	Resistencia	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Grado de protección	-	IP20	
Clase de protección	-	Clase I	
Material	-	Perfil aluminio anodizado	
Montaje	-	Clip para raíl DIN	
Temperatura de servicio / almacenamiento	°C	-25 °C ~ +70 °C	
Protección de sobrecarga	-	Térmica	
Certificados	-	CE	

Dimensiones



GESTIÓN TÉRMICA

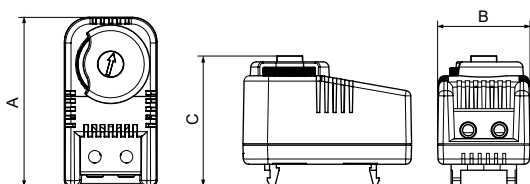
Calefacción

Termostatos

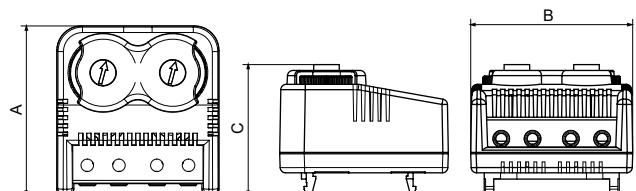


Características	Unidades	Referencia TS01	Referencia TS02	Referencia TD03
Contacto	-	NC	NA	NC+NA
Rango de temperatura	°C	0 - 60	0 - 60	0 - 60
Dimensiones (AxBxC)	mm	62x40x47	62x40x47	62x59x42
Peso	g	50	50	90
Tipo de sensor	-	Bimetal	Bimetal	Bimetal
Tipo de contacto	-	Acción rápida	Acción rápida	Acción rápida
Servicio	Ciclos	>100000	>100000	>100000
Conexión eléctrica	-	Terminal 2 polos	Terminal 2 polos	Terminal 4 polos
Grado de protección	-	IP20	IP20	IP20
Material	-	UL94 V0 ABS	UL94 V0 ABS	UL94 V0 ABS
Montaje	-	Clip para raíl DIN	Clip para raíl DIN	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio	°C	-25 °C ~ +80 °C	-25 °C ~ +80 °C	-25 °C ~ +80 °C
Temperatura de almacenamiento	°C	-45 °C ~ +80 °C	-45 °C ~ +80 °C	-45 °C ~ +80 °C
Certificados	-	CE	CE	CE

Dimensiones TS01 - TS02



Dimensiones TD03



Higrostat



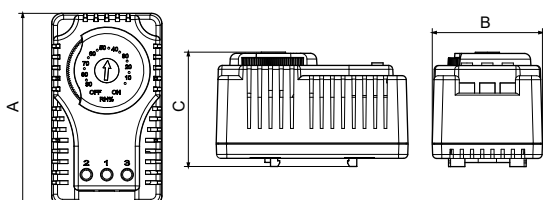
Características	Unidades	Referencia HG02
Tensión	V	110-250
	Hz	50-60
Rango de humedad relativa	%RH	10-90
Dimensiones (AxBxC)	mm	94x54x56
Peso	kg	0,16
Tipo de sensor	-	Cinta poliamida
Conexión eléctrica	-	Terminal 3 polos
Sección cables	mm ²	0,75-4
Grado de protección	-	IP20
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio	°C	+10 °C ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	°C	+10 °C ~ +60 °C
Certificados	-	CE

Higrotermo



Características	Unidades	Referencia HT310
Tensión	V	100-220
	Hz	50-60
Consumo	VA	< 6
Dimensiones	mm	36x84x86
Peso	kg	0,19
Display	-	3 dígitos de 7 segmentos
Tipo de sensor	-	Sensor digital de temperatura / humedad
Rango de temperatura	°C	-19 °C ~ +80 °C
Rango de humedad relativa	%RH	5-95
Resolución	-	+0,1 °C +1%RH
Precisión	%	+1% °C +3% RH
Clase de protección	-	Clase II
Salida por temperatura	-	Relé (NA+NC) 250V AC 2A carga resistiva
Salida por humedad	-	Relé (NA) 250V AC 2A carga resistiva
Temperatura de servicio	°C	0 °C ~ +50 °C
Montaje	-	En panel

Dimensiones HG02

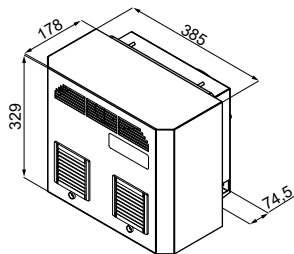


GESTIÓN TÉRMICA

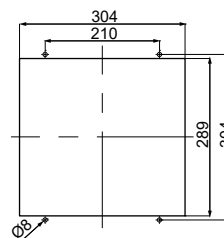
Refrigeración

Acondicionadores de superficie

Dimensiones

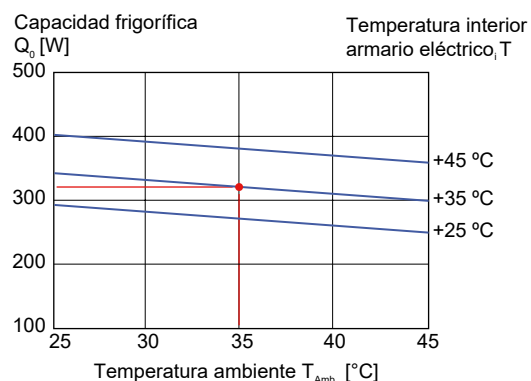


Plantilla de corte



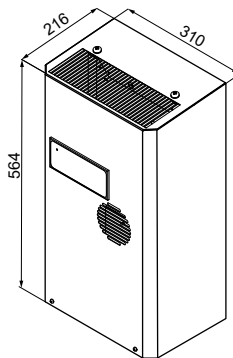
Características	Ud. medida	Referencia AS340/230
Tensión	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	320 340
	A35/A50	300 330
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W 230 240
Intensidad absorbida	A35/A35	A 1,6
Intensidad de arranque	-	A 11,7 10,9
Fusible T	-	A 6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 282
	Exterior	m³/h 282
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 62
Peso (sin embalaje)	-	kg 17
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm 329x385x178
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +45 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 350
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos

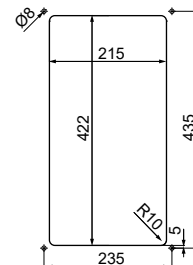


Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Diseño compacto, para armarios de mando, control y de pequeño tamaño.
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.
 Mensaje de diagnóstico a través de indicador de estado.

Dimensiones

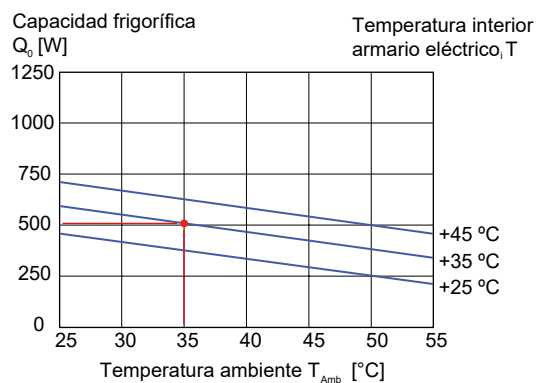


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AS580/230	
Tensión	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	510	580
	A35/A50		365	395
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	283	337
Intensidad absorbida	A35/A35	A	1,58	1,64
Intensidad de arranque	-	A	14,31	13,8
Fusible T	-	A	6	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	280	
	Exterior		345	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 63	
Peso (sin embalaje)	-	kg	22	
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	-	mm	564x310x216	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	250	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



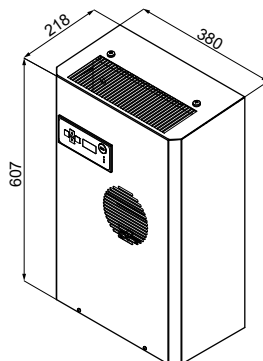
Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.

GESTIÓN TÉRMICA

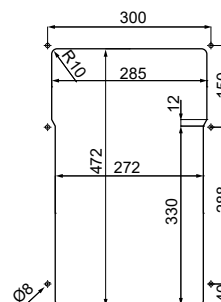
Refrigeración

Acondicionadores de superficie

Dimensiones

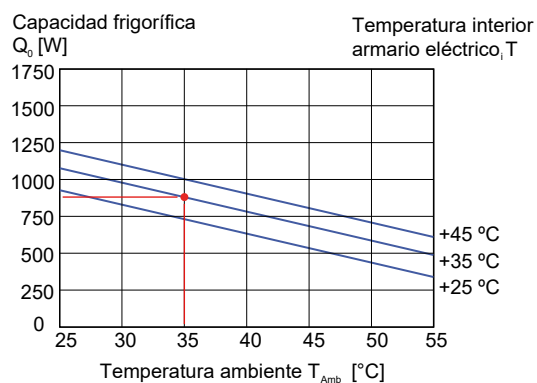


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia AS870/230
Tensión	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	870
	A35/A50	580
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W 524 634
Intensidad absorbida	A35/A35	A 3,06 3,34
Intensidad de arranque	-	A 22,16 24,15
Fusible T	-	A 10
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h 570
	Exterior	m ³ /h 570
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 63
Peso (sin embalaje)	-	kg 29,5
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm 607x380x218
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 400
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

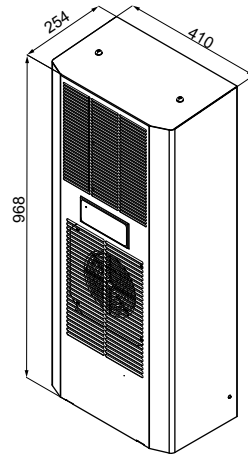
Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.

Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

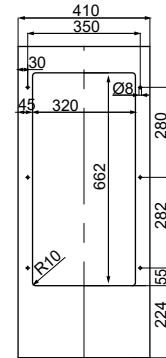
Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Contacto de señal de averías y contacto de la puerta integrados.

Dimensiones

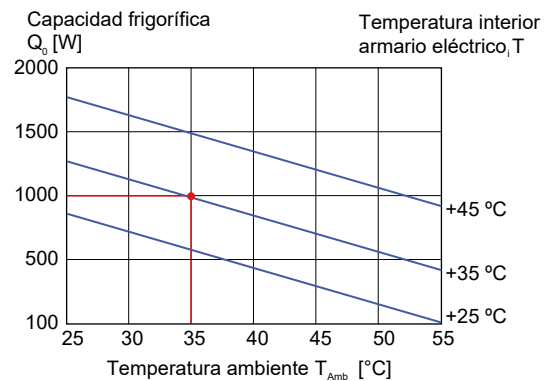


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AS1000/230	
Tensión	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1000	
	A35/A50		590	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	445	560
Intensidad absorbida	A35/A35	A	2,4	2,9
Intensidad de arranque	-	A	9,1	
Fusible T	-	A	6	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	885	
	Exterior		885	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_0/P)$	COP	2,2	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	-	
Peso (sin embalaje)	-	kg	40	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	968x410x254	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	580	
Grado de protección	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



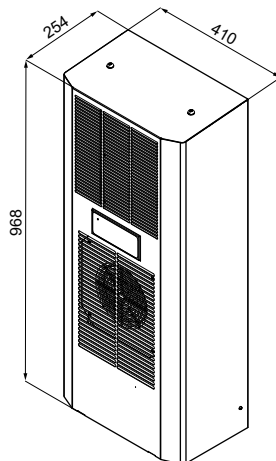
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

GESTIÓN TÉRMICA

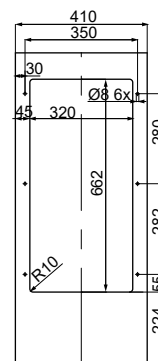
Refrigeración

Acondicionadores de superficie

Dimensiones

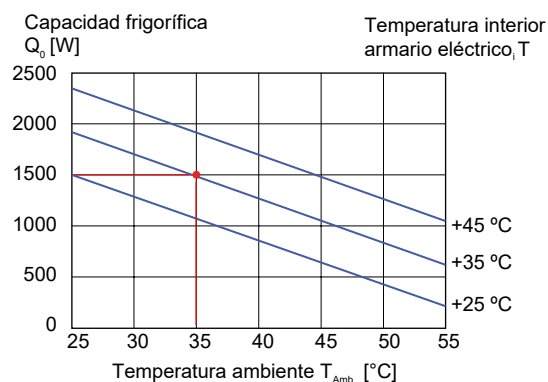


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AS1500/230	
Tensión	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1500	
	A35/A50		850	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	705	820
Intensidad absorbida	A35/A35	A	5	5,2
Intensidad de arranque	A35/A35	A	16	
Fusible T	-	A	6	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	885	
	Exterior		885	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\xi_{ke} = (Q_c/P)$	COP	2,1	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	-	
Peso (sin embalaje)	-	kg	40	
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm	968x410x254	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	580	
Grado de protección	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

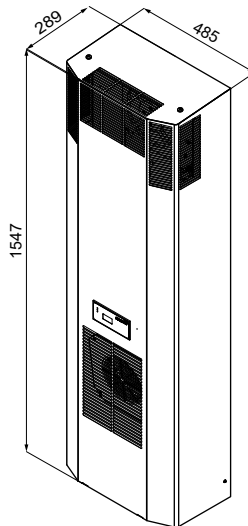
Gráficos



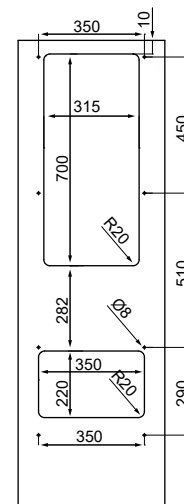
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.



Dimensiones

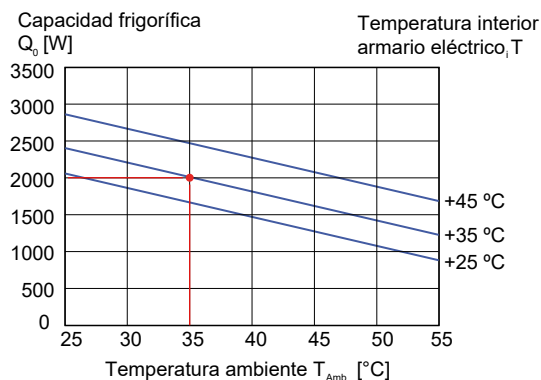


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia
		AS2000/230
Tensión	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	2000
	A35/A50	1440
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	1047 1273
Intensidad absorbida	A35/A35	5,45 6
Intensidad de arranque	A35/A35	21,4
Fusible T	-	A 16
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 935
	Exterior	1260
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$ COP	1,91
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 65
Peso (sin embalaje)	-	kg 71
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm 1547x485x289
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 1200
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

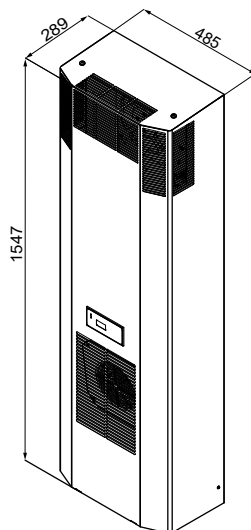
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

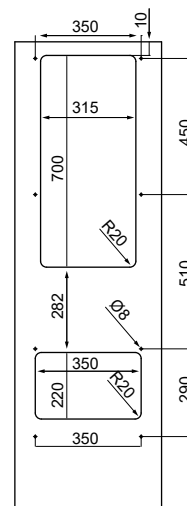
Acondicionadores de superficie



Dimensiones

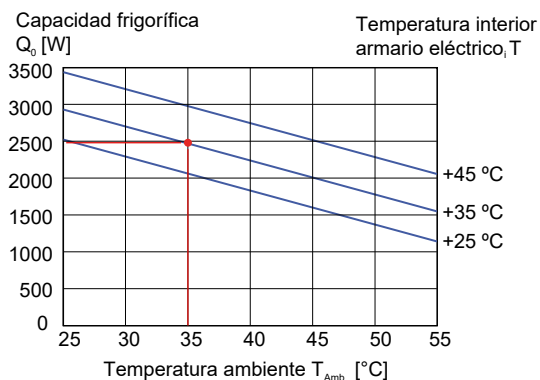


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia	AS2500/400	
Tensión	-	V3~	400	460
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2500	
	A35/A50		1800	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1048	1247
Intensidad absorbida	A35/A35	A	3,27	3,1
Intensidad de arranque	A35/A35	A	16	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	935	
	Exterior		1260	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\xi_{ke} = (Q_c/P)$	COP	2,39	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	71	
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm	1547x485x289	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	1400	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

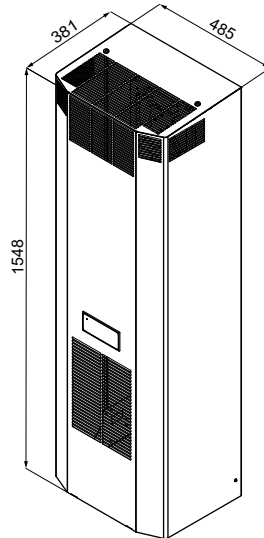
Gráficos



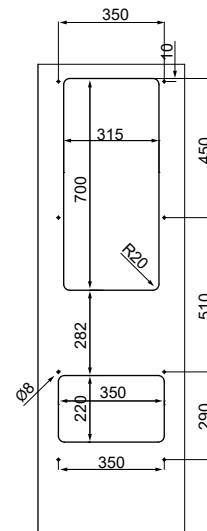
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.



Dimensiones

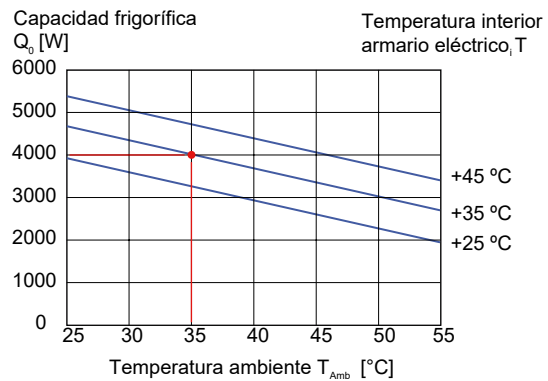


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AS4000/400	
Tensión	-	V3~	400	460
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	4000	
	A35/A50		3050	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1918	2369
Intensidad absorbida	A35/A35	A	4,5	4,6
Intensidad de arranque	A35/A35	A	28,3	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	1450	
	Exterior		1450	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_o/P)$	COP	2,09	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 70	
Peso (sin embalaje)	-	kg	95	
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	mm	1548x485x381	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	2000	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

EER alto (índice de eficiencia energética).

Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.

Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Puerto USB para recuperar fácilmente las configuraciones de los parámetros e historia.

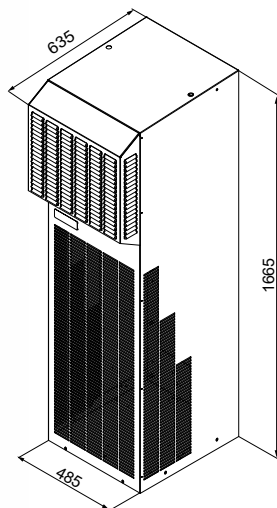
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

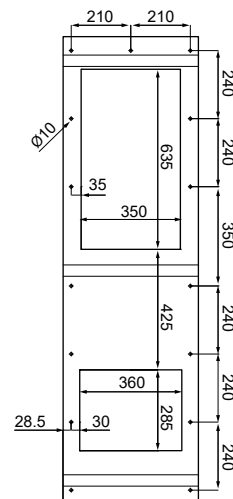
Acondicionadores de superficie



Dimensiones

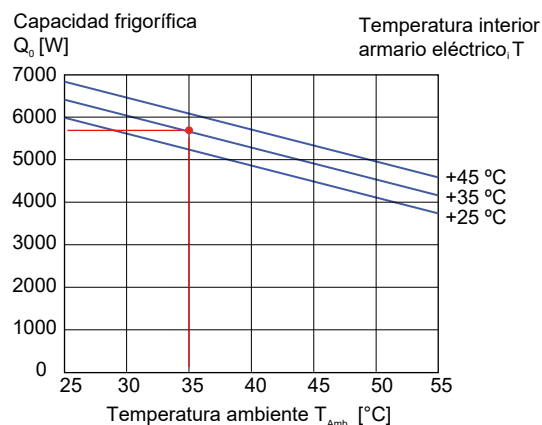


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia AS5800/400
Tensión	V3~	400 460
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	5215,5
	A35/A50	4209
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W 2920
Intensidad absorbida	A35/A35	A 6,3
Intensidad de arranque	A35/A35	A 25
Fusible T	-	A 15
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 2365
	Exterior	m³/h 2365
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 73
Peso (sin embalaje)	-	kg 108
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm 1665x485x635
Rango temperatura ambiente	-	°C 0 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 1300
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP56
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

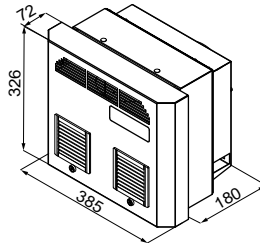
Gráficos



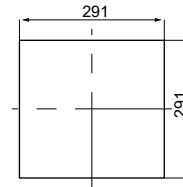
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Recomendado para uso en industrias alimenticias.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 NEMA tipo 3R/4 con certificación UL.

Acondicionadores semi-empotrados

Dimensiones

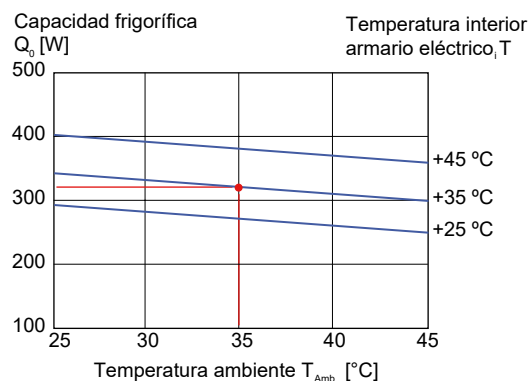


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia ASE340/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	320 340
	A35/A50	300 330
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	230 240
Intensidad absorbida	A35/A35	1,6
Intensidad de arranque	A35/A35	11,7 10,9
Fusible T	-	A 6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 282
	Exterior	m³/h 282
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 62
Peso (sin embalaje)	-	kg 16
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	-	mm 326x385x72
Dimensiones semiempotrado	-	mm 180
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +45 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 350
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Instalación rápida y sencilla sin agujeros.
 Altura de instalación contenida para integrarlo en todo tipo de armarios.
 Contacto de señal de averías y contacto de puertas integrados.

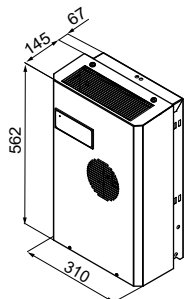
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

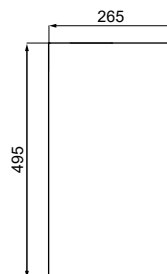
Acondicionadores semi-empotrados



Dimensiones

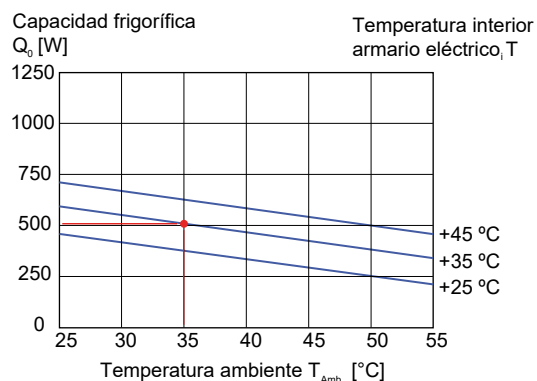


Plantilla de corte



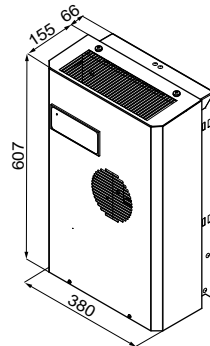
Características	Ud. medida	Referencia ASE580/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	510 580
	A35/A50	365 395
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	283 337
Intensidad absorbida	A35/A35	1,58 1,64
Intensidad de arranque	A35/A35	14,31 13,8
Fusible T	-	A 6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 280
	Exterior	m³/h 345
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 63
Peso (sin embalaje)	-	kg 21
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm 562x310x145
Dimensiones semiempotrado	-	mm 67
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 250
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos

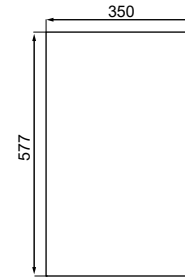


Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.
 Instalación rápida y sencilla sin agujeros.

Dimensiones

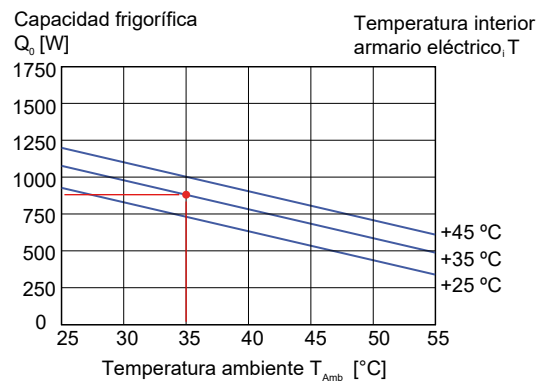


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia ASE870/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35 W	870
	A35/A50 W	580
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35 W	524 634
Intensidad absorbida	A35/A35 A	3,06 3,34
Intensidad de arranque	A35/A35 A	22,16 24,15
Fusible T	- A	10
Caudal de aire con boca libre	Interior m ³ /h	570
	Exterior m ³ /h	570
Tipo de conexión	- -	Conector plug-in
Nivel de ruido	- dB	< 63
Peso (sin embalaje)	- kg	29,5
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	- mm	607x380x155
Dimensiones semiempotrado	- mm	66
Rango temperatura ambiente	- °C	+15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a g	400
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	- -	Acero galvanizado
Color	- RAL	7035

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.

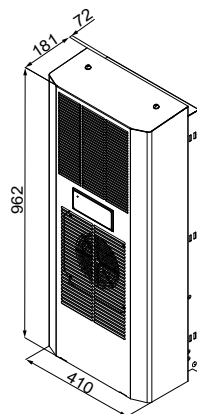
Instalación rápida y sencilla sin agujeros.

GESTIÓN TÉRMICA

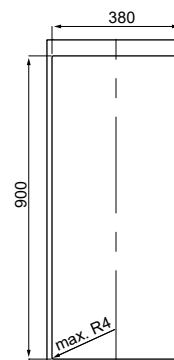
Refrigeración

Acondicionadores semi-empotrados

Dimensiones

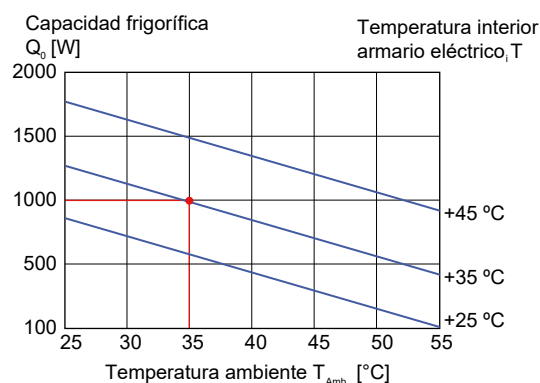


Plantilla de corte



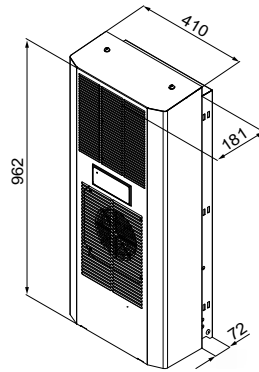
Características	Ud. medida	Referencia ASE1000/230	
Tensión de alimentación	V	230	
	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	1000	
	A35/A50	590	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	445	560
Intensidad absorbida	A35/A35	2,4	2,9
Intensidad de arranque	A35/A35	9,1	
Fusible T	-	A	6
Caudal de aire con boca libre	Interior	885	
	Exterior	m ³ /h	885
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_v/P)$	COP 2,2	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB	-
Peso (sin embalaje)	-	kg	40
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	-	mm	962x410x181
Dimensiones semiempotrado	-	mm	72
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g	580
Grado de protección	Hacia el armario	IP54	
	Hacia el ambiente	IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado
Color	-	RAL	7035

Gráficos

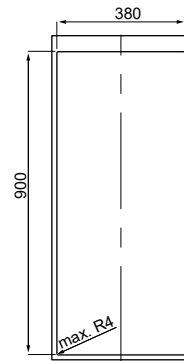


Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
Diseño compacto, para armarios de mando, control y de pequeño tamaño.
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.
Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Dimensiones

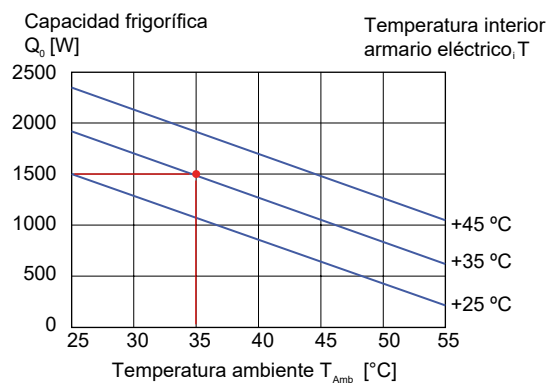


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia ASE1500/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35 W	1500
	A35/A50 W	850
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35 W	705 820
Intensidad absorbida	A35/A35 A	5 5,2
Intensidad de arranque	A35/A35 A	16
Fusible T	- A	6
Caudal de aire con boca libre	Interior m ³ /h	885
	Exterior m ³ /h	885
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_v/P)$ COP	2,1
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	- dB	-
Peso (sin embalaje)	- kg	40
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	- mm	962x410x181
Dimensiones semiempotrado	- mm	72
Rango temperatura ambiente	- °C	+15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a g	580
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	- RAL	7035

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.
Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

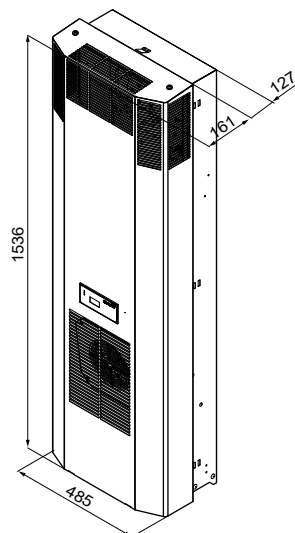
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

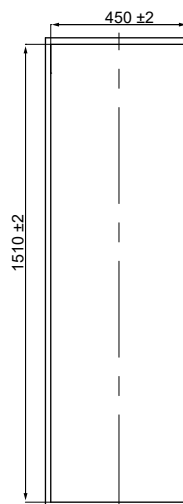
Acondicionadores semi-empotrados



Dimensiones

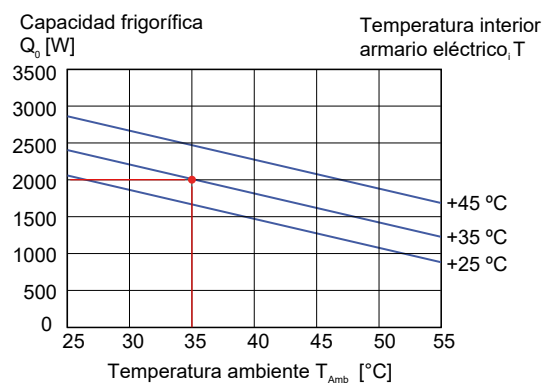


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia ASE2000/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	2000
	A35/A50	1440
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	1047 1273
Intensidad absorbida	A35/A35	5,45 6
Intensidad de arranque	A35/A35	21,4
Fusible T	-	A 16
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 935
	Exterior	m³/h 1260
Coefficiente de potencia frigorífica	$\xi_{ke} = (Q_o/P)$ COP	1,91
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 65
Peso (sin embalaje)	-	kg 67
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm 1536x485x161
Dimensiones semiempotrado	-	mm 127
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 1200
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

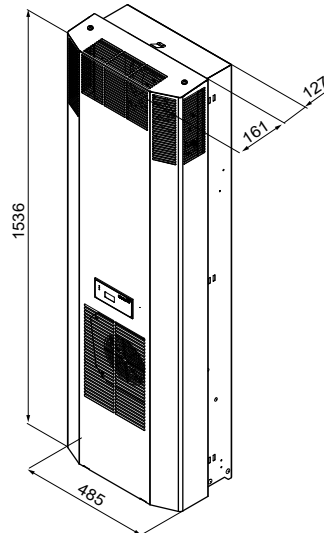
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

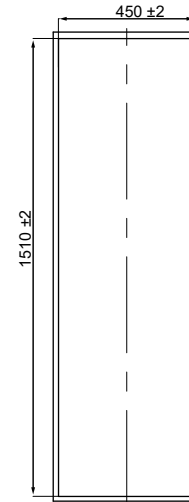
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.



Dimensiones

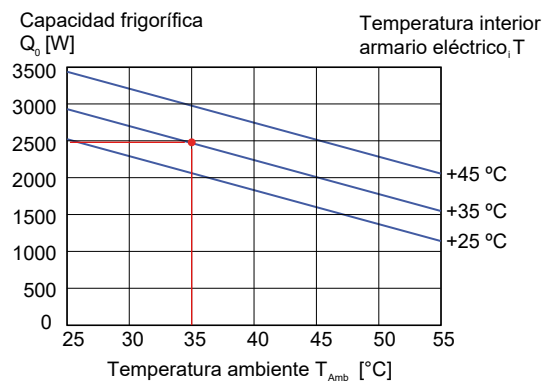


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia ASE2500/400	
Tensión de alimentación	-	V3~	400	460
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2500	
	A35/A50		1800	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1048	1247
Intensidad absorbida	A35/A35	A	3,27	3,1
Intensidad de arranque	A35/A35	A	16	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	935	
	Exterior		1260	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_o/P)$	COP	2,39	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	67	
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	mm	1536x485x161	
Dimensiones semiempotrado	-	mm	127	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	1400	
Grado de protección	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado. Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado. Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes. Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento. Puerto USB para recuperar fácilmente las configuraciones de los parámetros e historia.

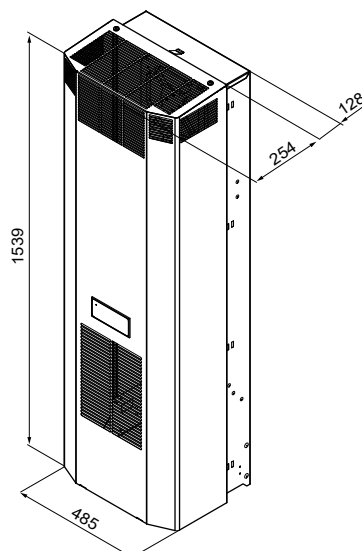
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

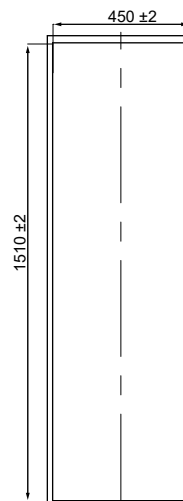
Acondicionadores semi-empotrados



Dimensiones

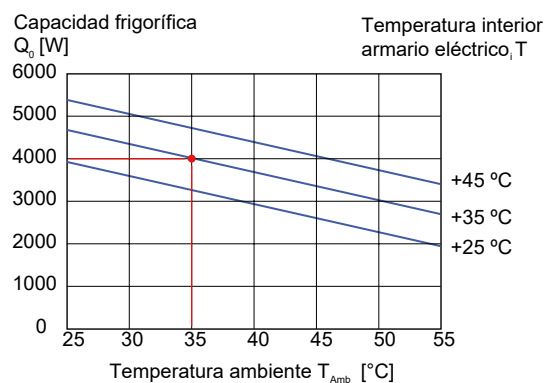


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia ASE4000/400	
Tensión de alimentación	-	V3~	400	460
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	4000	
	A35/A50		3050	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1918	2369
Intensidad absorbida	A35/A35	A	4,5	4,6
Intensidad de arranque	A35/A35	A	28,3	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	1450	
	Exterior		1450	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke}=(Q_o/P)$	COP	2,09	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 70	
Peso (sin embalaje)	-	kg	91	
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	-	mm	1539x485x254	
Dimensiones semiempotrado	-	mm	128	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	2000	
Grado de protección	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

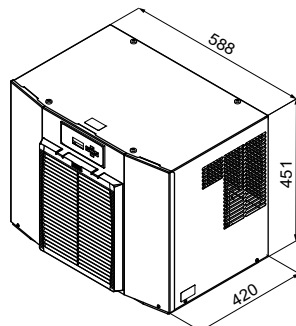
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

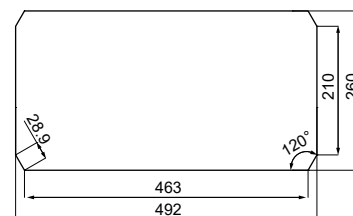
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.

Acondicionadores de techo

Dimensiones

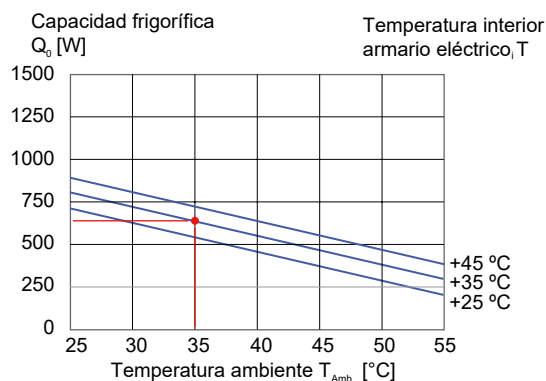


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AT600/230	
Tensión de alimentación	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	640	680
	A35/A50		370	400
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	450	540
Intensidad absorbida	A35/A35	A	2,1	2,3
Intensidad de arranque	A35/A35	A	19,7	23
Fusible T	-	A	10	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	570	590
	Exterior		-	-
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 62	
Peso (sin embalaje)	-	kg	33	
Dimensiones (AltosAnchoxProf.)	-	mm	451x588x420	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	400	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-		Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



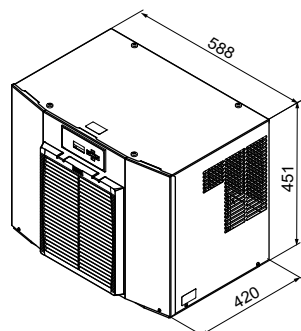
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

GESTIÓN TÉRMICA

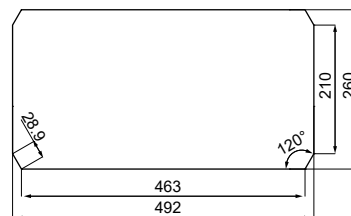
Refrigeración

Acondicionadores de techo

Dimensiones

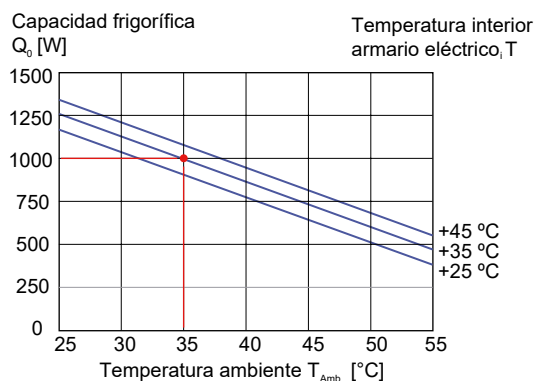


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia AT1000/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	1000 1080
	A35/A50	600 640
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	440 570
Intensidad absorbida	A35/A35	2,4 2,7
Intensidad de arranque	A35/A35	9,1 11,5
Fusible T	-	A 6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 570 590
	Exterior	- -
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 62
Peso (sin embalaje)	-	kg 35
Dimensiones (AltosAnchosProf.)	-	mm 451x588x420
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 400
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

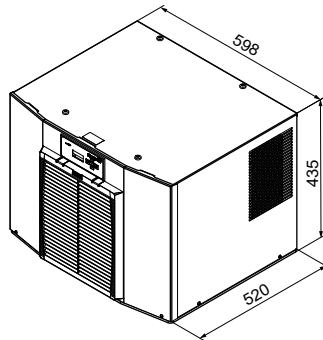
Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

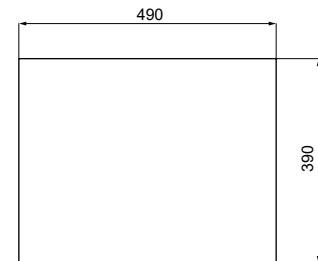
Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

Eficiencia energética con ahorro del 20%.

Dimensiones

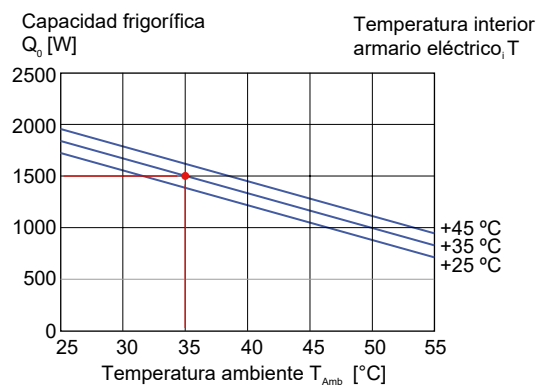


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AT1500/230	
Tensión de alimentación	V		230	
	Hz		50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1500	1620
	A35/A50		1000	1160
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	980	1140
Intensidad absorbida	A35/A35	A	5,73	7
Intensidad de arranque	A35/A35	A	19,7	23,2
Fusible T	-	A	10	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	885	990
	Exterior		1820	1970
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 62	
Peso (sin embalaje)	-	kg	45	
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm	435x598x520	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	725	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



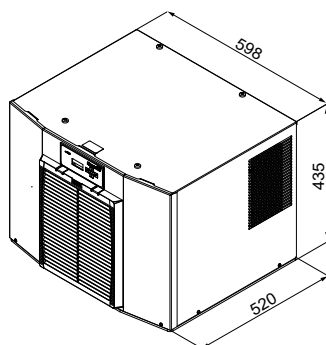
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

GESTIÓN TÉRMICA

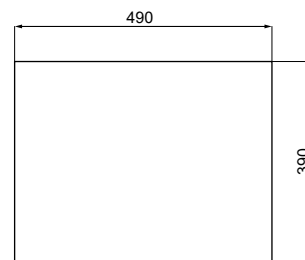
Refrigeración

Acondicionadores de techo

Dimensiones

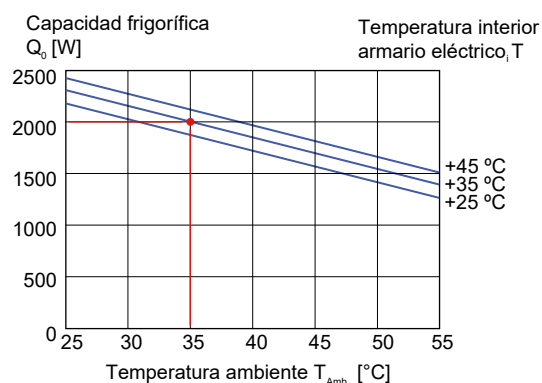


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia AT2000/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	2000 2100
	A35/A50	1540 1600
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	1049 1275
Intensidad absorbida	A35/A35	6,2 7
Intensidad de arranque	A35/A35	16,8 20
Fusible T	-	A 10
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h 885 990
	Exterior	m ³ /h 1820 1970
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 62
Peso (sin embalaje)	-	kg 46
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm 435x598x520
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 750
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

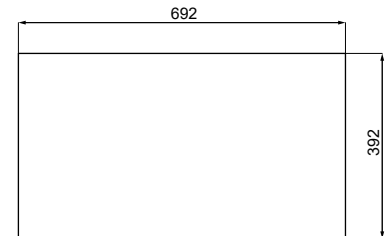
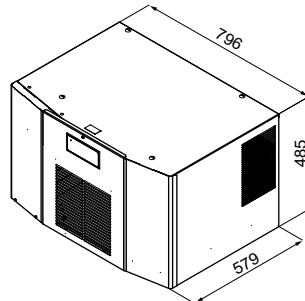
Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

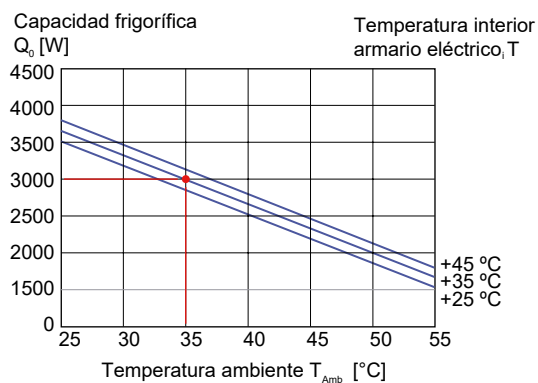
Dimensiones

Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia AT3000/400	
Tensión de alimentación	-	V3~	400	460
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	3000	3200
	A35/A50		2000	2250
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1700	2100
Intensidad absorbida	A35/A35	A	3,16	4,5
Intensidad de arranque	A35/A35	A	8,9	9,9
Fusible T	-	A	6	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h	1420	1530
	Exterior		1970	2180
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 62	
Peso (sin embalaje)	-	kg	75	
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm	485x796x579	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	1250	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



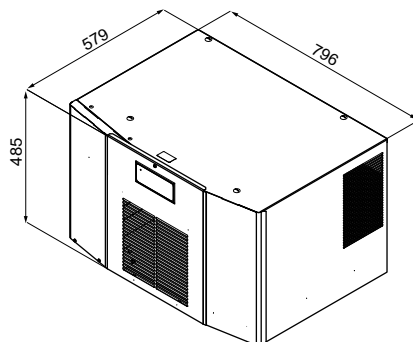
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

GESTIÓN TÉRMICA

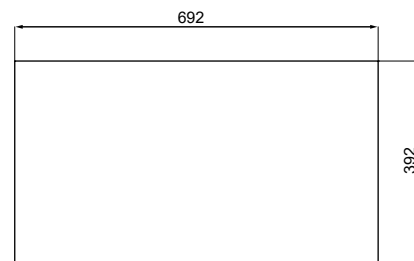
Refrigeración

Acondicionadores de techo

Dimensiones

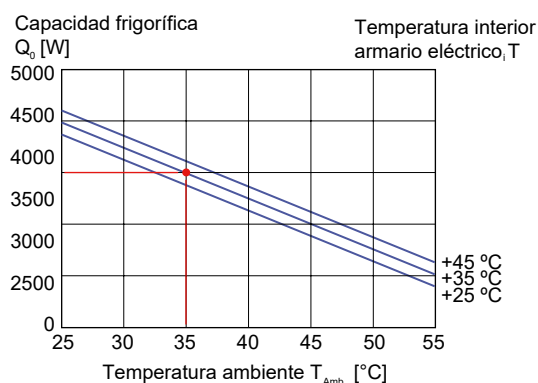


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia AT4000/400
Tensión de alimentación	V3~	400 460
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	4000 4250
	A35/A50	3260 3495
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W 1618 2050
Intensidad absorbida	A35/A35	A 4,6 4,5
Intensidad de arranque	A35/A35	A 17,1 19,5
Fusible T	-	A 6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h 1420 1530
	Exterior	m ³ /h 1970 2180
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 62
Peso (sin embalaje)	-	kg 77
Dimensiones (AltosAnchoxProf.)	-	mm 485x796x579
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 1250
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

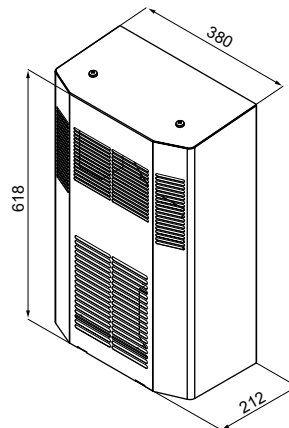
Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

Eficiencia energética con ahorro del 20%.

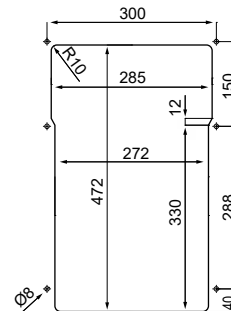
Intercambiadores aire-aire (superficie)



Dimensiones

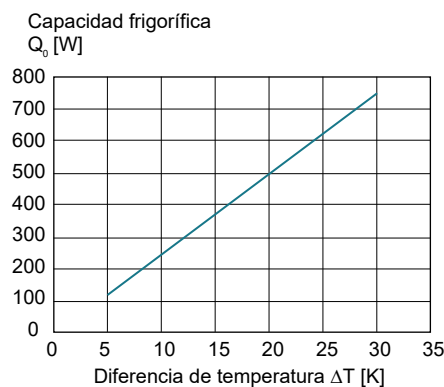


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia IR20/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W	20
Potencia eléctrica absorbida	W	50 56
Intensidad absorbida	A	0,25 0,26
Intensidad de arranque	A	0,7 0,8
Fusible T	A	1
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h 240 280
	Exterior	m ³ /h 240 280
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 61
Peso (sin embalaje)	-	kg 15,2
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm 618x380x212
Rango temperatura ambiente	-	°C -25 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	Term. de control	°C +20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C
	Term. de alarma	°C +30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos



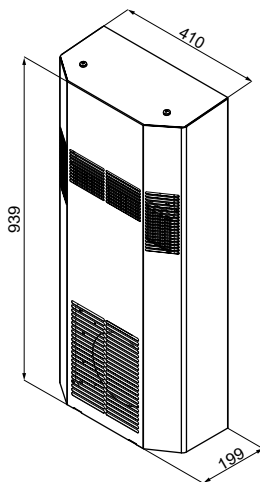
Para instalación exterior lateral o en puerta.
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

GESTIÓN TÉRMICA

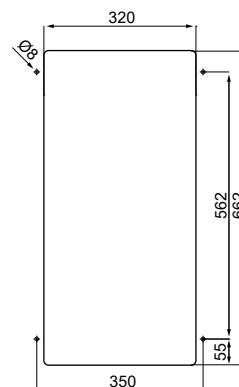
Refrigeración

Intercambiadores aire-aire (superficie)

Dimensiones

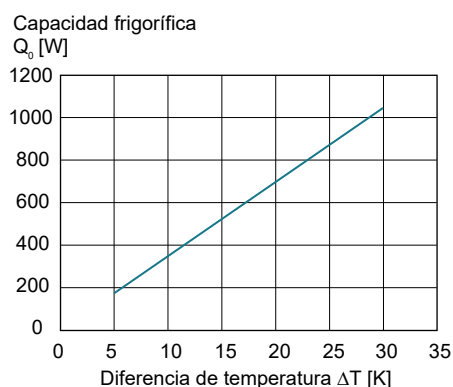


Plantilla de corte



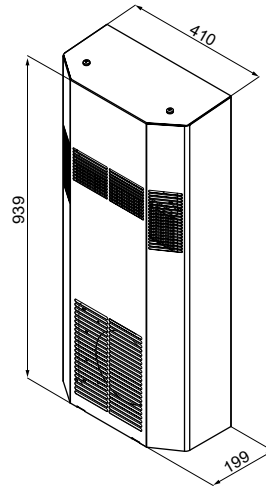
Características	Ud. medida	Referencia IR35/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W	35
Potencia eléctrica absorbida	W	170 180
Intensidad absorbida	A	0,8 1
Intensidad de arranque	A	1,9 1,8
Fusible T	A	2
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h 850 900
	Exterior	m ³ /h 850 900
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 64
Peso (sin embalaje)	-	kg 24,9
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	mm 939x410x199
Rango temperatura ambiente	-	°C -25 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	Term. de control	°C +20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C
	Term. de alarma	°C +30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

Gráficos

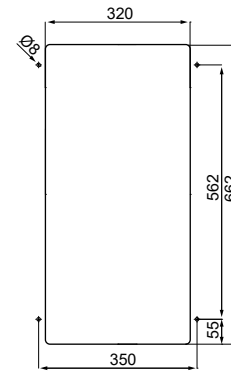


Para instalación exterior lateral o en puerta.
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

Dimensiones

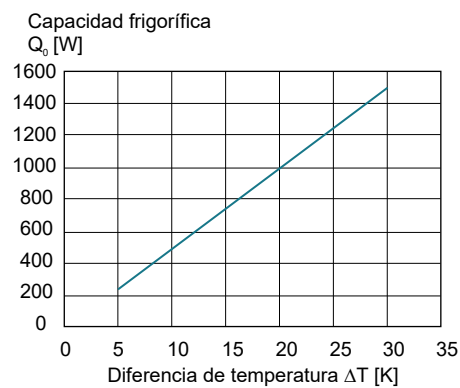


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia IR50/230	
Tensión de alimentación	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W	50	
Potencia eléctrica absorbida	-	W	170	180
Intensidad absorbida	-	A	0,8	1
Intensidad de arranque	-	A	1,9	1,8
Fusible T	-	A	2	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m ³ /h	850	900
	Exterior		850	900
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 64	
Peso (sin embalaje)	-	kg	24,9	
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	mm	939x410x199	
Rango temperatura ambiente	-	°C	-25 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	Term. de control	°C	+20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C	
	Term. de alarma		+30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C	
Ciclo de trabajo útil	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Para instalación exterior lateral o en puerta.
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

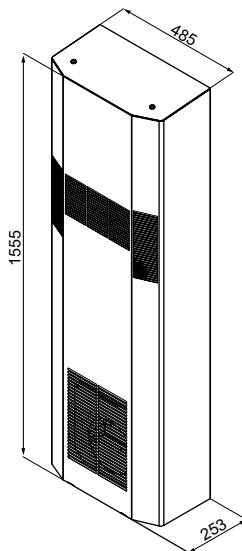
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

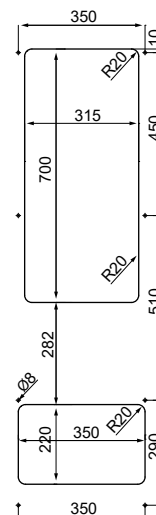
Intercambiadores aire-aire (superficie)



Dimensiones

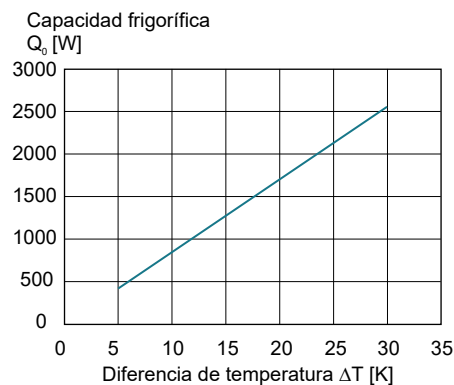


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia IR85/230	
Tensión de alimentación	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W	85	
Potencia eléctrica absorbida	-	W	310	420
Intensidad absorbida	-	A	1,3	1,7
Intensidad de arranque	-	A	3,5	3,3
Fusible T	-	A	2	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	1175	1300
	Exterior		1175	1300
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 69	
Peso (sin embalaje)	-	kg	46,3	
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm	1555x485x253	
Rango temperatura ambiente	-	°C	-25 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	Term. de control	°C	+20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C	
	Term. de alarma		+30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C	
Ciclo de trabajo útil	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

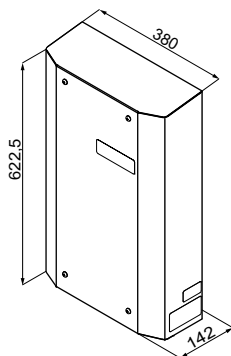
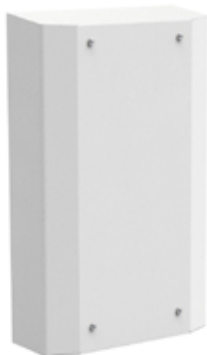
Gráficos



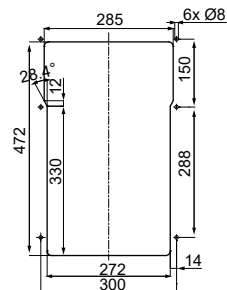
Para instalación exterior lateral o en puerta.
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

Intercambiadores aire-agua (superficie)

Dimensiones

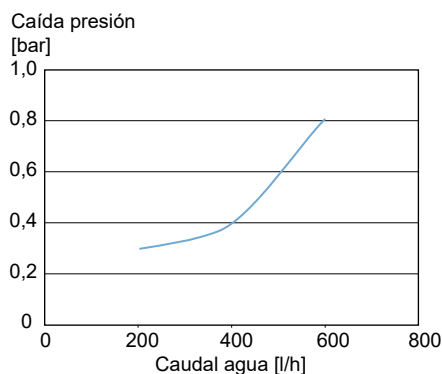
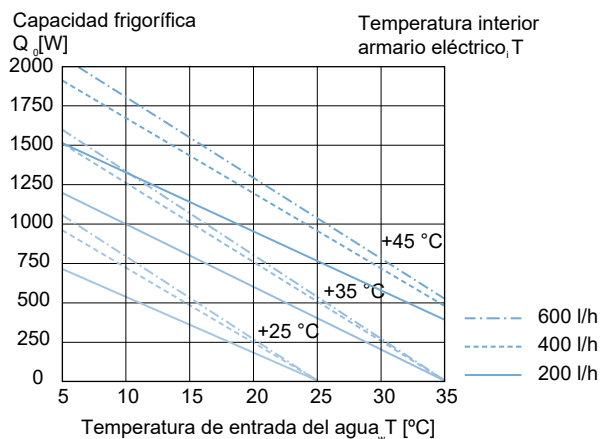


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia IG1000/230	
Tensión de alimentación	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	1000	
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35	W	68	78
Intensidad absorbida	W10/A35	A	0,3	0,34
Intensidad de arranque	W10/A35	A	0,4	
Fusible T	-	A	2	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	520	
	Electro	-	Conector plug-in	
Tipo de conexión	Fluido	-	Manguera de boquilla 13 mm.	
	-	-	≤ 48	
Nivel de ruido	-	dB	≤ 48	
Peso (sin embalaje)	-	kg	11	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	622,5x380x142	
Rango temperatura ambiente	-	°C	> +1 °C +70 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C	
Temperatura de entrada de agua	-	°C	> +2 °C +35 °C	
Presión de trabajo admitida	-	bar	max.10	
Ciclo de trabajo útil	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Alojamiento		Acero galvanizado	
Materiales	Intercambiadores		Tubo de cobre con aletas de aluminio	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Para instalación exterior en lateral o puerta.
Separación del líquido de condensación mediante descarga.
Máxima seguridad de eficiencia energética.
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
Control de temperatura con contacto de alarma integrado.
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

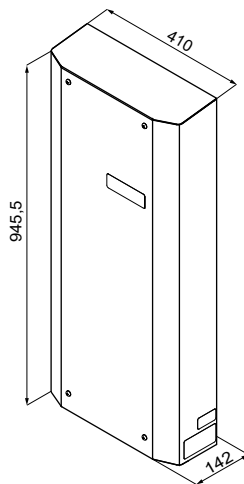
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

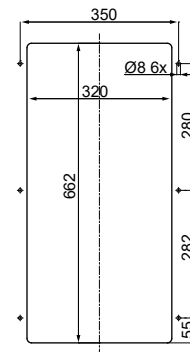
Intercambiadores aire-agua (superficie)



Dimensiones

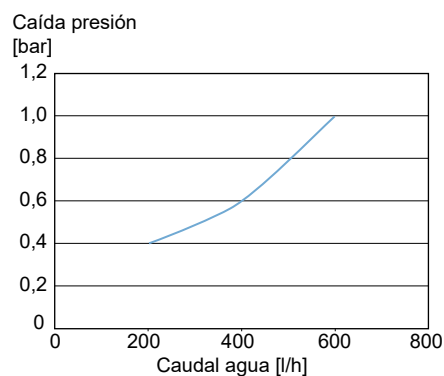
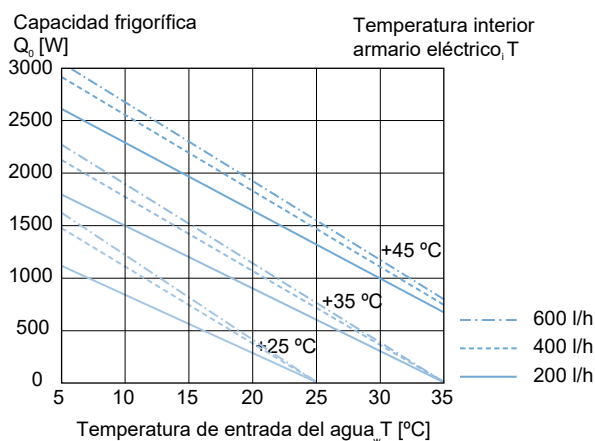


Plantilla de corte



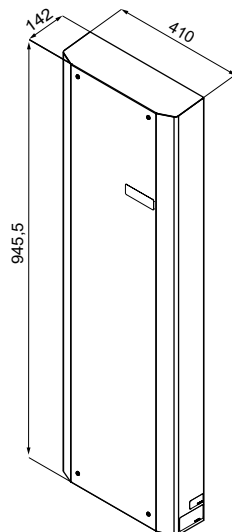
Características	Ud. medida	Referencia IG1500/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	1500
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	91 122
Intensidad absorbida	W10/A35 A	0,47 0,54
Intensidad de arranque	W10/A35 A	0,6
Fusible T	- A	2
Caudal de aire con boca libre	Interior m³/h	850
	Electro -	Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	-	-
Nivel de ruido	- dB	53
Peso (sin embalaje)	- kg	16
Dimensiones (AltoxAchoxProf.)	- mm	945,5x410x142
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +2 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario Alojamiento	IP55 Acero galvanizado
	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Materiales	-	-
Color	- RAL	7035

Gráficos

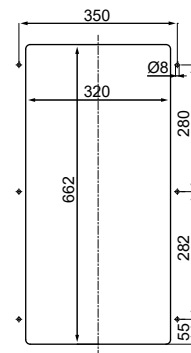


Para instalación exterior en lateral o puerta.
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Máxima seguridad de eficiencia energética.
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado
 Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

Dimensiones

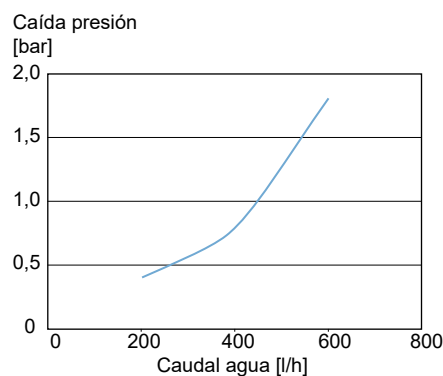
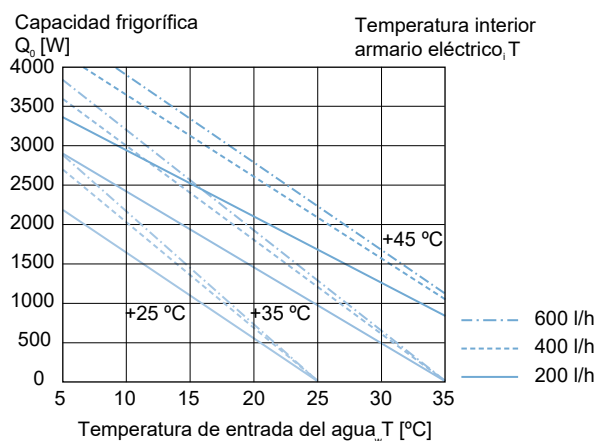


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia IG3000/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	3000
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	95 115
Intensidad absorbida	W10/A35 A	0,43 0,51
Intensidad de arranque	W10/A35 A	0,56 0,75
Fusible T	- A	2
Caudal de aire con boca libre	Interior m³/h	945
	Electro -	Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	-	-
Nivel de ruido	- dB	54
Peso (sin embalaje)	- kg	19
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	- mm	945,5x410x142
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP55
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Color	- RAL	7035

Gráficos



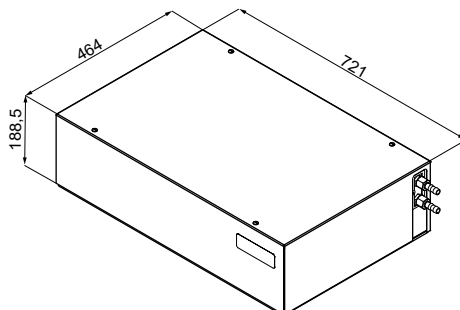
Para instalación exterior en lateral o puerta.
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Máxima seguridad de eficiencia energética.
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado.
 Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

GESTIÓN TÉRMICA

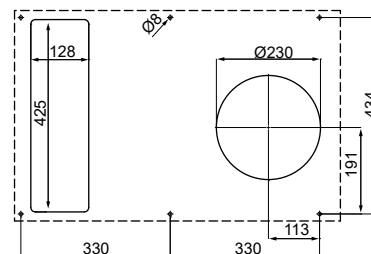
Refrigeración

Intercambiadores aire-agua de techo

Dimensiones

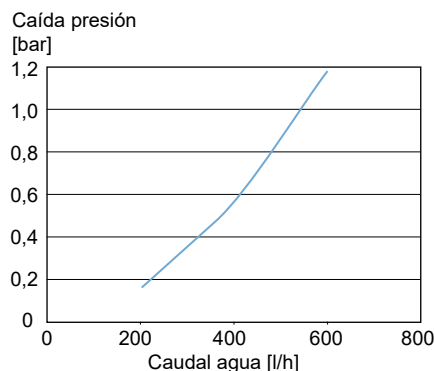
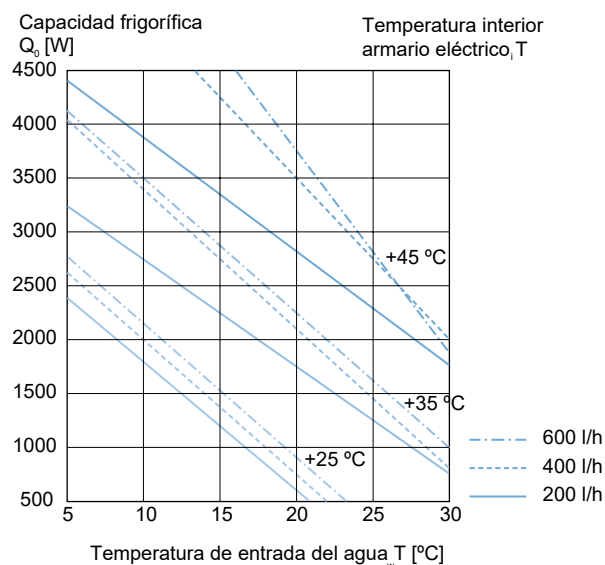


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia IG3400/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	3400
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	115 65
Intensidad absorbida	W10/A35 A	0,84
Intensidad de arranque	W10/A35 A	4
Fusible T	- A	6
Caudal de aire con boca libre	Interior m ³ /h	720
	Electro -	3,5 metros cable 3x0,75 mm ²
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	-	-
Nivel de ruido	- dB	64
Peso (sin embalaje)	- kg	30
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	- mm	188,5x721x464
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Color	- RAL	7035

Gráficos

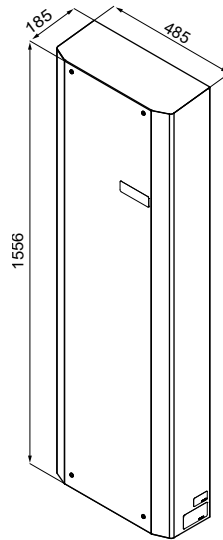


Separación del líquido de condensación mediante descarga.
Circuito hidráulico ensayado a 30 bar de presión.
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

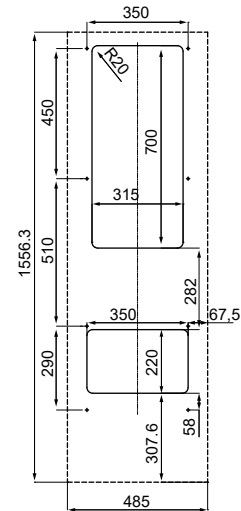
Intercambiadores aire-agua (superficie)



Dimensiones

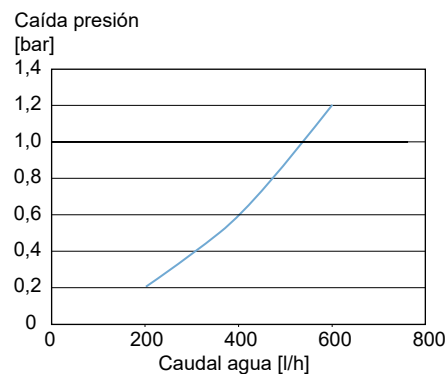
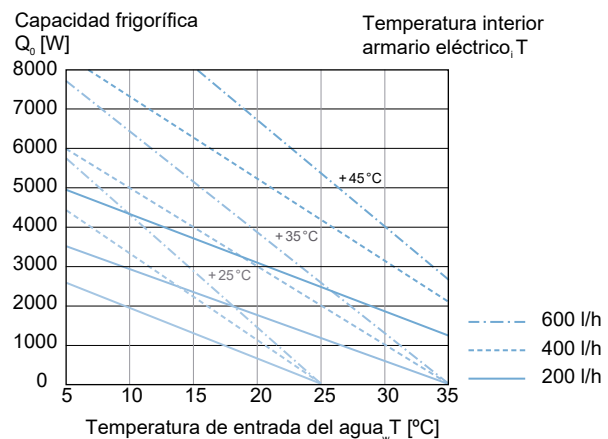


Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia IG5000/230	
Tensión de alimentación	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	5000	
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35	W	209	292
Intensidad absorbida	W10/A35	A	0,94	1,29
Intensidad de arranque	W10/A35	A	1,6	
Fusible T	-	A	2	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	1425	
	Electro	-	Conector plug-in	
Tipo de conexión	Fluido	-	Manguera de boquilla 13 mm.	
	-	-	-	
Nivel de ruido	-	dB	54	
Peso (sin embalaje)	-	kg	36,5	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	1556x485x185	
Rango temperatura ambiente	-	°C	> +1 °C +70 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C	
Temperatura de entrada de agua	-	°C	> +2 °C +35 °C	
Presión de trabajo admitida	-	bar	max.10	
Ciclo de trabajo útil	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario	-	IP55	
	Alojamiento	-	Acero galvanizado	
Materiales	Intercambiadores	-	Tubo de cobre con aletas de aluminio	
Color	-	RAL	7035	

Gráficos



Para instalación exterior en lateral o puerta.
Separación del líquido de condensación mediante descarga.
Máxima seguridad de eficiencia energética.
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
Control de temperatura con contacto de alarma integrado.
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

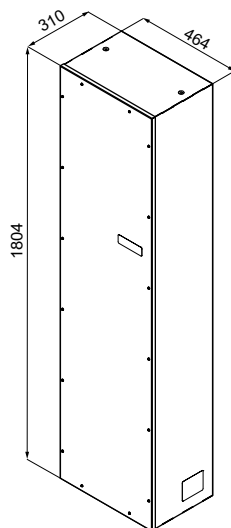
GESTIÓN TÉRMICA

Refrigeración

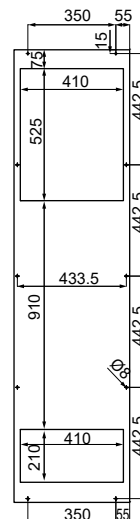
Intercambiadores aire-agua (superficie)



Dimensiones

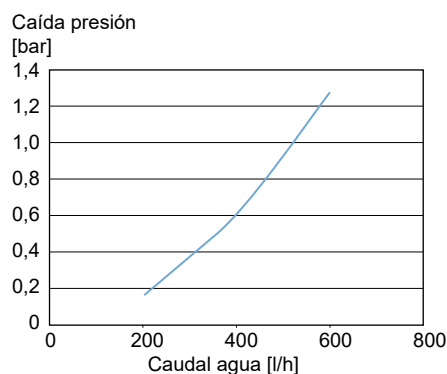
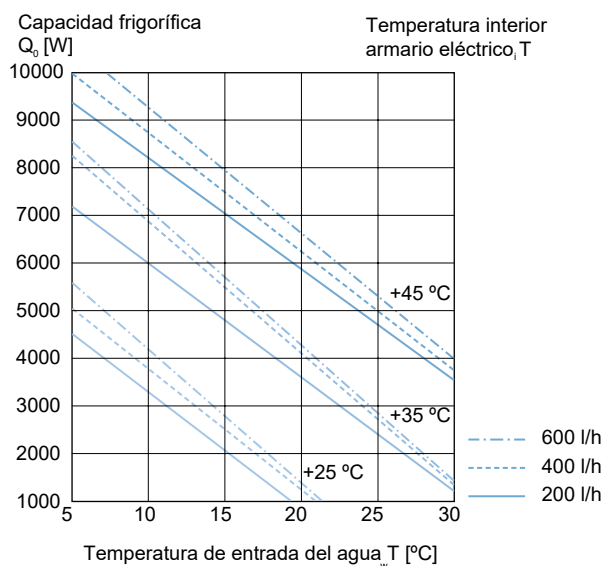


Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia
IG7000/230		
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	7000
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	520 680
Intensidad absorbida	W10/A35 A	2,4 3,2
Intensidad de arranque	W10/A35 A	9,2 12
Fusible T	- A	10
Caudal de aire con boca libre	Interior m³/h	4600
	Electro -	Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	Nivel de ruido	- dB
Peso (sin embalaje)	- kg	58
Dimensiones [Alt x Ancho x Prof.]	- mm	1804x464x310
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP55
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
	Color	- RAL

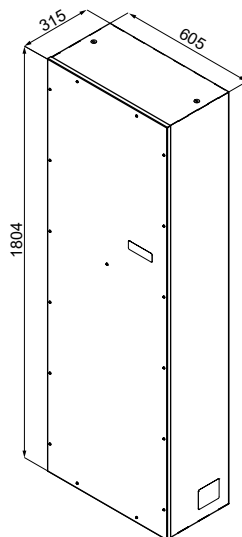
Gráficos



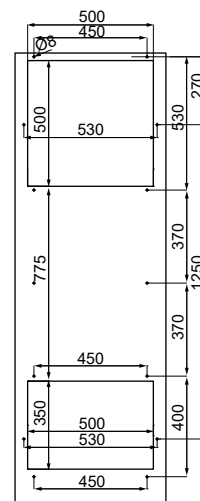
Separación del líquido de condensación mediante descarga.
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado.
 Sin necesidad de mantenimiento.



Dimensiones



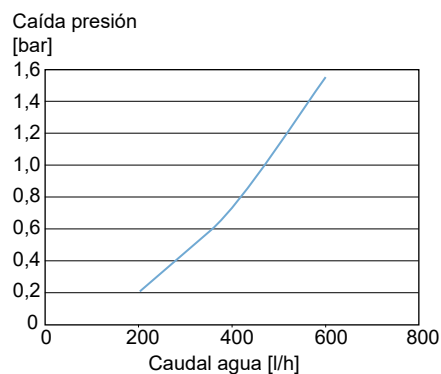
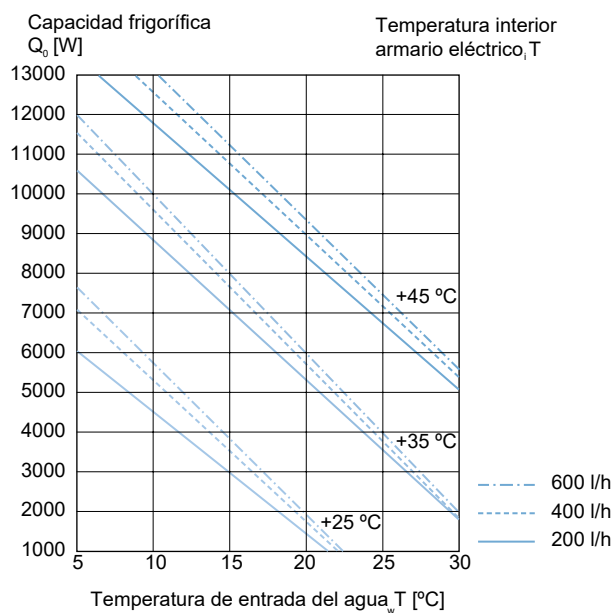
Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia IG10000/230	
Tensión de alimentación	V	230	
	Hz	50 60	
Potencia frigorífica	W10/A35 W	10000	
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	820 1200	
Intensidad absorbida	W10/A35 A	3,8 5,2	
Intensidad de arranque	W10/A35 A	13,5 18,8	
Fusible T	- A	10	
Caudal de aire con boca libre	Interior m ³ /h	6250	
	Electro -	Conector plug-in	
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.	
	-	dB	66
Nivel de ruido	-	Kg	75
Peso (sin embalaje)	-	mm	1804x605x315
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	°C	> +1 °C +70 °C
Rango temperatura ambiente	-	°C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C	> +1 °C +35 °C
Temperatura de entrada de agua	-	bar	max.10
Presión de trabajo admitida	-	%	100
Ciclo de trabajo útil	Hacia el armario Alojamiento	IP55	
Grado de protección	Intercambiadores	Acero galvanizado	
	-	RAL	7035
Color	-		

Separación del líquido de condensación mediante descarga.
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.
Control de temperatura con contacto de alarma integrado.
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

Gráficos



COMPONENTES DE INSTALACIÓN



Componentes de instalación

Amplia gama de accesorios para completar la instalación de los armarios metálicos y de poliéster.

Bloques repartidores, soportes de embarrado y conectores, así como porta planos y ruedas de transporte.

ACCESORIOS VARIOS

Soportes y nivelación



Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm)
ALTOXANCHO			
48290	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)
ALTOXANCHO			
48300	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)
ALTO		
48115	Cánamos 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)
ALTOXANCH. XPROF.			
49386	Porta planos metálico 600 mm	Argenta Plus	280x430x90
49387	Porta planos metálico 800 mm	Argenta Plus	280x655x90
49385	Porta planos aislante para aplicaciones genéricas DIN A4	Argenta y Argenta Plus	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).

Ref. 49387 para colocar sólo en armarios de puerta única.

Pinturas



Referencia	Descripción
48292	Pintura RAL 7035 gris texturizado
48294	Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado
48343	Pintura RAL 9003 blanco texturizado

SUMINISTRO: Bote 400 ml.

Tapas cubre módulos



Referencia	Descripción
77590	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (6 módulos)
77600	Tapa cubre módulos blanca RAL 9003 (6 módulos)
48019	Tapa cubre módulos gris RAL 7035 (1m)
48021	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.

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

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 riesgo eléctrico



Referencia	Descripción	Dimensiones
49390	Etiqueta adhesiva riesgo eléctrico	mm 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.

Toma tierras



Referencia	Descripción	Dimensiones
48452	Kit de tierra M5 (20 conectores)	12x4x500

CARACTERÍSTICAS: Largo: 500 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 mm².

Referencia	Descripción	Dimensiones			Sección	Int.
		LARGOXANCHO	ESPESOR	Ø		
48437	Toma tierra plana 150 mm	150x13	1,1	6,5	6	40
48440	Toma tierra plana 200 mm	200x15	1,5	8,5	16	120

CARACTERÍSTICAS: Recomendada por las directivas EMC. Trenzas de cobre de pureza 99,9%.

Utilizar el diámetro recomendado de pernos:

Agujero Ø 6,5 mm = Perno M6.

Agujero Ø 8,5 mm = Perno M8.

Bloques repartidores



Ref.	Intensidad nominal	Polos	Terminales por barra		Dimensiones	Taladros entre centros	Ui	Ipk KÅ
			ENTR.	SALID.				
48720	100	2	1xØ9	5xØ5,3 1xØ7,5	50x50x94	75	500V AC	20
48721	125	2	1xØ9	11xØ5,3 3xØ7,5	50x50x166	150	500V AC	20
48722	125	4	1xØ9	7xØ5,3 3xØ7,5	50x90x147	130	500V AC	20
48723	125	4	1xØ9	11xØ5,3 3xØ7,5	50x90x182	165	500V AC	20
48724	125	4	1xØ9	5xØ5,3 1xØ7,5	50x90x109	90	500V AC	20
48725	160	4	1xØ11,5	8xØ7 3xØ8,5	50x90x170	150	600V AC	22
48726	100	4	2xØ8,5	4xØ4,5 5xØ5,5	50x90x101	80	500V AC/DC	20
48727	100	4	1xØ8,5	3xØ4,5 3xØ5,5	50x90x65	45	500V AC/DC	20
48728	125	1	1xØ8,5 1xØ10	6xØ6,5	76x46x30	-	600V AC/DC	30
48729	160	1	1xØ8,5 1xØ12	6xØ6,5	76x46x30	-	600V AC/DC	30

CARACTERÍSTICAS: Máxima temperatura ambiente 40 °C.

Protección: Pantalla con tapa transparente.

Auto extingüibles VO.

Montaje en perfil DIN o sobre placa de tornillos.

Tabla entradas y salidas para bloques repartidores

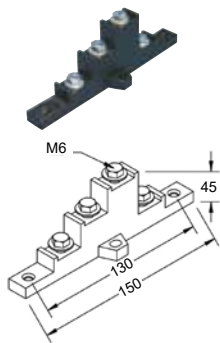
	Ø	Sección sin terminal*	Sección con terminal
	mm	mm ²	mm ²
Entrada	8,5	10-25	10-25
Entrada	9	10-35	10-16
Entrada	11,5	10-50	10-50
Salida	4,5	1,5-4	0,75-4
Salida	5,3	2,5-6	1,5-6
Salida	5,5	2,5-6	1,5-6
Salida	7	2,5-16	1,5-16
Salida	7,5	10-25	6-16
Salida	8,5	10-25	10-25

* Cable rígido.

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

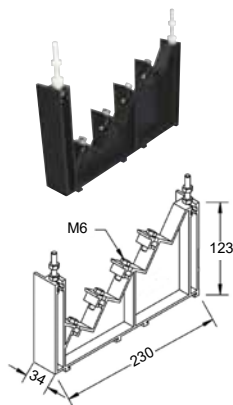
Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48453	Soporte embarrado de perfil 160A-250A	630/630	-40/+130

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 l _{cw} kA eff. 1 s./l _{pk} 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

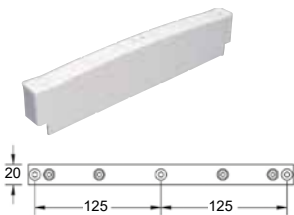
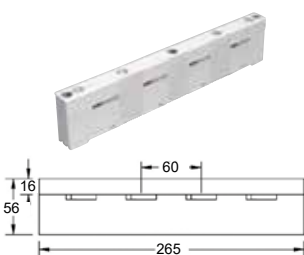
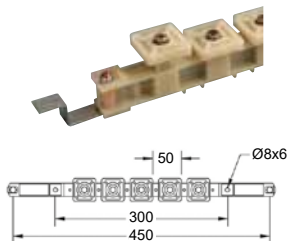


Referencia	Descripción	Voltaje nominal	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48800	Soporte embarrado para módulo auxiliar 160A-630A	1000/1500	-40/+130

CARACTERÍSTICAS: Para barras roscadas. Fijación en raíl DIN o placa de fondo. Son necesarias 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 l _{cw} kA eff. 1 s./l _{pk} 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

Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48454	Soporte embarrado de fondo 160A-400A	1000/1500	-40/+130

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 Ipk KÁ / Icc 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	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48686	Soporte embarrado horiz. TN 160A-630A	1000/1500	-15/+130
48687	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.

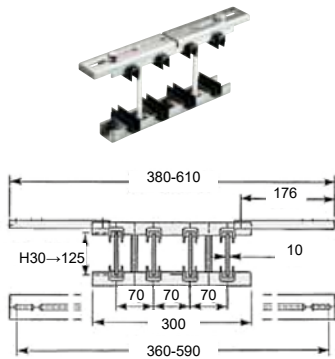
Materiales plásticos libres de halógenos y tornillos de acero roscado galvanizado.

Sección de barra Icc. eff. in kA	Distancia máxima entre soportes de embarrado Ipk KÁ Icc ms KA 1s					
	11/6,5	14/8,2	24/12	48/22	63/30	70/33
	▶ ← 10 mm					
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 envolventes metálicos

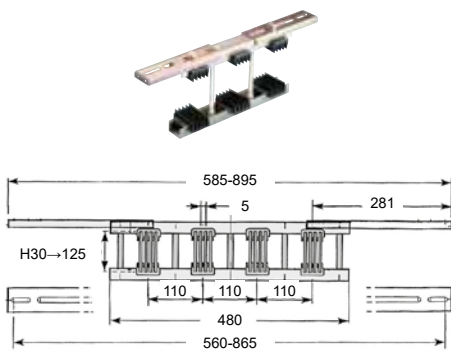
Soportes de embarrado



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

CARACTERÍSTICAS: Distancia entre centro de fijación laterales: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.
Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.
Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado									
	- Ipk kA 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

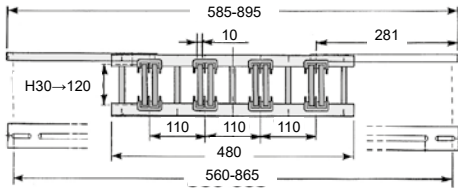


Referencia	Descripción	Voltaje nominal	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48680	Soporte embarrado 4/5 TN 3500A	1000/1500	-40/+130

CARACTERÍSTICAS: Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.
Tres fase(4/5 T) - Tres fases + neutro (4/5 TN). 4 barras 5 mm, una por fase.
Aisladores libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado										
	- Icw kA eff. 1 s./Ipk kA										
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	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
48681	Soporte embarrado 2/10 TN 3600A	1000/1500	-40/+130

CARACTERÍSTICAS: Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

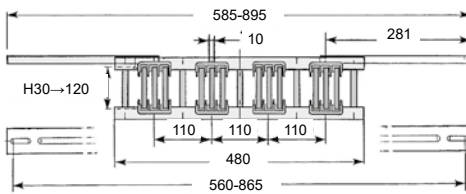
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos, tuercas y arandelas cincadas.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.

Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra lcc. eff. in kA	Distancia máxima entre soportes de embarrado - l _{cw} kA eff. 1 s./l _{pk} 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
48688	Soporte embarrado 3/10 TN 4500A	1000/1500	-40/+130



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.

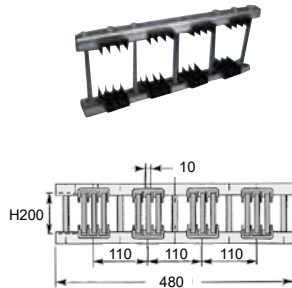
Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra lcc. eff. in kA	Distancia máxima entre soportes de embarrado l _{pk} KA lcc ms KA 1s										
	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	105/231
▶◀ 10 mm											
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	197	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	992	763	546	430	411	378	313	250	205
40	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
50	1000	1000	1000	985	705	519	475	402	313	250	205
63	1000	1000	1000	1000	772	519	475	402	313	250	205
80	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
100	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
120	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal	Temperatura
		máximo Ui AC/DC	de trabajo
		V	°C
48689	Soporte embarrado 3/10 TN 200 7400A	1000/1500	-40/+130

CARACTERÍSTICAS: Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.

Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos de acero inoxidable 5xM10.

Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.

Partes aislantes libres de halógenos.

Sección de barra	Distancia máxima entre soportes de embarrado										
	Ipk KA Icc ms KA 1s										
Icc. eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	105/231
	▶ ◀ ← 10 mm										
200	1000	1000	1000	1000	705	437	400	338	263	210	172
	▶ ◀ ◀ 10 mm										
200	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
	▶ ◀ ◀ 10 mm										
200	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205

Barras de cobre



Ref.	Descripción	Dimensiones de barra			Dimensiones agujeros		
		mm	mm	mm	∅	∅ Oblongo	mm
48791	Barra de cobre lisa	12	4	2000	-	-	-
48792	Barra de cobre roscada	12	4	2000	M5	-	18
48793	Barra de cobre roscada	15	5	1000	M6	8x12	25
48794	Barra de cobre roscada	20	5	1000	M6	10x14	25
48795	Barra de cobre roscada	32	5	2000	M6	12x16	17,5

CARACTERÍSTICAS: Cobre electrolítico Cu-ETP (Cu/A1) de acuerdo a la norma NF EN 13601. Pureza del cobre 99,9%.

Promedio de máxima elongación 12%.

Esquinas redondeadas para facilitar la instalación.

Potencia nominal: Para temperatura ambiente medida dentro del panel de control 35 °C.

Sección de barra (mm)	Longitud de barra (mm)	Tipo	Distancia entre agujeros (mm)	Intensidad nominal (A)	
				85 °C	65 °C
12 x 4	2000	Lisa	-	212	160
12 x 4	2000	M5	18	212	160
15 x 5	1000	M6	25	289	218
20 x 5	1000	M6	25	363	274
32 x 5	2000	M6	17,5	530	400

Pantalla de protección



Ref.	Descripción	Dimensiones de barra (mm)		
		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 mm²



Referencia	Descripción
48645	Conector para barra 12x4

CARACTERÍSTICAS: Para barras 12x4 mm roscadas - Tornillos M5.
 Cables: Sección mínimo 1 mm² - sección máxima 6 mm².
MATERIALES: Acero galvanizado.



Referencia	Descripción
48646	Conector de toma tierra 16-35 mm²

CARACTERÍSTICAS: Para barras 12x4 / 12x5 lisas.
 Cable flexible de 16 mm² - Cable rígido de 35 mm².
MATERIALES: Acero galvanizado.



Referencia	Descripción
48647	Conector para conexión sin taladros 16-50 mm²

CARACTERÍSTICAS: Conexiones sin taladro para barras de 5 mm de espesor.
CABLE: Sección de 16 a 50 mm² o ERIFLEX® flexibar de 9 mm de anchura.
 La longitud de 16 a 50 mm² 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.

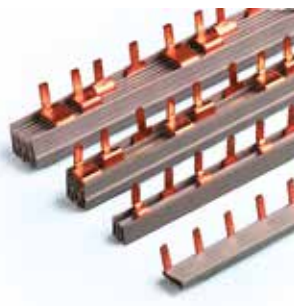


Referencia	Descripción
48652	Angular 40x75

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

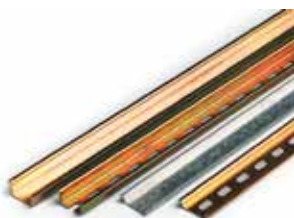
Peines de conexión



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. Dimensión 1 m.
Fuerza de tensión de impulso: $\geq 4,5$ kV.
Voltaje nominal máximo: 690/1000 V AC/DC.

Perfiles DIN



Referencia	Descripción	Rail	Nº barras	Longitud de barra
				mm
48783	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TH 35x15 - 3000	5	425
48784	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TH 35x15 - 3000	5	625
48785	Perfil DIN simétrico LISO 35x7,5	TS 35	1	2000
48786	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TS 35/C	1	2000
48787	Perfil DIN simétrico RANURADO 35x7,55	TS 35/F6	1	2000
48788	Perfil DIN simétrico RANURADO 35x15	TS 35/CF6	1	2000

Funda espiral



Referencia	Descripción	Ø Interior	Espesor
		mm	mm
48286	Funda espiral 5,5 mm (50 m)	5,5	1
48287	Funda espiral 10 mm (25 m)	10	1,5
48288	Funda espiral 14 mm (25 m)	14	2
48289	Funda espiral 18 mm (25 m)	18	2

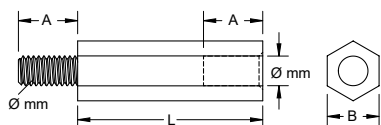
CARACTERÍSTICAS: Tubo en espiral retardante de llama que proporciona protección mecánica a los cables eléctricos.

Espiral SPIRFLEX color negro. Material libre de halógenos.

Rango de temperatura: -50 °C + 85 °C.

TOLERANCIAS: Diámetro interno ± 1 mm / Espesor: $\pm 0,2$ mm.

Espaciadores



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

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

Espaciadores hexagonales aislantes macho/hembra.
Temperatura de trabajo hasta 80 °C- Voltaje 1000 V.

MATERIALES: Partes aislantes en poliestireno y extremo roscado en acero galvanizado.



Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
48675	Espaciador metálico 60 mm	60	12	8	M6
48676	Espaciador metálico 70 mm	70	12	8	M6
48677	Espaciador metálico 80 mm	80	12	8	M6
48678	Espaciador metálico 90 mm	90	12	8	M6
48679	Espaciador metálico 100 mm	100	12	8	M6

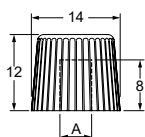
CARACTERÍSTICAS: Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.

Espaciadores hexagonales metálicos macho/hembra.

MATERIALES: Fabricados en acero galvanizado.



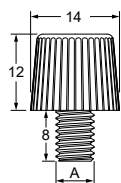
Ref. 48531



Referencia	Descripción
48531	Arandela avellanada D=6



Ref. 48669



Referencia	Descripción
48669	Tuerca aislamiento M6
48670	Capuchón aislante M6



Ref. 48670

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

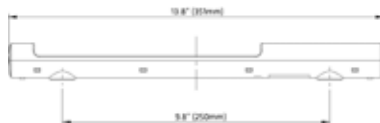
Accesorios armarios y envoltentes metálicos

Lámparas



Ref.	Fijación	Voltaje AC	Voltaje DC	Luminosidad	Potencia consumida	Dim.
		V / HZ	V	Lm	W	ALTURA
LED400M	magnética	100-240 50-60	90-110	400 a 120°	5	351
LED400T	con tornillos	100-240 50-60	90-110	400 a 120°	5	351

CARACTERÍSTICAS: Lámparas LED con fijación magnética o fijación con tornillos (M5). LED, ángulo de radiación 120°. Luz de día, temperatura de color 6000 a 7000 k. Duración de vida: 60.000 h a +20 °C. Conexión de 2 polos.



Fijación magnética



Fijación tornillos



Rejillas de ventilación



Referencia	Dimensiones	Posición entre tornillos	Corte instalación	Grado protección IP
	mm	mm	mm	
49330	180x130	170x115	145x95	IP30
49331	105x154	90x139	75x70	IP30
49332	130x250	115x235	90x180	IP30
49335	167x105	152x90	130x70	IP30
49336	167x105	152x90	130x70	IP33

CARACTERÍSTICAS: Fabricadas en acero laminado en frío RAL 7035. Ref. 49336 incorpora junta de goma.
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.

Dispositivos



Ref.	Descripción
29531	Dispositivo de ventilación pequeño IP43 Ø19 mm
29532	Dispositivo de ventilación IP43 Ø29 mm

MATERIALES: Termoplásticos.
INSTALACIÓN: Mediante tornillos con junta de goma.



Ref.	Descripción	Dimensiones	Permeabilidad al aire	Par de apriete	Temp. servicio/almacenamiento
		mm	l/h*	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. Grado de protección IP66.
* A una presión mínima de 70 mbar.



Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación de agua	Par de apriete	Temp. servicio/almacenamiento
		mm	ml/h*	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. Montaje en posición vertical en la parte inferior del armario. Grado de protección IP66/IP67.
* En una columna de agua de 5 mm.

Tornillería

	Referencia	Descripción
	48429	Tuercas de jaula M6 - Montaje frontal
	48416	Tuercas de jaula M6 - Normal
	48435	Tuercas de jaula M8 - pinza para espesor 3 mm
	48424	Tornillo trilobular c/avellanada; c/torx M6x19
	48425	Tornillo trilobular c/alomada; c/torx M6x12
	48468	Tornillo c/Allen M8x16
	48470	Tornillo c/Allen M12x20
	48476	Tornillo anti giro M6x10. Hexagonal PH+R dureza 4.8
	48434	Tornillo DIN 965 M6x20
	48417	Tuercas anti giro M8
	48433	Tuercas DIN 934 M6
	48418	Tapón de clipaje 3.5x13
	48428	Remaches desmontables 5x11
	48431	Tornillos autorroscantes para chapa fina M4x7
	48432	Tornillos rosca chapa DIN 7981 F 3.5x6.5
	48512	Tornillo roscachapa para tapa pasacables 3,5x9,5 DIN 7982
	48436	Tira de tapones de cierre (puertas empotrar/superficie)
	48438	Tapón (armarios sin puerta)
	48511	Tapón reversible M5 (puerta Argenta)
	48439	Casquillos de giro (puertas empotrar)
	48539	Tornillo c/avellanada c/torx M6x23

Suministrados en bolsas de 100 unidades.





Envolventes eléctricas para
el sector industrial

CAJAS PLÁSTICAS

Cofrets lisos:

PRYMA
STAR
ECOLOGY
LIGHT

Cofrets montados:

PRYMA COMPLET
STAR COMPLET
SISTEMA ECO-STAR
LIGHT COMPLET
CUADROS DE OBRA

PRYMA



Cofrets para tomas de corriente IP67

La serie PRYMA comprende un conjunto de envolventes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad 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.



Datos técnicos PRYMA

- Grado de protección: IP67.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II.

Certificaciones PRYMA



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Cofrets estancos para instalación de tomas de corriente industriales

PRYMA

Cofrets para tomas de corriente IP67



Gama de producto

- Cofrets en superficie de 9, 13 y 26 módulos de capacidad con ventana transparente.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

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 (6 módulos).
 - 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 fumé 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.

PRYMA

Cofrets para tomas de corriente IP67

Cofrets para tomas de corriente IP67

Referencia	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, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

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**



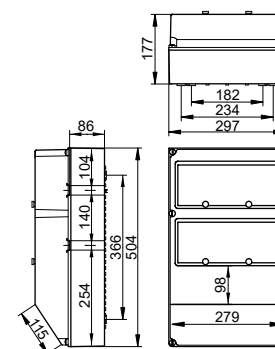
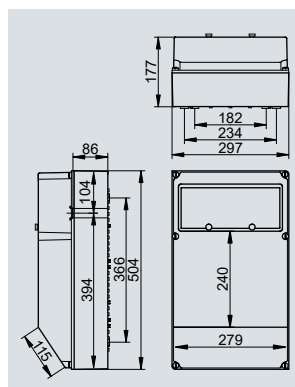
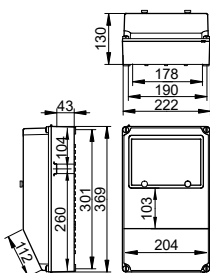
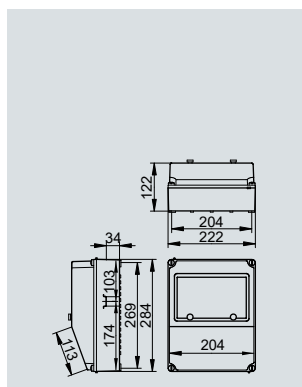
**1x9 módulos
178M**



**1x13 módulos
1712GM**



**2x13 (26) módulos
1724GM**



Cofrets para tomas de corriente IP67. Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.									
178P/RR	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,30	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
178M/RR	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,46	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
1712GM/RR	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,87	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
1724GM/RR	2x13 (26) raíl DIN	504x297x177	3,12	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC26

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

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

PRYMA COMPLET

Cofrets para tomas de corriente IP67

Montajes especiales



Cajas lisas.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

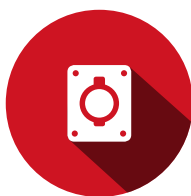


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

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

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 IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 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 montajes estándar en página 310 y gama completa de bases y clavijas en página 348

Accesorios PRYMA



VENTANA
TRANSPARENTE



TORNILLO PARA
VENTANA



SOPORTE PORTA
RAÍLES



ASA
PORTACAJAS



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

Ref.	Terminal		Sección cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22007	4+2	4+2	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)	2x(4-10 mm ²)+4(2,5-6 mm ²)
22008	8+2	8+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8(2,5-6 mm ²)
22009	12+2	12+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12(2,5-6 mm ²)

Accesorios y tornillería

	Ref.
Asa portacajas para instalaciones móviles 140x40	92110
Asa portacajas para instalaciones móviles 110x35	92110/1
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 (Bolsa 4 uds.)	77650
Tornillo 2,9x16 para soporte porta regletas	92620
Tornillo acero inoxidable (4x16)	94292
Tuerca plástica para tomas de corriente	94293

Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4+2 entradas)	22007
Soporte + regleta neutro y tierra (8+2 entradas)	22008
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22009

Pasamuros y prensaestopas

	Ref.
Pasamuro M25	94273
Pasamuro M40	94274
Prensaestopa M25 IP68-69	92580
Prensaestopa M32 IP68-69	92582
Prensaestopa M40 IP68-69	92584
Tuerca prensaestopa M25	92581
Tuerca prensaestopa M32	92583
Tuerca prensaestopa M40	92585

Ventanas transparentes

	Ref.
9 módulos	86020
13 módulos (Solicitar tornillos 92640)	86040
Tornillos M4x15 para ventana	92640

STAR



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.

IP
65

CE

DVE



STAR

Datos técnicos STAR

- Grado de protección: IP65.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II.

Certificaciones STAR

CE

DVE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Destinadas a entornos industriales donde se requiere un alto grado de protección y seguridad



Gama de producto

- Cofrets en superficie de 4, 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

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.
 - Instrucciones de montaje.

Cofrets para instalación en superficie, destinados a incorporar tomas de corriente o elementos de control y señalización

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

Ref.	Terminal		Sección de cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22007	4+2	4+2	4x(2,5-6 mm ²)+2x(4-10 mm ²)	4x(2,5-6 mm ²)+2x(4-10 mm ²)
22001	8+1	8+1	5x(2,5-6 mm ²)+3x(4-10 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	5x(2,5-6 mm ²)+3x(4-10 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22002	12+2	12+2	6x(2,5-6 mm ²)+6x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	6x(2,5-6 mm ²)+6x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22003	16+2	16+2	8x(2,5-6 mm ²)+8x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	8x(2,5-6 mm ²)+8x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22019	5+1	-	1x(16-35 mm ²)+5x(10-25 mm ²)	-



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.
- 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 de raíl DIN

- El raíl va clipado y atornillado a la base. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.

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 (Referencia 77650).

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 con la base. En la parte frontal cuenta con la junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección frente a la entrada de polvo y agua con la ventana.
- 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 antiapierde (suministrados en la bolsa de accesorios).



Ventana

- Ventanas transparentes color fumé con protección UV.
- Presenta unos nervios interiores, que aportan rigidez y hacen presión sobre la junta de estanqueidad del marco que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana en sentido vertical en los modelos de 4, 6 y 9 módulos, y apertura horizontal reversible de 180° de los modelos de 12, 18, 24 y 36 módulos.
- Tapón con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión.
- El tapón 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° tanto en sentido vertical como en horizontal.
- 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	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CSNPLUS	-	436x142x124	1,00	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
CSN4PT	1x4 raíl DIN	385x102x105	0,55	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	65TC04
CSN6PT	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,09	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
CSN9PT	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,38	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
CSN12PT	1x12 raíl DIN	436x310x147	1,97	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
CSN18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,51	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
CSN24PT	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	3,44	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24
CSN36PT	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	4,54	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36

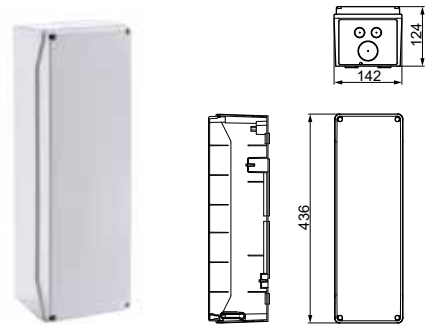
MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



CSNPLUS

SUP: 2xM20 - 1xM40
 INF: 2xM20 - 1xM40
 OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



1x4 módulos CSN4PT

TRAS: 2xM20.



1x6 módulos CSN6PT

SUP: 2xM20 - 1xM40
 INF: 2xM20 - 1xM40
 OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



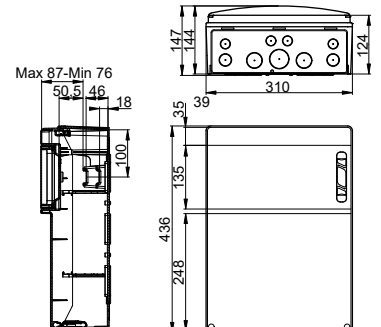
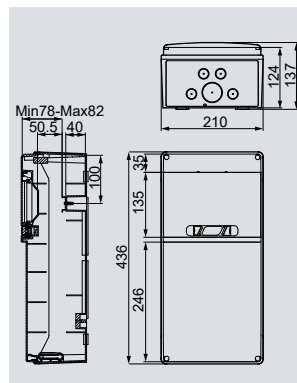
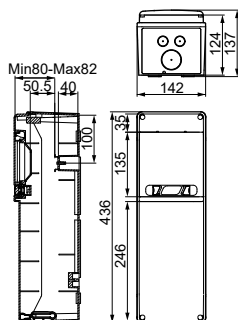
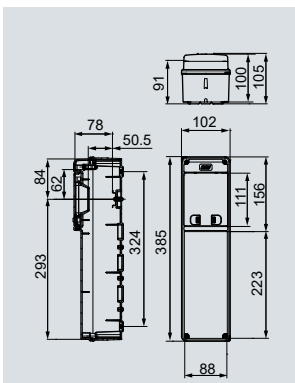
1x9 módulos CSN9PT

SUP: 4xM20 - 1xM40
 INF: 4xM20 - 1xM40
 OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



1x12 módulos CSN12PT

SUP: 8xM20-2xM25/32-1xM40
 INF: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40
 OBLONGO TRAS: 2xOB 25/32/25



Cofrets para tomas de corriente IP65. Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CSNPLUS/RR	-	436x142x124	1,08	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
CSN4PT/R	1x4 raíl DIN	385x102x105	0,59	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	65TC04
CSN6PT/RR	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,17	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
CSN9PT/RR	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,47	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
CSN12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,14	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
CSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,70	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
CSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	3,89	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24
CSN36PT/RR	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	5,00	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

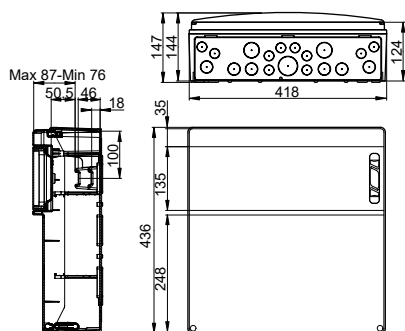
/R: Con borne de conexión.

* 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).



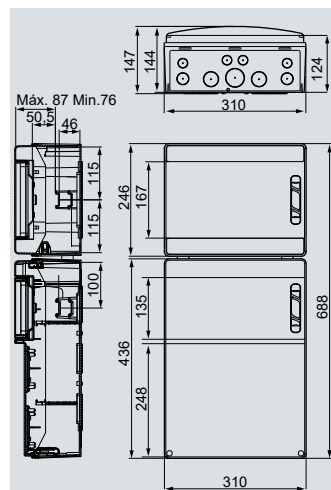
1x18 módulos CSN18PT

SUP: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40
INF: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB 25/32/25



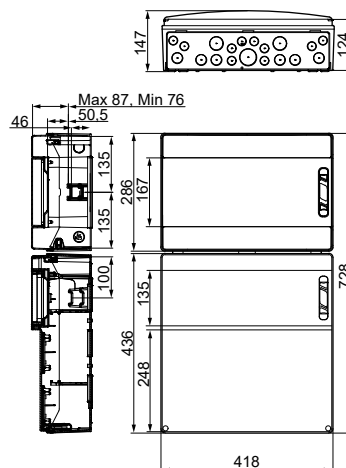
2x12 (24) módulos CSN24PT

SUP: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INF: 4xM20-2xM25-1xM40
OBLONGO TRAS: 4xOB 25/32/25



2x18 (36) módulos CSN36PT

SUP: 1xM40-2xM32-6xM25-12xM20
INF: 1xM40-2xM32-6xM25-10xM20
OBLONGO TRAS: 4xOB25/32/25



STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65



Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Pretroquelados, con tapas intercambiables para albergar distintos tipos de tomas de corriente con múltiples combinaciones.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

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.
 - Instrucciones de montaje.

Cofrets estancos para instalación de tomas industriales

Tapas intercambiables

La envolvente se suministra con las tapas intercambiables según la siguiente tabla:

Referencia	Tapas lisas	Tapas para bases 16A y tipo Schuko IP67	Tapas para bases tipo Schuko IP44/IP54
	REF. 94270	REF. 94271	REF. 94272
PCSNPLUS	3	1	1
PCSN6PT	2	1	1
PCSN9PT	4	2	2
PCSN12PT	6	2	2
PCSN18PT	8	3	4
PCSN24PT	6	2	2
PCSN36PT	8	3	4

Tapas pretoqueladas

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 tipo Schuko: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada y clipada para la instalación de bases tipo Schuko.	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 pretrouques para la instalación de pilotos o pulsadores.

Quitando la tapa lisa permite la instalación de bases:

- 16A (3P+N+T) - IP44-IP67.
- 32A IP44-IP67.

2. TAPA 16A (Ref. 94271)

Tapa atornillada que permite la instalación de bases:

- 16A (2P+T) (3P+T) - IP44-IP67.
- Tipo Schuko 16A - IP67.

3. TAPA TIPO SCHUKO (Ref. 94272)

Tapa atornillada y clipada para bases tipo Schuko 16A - IP44-IP54.

STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65

Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas pretroqueladas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.		KG						
PCSNPLUS	-	436x142x124	5	1,09	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
PCSN6PT	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,17	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
PCSN9PT	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,56	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
PCSN12PT	1x12 raíl DIN	436x310x147	10	2,08	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	15	2,77	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	10	3,70	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR
PCSN36PT	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	15	5,05	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

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).



PCSNPLUS

SUP: 2xM20 - 1xM40
INF: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



1x6 módulos PCSN6PT

SUP: 2xM20 - 1xM40
INF: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



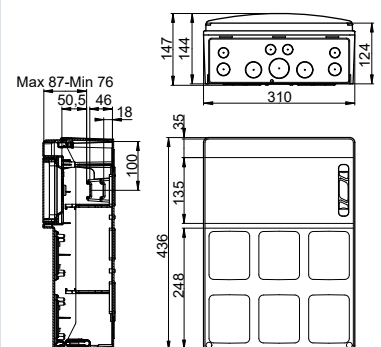
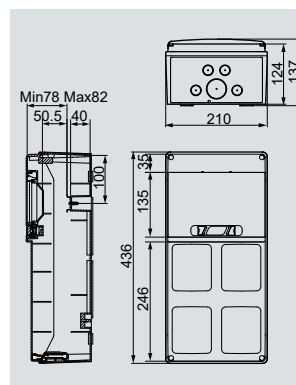
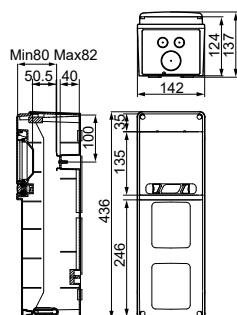
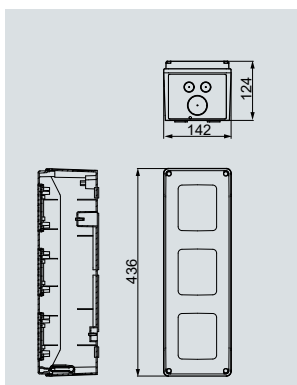
1x9 módulos PCSN9PT

SUP: 4xM20 - 1xM40
INF: 4xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB25x25



1x12 módulos PCSN12PT

SUP: 8xM20-2xM25/32-1xM40
INF: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB 25/32/25



Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas retroqueladas Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					ALTO	XANCHO	PROF.	KG	20	
PCSNPLUS/RR	-	436x142x124	5	1,17	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
PCSN6PT/RR	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,25	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
PCSN9PT/RR	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,64	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
PCSN12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	10	2,23	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	15	3,07	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	10	3,89	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR
PCSN36PT/RR	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	15	5,37	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie.

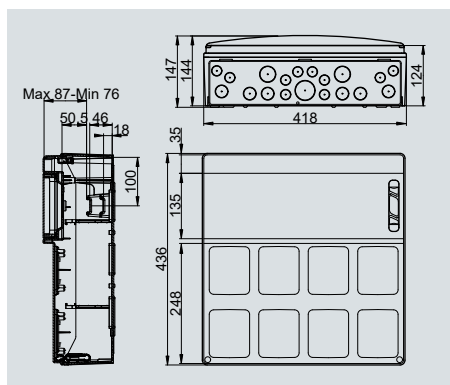
/RR: Con barras de neutro y tierra.

* 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).



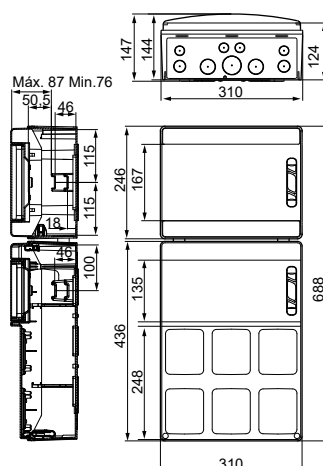
1x18 módulos PCSN18PT

SUP: 12xM20-6xM25/32-1xM40
INF: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB 25/32/25



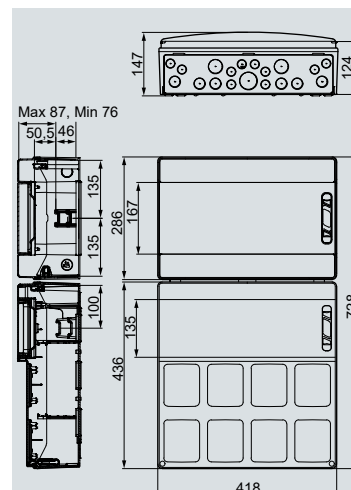
2x12 (24) módulos PCSN24PT

SUP: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INF: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS: 4xOB 25/32/25



2x18 (36) módulos PCSN36PT

SUP: 1xM40-2xM32-6xM25-12xM20
INF: 1xM40-2xM32-6xM25-10xM20
OBLONGO TRAS: 4xOB25/32/25



STAR

Cofrets para tomas de corriente IP65

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

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 montajes estándar en página 318 y gama completa de bases y clavijas en página 348

Accesorios STAR



SOPORTE PORTA
REGLETAS DE
NEUTRO Y TIERRA

ASA PORTACAJAS
PARA INSTALACIONES
MÓVILES

LLAVE DE SEGURIDAD
PARA VENTANA O
LLAVE EN TRIÁNGULO

SOPORTE
METÁLICO

PASAMUROS
M25 - M40

Accesorios y tornillería

	Ref.
Asa portacajas para instalaciones móviles 140x40	92110
Asa portacajas para instalaciones móviles 110x35	92110/1
Soporte metálico	48205
Tapa cubremódulos gris (6 módulos)	77590
Tapón con membrana M20	92589
Tapón con membrana M25	92590
Tapón con membrana M32	92591
Tapones herméticos (Bolsa 4 uds.)	77650
Bisagra interior marco base	77020
Bisagra ventana	22012
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas y sujeción tapas intercambiables 94270 y 94272	92611
Tornillos 4x19 para sujeción tapas intercambiables 94271 y bases	94292

Cierres

	Ref.
Cierre seguridad con llave	92150
Cierre triángulo (2 uds.) + llave (1 ud.)	92000
Cierre estándar	22010

Pasamuros y prensaestopas

	Ref.
Pasamuro M25	94273
Pasamuro M40	94274
Prensaestopa M25 IP68-69	92580
Prensaestopa M32 IP68-69	92582
Prensaestopa M40 IP68-69	92584
Tuerca prensaestopa M25	92581
Tuerca prensaestopa M32	92583
Tuerca prensaestopa M40	92585

Ventanas transparentes

	Ref.
4 módulos	86490
6 módulos	86570
9 módulos	86580
12 módulos	86550
18 módulos	86560
24 módulos	86550+86430

Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Borne de conexión (5+1)	22019
Soporte + regleta neutro y tierra (4+2 entradas)	22007
Soporte + regleta neutro y tierra (8+1 entradas)	22001
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22002
Soporte + regleta neutro y tierra (16+2 entradas)	22003

Tapas pretroqueladas

	Ref.
Tapa lisa*	94270
Tapa 16A**	94271
Tapa tipo Schuko*	94272
Tornillos 4x13	92611
Tornillos 4x19	94292

* Es necesario solicitar los tornillos 4x13 (ref. 92611) para su fijación.

** Es necesario solicitar los tornillos 4x19 (ref. 94292) para su fijación.

ECOLOGY



Cofrets de distribución en superficie 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. Destinados para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y diseño.

Su diseño permite la instalación conjunta con cofrets para tomas de corriente de la serie Star, para la creación de cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño, destinados tanto a interior como exterior, siempre que sus componentes cumplan con la normativa exigida.



Datos técnicos ECOLOGY

- **Grado de protección:** IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
ABS: 650 °C.
PC: 750 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones ECOLOGY



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Destinadas a entornos industriales y exteriores donde se requiera un alto grado de protección y seguridad

ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65



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, con protección UV.
- Base y marco: ABS color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

Versión Policarbonato

- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.
- Base y marco: PC color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.
(Recomendadas para uso en exteriores).

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.

Disponibles en ABS y Policarbonato, resistentes a rayos UV, con ventana transparente



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 pretroqueles 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 alojamientos para la fijación del raíl DIN y ranuras en el fondo para la fijación de placas de montaje, raíles, regletas, etc.

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 ¼ de vuelta, con corona antipierde, rosca de potencia y precintables. Consiguiendo así una caja precintable en cuatro puntos.
- Recubierta con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP del conjunto.

Ventana

- Ventanas transparentes color fumé con protección UV.
- La ventana está recubierta con junta de estanqueidad que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana de 180° en sentido horizontal reversible, excepto caja CDN4G, que presenta apertura vertical de 90°.
- 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

- En modelos de 1 fila el raíl se introduce en un alojamiento lateral, sin tornillo, y se sujeta mediante tornillo en el otro lateral.
- En 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.

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 (Referencia 77650).
- A través de los orificios destinados a la sujeción del marco-base, mediante cuatro tornillos.

ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

Cofrets de distribución en superficie IP65 (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CDN4G	1x4 raíl DIN	177x102x105	0,35	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	65S4G
CDN4PT	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,75	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDN6PT	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,84	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDN8PT	1x8 raíl DIN	231x238x118	0,95	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDN12PT	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,40	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDN18PT	1x18 raíl DIN	286x418x148	1,97	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 294.

Cofrets de distribución en superficie 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						
CDP4PT	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDP6PT	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,83	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDP8PT	1x8 raíl DIN	231x238x118	0,96	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDP12PT	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,51	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDP18PT	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,03	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 294.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie - Precintables.

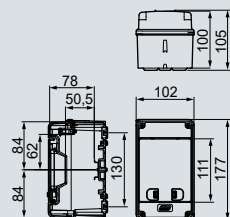
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

NEW



**1x4 módulos
CDN4G**

SUP: 1xM25

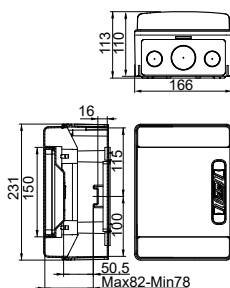


**1x4 módulos
CDN4PT**

SUP: 2xM25-1xM40

INF: 2xM25-1xM40

OBLONGO TRAS: 2xOB25/25

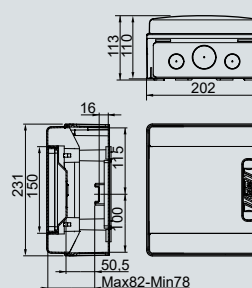


**1x6 módulos
CDN6PT**

SUP: 2xM25-1xM40

INF: 2xM25-1xM40

OBLONGO TRAS: 2xOB25/25





Cofrets de distribución en superficie IP65. Con barras de neutro y tierra (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
CDN4G/R	1x4 raíl DIN	177x102x105	0,37	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	65S4G
CDN4PT/RR	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,82	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 295.

Cofrets de distribución en superficie IP65. Con barras de N y T (Policarbonato)

Referencia	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 295.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie - Precintables.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

/R: Con borne de conexión.

* 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



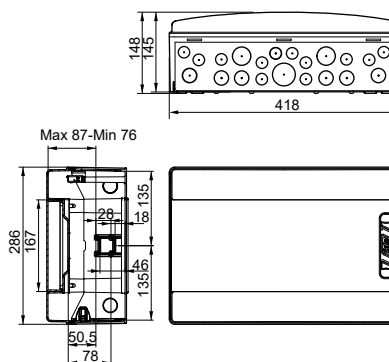
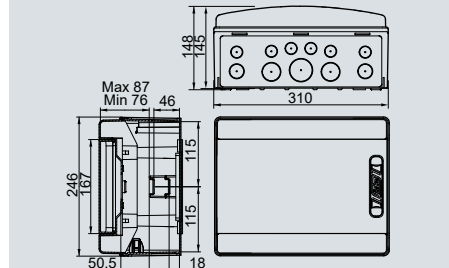
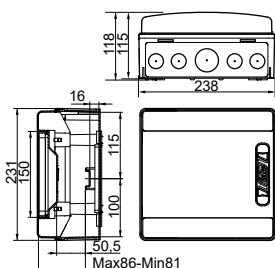
1x18 módulos CDN18PT

SUP: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40

INF: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40

INT: 4xM25

OBLONGO TRAS: 2xOB 25/32/25



ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

Cofrets de distribución en superficie IP65 (ABS)

Referencia	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) raíl DIN	436x310x148	2,26	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,03	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,21	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	3,97	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

Cofrets de distribución en superficie IP65 (Policarbonato)

Referencia	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) raíl DIN	436x310x148	2,51	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,41	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,59	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,07	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie - Precintables.

* 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 aparata 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



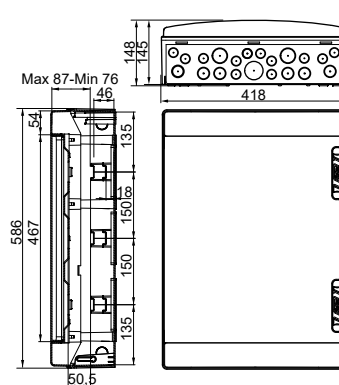
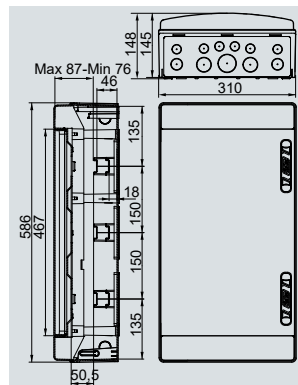
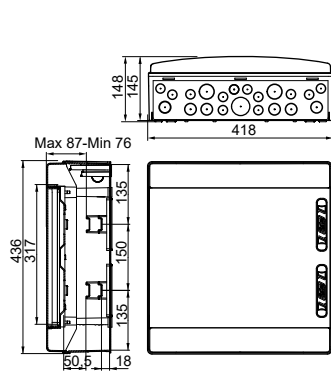
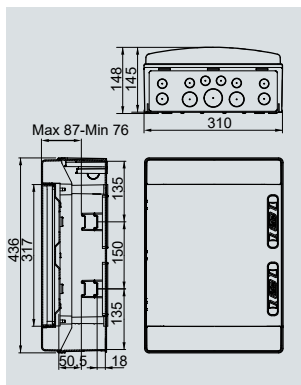
**3x12 (36) módulos
CDN36PT3F**

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 de distribución en superficie IP65. Con barras de neutro y tierra (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG						
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	3,18	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 de distribución en superficie IP65. Con barras de N y T (Policarbonato)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG						
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, CON PROTECCIÓN UV

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie - Precintables.

/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 aparcamiento de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Diseño vanguardista y un amplio espacio para el cableado

ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

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 introducen 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

Ref.	Terminal I		Terminal II		Sección de cable	
	N	T	N	T	NEUTRO	TIERRA
22000	4+1	4+1	-	-	1x(16-35 mm ²)+2x(2,5-6 mm ²)+2x(4-10 mm ²)	1x(16-35 mm ²)+2x(2,5-6 mm ²)+2x(4-10 mm ²)
22001	8+1	8+1	-	-	5x(2,5-6 mm ²)+3x(4-10 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	5x(2,5-6 mm ²)+3x(4-10 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22002	12+2	12+2	-	-	6x(2,5-6 mm ²)+6x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	6x(2,5-6 mm ²)+6x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22003	16+2	16+2	-	-	8x(2,5-6 mm ²)+8x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	8x(2,5-6 mm ²)+8x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22004	24+2	-	-	24+2	12x(2,5-6 mm ²)+12x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)	12x(2,5-6 mm ²)+12x(4-10 mm ²)+1x(10-25 mm ²)+1x(16-35 mm ²)
22005	32+4	-	-	32+4	16x(2,5-6 mm ²)+16x(4-10 mm ²)+2x(10-25 mm ²)+2x(16-35 mm ²)	16x(2,5-6 mm ²)+16x(4-10 mm ²)+2x(10-25 mm ²)+2x(16-35 mm ²)
22019	5+1	-	-	-	1x(16-35 mm ²)+5x(10-25 mm ²)	-



Accesorios ECOLOGY

Varios	Ref.
Bisagra interior marco-base (24-36-54 mód.) (2 uds.)	77020
Tornillos para cierre de tapa-base	77200
Bisagra ventana	22012
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	77590
Tapones herméticos (Bolsa 4 uds.)	77650
Tapón con membrana M20	92589
Tapón con membrana M25	92590
Tapón con membrana M32	92591
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

Regletas de neutro y tierra	Para módulos	Ref.
Borne de conexión (5+1)	4	22019
Soporte + regleta neutro y tierra (4+1 entradas)	4/6	22000
Soporte + regleta neutro y tierra (8+1 entradas)	8	22001
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	12	22002
Soporte + regleta neutro y tierra (16+2 entradas)	18/24	22003
Soporte + regleta neutro y tierra (24+2 entradas)	36	22004
Soporte + regleta neutro y tierra (32+4 entradas)	54	22005

Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos (CDN4G)	86490
4 módulos (CDN4PT)	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 IP68-69	92580
Prensaestopa M32 IP68-69	92582
Prensaestopa M40 IP68-69	92584
Tuerca prensaestopa M25	92581
Tuerca prensaestopa M32	92583
Tuerca prensaestopa M40	92585

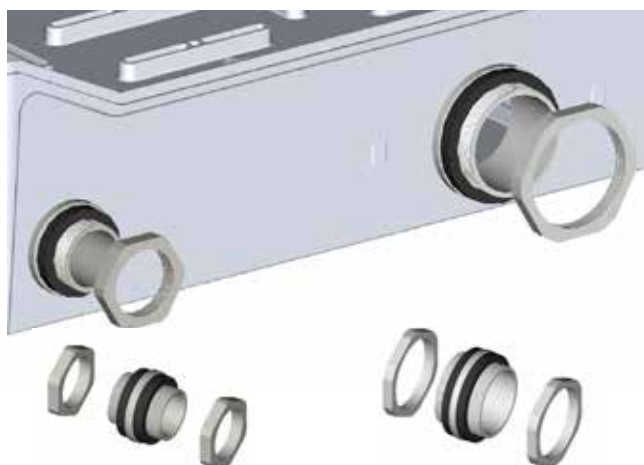
SISTEMA ECO-STAR

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

El sistema Eco-Star ofrece la posibilidad de unión entre cajas de distribución estancas IP65 (serie Ecology) y centrales para tomas de corriente IP65 (serie Star), consiguiendo así conjuntos de gran envergadura y capacidad modular.

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.

Presentan un gran espacio para el cableado y una amplia capacidad modular. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y seguridad.



REF. 94273: PASAMURO M25.

REF. 94274: PASAMURO M40.

Sistema de unión

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 combinarlos con el pasamuro M40, cuando se necesita mayor espacio para el paso de cables.

Diferentes posibilidades de unión y combinaciones



CDN24PT+CSN12PT



CSN12PT+PCSNPLUS



PCSN12PT+PCSN6PT

STAR + Módulo de extensión



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,45	CSN12PT	CSNPLUS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x452x147 mm.
 IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	3,62	CSN18PT	CSNPLUS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x560x147 mm.
 IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
PCSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,45	PCSN12PT	PCSNPLUS	15

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x452x147 mm.
 IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
PCSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	4,13	PCSN18PT	PCSNPLUS	20

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x560x147 mm.
 IP65 - Superficie.

Ecology + Módulo de extensión



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
CDN24PT/PLUS	2x12 (24) raíl DIN + Extensión	3,58	CDN24PT	PCSNPLUS	5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x452x147 mm.
 IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
CDN36PT2F/PLUS	2x18 (36) raíl DIN + Extensión	4,29	CDN36PT2F	PCSNPLUS	5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x560x147 mm.
 IP65 - Superficie.

Las cajas se suministran desmontadas. Accesorios para montaje incluidos.

LIGHT



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 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.

IP
65IP
67

CE



LIGHT

Datos técnicos LIGHT

- Grado de protección: IP65-IP67*.
- Resistencia al impacto: IK07.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II.

*Excepto referencias EP048, EP088 y EX088 (IP54).

Certificaciones LIGHT



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60998-2-5 y UNE-EN 60670-22.

Destinadas a entornos industriales donde se requiera un alto grado de protección frente al polvo, salpicaduras e impactos

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67



Suministro

- Las cajas se suministran retractiladas individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.
- Referencia EP048 no se retractila, se suministra con la etiqueta colocada en la tapa.
- Las cajas con conos pasacables se suministran con el cono montado.
- Bolsa de accesorios: 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: PVC.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

Tabla para raíles DIN

Tipo caja	Sentido	Distancia agujeros (mm)	Longitud raíl (mm)	Código raíl
65DS111	Vertical	77,5	90	92711
	Horizontal	77,5	90	
65DS161	Vertical	77,5	90	92711
	Horizontal	127	137	92713
65DS/GS171	Vertical	127	137	92713
	Horizontal	127	137	
65DS/GS231	Vertical	139	166	92721
	Horizontal	187	207	92722
65DS/GS322	Vertical	187	207	92722
	Horizontal	262	271	92714



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 del conjunto. Estos tapones se suministran como accesorio [Ref. 77650].
- El fondo de la base también presenta unos nervios ranurados para la sujeción de bornas de derivación y placas.
- También se encuentran alojados los soportes para la fijación de raíles DIN. Estos pueden solicitarse como accesorio (ver página 302).
- 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 ó 40 mm, situados en número y tamaño según el tamaño de la caja.

Tapas

- Las tapas tienen formas suaves y redondeadas que dan al conjunto, junto con los nervios interiores, gran rigidez.
- Para los modelos 111 hasta 322 las tapas presentan un canal continuo para junta de goma inyectada que garantiza el máximo grado de protección IP65-IP67. Estas tapas cuentan con un clip que hace de antiperde de los tornillos.
- Los modelos EP048 y EP088 cuentan con un sistema de clipaje entre base-tapa consiguiendo un grado de protección IP54.
- Las tapas destinadas a guardamotORES tienen una altura superior para permitir alojar en su interior los equipos eléctricos adecuados para la aplicación de este tipo de cajas.

Tornillos

- Estas cajas se suministran con cuatro tornillos plásticos de cierre ¼ de vuelta con sistema anti-perde mediante clip situado en la tapa. Para referencias EP048 y EP088 las tapas van clipadas sin tornillos.
- 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 [excepto modelos 322].



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 en PVC 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.

Bisagras

- Posibilidad de colocar bisagras entre tapa y base en todos los modelos de cajas y guardamotORES.
- Las bisagras presentan unas premarcas que permiten la señalización para la colocación de los tornillos que sujetan la bisagra.

Ø de anillos según modelo de cono

Conos	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5
M25	-	-	20 mm	16 mm	20 mm ²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm ²

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

Cajas con tapa opaca

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			M25	M40		20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
EP048	Ø84x50	Con conos	4	-	0,07	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS048
EP088	95x95x52	Con conos	7	-	0,08	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EV111	119x119x68	Con conos	7	-	0,16	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EV161	130x176x80	Con conos	6	4	0,25	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EV171	165x189x100	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EV231	194x255x101	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EV322	253x342x133	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
ENTRADAS PRETROQUELADAS											
EX088	89x89x52	Entradas pretroqueladas	7	-	0,06	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3	54DS088
EX111	113x113x68	Entradas pretroqueladas	7	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EX161	121x167x80	Entradas pretroqueladas	6	4	0,23	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EX171	156x180x100	Entradas pretroqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EX231	186x246x101	Entradas pretroqueladas	4	6	0,49	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EX322	244x334x133	Entradas pretroqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
LATERALES LISOS											
EL111	113x113x68	Laterales lisos	-	-	0,14	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	65DS111
EL161	121x167x80	Laterales lisos	-	-	0,22	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	65DS161
EL171	156x180x100	Laterales lisos	-	-	0,33	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EL231	186x246x101	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EL322	244x334x133	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 PVC RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EP048-EP088-EX088: IP54.

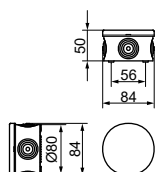
Referencias EV: IP65.

Referencias EX-EL: IP65-IP67.

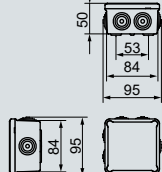
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



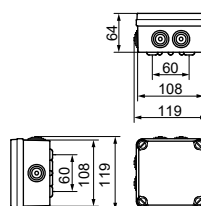
EP048



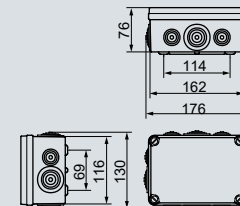
EP/EX088



EV/EX/EL111



EV/EX/EL161



Cajas con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			M25	M40		20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
EVT171	165x189x100	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EVT231	194x255x101	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EVT322	253x342x133	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EXT											
EXT171	156x180x100	Entradas pretoqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EXT231	186x246x101	Entradas pretoqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EXT322	244x334x133	Entradas pretoqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
ELT											
ELT171	156x180x100	Laterales lisos	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
ELT231	186x246x101	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
ELT322	244x334x133	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 PVC 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



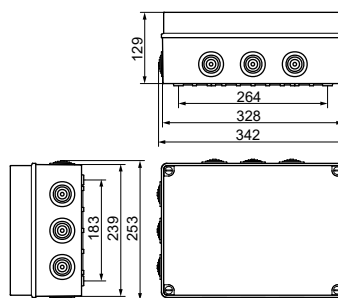
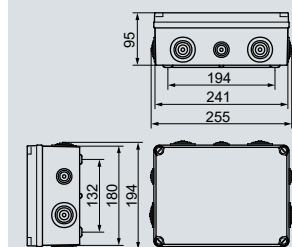
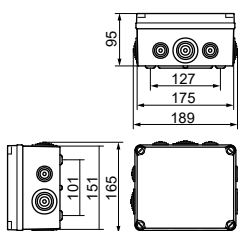
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171



EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231



EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322



LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

Guardamotores con tapa opaca

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			M25	M40		20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
GSV171	165x189x160	Con conos	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSV231	194x255x180	Con conos	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSV322	342x253x191	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSX171	156x180x160	Entradas pretroqueladas	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSX231	186x246x180	Entradas pretroqueladas	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSX322	244x334x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSL171	156x180x160	Laterales lisos	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSL231	186x246x180	Laterales lisos	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSL322	244x334x191	Laterales lisos	-	-	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Cajas en superficie - Tapa alta.

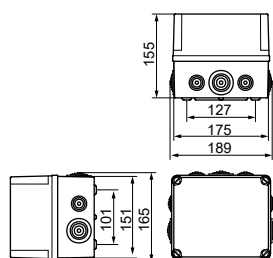
Referencias GSV: IP65.

Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

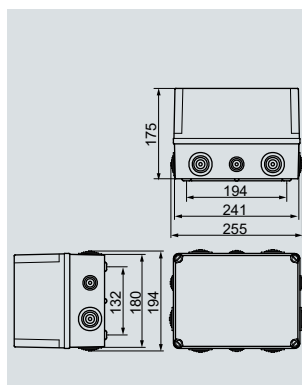
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



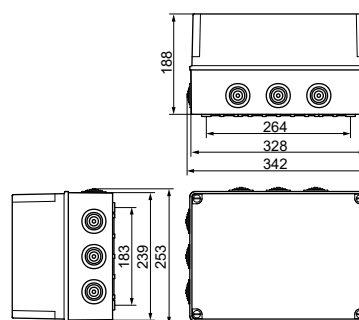
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



Guardamotores con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
			M25	M40		20	25	30	35	40	
ALTXANCHOXPROF.											
GSVT171	165x189x160	Con conos	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSVT231	194x255x180	Con conos	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSVT322	342x253x191	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSXT171	156x180x160	Entradas pretroqueladas	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSXT231	186x246x180	Entradas pretroqueladas	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSXT322	244x334x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSLT171	156x180x160	Laterales lisos	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSLT231	186x246x180	Laterales lisos	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSLT322	244x334x191	Laterales lisos	-	-	1,55	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Tapa transparente: PC color fumé con protección UV.

Cajas en superficie - Tapa alta.

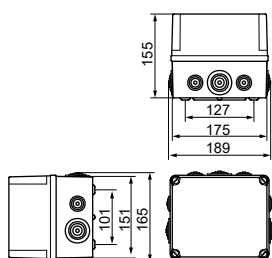
Referencias GSV: IP65.

Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

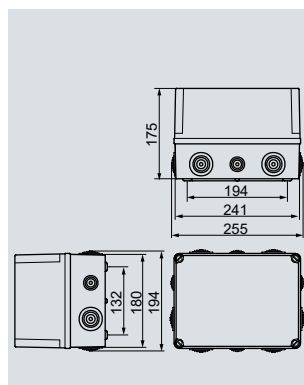
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



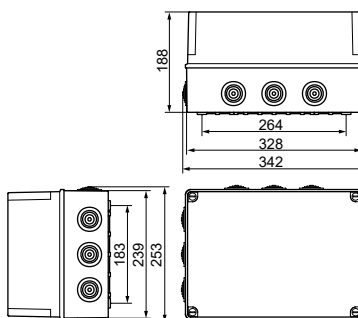
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

Cajas de derivación IP65-IP67

Montajes especiales



Cajas vacías.

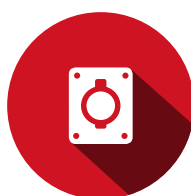


Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

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

Posibilidad de montaje en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

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 montajes estándar en página 326 y gama completa de bases y clavijas en página 348

Accesorios LIGHT

	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
Taponos herméticos	77650
Tornillos con flecha	77712
Tornillos sin flecha	77702
Tornillos base-tapa (para EV/EL/EX/GS322)	77720

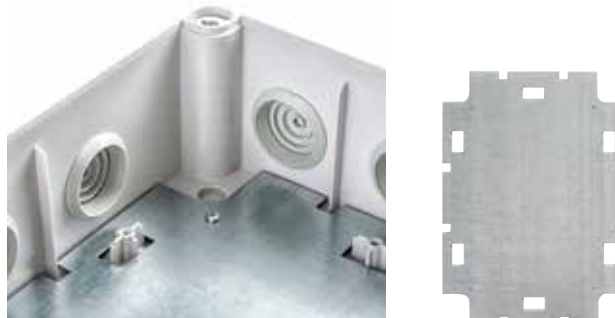
* LH: conos libres de halógenos.

Colocación placas altas



- Placas altas en metal y poliéster para cajas y guardamotores tipo 322.
- Las placas altas permiten dejar un espacio de 14 mm entre base y placa.
- Para su instalación es necesario solicitar los tornillos 3,9x9,5. Ref.: 92609.

Colocación placas bajas



- Placas bajas en metal y poliéster para cajas y guardamotores tipo 322.
- Las placas bajas permiten el máximo aprovechamiento de la profundidad de la caja.
- Para su instalación es necesario solicitar los tornillos 3,9x9,5. Ref.: 92609.

Bisagra Light



Referencia

22050

Descripción

Bisagra para cajas Light (Bolsa 2 ud.)

Bisagra para cajas y guardamotores compatible con todos los modelos. Presenta unas ranuras señalizadoras en la propia bisagra para facilitar la colocación de los tornillos.

Cuando se coloca la bisagra es necesario cortar el tornillo con flecha.

Grado de protección IP65.

COFRETS MONTADOS



Cofrets para tomas de corriente

Los COFRETS INDUSTRIALES para tomas de corriente comprenden un conjunto de envolventes robustas, resistentes y muy seguras. Estas cajas se caracterizan por su gran versatilidad y capacidad.

Se suministran montadas y cableadas según la directiva de baja tensión 2014/35/EU, se fabrican a medida de cada instalación en plazos muy breves de tiempo y sin límite de cantidades mínimas.

Todas las cajas están fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos y con protección UV.

Destinadas para uso industrial y exteriores: Industrias químicas, emplazamientos navales, piscinas, garajes, centros comerciales, etc., allí donde se necesite un alto grado de protección y seguridad.



Datos técnicos

- **Grado de protección:** IP67-IP65-IP54 (según versiones)*.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

* El grado de protección de la envoltura quedará fijado al elemento de menor protección instalado.

Certificaciones



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.

Series Pryma y Star Complet: Según normas UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).
Serie Light Complet: Según norma IEC 60998-2-5.

Cofrets estancos para instalación de tomas de corriente industriales

COFRETS MONTADOS

Cofrets para tomas de corriente



Suministro

- Se suministran completamente montados según las especificaciones de cada referencia, protegidos con un plástico retráctil e incluidos en un embalaje múltiple de cartón según el número de unidades solicitadas.

Gama de producto

- Cofrets con tomas de corriente montadas y cableadas.
- Cofrets con tomas de corriente y protección montadas y cableadas.

Serie Pryma Complet: Cofrets en superficie de 9, 13 y 26 módulos con ventana transparente.

Serie Star Complet: Cofrets en superficie de 4, 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos con ventana transparente.

Serie Light Complet: Cofrets en superficie con conos pasacables, con laterales pretroquelados o con laterales lisos.

Se ofrecen unos montajes predeterminados estándar, pero existe la posibilidad de realizar montajes en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas.

Materiales

Serie Pryma y Star Complet

- Materiales plásticos libres de halógenos, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

Serie Light Complet

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y tapa opaca: PS antichoque RAL 7035.
- Conos: PVC.

Bases montadas

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Montajes especiales con tomas de corriente montadas y cableadas en cualquier combinación

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 H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagadores de llama, según norma UNE-EN 50525-3.

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 Pryma



Cajas lisas.



Cajas con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas.



Cajas con tomas de corriente IP67 y protecciones montadas y cableadas.

Montajes especiales Star

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.

Montajes especiales Light



Cajas vacías.

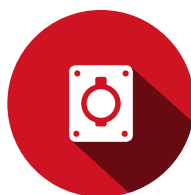


Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

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

PRYMA COMPLET

Cofrets con tomas de corriente IP67

Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
		KG					(A)	(V)	
V8PK2/67	1x9 raíl DIN	1,40	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
		KG					(A)	(V)	
V8PA2/67	1x9 raíl DIN	1,50	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	
V8PV2/67	1x9 raíl DIN	1,50	1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	16	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
		KG					(A)	(V)	
V8PB2/67	1x9 raíl DIN	1,55	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	
40018/67	1x9 raíl DIN	1,70	1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	32	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (sin protecciones)



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
V8MA2/67	1x9 raíl DIN	2,20	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
40128/67	1x9 raíl DIN	2,40	1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130.

TIPO: 67TC09M - IP67.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
V8MC2/67	1x9 raíl DIN	2,10	2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
40123/67	1x9 raíl DIN	2,21	2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 369x222x130 mm.

TIPO: 67TC09M - IP67.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
V2GL2/67	1x13 raíl DIN	4,23	3	Bases empotrar inclinadas	67	2P+T	16	230
			3	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	32	400

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 504x297x177 mm.

TIPO: 67TC13 - IP67.

PRYMA COMPLET

Cofrets con tomas de corriente IP67

Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (con protecciones)

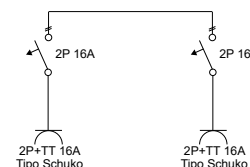


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG					(A)	(V)
V8PK2/P67	1x9 raíl DIN	2,12	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.

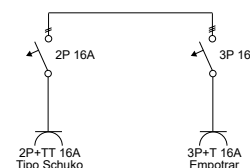


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG					(A)	(V)
V8PA2/P67	1x9 raíl DIN	2,05	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.

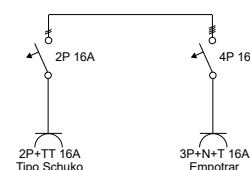


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG					(A)	(V)
V8PV2/P67	1x9 raíl DIN	2,29	1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	16	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.

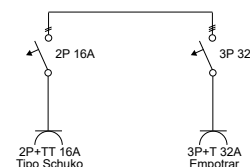


Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG					(A)	(V)
V8PB2/P67	1x9 raíl DIN	2,25	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400	
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 284x222x122 mm.

TIPO: 67TC09 - IP67.

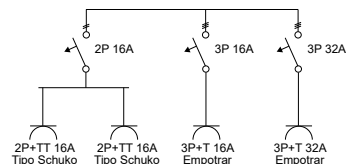


Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (con protecciones)



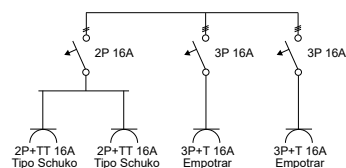
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG			(A)			(V)
V8MA2/P67	1x9 raíl DIN	3,16	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400	
			1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400	
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 369x222x130.
 TIPO: 67TC09M - IP67.



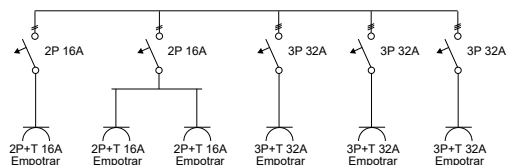
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG			(A)			(V)
V8MC2/P67	1x9 raíl DIN	3,02	2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	16	400	
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 369x222x130 mm.
 TIPO: 67TC09M - IP67.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG			(A)			(V)
V2GL2/P67	1x13 raíl DIN	6,00	3	Bases empotrar inclinadas	67	2P+T	16	230	
			3	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	32	400	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 504x297x177 mm.
 TIPO: 67TC13 - IP67.



STAR COMPLET

Cofrets para tomas de corriente

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



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					
SV4PK2	1x6 raíl DIN	1,30	2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x142x137 mm.

TIPO: 65TC06 - IP54.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					
SV4100	1x6 raíl DIN	1,60	4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x142x137 mm.

TIPO: 65TC06 - IP54.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					
SV6302	1x6 raíl DIN	1,58	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40269	1x6 raíl DIN	1,70	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x142x137 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					
SV6305	1x6 raíl DIN	1,70	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40270	1x6 raíl DIN	1,80	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	400
			2	Base tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x142x137 mm.

TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
			KG					
SV9301	1x9 raíl DIN	2,15	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40298	1x9 raíl DIN	2,30	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x210x137 mm.

TIPO: 65TC09 - IP44.



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



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV9302	1x9 raíl DIN	2,30	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40299	1x9 raíl DIN	2,43	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x210x137 mm.

TIPO: 65TC09 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV9100	1x9 raíl DIN	2,55	9	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x210x137 mm.

TIPO: 65TC09 - IP54.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12100	1x12 raíl DIN	3,00	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12300	1x12 raíl DIN	3,07	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12301	1x12 raíl DIN	1,60	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x310x147 mm.

TIPO: 65TC12 - IP44.

STAR COMPLET

Cofrets para tomas de corriente

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



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12302	1x12 raíl DIN	3,20	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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)
SV18303	1x18 raíl DIN	4,08	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	230
			3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x418x147 mm.
TIPO: 65TC18 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV18100	1x18 raíl DIN	4,49	1	Base empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+N+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x418x147 mm.
TIPO: 65TC18 - IP44.

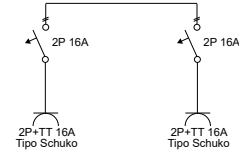


Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



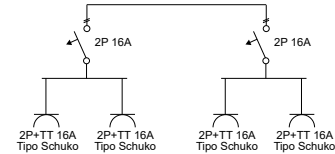
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG						
SV4PK2/P	1x6 raíl DIN	1,82	2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
 TIPO: 65TC06 - IP54.



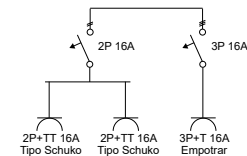
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG						
SV4100/P	1x6 raíl DIN	2,09	4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
 TIPO: 65TC06 - IP54.



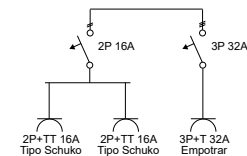
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG						
SV6302/P	1x6 raíl DIN	2,21	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400	
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
 TIPO: 65TC06 - IP44.



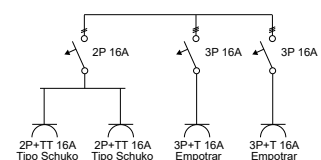
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG						
SV6305/P	1x6 raíl DIN	2,34	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400	
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
 TIPO: 65TC06 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes						
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión	
			KG						
SV9301/P	1x9 raíl DIN	3,20	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400	
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230	

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
 TIPO: 65TC09 - IP44.



STAR COMPLET

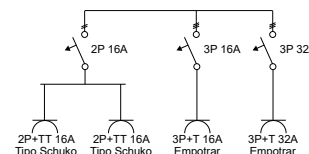
Cofrets para tomas de corriente

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



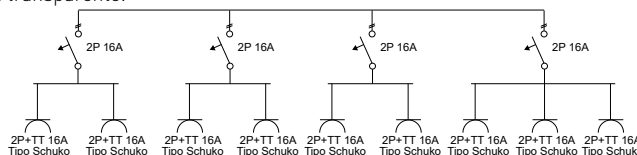
Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV9302/P	1x9 raíl DIN	3,30	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
 TIPO: 65TC09 - IP44.



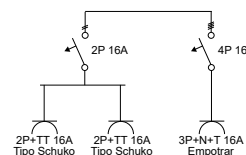
Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV9100/P	1x9 raíl DIN	3,56	9	Bases tipo Schuko	54	2P+T	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
 TIPO: 65TC09 - IP54



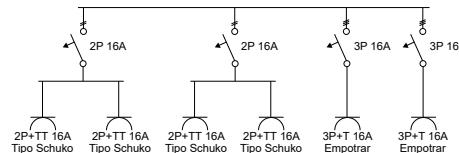
Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV9101/P	1x9 raíl DIN	3,69	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
 TIPO: 65TC09 - IP44.



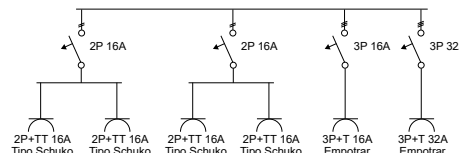
Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12100/P	1x12 raíl DIN	4,60	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



Referencia	Nº módulos	Peso KG	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
SV12300/P	1x12 raíl DIN	4,30	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



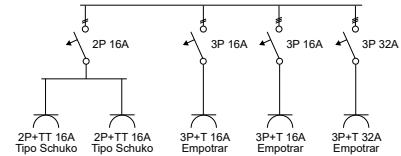


Cofrets para tomas de corriente montadas y cableadas (con protecciones)



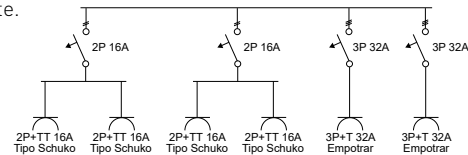
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
SV12301/P	1x12 raíl DIN	4,44	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



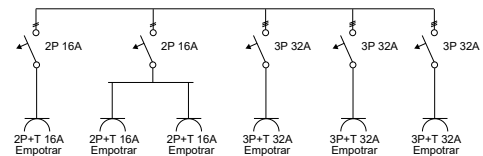
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
SV12302/P	1x12 raíl DIN	4,55	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



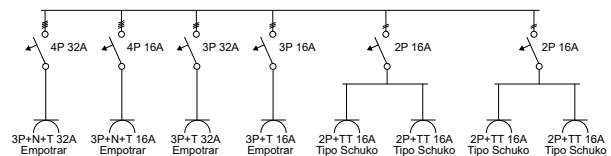
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
SV18303/P	1x18 raíl DIN	6,60	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	230
			3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x418x147 mm.
 TIPO: 65TC18 - IP44.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
SV18100/P	1x18 raíl DIN	6,80	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
 DIMENSIONES: 436x418x147 mm.
 TIPO: 65TC18 - IP44.



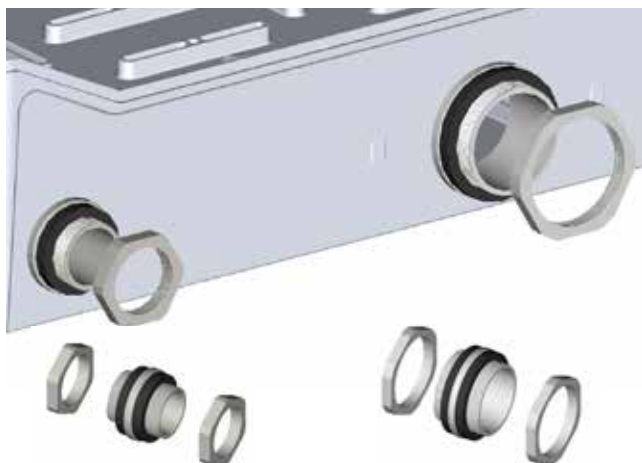
SISTEMA ECO-STAR

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

El sistema Eco-Star ofrece la posibilidad de unión entre cajas de distribución estancas IP65 (serie Ecology) y centrales para tomas de corriente IP65 (serie Star), consiguiendo así conjuntos de gran envergadura y capacidad modular.

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.

Presentan un gran espacio para el cableado y una amplia capacidad modular. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y seguridad.



REF. 94273: PASAMURO M25.

REF. 94274: PASAMURO M40.

Sistema de unión

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 combinarlos con el pasamuro M40, cuando se necesita mayor espacio para el paso de cables.

Diferentes posibilidades de unión y combinaciones



CDN24PT+CSN12PT



CSN12PT+PCSNPLUS



PCSN12PT+PCSN6PT

STAR + Módulo de extensión



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,45	CSN12PT	CSNPLUS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x452x147 mm.

IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	3,62	CSN18PT	CSNPLUS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x560x147 mm.

IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
PCSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,45	PCSN12PT	PCSNPLUS	15

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x452x147 mm.

IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
PCSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	4,13	PCSN18PT	PCSNPLUS	20

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x560x147 mm.

IP65 - Superficie.

ECOLOGY + Módulo de extensión



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
CDN24PT/PLUS	2x12 (24) raíl DIN + Extensión	3,58	CDN24PT	PCSNPLUS	5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x452x147 mm.

IP65 - Superficie.



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias	Nº tapas	
		KG			
CDN36PT2F/PLUS	2x18 (36) raíl DIN + Extensión	4,29	CDN36PT2F	PCSNPLUS	5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.

DIMENSIONES: 436x560x147 mm.

IP65 - Superficie.

Las cajas se suministran desmontadas. Accesorios para montaje incluidos.

LIGHT COMPLET

Cajas estancas de derivación

Cajas estancas de derivación con tomas de corriente montadas y cableadas



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
40892	Entradas pretoqueladas	0,20	1	Base tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 113x113x68 mm.

CAJA: EX111.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41493	Laterales lisos	0,36	2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 121x167x80 mm.

CAJA: EL161.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41045	Laterales lisos	0,53	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			1	Base tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 121x167x80 mm.

CAJA: EL161.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
40427	Laterales lisos	0,61	4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 156x180x100 mm.

CAJA: EL171.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
40936	Laterales lisos	0,56	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 156x180x100 mm.

CAJA: EL171.

Protección del conjunto IP44.

Materiales libres de halógenos. Posibilidad de montajes en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas

Cajas estancas de derivación con tomas de corriente montadas y cableadas



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41177	Laterales lisos	1,09	6	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 186x246x101 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
43377	Laterales lisos	0,70	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 186x246x101 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
42054	Laterales lisos	1,28	2	Bases empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 186x246x101 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
43322	Laterales lisos	0,82	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			3	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 246x186x101 mm.

CAJA: EL231.

Protección del conjunto IP44.



Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
42209	Entradas pretroqueladas	0,94	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			3	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.

DIMENSIONES: 186x246x101 mm.

CAJA: EX231.

Protección del conjunto IP44.

Cajas montadas y cableadas según el REBT

CUADROS DE OBRA



Cuadros de obra

La serie de CUADROS DE OBRA está formada por 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.

Fabricados según el REBT: 2002 en su ICT-BT-33

IP
65IP
67

CE



Datos técnicos CUADROS DE OBRA (Sobre envolvente metálica)

- **Grado de protección del conjunto:** IP65.
En envolvente metálica: IP65.
En bases de enclavamiento y tipo Schuko: IP67.
En seta de seguridad: IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
En tomas de corriente: 960 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión de máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

Datos técnicos CUADROS DE OBRA (Sobre envolvente plástica)

- **Grado de protección del conjunto:** IP65.
En envolvente Pryma: IP67.
En envolvente Star: IP65.
En bases de enclavamiento y tipo Schuko: IP67.
En seta de seguridad: IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
En envolvente: 650 °C.
En tomas de corriente: 960 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión de máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones CUADROS DE OBRA

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 61439-1 y UNE-EN 61439-4 (en los requisitos particulares para cuadros de obra).
Según el REBT: 2002 en su instrucción ICT-BT-33.

Funciones de los CUADROS DE OBRA

- Acometida.
- Distribución.
- Transformación.
- Conjuntos compatibles.

CUADROS DE OBRA

Metálicos | Pryma-Star

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.
- Etiqueta de alta tensión.
- Indicador de número de circuitos.



Placa de características



CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente metálica



Gama de producto

- Cuatro modelos predeterminados, con espacio reservado para interruptor general más distribución para 48, 64, 96 o 104 módulos; y una zona reservada para tomas de corriente con capacidad hasta 20 tomas combinadas.

Materiales

Armario metálico:

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, con protección UV.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

Tomas de corriente:

- Partes plásticas poliamida 6.
- Contactos aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Suministro

- Suministrados completamente montados según las especificaciones de cada referencia. Introducidos en embalaje individual de cartón.

Destinados a equipar obras y lugares temporales de trabajo (construcción, equipamiento, reparación...)

Cables de conexión

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. 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	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



- Cuadros suministrados con bastidor modular con capacidad para 48, 64, 96 ó 104 módulos según el modelo.
- Los modelos de menor tamaño COM706020 y COM808020 presentan dos bastidores modulares con capacidad para 48 y 96 módulos.
- Los modelos de mayor tamaño COM1208020 y COM12012020 se suministran con bastidor modular en un lado y con placa para la colocación de interruptor general en otro. El interruptor general podrá ser de 125-630 A y el embarrado de fondo de 160-630 A. Opcionalmente esta tapa se puede sustituir por un bastidor modular.
- La placa de sujeción para interruptor general es regulable en profundidad para poder instalar interruptores de caja moldeada de distintos fabricantes. El embarrado está sujeto al fondo del armario mediante pernos M6 aislados con placas tipo metacrilato.
- Los armarios metálicos presentan dos puertas superiores de apertura horizontal con acceso al bastidor modular para el modelo COM706020 y COM808020 y con acceso al bastidor modular y la tapa de interruptor general más embarrado para los modelos COM1208020 y COM12012020.
- Presentan una puerta inferior de apertura vertical sujeta mediante retenedores. La puerta está destinada a alojar las bases industriales, todas con un grado de protección IP67. Estas puertas tienen una capacidad de hasta 20 tomas según los modelos y combinaciones.
- Posibilidad de instalar bases tipo grúa de 63 A en los laterales del armario.
- Tapa de entrada de cables inferior de 140x80 mm y seta de emergencia IP65 con contacto cerrado de serie para todos los modelos.
- Soporte de fijación a pared incluido en el conjunto (Pack de 4 unidades).



CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente metálica

Cuadros de obra metálicos



CAPACIDAD: 4x12 (48) módulos rail DIN.

DIMENSIONES: 700x600x200 mm.

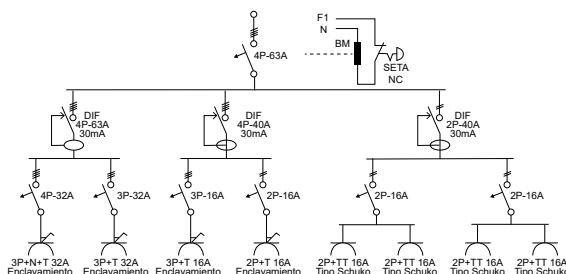
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: < 50 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Possibilidad de otras combinaciones.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM706020/BMP	1	Armario metálico 700x600x200	66	-	-	-
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	200/250
	4	Bases tipo schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia + embellecedor *	65	-	-	-



CAPACIDAD: 6x16 (96) módulos rail DIN.

DIMENSIONES: 800x800x200 mm.

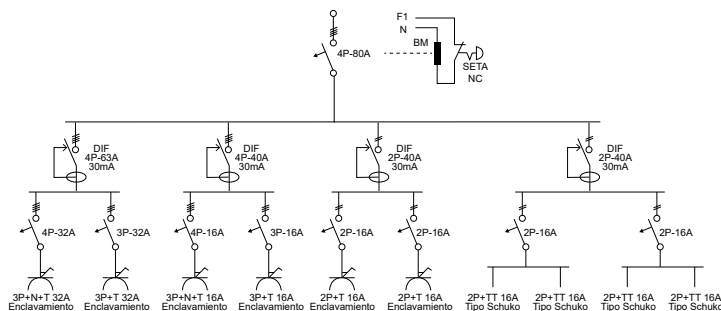
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: < 80 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Possibilidad de otras combinaciones.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM808020/BMP	1	Armario metálico 800x800x200	66	-	-	-
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	16	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	200/250
	4	Bases tipo schuko	67	2P+TT	16	250
1	Seta de emergencia + embellecedor *	65	-	-	-	



Cuadros de obra metálicos



CAPACIDAD: 4x16 (64) módulos raíl DIN.

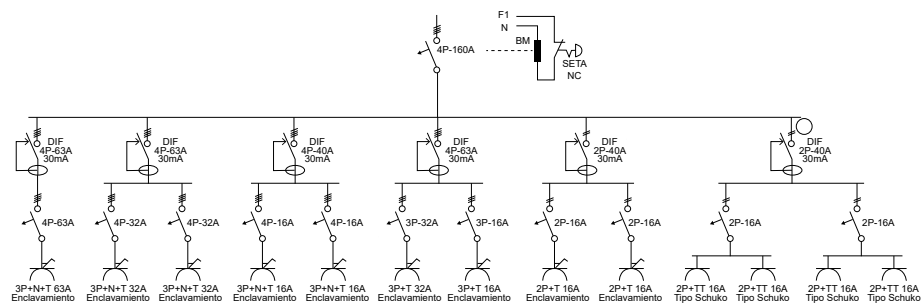
DIMENSIONES: 1200x800x200 mm.
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: < 100 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Posibilidad de otras combinaciones.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM1208020/BMP	1	Armario metálico 1200x800x200	66	-	-	-
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	16	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	200/250
	4	Bases tipo schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Base grúa	67	3P+N+T	63	200/415
	1	Seta de emergencia + embellecedor *	65	-	-	-
	1	Interruptor general + embarrado				



CAPACIDAD: 4x26 (104) módulos raíl DIN.

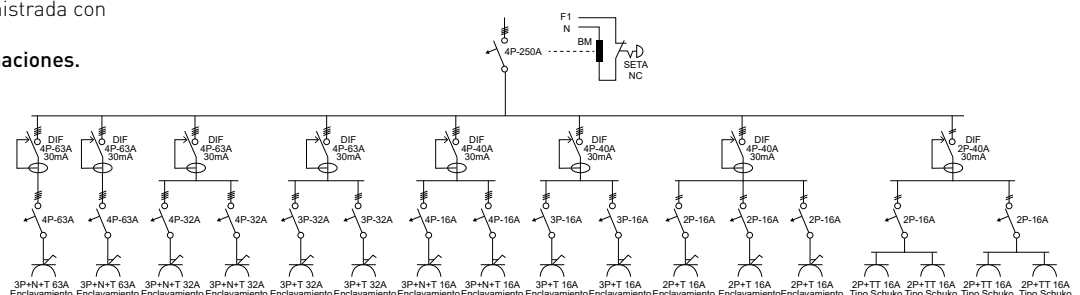
DIMENSIONES: 1200x1200x200 mm.
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: > 100 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Posibilidad de otras combinaciones.

Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM12012020/BMP	1	Armario metálico 1200x1200x200	66	-	-	-
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	16	380/415
	2	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	3	Bases empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	200/250
	4	Bases tipo schuko	67	2P+TT	16	250
	2	Bases grúa	67	3P+N+T	63	200/415
	1	Seta de emergencia + embellecedor *	65	-	-	-
	1	Interruptor general + embarrado				



CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente metálica

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Protección contra choques eléctricos e integridad de los circuitos de protección

- 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.



Seta de emergencia

- La seta de emergencia está conectada en paralelo y gobernada por una bobina de mínima tensión, asociada al interruptor general, permitiendo cortar la alimentación del cuadro en caso de emergencia. Esta bobina de mínima tensión 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.



Cables de conexión

- Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. La tensión asignada es de 450/750V. Estos conductores son 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.

Documentación

- Certificado de conformidad con su número de serie.
- Ficha técnica de verificación de tipo y ensayos individuales.
- Ficha técnica que incluye:
 - Características técnicas del conjunto.
 - Descripción y número de tomas de corriente y protecciones.
 - Esquema unifilar.
 - Instrucciones de montaje.



Montajes especiales



Cuadro vacío.

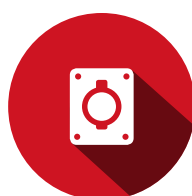


Cuadro con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

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

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cuadros metálicos

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 V

BASES EMPOTRAR ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02811	2P+T	16A	200/250 V
03812	3P+T	16A	380/415 V
03813	3P+N+T	16A	200/415 V
02814	2P+T	32A	200/250 V
03815	3P+T	32A	380/415 V
03816	3P+N+T	32A	200/415 V

BASES SUPERFICIE ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
03882	3P+T	63A	200/415V
03883	3P+N+T	63A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas en página 348

CUADROS DE OBRA

Sobre envoltente plástica Pryma-Star



Gama de producto

Cuadros plásticos:

- Modelos sobre envoltente Pryma IP67: 26, 39, 52 y 56 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Modelos sobre envoltente 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 de 16A hasta 63A.
 - Trifásicos desde 16A hasta 125A.

Materiales

Materiales plásticos:

- Libres de halógenos, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

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 H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. 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	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



- Múltiples posibilidades para cuadros de obra sobre envoltorio Pryma IP67 o sobre envoltorio Star IP65.
- Todos los cuadros de obra alcanzan en su conjunto un grado de protección IP65.
- La unión entre envoltorios 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 e integridad de los circuitos de protección

- 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 envoltorios Pryma se suministran con un dispositivo de candado para las ventanas y los aparatos de protección.
- Los cuadros realizados en las envoltorios 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).

CUADROS DE OBRA

Sobre envoltivo plástica Pryma

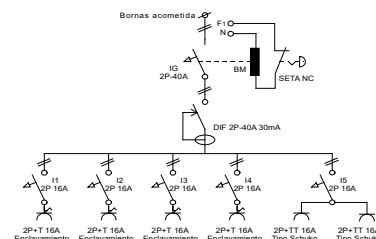
Cuadros de obra PRYMA



MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.
DIMENSIONES: 504x650x265 mm.
PESO: <15 Kg. 26 módulos.
 Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

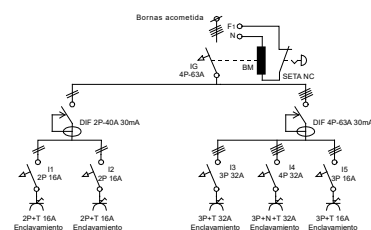
Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40PR67/P	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	4	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones.
DIMENSIONES: 504x650x265 mm.
PESO: <15 Kg. 26 módulos.
 Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

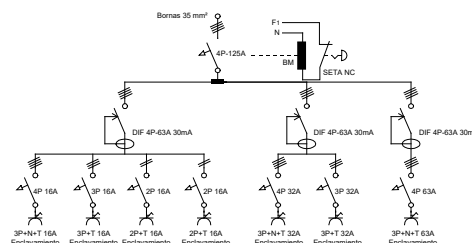
Referencia	Ud.	Descripción	Componentes			
			IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63PR/P+	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	2	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	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: 504x950x265 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	Bases 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	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

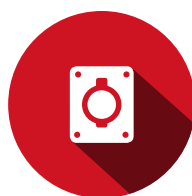


Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

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

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 en página 348

CUADROS DE OBRA

Sobre envoltente plástica Star

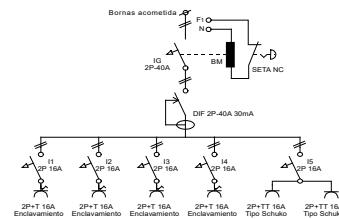
Cuadros de obra STAR



MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.
DIMENSIONES: 436x690x210 mm.
PESO: <15 Kg. 24 módulos.
 Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

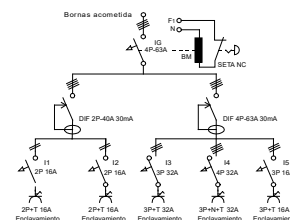
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40ST67/P	2	Central 12 mód.	65	-	-	-
	4	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia+embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones.
DIMENSIONES: 436x800x210 mm.
PESO: <15 Kg. 30 módulos.
 Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

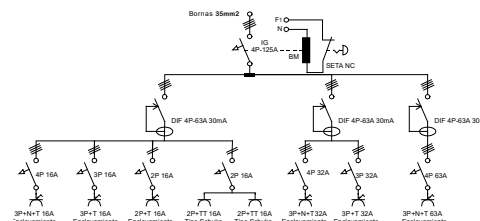
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63ST/P+	1	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.				
	2	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar 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: 436x1110x210 mm.
PESO: <30 Kg. 46 módulos.
 Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	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

Posibilidad de montajes en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cajas Star

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 V

BASES EMPOTRAR ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02811	2P+T	16A	200/250 V
03812	3P+T	16A	380/415 V
03813	3P+N+T	16A	200/415 V
02814	2P+T	32A	200/250 V
03815	3P+T	32A	380/415 V
03816	3P+N+T	32A	200/415 V

BASES SUPERFICIE ENCLAVAMIENTO IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
03882	3P+T	63A	200/415V
03883	3P+N+T	63A	200/415 V

Consulte la gama completa de bases y clavijas en página 348

CUADROS DE OBRA

Accesorios

Accesorios CUADROS DE OBRA



Referencia	Descripción	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
00114	Clavija tipo Schuko IP66-IP68	2P+TT	16	220/230



Ref. 77670

Ref. 92150

Referencia	Descripción
77670	Soporte para candado de seguridad (serie PRYMA)
92150	Cierre de seguridad con llave (serie STAR)

Ref. 77670 no incluye el candado.
Para cuadros sobre envoltente plástica.



Referencia	Descripción
92580	Prensaestopa M25 IP68-69
92582	Prensaestopa M32 IP68-69
92584	Prensaestopa M40 IP68-69
92581	Tuerca prensaestopa M25
92583	Tuerca prensaestopa M32
92585	Tuerca prensaestopa M40
94273	Pasamuro M25
94274	Pasamuro M40

Para cuadros sobre envoltente plástica.



Ref. 48206

Ref. 48205



Ref. 48214 y 48215

Referencia	Descripción
48205	Soporte metálico de acero laminado
48206	Soporte metálico de acero cincado
48214	Soporte para COM706020/COM808020
48215	Soporte para COM1208020/COM12012020

CARACTERÍSTICAS: Ref. 48205 recomendado para montajes de 1 sola unidad sobre cajas Pryma o Star.
Ref. 48206 recomendado para montajes o cuadros de obra compuestos de 2 ó más cajas unidas por raíl.



Referencia	Descripción
48210	Tejadillo 970x400 mm
48211	Tejadillo 1350x400 mm

Soporte de patas no incluido (Referencia 48206).
Para cuadros sobre envoltente plástica.

Accesorios CUADROS DE OBRA



Referencia	Descripción
48220	Armario protector compacto 1020x700x360 mm
48221	Armario protector compacto 1400x700x360 mm

Para cuadros sobre envoltente plástica Star.



Referencia	Descripción
48423	Soporte a pared acero cincado (Pack 4 uds.)

MATERIALES: Acero cincado.

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.

Para armarios sobre envoltente metálica.



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.

Para armarios sobre envoltente metálica.



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.

Para armarios sobre envoltente metálica.



Ref. 48456

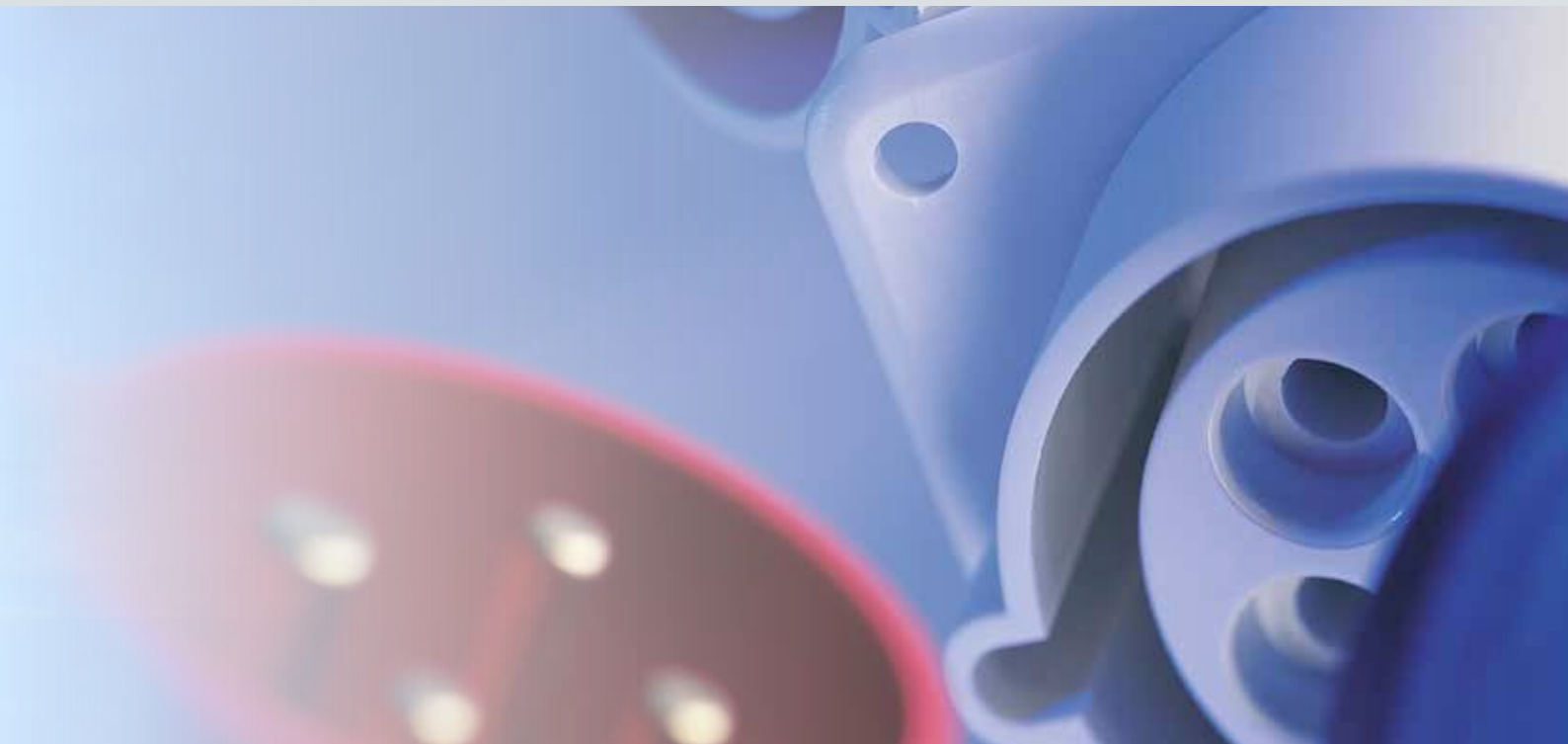
Referencia	Descripción
48456	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 1P

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

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

Para armarios sobre envoltente metálica.





Bases y clavijas industriales

TOMAS DE CORRIENTE

Mundial
TIPO SCHUKO
BAJA TENSIÓN
ENCLAVAMIENTO
BAJÍSIMA TENSIÓN

MUNDIAL



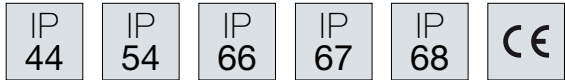
Bases y clavijas industriales

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 / IP66 / IP67.
Enclavamiento: IP44 / IP54 / IP67.
Bajísima tensión: IP44.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.

Certificaciones MUNDIAL



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60309-1, UNE-EN 60309-2 e IEC 60884-1
(para bases tipo Schuko), y directiva 2011/65/EU RoHS.

MUNDIAL



Las bases y clavijas de IDE están diseñadas para una sección máxima de conductores según se indica en la siguiente tabla:

Terminales

Intensidad (A)	Conductores de sección transversal	
	Flexible mm ²	Rígido mm ²
16	4	6
32	6	10
63	16	25
125	50	70

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

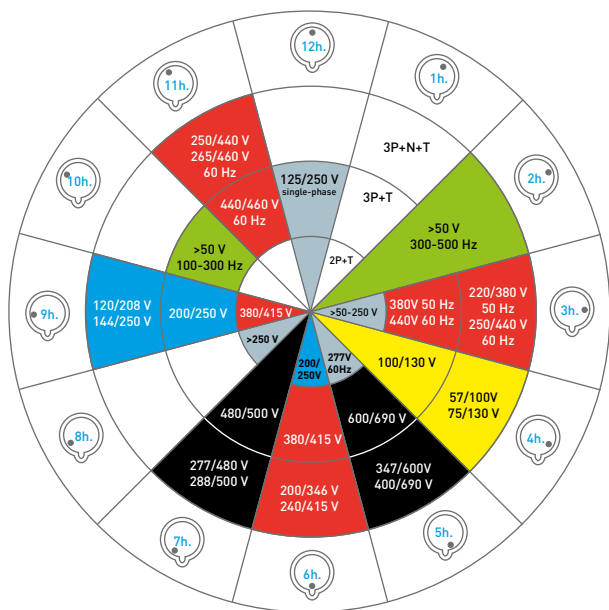
Voltaje (V)	Frecuencia (HZ)	2P+T		3P+T		3P+N+T	
		16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A
63,5/110 - 75/130	50/60	-	-	-	-	4	4
110 - 130	50/60	4	4	4	4	-	-
120/208 - 144/250	50/60	-	-	-	-	9	9
220 - 250	50/60	6	6	9	9	-	-
220/380 - 240/415	50/60	-	-	-	-	6	6
220/380 - 250/440	50/60	-	-	-	-	3	3*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

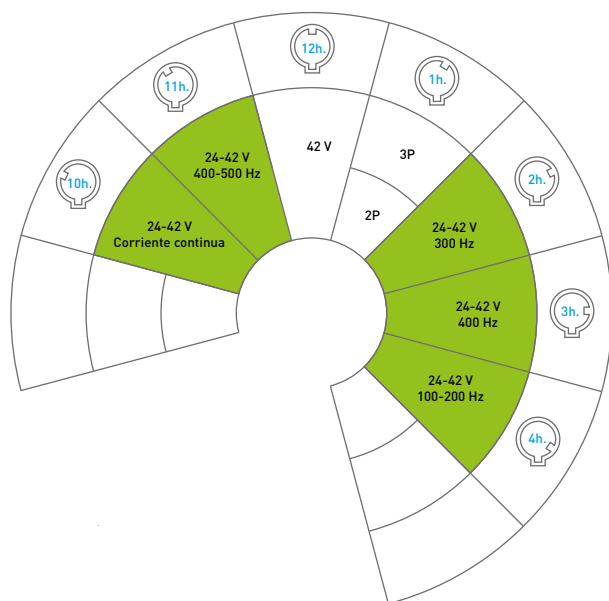
Elementos de Baja Tensión

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.

TIPO SCHUKO

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

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: 16A.
- Voltaje: 250V.
- Polos: 2P+T.



BASE EMPOTRAR IP54



BASE EMPOTRAR IP67



BASE MURAL IP67



BASE AÉREA IP66-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/[Ω mm²].
- 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 PIN
FRANCESA

IP
44IP
54IP
67IP
68

CE



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 borne 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 IP54.
- 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.

TIPO SCHUKO

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases tipo Schuko IP44



Base empotrar IP44



Base mural IP44

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00101 00102	00103 00104

Bases con borne de tornillos y contacto lateral.

Bases tipo Schuko IP54



Base con obturador IP54



Con borne de tornillos
Tipo: SK54 LAT/CT



Base francesa con obturador IP54



Con borne de tornillos
Tipo: SK54 PIN/CT

Con borne sin tornillos

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00456 00452	- 00402	- 00464	- 00414

Bases y clavijas tipo Schuko IP66-IP67-IP68



Base empotrar IP67*



Base mural IP67*



Base aérea IP66-IP68



Clavija aérea IP66-IP68

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00105 00164	00135 -	00118 -	00114 -

*Referencias 00105 y 00135 con contacto lateral. Referencia 00164 con contacto tipo PIN.
Ver dimensiones en páginas: 356-357.

Bases y clavijas caucho/goma



Clavija aérea de goma IP54



Base aérea de goma IP20



Base múltiple de caucho IP44

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-	00115	00125 00125/F	00130

Referencia 00115 con sistema doble de toma tierra. Referencia 00125/F con contacto tipo PIN.

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	200/346 - 240/415	6	00313	00123
32A	2P+T	200/250	6	00214	-
	3P+T	380/415	6	00315	-
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6	00316	-

Base múltiple IP44



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Referencia
16A	2P+T	230	-	1 clavija + 3 bases 00140

Toma de red



Descripción	Referencia
Carcasa toma red IP54 (para dos tomas RJ45)	00145
Conector toma red Keystone Jack CAT. 6A RJ45 STP	00146

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las dos referencias; carcasa + conector RJ45.

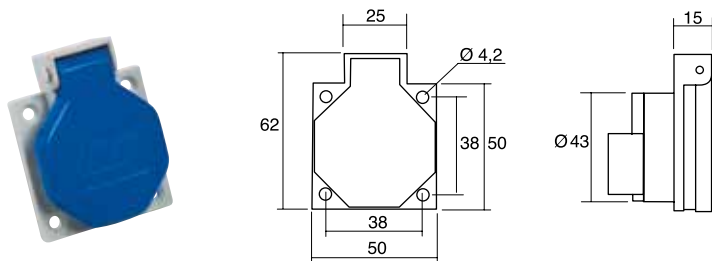
Ver dimensiones en páginas: 358-359.

TIPO SCHUKO

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

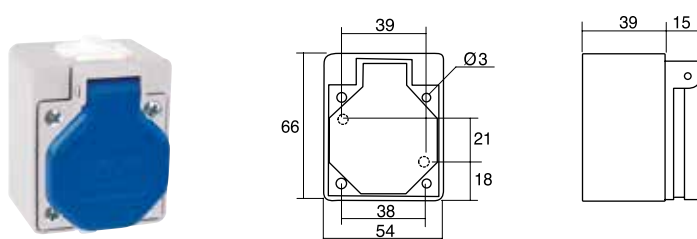
DIMENSIONES

Base empotrar tipo Schuko IP44



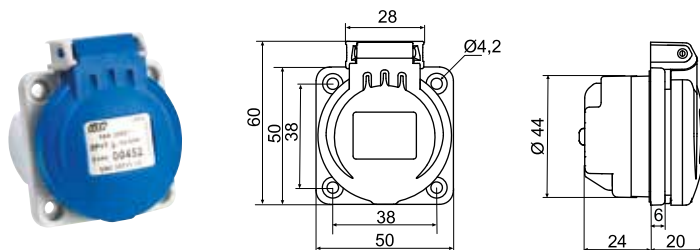
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	62	50	40

Base mural tipo Schuko IP44



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

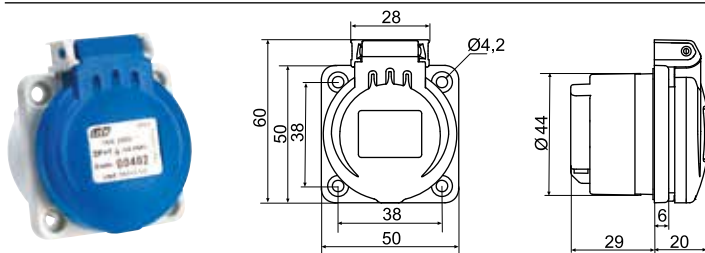
Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne de tornillos IP54



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

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

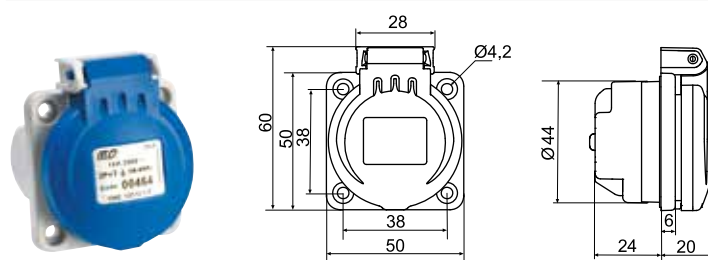
Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne sin tornillos IP54



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

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

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



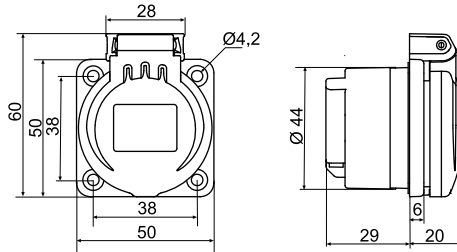
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

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

IP
44IP
54IP
67IP
68

CE

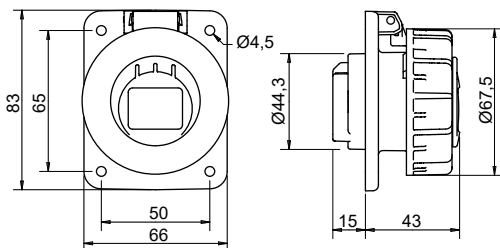
Bases empotrar tipo Schuko francesa con obturador y con borne sin tornillos IP54



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

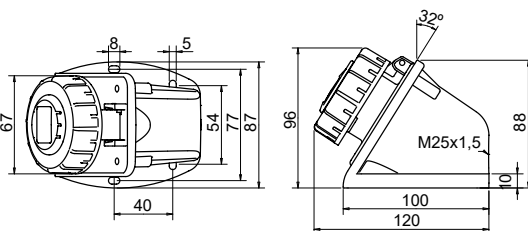
Hueco empotrar: $\varnothing 4^{+0}_{-0.5}$

Bases empotrar tipo Schuko IP66-IP67



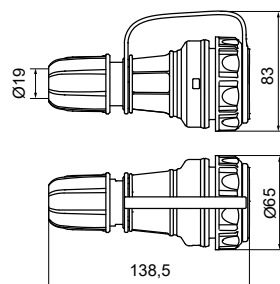
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	83	66	58

Bases mural tipo Schuko IP67



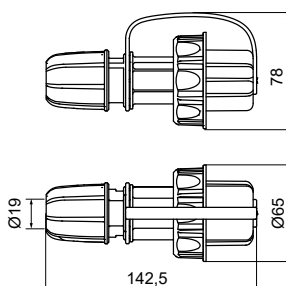
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	96	87	120

Base aérea tipo Schuko IP66-IP68



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	139	65

Clavija aérea tipo Schuko IP66-IP68

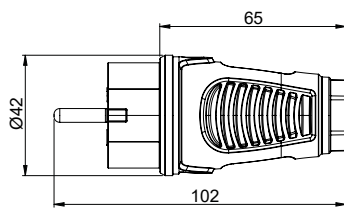


Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	143	65

TIPO SCHUKO

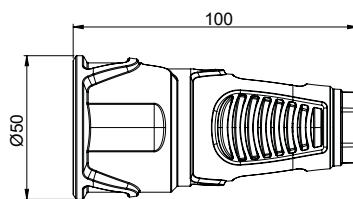
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavija aérea goma IP54



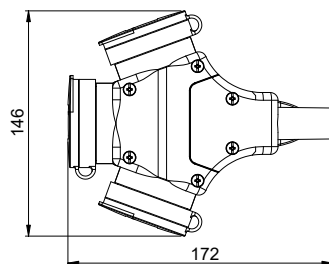
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	102	42

Base aérea goma IP20



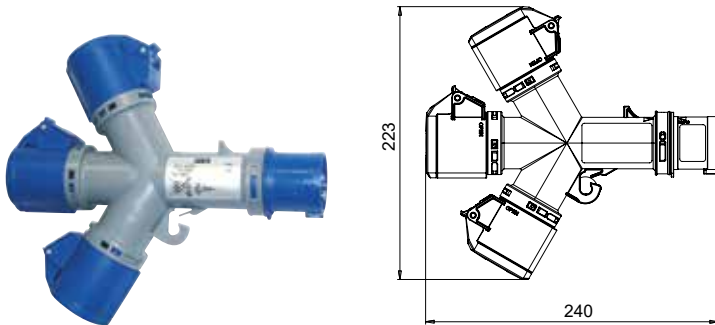
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	100	50

Base múltiple de caucho IP44



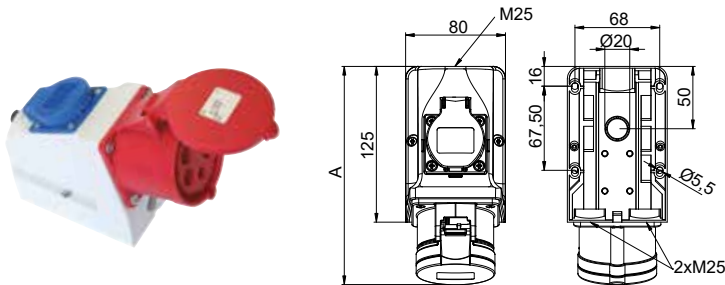
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	ALTO
16A	2P+T	172	146

Base múltiple IP44



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

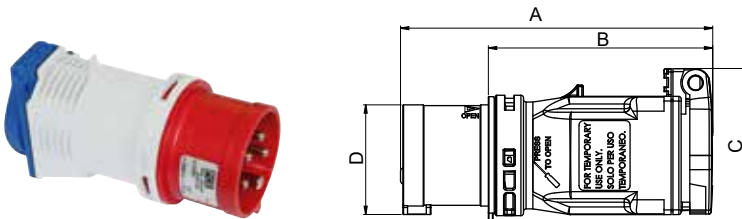
Base combo IP44



B= Altura
15°= Inclinación

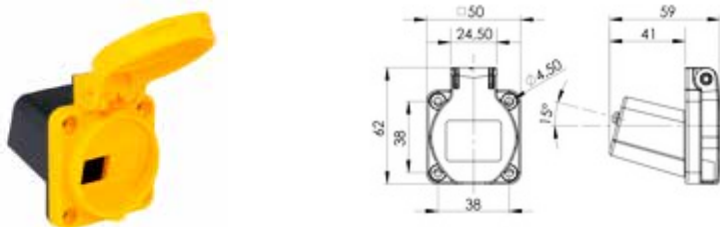
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	175	127	3x25
	3P+T	176	130	3x25
	3P+N+T	176	133	3x25
32A	2P+T	188	136	3x25
	3P+T	188	136	3x25
	3P+N+T	188	141	3x25

Clavija combo IP44



Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	65	47
	3P+N+T	133	96	74	61

Toma de red



BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

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

Material

- 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 mm²].
- 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.

IP
44IP
66IP
67

CE



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 IP66-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.

BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

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
	3P+T	380/415	9	03311	03301	03321	03201
		>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
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10	-	07382	07352	07282
		>50(301-500Hz)	2	-	07303	07323	07203
		57/100 75/130	4	01313	01303	01323	01203
		200/346 240/415	6	03313	03303	03323	03203
32A	2P+T	277/480 288/500	7	05313	05303	05323	05203
		120/208 144/250	9	02313	02303	02323	02203
		>50(301-500Hz)	2	-	07304	07324	07204
		100/130	4	01314	01304	01324	01204
		200/250	6	02314	02304	02324	02204
	3P+T	480/500	7	-	05304	05324	05204
		380/415	9	03314	03304	03324	03204
		>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
	3P+N+T	200/250	9	02315	02305	02325	02205
		>50(100-300Hz)	10	-	07385	07395	07285
		>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: 366-367.



Clavijas baja tensión IP44



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Clavijas aéreas			
				Referencia	Referencia	Referencia	
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07101	-	-
		100/130	4		01101	01111	01121
		200/250	6		02101	02111	02121
		480/500	7		05101	-	-
	3P+T	380/415	9		03101	03111	03121
		>50(301-500Hz)	2		07102	-	-
		100/130	4		01102	01112	01122
		380/415	6		03102	03112	03122
		480/500	7		05102	05112	05122
	3P+N+T	200/250	9		02102	02112	02122
		>50(100-300Hz)	10		07182	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07103	-	-
		57/100 75/130	4		01103	01113	01123
		200/346 240/415	6		03103	03113	03123
277/480 288/500		7		05103	05113	05123	
32A	2P+T	120/208 144/250	9		02103	02113	02123
		>50(301-500Hz)	2		07104	-	-
		100/130	4		01104	01114	01124
		200/250	6		02104	02114	02124
		480/500	7		05104	-	-
	3P+T	380/415	9		03104	03114	03124
		>50(301-500Hz)	2		07105	-	-
		100/130	4		01105	01115	01125
		380/415	6		03105	03115	03125
		480/500	7		05105	05115	05125
	3P+N+T	200/250	9		02105	02115	02125
		>50(100-300Hz)	10		07185	-	-
		>50(301-500Hz)	2		07106	-	-
		57/100 75/130	4		01106	01116	01126
3P+N+T	200/346 240/415	6		03106	03116	03126	
	277/480 288/500	7		05106	05116	05126	
	120/208 144/250	9		02106	02116	02126	

Ver dimensiones en página: 367.

Inversores de fase aéreos IP44-IP67



Inversor fase IP44



Inversor fase IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Referencia	Referencia	
16A	3P+T	200/250	9		08509	08510
	3P+T	380/415	6		08501	08505
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		08502	08506
32A	3P+T	200/250	9		08511	08512
	3P+T	380/415	6		08503	08507
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		08504	08508

BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases baja tensión IP66-IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Bases empotrar inclinadas		Bases murales		Bases aéreas		
				Referencia	Referencia	Referencia	Referencia			
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07801	07821	07701			
		100/130	4		01801	01821	01701			
		200/250	6		02801	02821	02701			
		480/500	7		05801	05821	05701			
		380/415	9		03801	03821	03701			
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07802	07822	07702			
		100/130	4		01802	01822	01702			
		380/415	6		03802	03822	03702			
		480/500	7		05802	05822	05702			
		200/250	9		02802	02822	02702			
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07882	07892	07782			
		>50(301-500Hz)	2		07803	07823	07703			
		57/100 75/130	4		01803	01823	01703			
		200/346 240/415	6		03803	03823	03703			
		277/480 288/500	7		05803	05823	05703			
120/208 144/250	9		02803	02823	02703					
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07804	07824	07704			
		100/130	4		01804	01824	01704			
		200/250	6		02804	02824	02704			
		480/500	7		05804	05824	05704			
		380/415	9		03804	03824	03704			
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07805	07825	07705			
		440 (60Hz)	3		07815	07835	07715			
		100/130	4		01805	01825	01705			
		380/415	6		03805	03825	03705			
		480/500	7		05805	05825	05705			
	200/250	9		02805	02825	02705				
	3P+N+T	>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			
277/480 288/500		7		05806	05826	05706				
120/208 144/250	9		02806	02826	02706					
63A	2P+T	100/130	4		01851	01871	01751			
		200/250	6		02851	02851P	02871	02871P	02751	02751P
	3P+T	380/415	6		03852	03852P	03872	03872P	03752	03752P
		480/500	7		05852		05872		05752	
	3P+N+T	200/250	9		02852		02872		02752	
		200/346 240/415	6		03853	03853P	03873	03873P	03753	03753P
125A	2P+T	100/130	4		01854	01874	01754			
		200/250	6		02854	02854P	02874	02874P	02754	02754P
	3P+T	380/415	6		03855	03855P	03875	03875P	03755	03755P
		480/500	7		05855		05875		05755	
	3P+N+T	200/250	9		02855		02875		02755	
		200/346 240/415	6		03856	03856P	03876	03876P	03756	03756P

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

Ver dimensiones en páginas: 368-369.

P: bases con contacto piloto.

IP
66IP
67

CE

Clavijas baja tensión IP66-IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Clavijas aéreas			Clavijas empotrar*		
				Referencia	Referencia	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	-	-			
200/346 240/415		6		03603	03613	03623			
277/480 288/500		7		05603	-	-			
120/208 144/250	9		02603	-	-				
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	03625		
		480/500	7		05605	05615	05625		
	200/250	9		02605	02615	02625			
	3P+N+T	>50(100-300Hz)	10		07685	-	-		
>50(301-500Hz)		2		07606	-	-			
57/100 75/130		4		01606	-	-			
200/346 240/415		6		03606	03616	03626			
277/480 288/500		7		05606	-	-			
120/208 144/250	9		02606	-	-				
63A	2P+T	100/130	4		01651	01661	01671		
		200/250	6		02651	02661	02671		
	3P+T	380/415	6		03652	03662	03672		
		480/500	7		05652	05662	05672		
		200/250	9		02652	02662	02672		
3P+N+T	200/346 240/415	6		03653	03663	03673			
125A	2P+T	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		
		200/250	9		02655	02665	02675		
3P+N+T	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: 369-371.

Clavijas de 63A y 125A incorporan contacto piloto.

* Clavijas de empotrar

- 16A y 32A: acodadas, IP67.

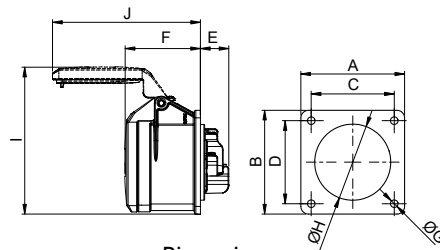
- 63A y 125A: inclinadas.

BAJA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

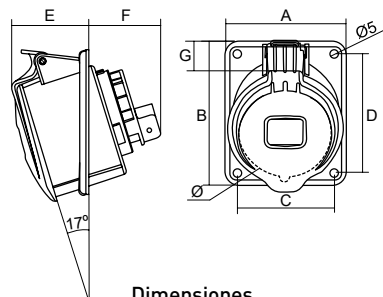
DIMENSIONES

Bases empotrar rectas IP44



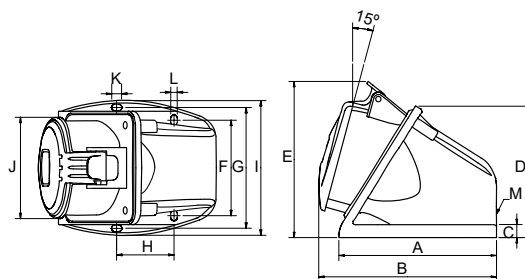
Intensidad	Polos	Dimensiones							
		AXB	CXD	E	F	G	H	I	J
16A	2P+T	70x70	56x56	21	55	5,5	43	87	101
	3P+T	70x70	56x56	21	55	5,5	45	101	101
	3P+N+T	70x70	56x56	21	55	5,5	55	105	107
32A	2P+T	70x70	56x56	23	67	5,5	55	112	122
	3P+T	70x70	56x56	23	67	5,5	55	112	122
	3P+N+T	70x70	56x56	23	67	5,5	58	108	136

Bases empotrar inclinadas IP44



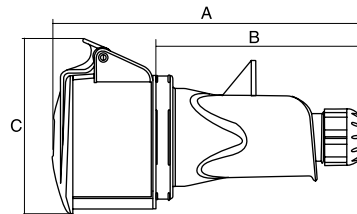
Intensidad	Polos	Dimensiones							
		A	B	C	D	E	F	Ø	G
16A	2P+T	66	83	50	65	43	43	53	17
	3P+T	66	83	50	65	43	43	60	14
	3P+N+T	80	96	64	79	43	47	66	15
32A	2P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+N+T	80	96	64	79	50	51	74	11

Bases murales IP44



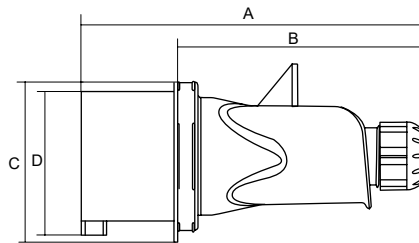
Intensidad	Polos	Dimensiones												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	109	10	88	98	53,6	76,6	40	87	55,5	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	109	10	88	103	53,6	76,6	40	87	61,8	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	127	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	132	10	99	120	71,6	90,6	43	101	76,7	8	5	M25x1,5

Bases aéreas IP44



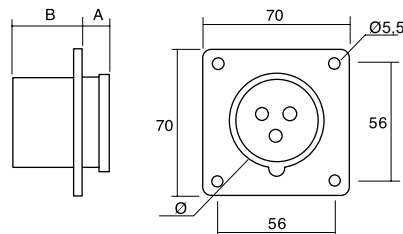
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	151	96	82
	3P+T	156	106	86
	3P+N+T	161	111	98
32A	2P+T	171	111	98
	3P+T	171	111	98
	3P+N+T	178	118	102

Clavijas aéreas IP44



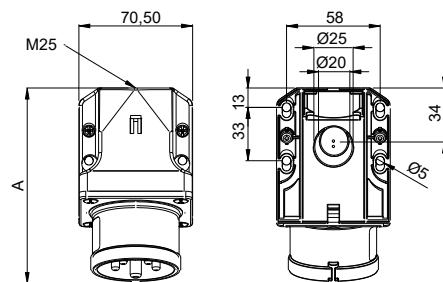
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	55	54
	3P+T	144	106	61	58
	3P+N+T	149	111	69	66
32A	2P+T	156	111	72	66
	3P+T	156	111	72	66
	3P+N+T	163	118	78	72

Clavijas empotrar rectas IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	Ø
16A	2P+T	21	42	43
	3P+T	21	42	45
	3P+N+T	20	42	55
32A	2P+T	21	51	55
	3P+T	21	51	55
	3P+N+T	21	51	55

Clavijas murales IP44



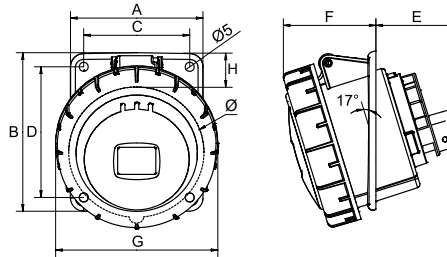
B=Altura. 15°= Inclinación

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

BAJA TENSIÓN

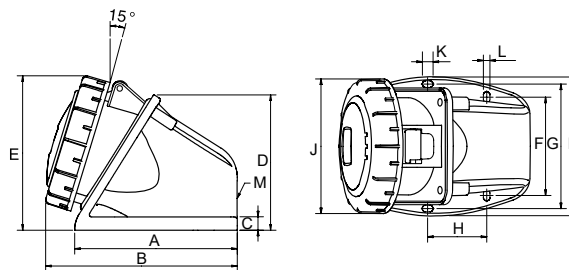
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases empotrar inclinadas IP66-IP67



Int.	Polos	Dimensiones								
		A	B	C	D	E	F	G	H	Ø/oblongo (altoxancho)
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	112	80	88	64	80	109	-	92x82
	3P+T	100	112	80	88	64	80	109	-	92x82
	3P+N+T	100	112	80	88	64	80	109	-	92x82
125A	2P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90
	3P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90
	3P+N+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90

Bases murales IP66-IP67



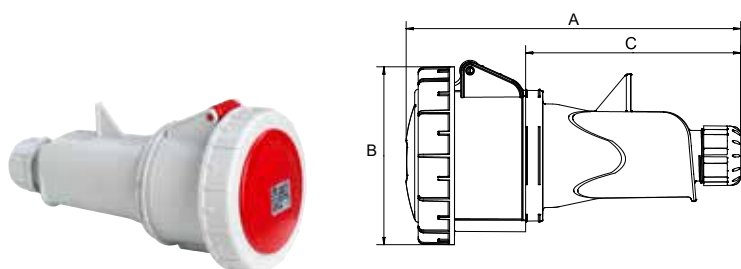
Int.	Polos	Dimensiones												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	117	10	88	90	53,6	76,6	40	87	69	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	117	10	88	95	53,6	76,6	40	87	77	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	135	10	99	108	71,6	76,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	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.

IP
66IP
67

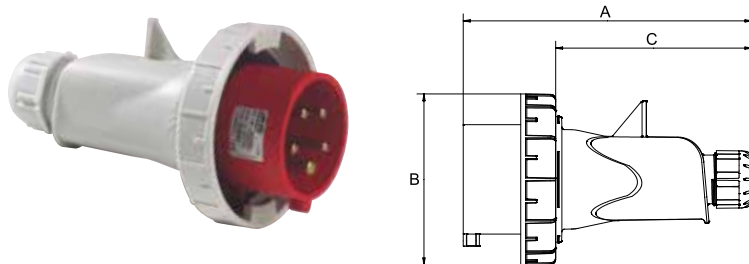
CE

Bases aéreas IP66-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	269	114	-
	3P+T	269	114	-
	3P+N+T	269	114	-
125A	2P+T	287	124	-
	3P+T	287	124	-
	3P+N+T	287	124	-

Clavijas aéreas IP66-IP67

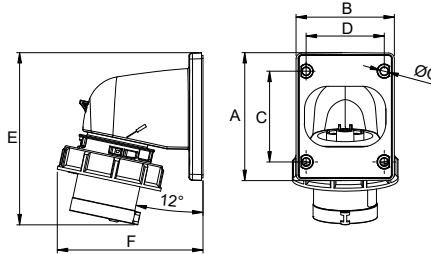


Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	134	69	96
	3P+T	144	77	106
	3P+N+T	149	89	111
32A	2P+T	156	89	111
	3P+T	156	89	111
	3P+N+T	163	98	118
63A	2P+T	257	114	-
	3P+T	257	114	-
	3P+N+T	257	114	-
125A	2P+T	270	131	-
	3P+T	270	131	-
	3P+N+T	270	131	-

BAJA TENSIÓN

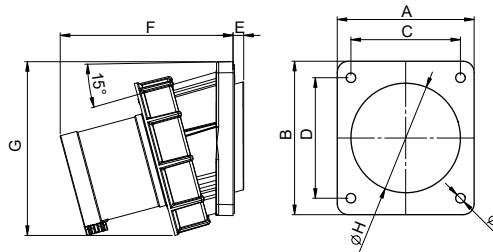
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavijas empotrar acodadas 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

Clavijas empotrar inclinadas IP66-IP67

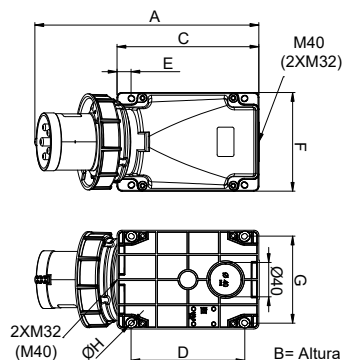


Int.	Polos	Dimensiones								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
63A	2P+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
	3P+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
	3P+N+T	100	112	80	88	8	127	127	80	7
125A	2P+T	120	130	100	108	8	139	145	100	7
	3P+T	120	130	100	108	8	139	145	100	7
	3P+N+T	120	130	100	108	8	139	145	100	7

IP
66IP
67

CE

Clavijas murales IP66-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

ENCLAVAMIENTO

Bases industriales 50/60 Hz



BASES ENCLAVAMIENTO

Gama de producto

- Bases de empotrar IP44-IP54 / IP66-IP67.
- Bases murales IP44-IP54 / IP66-IP67.
- Bases murales con raíl DIN IP66-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 mm²/(Ohm mm²).
- 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.

IP
44IP
54IP
66IP
67

CE

Bases de enclavamiento baja tensión IP44-IP54-IP66-IP67



Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora	Empotrar IP44-IP54	Mural IP44-IP54	Empotrar IP66-IP67	Mural IP66-IP67	Mural con raíl DIN IP66-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

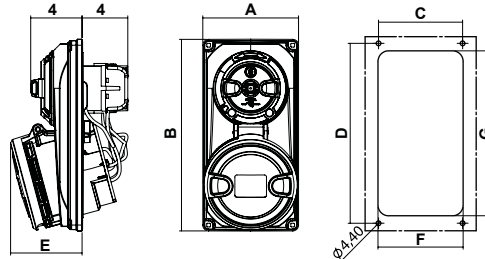
Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.
Ver dimensiones en páginas: 374-375.

ENCLAVAMIENTO

Dimensiones bases industriales 50/60 Hz

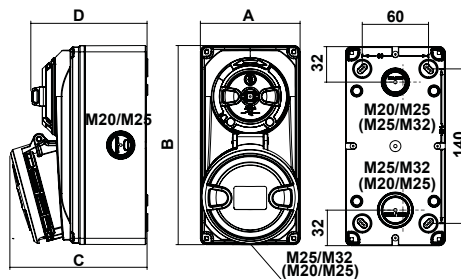
DIMENSIONES

Bases de enclavamiento empotrar IP44-IP54



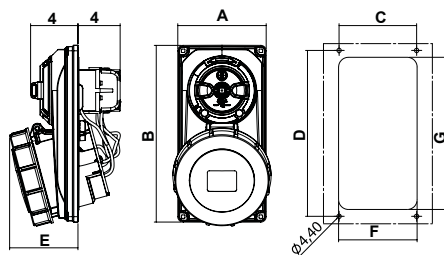
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	169	58	80	155
	3P+T	90	180	79	169	60	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	61	80	155
32A	2P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	67	80	155

Bases de enclavamiento murales IP44-IP54



Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	90	180	115	105
	3P+T	90	180	117	105
	3P+N+T	90	180	118	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 IP66-IP67



Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	169	59	80	155
	3P+T	90	180	79	169	61	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	65	80	155
32A	2P+T	90	180	79	169	67	80	155
	3P+T	90	180	79	169	67	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	70	80	155

IP
44IP
54IP
66IP
67

CE

Bases de enclavamiento murales IP66-IP67

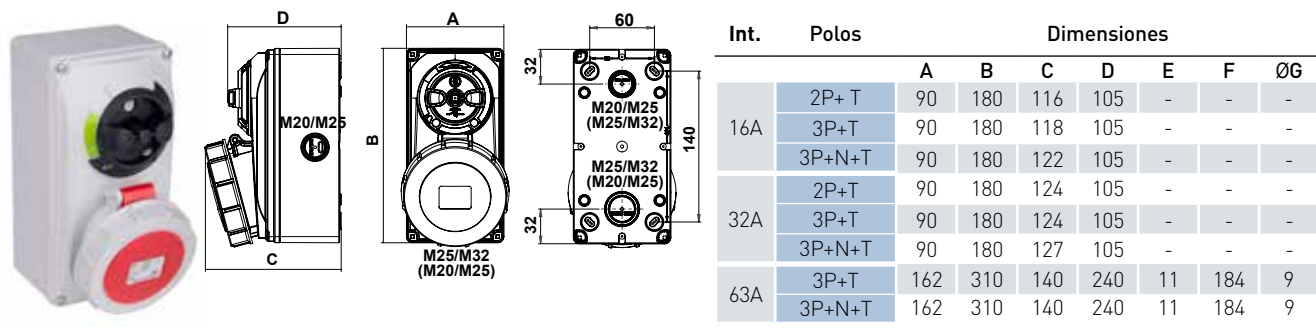


Foto y dibujo representativo para bases 16A/32A.

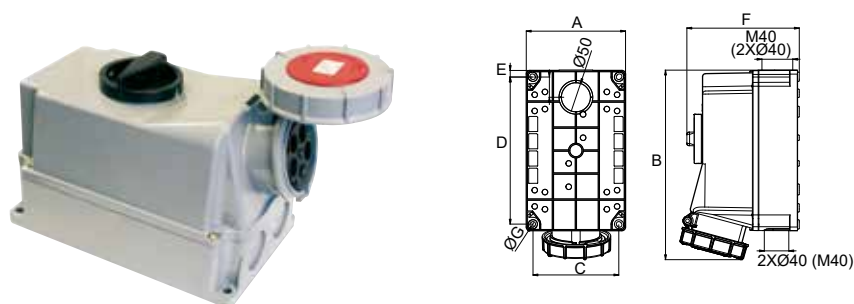


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

Bases de enclavamiento murales con raíl DIN IP66-IP67

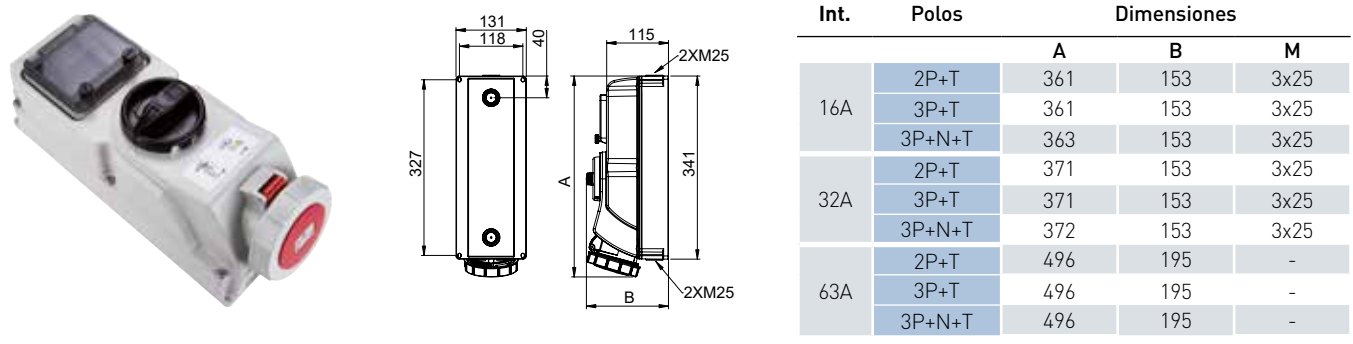


Foto y dibujo representativo para bases 16A/32A.

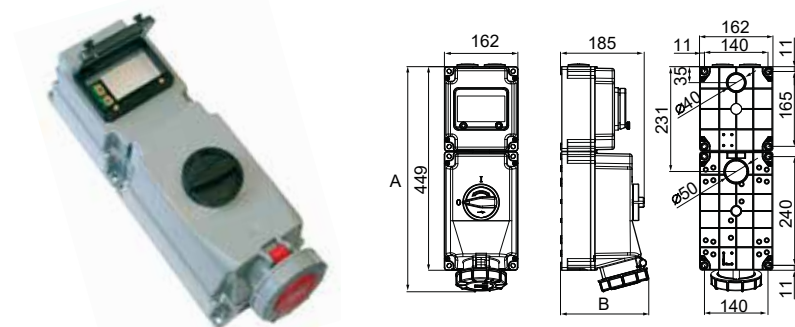


Foto y dibujo representativo para bases 63 A.

BAJÍSIMA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz



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 – 3P.
- 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 mm²/(Ohm mm²)
- 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

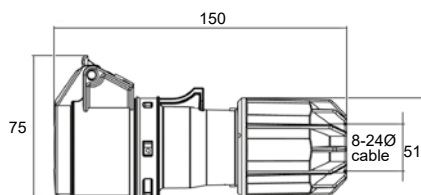
Ver dimensiones en páginas: 378-379.

BAJÍSIMA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

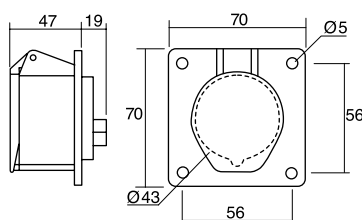
DIMENSIONES

Bases aéreas IP44



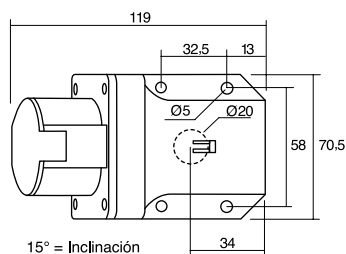
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	75	150
	3P	75	150
32A	2P	75	150
	3P	75	150

Bases empotrar rectas IP44



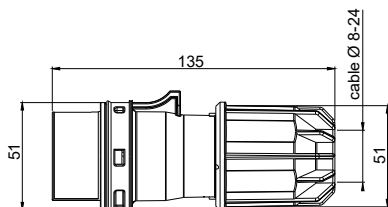
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66
32A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66

Bases murales IP44



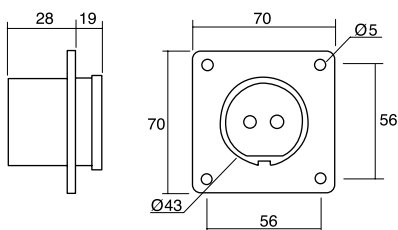
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	LONG.
16A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119
32A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119

Clavijas aéreas IP44



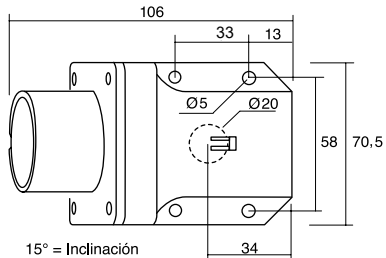
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	51	135
	3P	51	135
32A	2P	51	135
	3P	51	135

Clavijas empotrar rectas 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





Envolventes eléctricas para el sector
terciario y residencial

CAJAS PLÁSTICAS

Sector terciario:

COMBI
ORO
SILVER
HABITAT

Sector residencial:

DIAMANT
DOMOS-K
DOMOS
VERDI
AMERICAN

COMBI



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.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II.

* Excepto Ref. BT2 y BT4.

Certificaciones COMBI



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
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

COMBI

Cajas de distribución en superficie IP40



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 mayor de 115 mm; para tres raíles el espacio superior debe de ser mayor de 135 mm. El espacio inferior debe de ser siempre mayor de 100 mm.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de 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 de 4 módulos presenta un cierre especial que permite precintarse 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	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
BV4PO	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,43	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
BV8PO	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,61	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
BV12PO	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,80	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
BV24PO	2x12 (24) raíl DIN	353x264x99	1,28	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
BV36PO	3x12 (36) raíl DIN	497x264x99	1,82	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BV4PO precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL9003.

IP20: BT2 y BT4.

IP40 - Superficie.

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



**1x2 módulos
BT2**



**1x4 módulos
BT4**



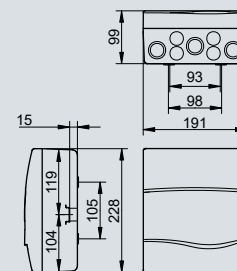
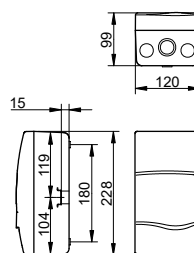
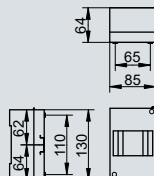
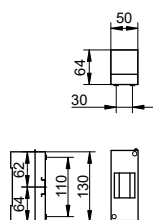
**1x4 módulos
BV4PO**

SUP: 3xM25/32
INF: 3xM25/32
IZD: 1xM25/32
DCHA: 1xM25/32



**1x8 módulos
BV8PO**

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	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
BV4PO/RR	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,49	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
BV8PO/RR	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,70	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
BV12PO/RR	1x12 raíl DIN	228x264x99	0,91	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
BV24PO/RR	2x12 (24) raíl DIN	353x264x99	1,45	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
BV36PO/RR	3x12 (36) raíl DIN	497x264x99	2,04	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BV4PO/RR precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

IP40 - Superficie.

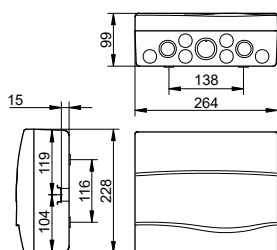
/RR: Con barras de neutro y tierra.

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



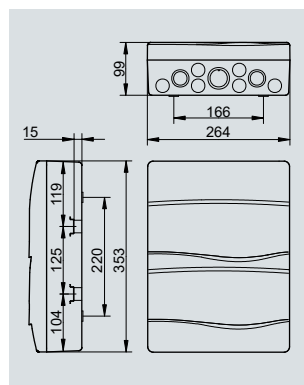
1x12 módulos BV12PO

SUP: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD: 1xM25/32
DCHA: 1xM25/32



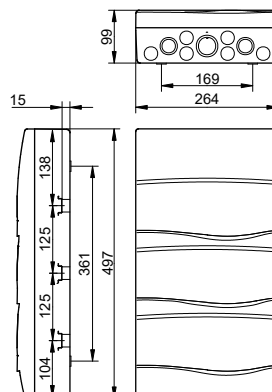
2x12 (24) módulos BV24PO

SUP: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD: 2xPG16/21
DCHA: 2xPG16/21



3x12 (36) módulos BV36PO

SUP: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD: 2PG16/21
DCHA: 2xPG16/21



ACCESORIOS COMBI

Cajas de distribución en superficie IP40

Accesorios COMBI



TORNILLOS
CIERRE

TAPA CUBRE
MÓDULOS BLANCA

SOPORTE
PORTARREGLETAS

TAPONES
HERMÉTICOS

KIT PRECINTABLE
PARA CAJA DE 4
MÓDULOS

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se ensamblan a la base mediante las guías situadas en las paredes superior e inferior mediante una ligera presión, sin necesidad de tornillos.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal		Conectores	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22016	4+2	4+2	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)
22017	8+2	8+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)
22018	12+2	12+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)

Accesorios COMBI

Varios

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

Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4+2 entradas)	22016
Soporte + regleta neutro y tierra (8+2 entradas)	22017
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22018

Ventanas opacas

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



ORO



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.

IP
40

CE



Datos técnicos ORO

- Grado de protección: IP40.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II.

Certificaciones ORO

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Destinadas al sector terciario y residencial siempre en instalaciones de interior: apartamentos, hoteles, oficinas, etc.

ORO

Cajas de distribución de empotrar IP40



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.
- Marco y ventana: ABS blanco RAL 9003.
- Base: PC 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:
 - 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 anchura 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 mayor de 115 mm; para tres raíles el espacio superior debe de ser mayor de 135 mm. El espacio inferior debe de ser en todos los casos mayor de 100 mm.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de 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 de 4 módulos presenta un cierre especial que permite precintarla, solicitando el kit precintable 25975.



Ventana

- Ventanas opacas 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	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
BM4PO	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,40	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO	1x8 raíl DIN	248x210x97	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.

Base en PS RAL 7035. Marco en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

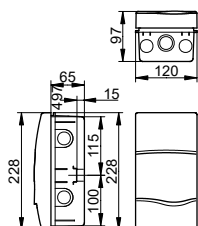
IP40 - Empotrar.

* 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).



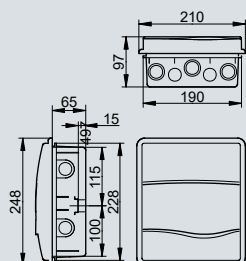
1x4 módulos BM4PO

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



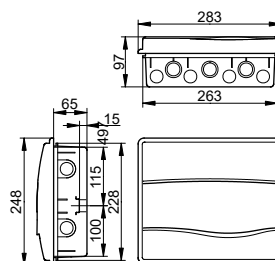
1x8 módulos BM8PO

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



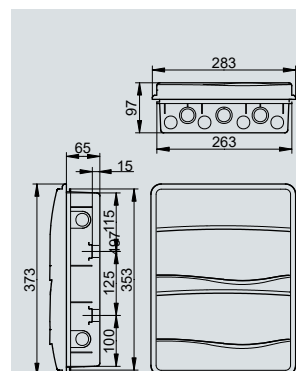
1x12 módulos BM12PO

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	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
BM4PO/RR	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,47	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO/RR	1x8 raíl DIN	248x210x97	228x190x65	0,70	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12PO/RR	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,89	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24PO/RR	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,46	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36PO/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.

Base en PS RAL 7035. Marco 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



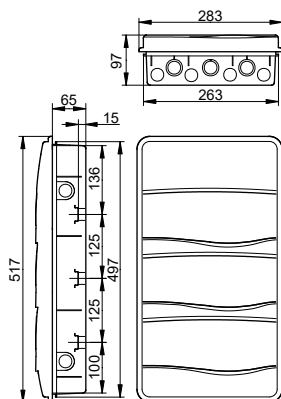
3x12 (36) módulos BM36PO

SUP: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40

INF: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40

IZDA: 2xM25

DCHA: 2xM25



ACCESORIOS ORO

Cajas de distribución de empotrar IP40

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

Ref.	Terminal		Sección de cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22016	4+2	4+2	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)
22017	8+2	8+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)
22018	12+2	12+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)

Accesorios ORO

Varios

	Ref.
Kit precintable para caja 4 mód.	25975
Tornillos cierre marco-base 4x13	92611
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	77600

Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4+2 entradas)	22016
Soporte + regleta neutro y tierra (8+2 entradas)	22017
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22018

Ventanas opacas

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



SILVER



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 70 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.

IP
40

CE



SILVER

Datos técnicos SILVER

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente (en base de empotrar):**
Paredes convencionales: 650 °C.
Paredes huecas (versión PH): 850 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones SILVER



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: IEC 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Destinadas al sector terciario y residencial, apartamentos, oficinas, hoteles, etc., para instalación en paredes convencionales y prefabricadas tipo pladur

SILVER

Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40



Gama de producto

- Cajas de empotrar para PAREDES CONVENCIONALES de 14, 28, 42, 56 y 70 módulos de capacidad con puerta metálica.
- Cajas de empotrar para PAREDES HUECAS (versión PH) de 14, 28, 42, 56 y 70 módulos de capacidad con puerta metálica.

Materiales

- Marco y ventana opaca: chapa de acero laminado blanco RAL 9003.
- Base en poliestireno de alto impacto.

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.

Disponibles en dos versiones, para paredes prefabricadas tipo pladur y para paredes convencionales



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 pretroqueles 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.

Cierre tapa-base

- Instalación del cierre de la tapa a la base mediante un sistema de clips. Es necesario el uso de herramienta para volver a abrir el conjunto tal y como marca la normativa.
- También se puede cerrar mediante dos tornillos en la parte central. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.

Fijación de raíl DIN

- Los raíles se suministran montados y atornillados al fondo de la base mediante tornillos 4,4x11 mm.



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.

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.

SILVER

Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40

Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40. Paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Filas	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
						20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
SIL14PO/PH	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,48	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	40SIL14
SIL28PO/PH	24+4 raíl DIN	2	443x368x93	414x314x86	3,15	16,9	21,1	25,3	29,5	33,7	40SIL28
SIL42PO/PH	36+6 raíl DIN	3	568x368x93	539x314x86	3,84	21,5	26,9	32,3	37,7	43,1	40SIL42
SIL56PO/PH	48+8 raíl DIN	4	753x368x93	724x314x86	4,88	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8	40SIL56
SIL70PO/PH	60+10 raíl DIN	5	878x368x93	849x314x86	6,05	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0	40SIL70

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

Marco y puerta metálico blanco RAL 9003.

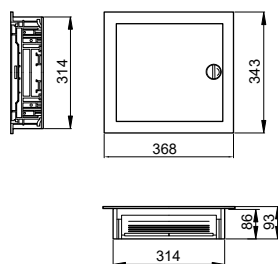
IP40 - Empotrar paredes huecas.

/PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 °C.

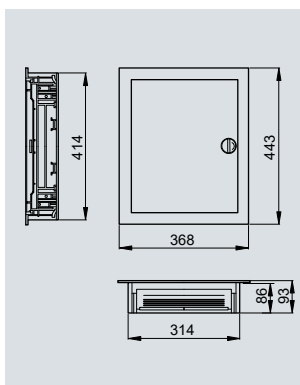
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



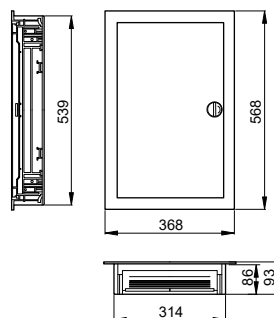
12+2 módulos
SIL14PO



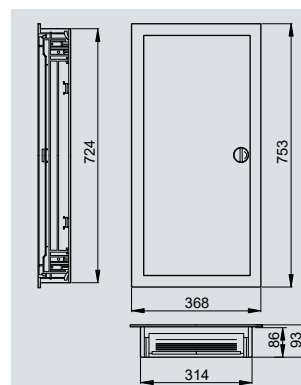
24+4 módulos
SIL28PO



36+6 módulos
SIL42PO



48+8 módulos
SIL56PO



Cajas de distribución de empotrar con puerta metálica IP40. Paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Filas	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
						20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
SIL14PO	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,39	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3	40SIL14
SIL28PO	24+4 raíl DIN	2	443x368x93	414x314x86	3,15	16,9	21,1	25,3	29,5	33,7	40SIL28
SIL42PO	36+6 raíl DIN	3	568x368x93	539x314x86	3,84	21,5	26,9	32,3	37,7	43,1	40SIL42
SIL56PO	48+8 raíl DIN	4	753x368x93	724x314x86	4,88	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8	40SIL56
SIL70PO	60+10 raíl DIN	5	878x368x93	849x314x86	6,00	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0	40SIL70

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

Marco y ventana metálico blanco RAL 9003.

Base poliestireno blanco RAL 9003.

IP40 - Empotrar paredes convencionales.

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

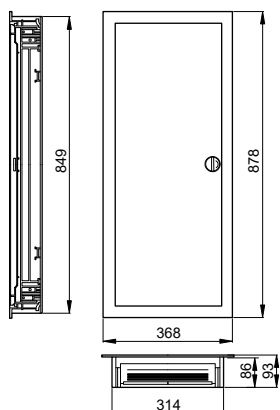


Accesorios SILVER

Varios	Ref.
Cierre con llave	22020
Bolsa accesorios paredes huecas	22021
Bolsa accesorios paredes convencionales	22022
Cierre estándar	22023
Bisagra repuesto	22024
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	77600

Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (16 entradas)	22025

60+10 módulos SIL70PO



HABITAT



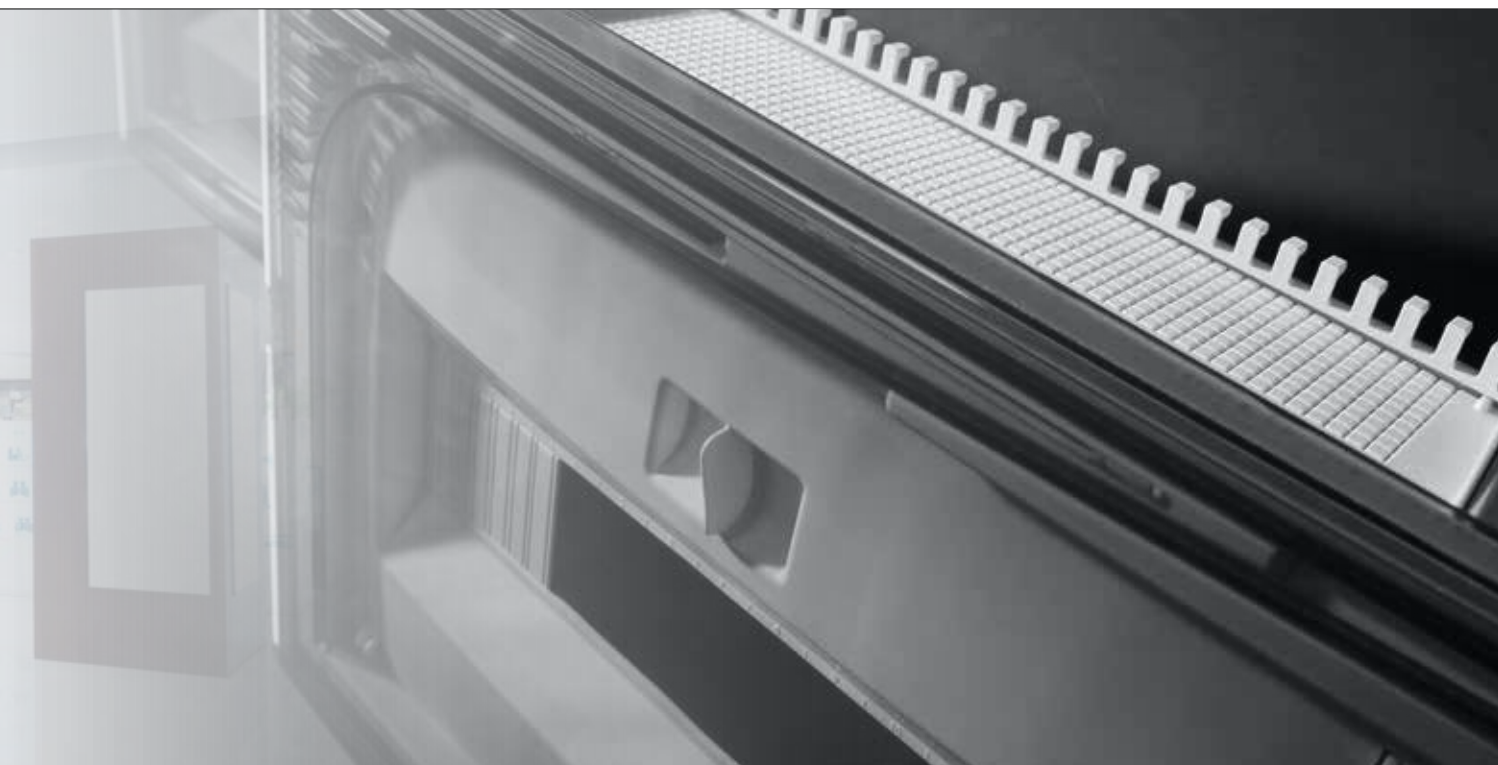
Cajas de distribución de empotrar con puerta plástica IP30

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.

IP
30

CE



HABITAT

Datos técnicos HABITAT

- **Grado de protección:** IP30.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
 - Para paredes huecas (tipo 30PH):
 - 850 °C en bases de empotrar.
 - 650 °C en resto de conjunto.
 - Paredes convencionales (tipo 30EM): 650 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones HABITAT

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Destinadas al sector terciario y residencial, se integran perfectamente en la decoración de los distintos establecimientos

HABITAT

Cajas de distribución de empotrar con puerta plástica IP30



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 prefabricadas tipo pladur 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 IP30. Paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.					KG					
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 IP30. Paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.					KG					
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.

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS gris RAL 7035.

No incluyen regletas de neutro y tierra.

Para solicitar referencias con regletas de neutro y tierra añadir /RR. Ej: PH14B0/RR.

IP30 - Empotrar.

PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 °C.

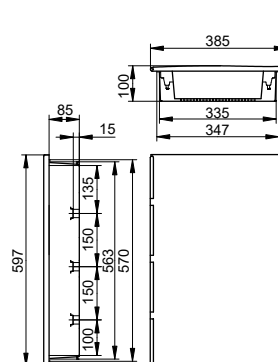
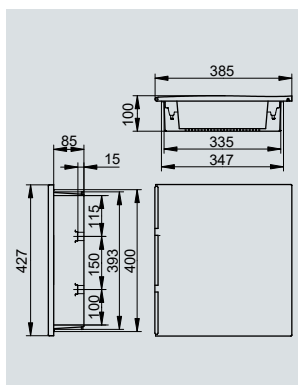
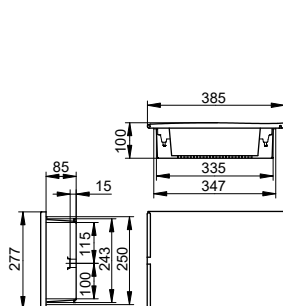
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



**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.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal I				Terminal II				Sección de cable	
	N	T	N	T	NEUTRO		TIERRA			
22016	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)		2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)			
22017	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)		1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)			
22018	12+2	12+2	12+2	12+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)		1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)			

Accesorios HABITAT

Varios

	Ref.
Raíl DIN 14/28/42	92765
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.)	77600
Bolsa accesorios paredes huecas	94037

Tapas

	Ref.
Tapa para 30P14	74702
Tapa para 30P28	74712
Tapa para 30P42	74722

Regletas de neutro y tierra

	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4+2 entradas)	22016
Soporte + regleta neutro y tierra (8+2 entradas)	22017
Soporte + regleta neutro y tierra (12+2 entradas)	22018

Ventanas opacas

	Ref.
14 módulos	76902
28 módulos	76912
42 módulos	76922

DIAMANT



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.

Ahora también disponible la caja de distribución de 42 módulos sin ICP, adaptada a las nuevas necesidades para la vivienda.



Datos técnicos DIAMANT

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
 - Paredes convencionales: 650 °C.
 - Paredes huecas (versión PH): 850 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones DIAMANT



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE 201003 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).

Estética muy cuidada que se adapta a todos los ambientes y forma parte de los elementos decorativos del hogar

DIAMANT

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40



Gama de producto

- Cajas de distribución de empotrar con ICP más 16, 24, 28, 40 y 54 módulos de capacidad, con ventana opaca.
- Caja de distribución de empotrar sin ICP de 36, 42, 54 y 84 módulos de capacidad, con ventana opaca. Versión para **paredes huecas** y para **paredes convencionales**.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Marco y ventana opaca: ABS blanco RAL 9003.
- Base: PS negro en paredes convencionales y PS gris en paredes huecas.

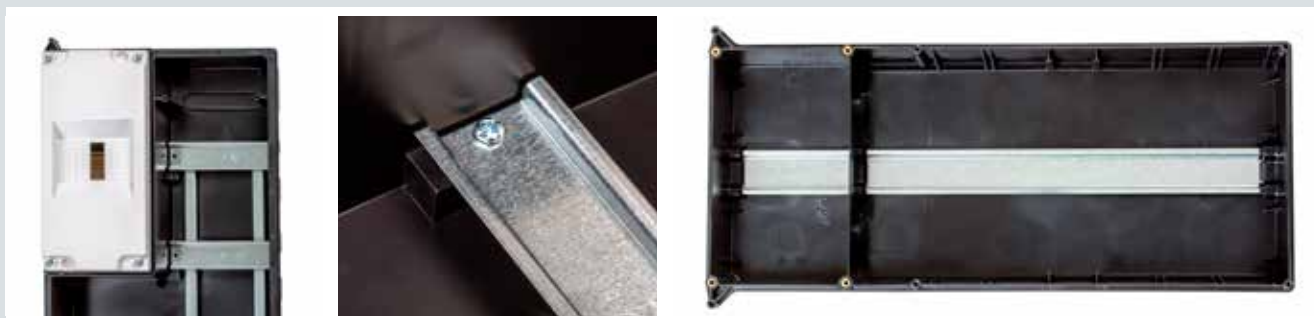
Suministro

- 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 (paredes convencionales):**
 - 4 tornillos de precinto.
 - Tornillos 4x13.
 - Tapones para tornillos 4x13.
 - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
 - Tira identificativa de módulos.
 - Instrucciones de montaje.
- **Bolsa de accesorios (paredes huecas):**
 - Accesorios elevación PH (4 ud.)
 - Tornillos 4x12 y 4x13.
 - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
 - Tira identificativa de módulos.
 - Instrucciones de montaje.

Cajas para ICP y distribución fabricadas de acuerdo a REBT: 2014/35/UE

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**, **B+54** y **DFF42** con tres filas, se suministra un bastidor con los raíles unidos.
- Los perfiles son simétricos de acuerdo a la norma EN 50022 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, consiguiendo así el cierre de la tapa perfectamente precintada.
- Dependiendo del modelo existen tres tipos de soportes de raíles:
 - Cajas tipo A+16 y 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 que 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.

DIAMANT

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40

Cajas de distribución de empotrar IP40 (sin ICP). Paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
DFF36PO/PH	2x18 (36)	380x425x93	345x394x72	1,95	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5	DFF36
DFF42PO/PH	3x14 (42)	532x334x93	500x305x72	2,47	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5	DFF42
DFF54PO/PH	3x18 (54)	532x408x93	497x376x72	2,98	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8	DFF54
DFF84PO/PH	6x14 (84)	532x668x93	500x641x72	5,16	39,9	49,8	59,8	69,8	79,7	DFF84

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS gris de alto impacto V0.

IP40 - Empotrar.

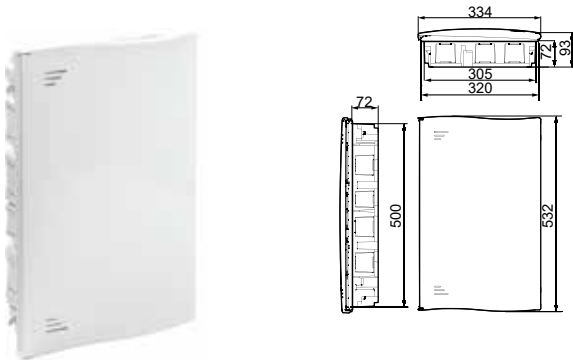
/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas.

Resistencia al hilo incandescente en base de 850 °C.

* 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).

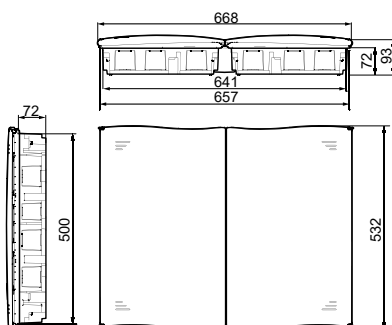
3x14 (42) módulos

DFF42PO/PH



6x14 (84) módulos

DFF84PO/PH



NEW



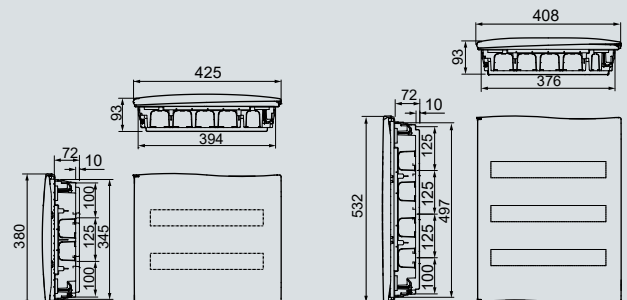
2x18 (36) módulos

DFF36PO/PH



3x18 (54) módulos

DFF54PO/PH



Cajas de distribución de empotrar IP40 (sin ICP). Paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
DFF36PO	2x18 (36)	380x425x93	345x394x72	1,90	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5	DFF36
DFF42PO	3x14 (42)	532x334x93	480x300x72	2,33	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5	DFF42
DFF54PO	3x18 (54)	532x408x93	497x376x72	2,65	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8	DFF54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS negro.

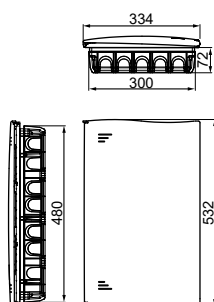
IP40 - Empotrar.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 °C.

* 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



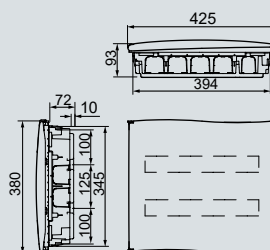
3x14 (42) módulos
DFF42PO



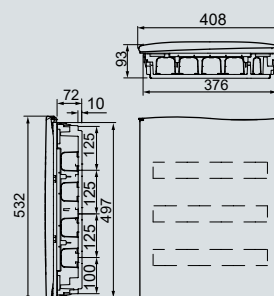
NEW



2x18 (36) módulos
DFF36PO



3x18 (54) módulos
DFF54PO



DIAMANT

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40 (con ICP)

Referencia	Nº módulos	Tipo ICP módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
						20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.											
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.	532x408x93	489x374x72	3,00	25,1	31,4	37,7	43,9	50,2	B+40
IB58PO	2x16 + 1x22	63 A / 5 mód.	532x487x93	497x459x72	3,52	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.

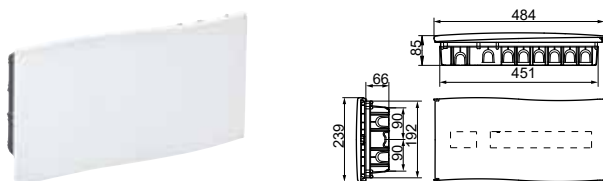
Base en PS negro.

IP40 - Empotrar - Chasis extraíble.

* 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



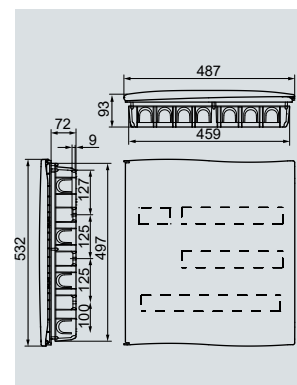
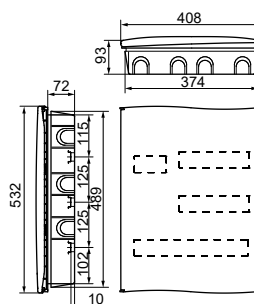
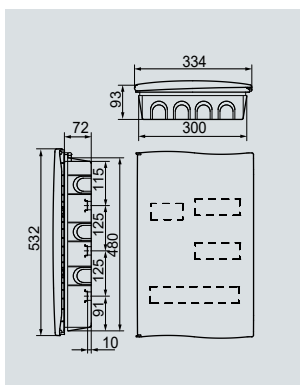
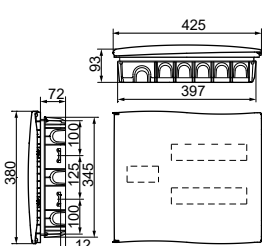
ICP+28 módulos
IB32PO



ICP+40 módulos
IB44PO



ICP+54 módulos
IB58PO



Accesorios DIAMANT



TORNILLOS
PRECINTABLES

TAPAS
PRECINTABLES

TAPA CUBREMÓDULOS
BLANCA

VENTANAS

Accesorios DIAMANT

Varios	Ref.
Tornillo precintable rosca plástica métrica 4x15	92649
Tapa precintable para caja tipo A (blanca)	74315
Tapa precintable para caja tipo B (blanca)	74382
Tapa cubre módulos blanca (6 módulos)	77600

Paredes huecas	Ref.
Bolsa accesorios sujeción PH (4 ud.)	22100
Bolsa elemento unión PH (2 ud.)	22101

Accesorios sólo para referencias /PH.



Ventanas opacas	Ref.
Para IB20PO	PBI20
Para IB28PO y DFF36PO	PBI28
Para IB32PO y DFF42PO - DFF84PO	PBI32
Para IB44PO y DFF54PO	PBI44
Para IB58PO	PBI58

DOMOS-K



Cajas de mecanismos y derivación de empotrar (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.
- Rango de temperatura ambiente: -5 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 400 V.

Certificaciones DOMOS-K



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60670-1-22.

Destinadas al sector terciario y residencial para instalación en paredes prefabricadas tipo pladur

DOMOS-K

Cajas de mecanismos y derivación - Paredes huecas



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.
- 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 montados.
- Referencia CT115/K incluye tabique separador.
- Todas las referencias se suministran 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, 2K, 3K y 4K presentan orificios de entrada fabricados con material elástico, permitiendo la instalación de tubos de 16, 20 y 25 mm.
- La referencia 5K presenta 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 todas las referencias.
- La referencia CT115/K permite la conexión de dos circuitos diferentes hasta 400 V de tensión, separados por un tabique separador incluido en la caja.
- Las referencias CT155/K y CT217/K presentan la posibilidad de rotura del lateral para facilitar la manipulación de los cables.

Cajas de derivación. Tapa

- La tapa presenta una ligera textura rugosa (satinada) facilitando así el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes, siendo de mayores dimensiones que la base para poder corregir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Tapa con cierre mediante tornillo metálico de 2,8x13 mm. En los modelos CT155/K y CT217/K la tapa se suministra montada y atornillada.
- El alojamiento de los tornillos en la base permite nivelar la tapa en caso de que la base no haya sido empotrada perfectamente nivelada.

DOMOS-K

Cajas de mecanismos y derivación - Paredes huecas

Cajas de mecanismos de empotrar. Paredes huecas

Referencia	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	
D70/1K	Ø70x50	68	4xØ16/20 4xØ20/25 2xØ16/20	0,02	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	30D1K70
D70/2K	138x68x50	68	2xØ20/25 14xØ6/10 4xØ16-20	0,06	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	30D2K70
D70/3K	209x68x50	68	2xØ20-25 12xØ6-10 2xØ6-9	0,10	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	30D3K70
D70/4K	280x68x50	68	6xØ16-20 2xØ20-25 18xØ6-10	0,15	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30D4K70
D70/5K	354x70x45	68	12xØ10 10xØ20	0,20	4,1	5,1	6,1	7,2	8,2	30D5K70

Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.

Ref. 1K-2K-3K-4K con entradas elásticas de doble inyección.

Ref. 2K-3K-4K-5K con tabique separador.

PVC autoextinguible (libre Pb).

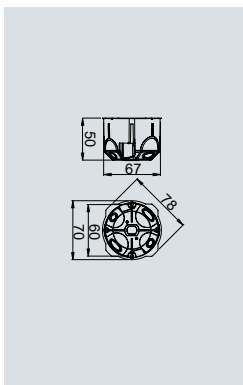
Base amarilla.

Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo incandescente 850 °C).

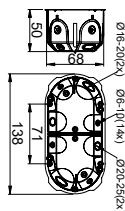
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



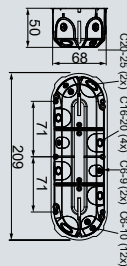
D70/1K



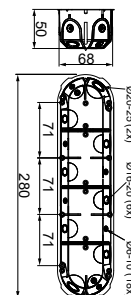
D70/2K



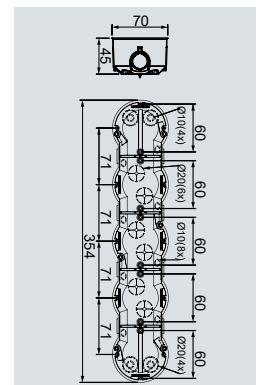
D70/3K



D70/4K



D70/5K





Cajas de derivación de empotrar con tornillo metálico. Paredes huecas

Referencia	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	4xØ8 8xØ10 4xØ20	0,16	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	30DK115
CT155/K	155x155x64	40	12xØ10 12xØ20 2xØ25	0,23	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	30DK155
CT217/K	234x176x79	40	22xØ10 26xØ20 10xØ30	0,51	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	30DK217

Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.

Ref. CT115/K con tabique separador.

PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla - tapa blanca RAL 9003.

Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo incandescente 850 °C).

* 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

	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



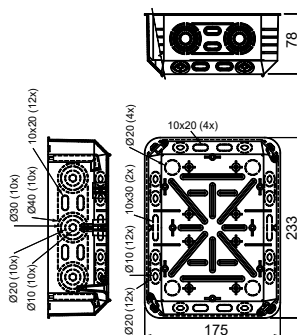
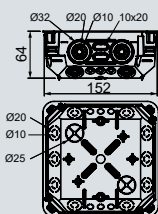
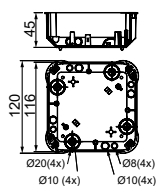
CT115/K



CT155/K



CT217/K



DOMOS



Cajas de mecanismos y derivación de empotrar IP33. (paredes convencionales)

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 mm.



Datos técnicos DOMOS

- Grado de protección: IP33*.
- Resistencia al impacto: IK07*.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Rango de temperatura ambiente: -5 °C / +40 °C.
- Tensión máxima de empleo: 1000 V AC/1500 V DC.
- Doble aislamiento: Clase II*.

*Excepto referencia D88.

Certificaciones DOMOS



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60670-1-22.

Cajas de derivación de empotrar para instalaciones interiores del sector terciario y residencial

DOMOS

Cajas de mecanismos y derivación - Paredes convencionales



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 ó 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.

DOMOS

Cajas de mecanismos y derivación - Paredes convencionales

Caja para mecanismos de empotrar. Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	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 de empotrar con garra plástica. Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P[W]*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	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

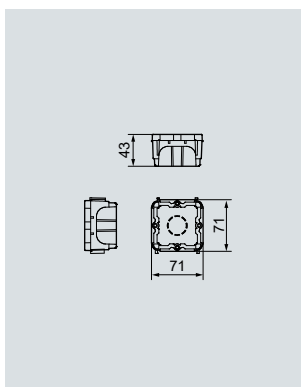
MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

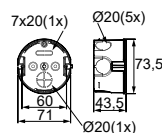
IP33 (excepto D88) - Empotrar.

* 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 aparcamiento de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

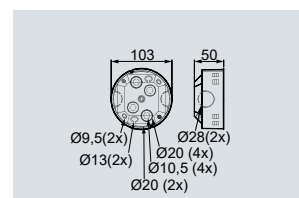
D88



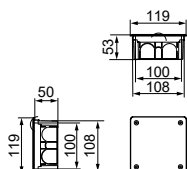
D70



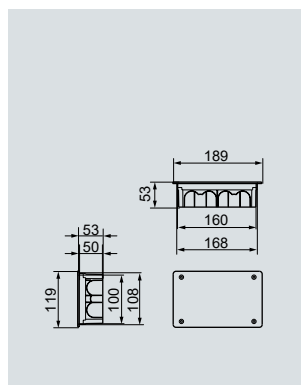
D100



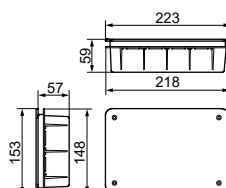
D110/CT110



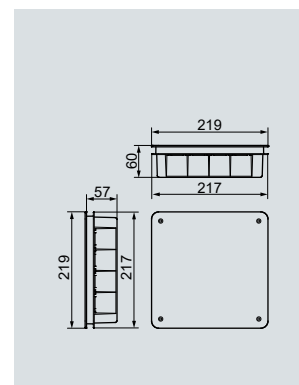
D114/CT114



D210/CT210



CT220



Cajas de derivación de empotrar con tornillo metálico. Paredes convencionales

Referencia	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 RT-VTLCA
CT338	404x404x120	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICT RP3838
CT536	326x518x60	1,87	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICT RTR INT

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base: PS negro.

Tapa: PS blanco RAL 9003.

IP33 - Empotrar.

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

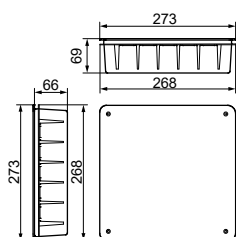
Accesorios DOMOS

	Ref.
Tapa para D88	94380
Tapa para D70	45925
Tapa para D100	45926
Tapa para CT110 (tornillos)	74480
Tapa para D110 (clips)	74485
Tapa para CT114 (tornillos)	74450
Tapa para D114 (clips)	74455
Tapa para CT210 (tornillos)	74510
Tapa para D210 (clips)	74512

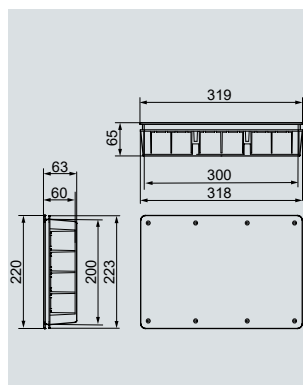
	Ref.
Tapa para CT220 (tornillos)	74490
Tapa para CT225 (tornillos)	74515
Tapa para CT326 (tornillos)	74460
Tapa para CT338 (tornillos)	74500
Tapa para CT536 (tornillos)	74470
Tornillos 4x13 para tapas	92611



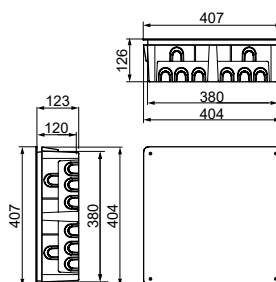
CT225



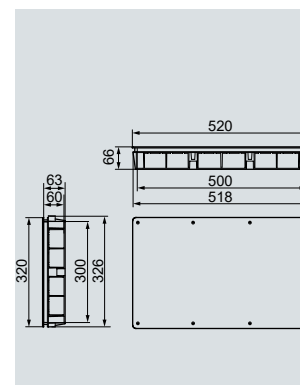
CT326



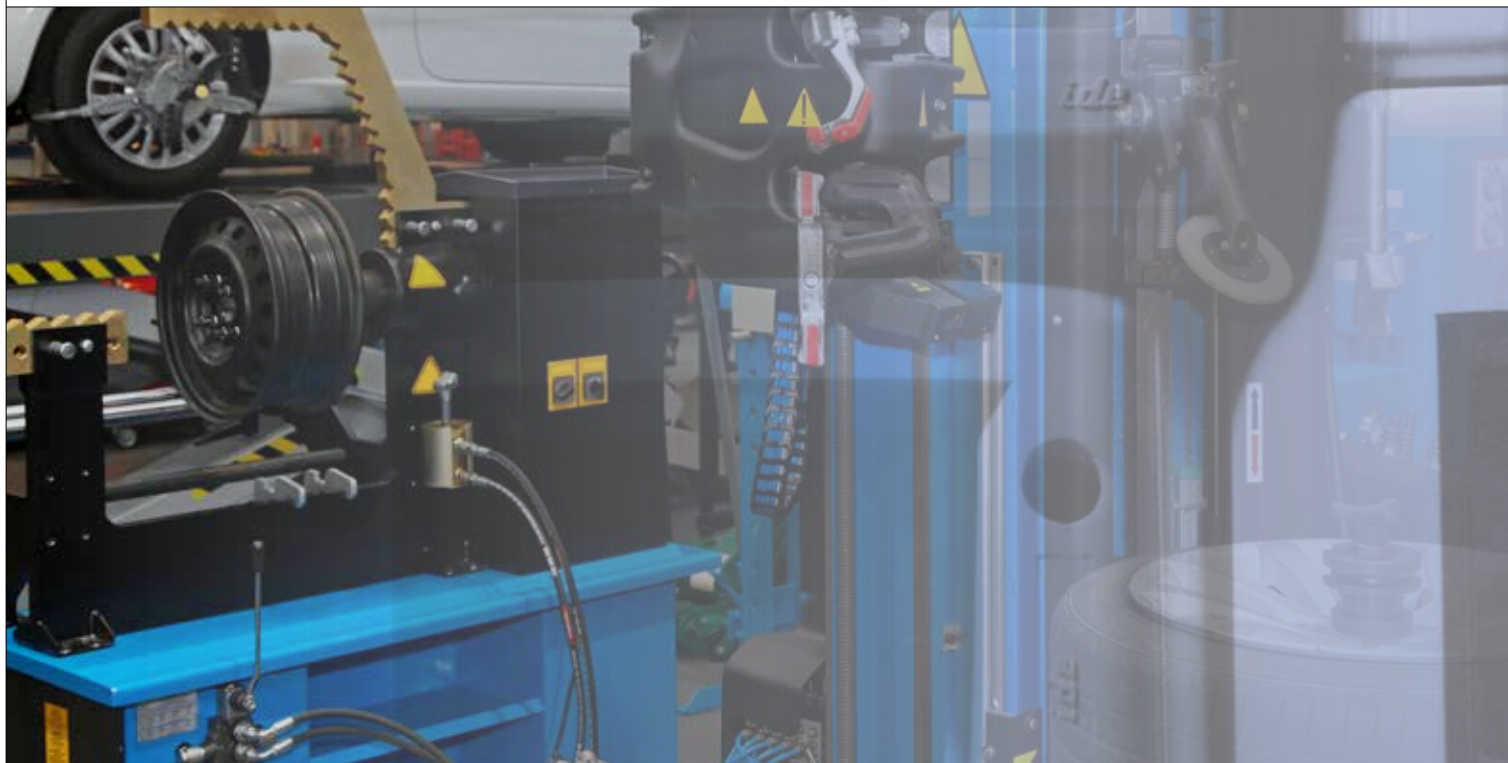
CT338



CT536



VERDI



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.

IP
40IP
55

CE



Datos técnicos cofrets VERDI

- Grado de protección: IP40 / IP55.
- Resistencia al impacto: IK07.
- Resistencia al hilo incandescente: 650 °C.
- Doble aislamiento: Clase II.

Datos técnicos mecanismos VERDI

- Tensión nominal: 250V.
- Corriente nominal: 10A / 16A / 20A.
(20A incluso para cargas fluorescentes).
- Sección de entrada: 4 mm².

Certificaciones VERDI



Cofrets: Conforme a la directiva 2014/35/EU.

Normas: UNE-EN 60670-1-22 e IEC 670 (en la parte que afecta).

Mecanismos: Conforme a la directiva 2014/35/EU.

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	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG		
45011	1 módulo	85x70x55	0,07	40	1M
45012	2 módulos	85x70x55	0,07	40	2M
45013	3 módulos	85x95x55	0,10	40	3M
45014	4 módulos	85x142x55	0,13	40	4M
45016	6 módulos	85x190x55	0,17	40	6M
45018	12 módulos	157,4x185x78	0,31	40	12M

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ABS gris RAL 7035.

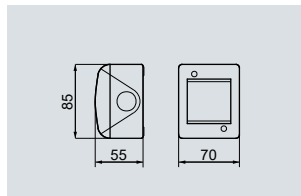
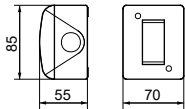
IP40 - Superficie.



1 módulo
45011



2 módulos
45012



3 módulos
45013



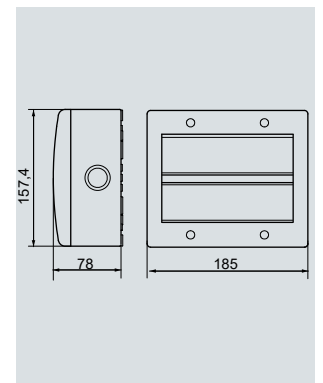
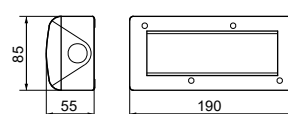
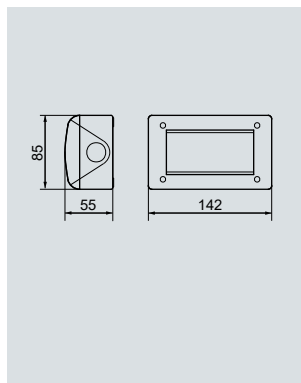
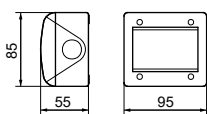
4 módulos
45014



6 módulos
45016



12 módulos
45018



Cofrets para mecanismos IP55

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG		
45001	1 módulo	85x70x63	0,10	55	1M
45002	2 módulos	85x70x63	0,10	55	2M
45003	3 módulos	85x95x63	0,13	55	3M
45004	4 módulos	85x142x63	0,16	55	4M

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ABS gris RAL 7035.

IP55 - Superficie.



1 módulo
45001



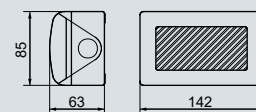
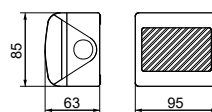
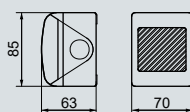
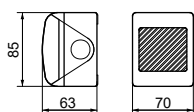
2 módulos
45002



3 módulos
45003



4 módulos
45004





INTERRUPTOR

CONMUTADOR UNIPOLAR DE DOBLE FLECHA

PULSADOR DE TIMBRE

REGULADOR DE INTENSIDAD

Mecanismos

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45121	Interruptor unipolar	16A - 250V	1/2
45101	Interruptor unipolar (mecanismo + tecla)	16A - 250V	1
45111	Interruptor unipolar iluminable*	16A - 250V	1
45110	Interruptor bipolar	16A - 250V	1
45140	Interruptor bipolar con llave	16A - 250V	1
45122	Conmutador unipolar	16A - 250V	1/2
45102	Conmutador unipolar	16A - 250V	1
45112	Conmutador unipolar iluminable*	16A - 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	10A - 250V	1
45115	Pulsador unipolar iluminable*	10A - 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

* Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar la lámpara referencia 45425 (página 435).

Tapas para mecanismos

Referencia	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	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 informática 8 pins	Conector RJ45 AMP Cat.5	1
45250	Base informática 8 pins	Conector RJ45 3M Cat.6	2
45240	Toma TV 9,5 mm	Frecuencia 40/862 MHz	-

Señalización

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45301	Portalámparas de señalización transparente*	-	-
45302	Portalámparas de señalización verde*	-	-
45303	Portalámparas de señalización rojo*	-	-
45425	Lámpara para mecanismos con cables	230V	-
45310	Lámpara emergencia LED autonomía 3h	1,2m A - 230V	2

* Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las lámparas referencia 45425 ó 45310.

Emergencia

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45175	Pulsador emergencia rojo	20A - 250V	2

AMERICAN

Cajas para mecanismos y derivación IP20



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.

Cajas para mecanismos y derivación IP20

Referencia	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

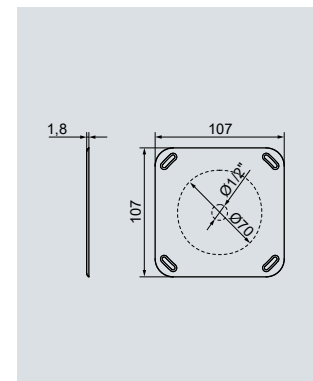
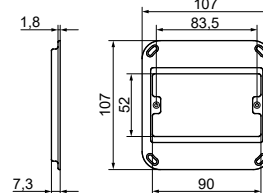
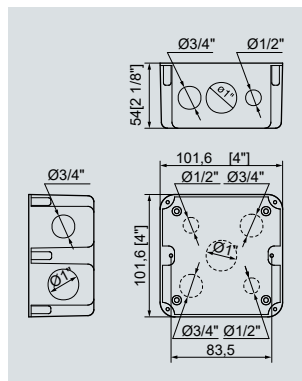
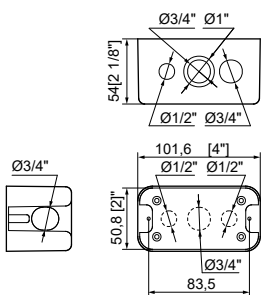
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 6xØ3/4" - 5xØ1"



45082



45083







Registros para la construcción y
telecomunicaciones

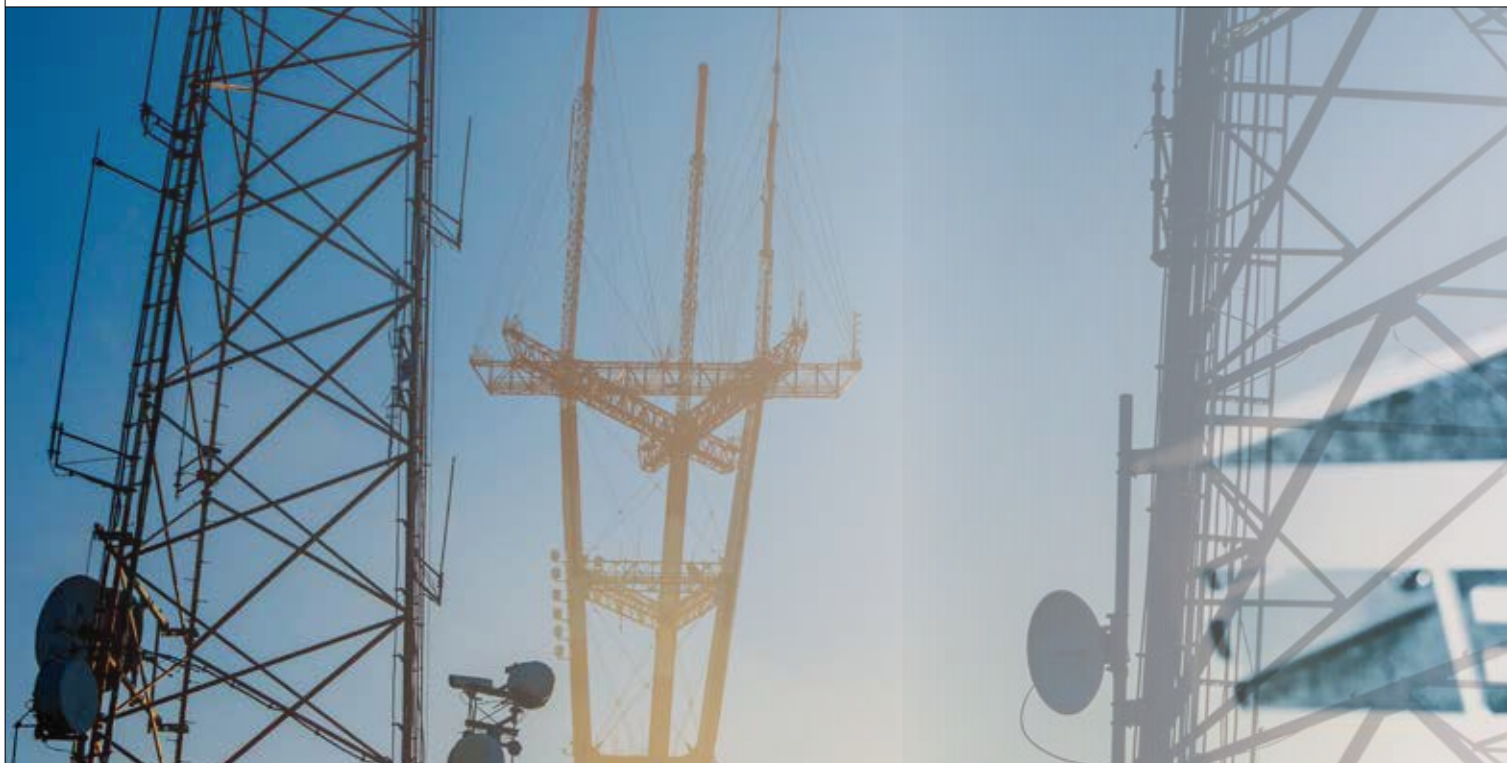
REGISTROS

Registros ICT y Nichos:

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 Decreto 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 2014/35/EU.
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 446)

IP
55IP
43IP
33

CE



Registros de 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.

(Ver página 448)



Registros secundarios

- **Grado de protección:**
Para exterior: IP55.
Para interior: IP33-IP43.
- **Resistencia al impacto:**
Para exterior: IK10.
Para interior: IK07.
- **Resistencia al fuego:**
Tapas de registro: EI₂60.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.

(Ver página 450)



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.

(Ver páginas 456-457)



Registros de 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.

Disponibles en versión para paredes huecas y convencionales.

(Ver página 458)

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	RITM20010050
De 21 a 45	2000	1500	500	RITM20016050
De 46 a 74	2300	2000	1000	-
Más de 74	2300	2000	2000	-

RIT MODULAR ÚNICO (RITU)

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 20	1000	500	300	-
Hasta 5 (**)	1000	1000	500	-
De 6 a 16	2000	1000	500	RITM20010050
De 17 a 30	2000	1500	1000	-
Más de 30	2000	2000	15000	-

(*) Edificios sin zonas comunes.

(**) Edificios con zonas comunes.

RIT MODULAR ÚNICO AMPLIADO (RITU-A)

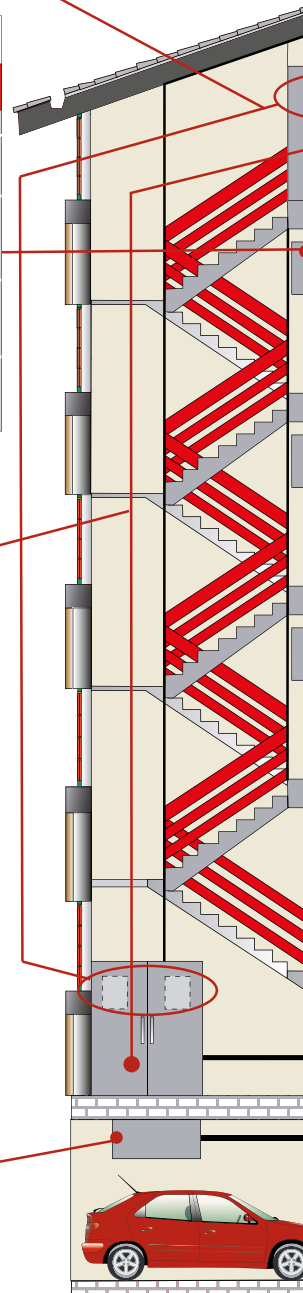
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 16 (*)	2000	2000	500	RITM20020050
De 17 a 20 (**)	2000	2000	500	-
De 21 a 30 (**)	2000	3000	500	-

(*) Edificios con planta baja y más de tres alturas.

(**) Edificios de cualquier altura.

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



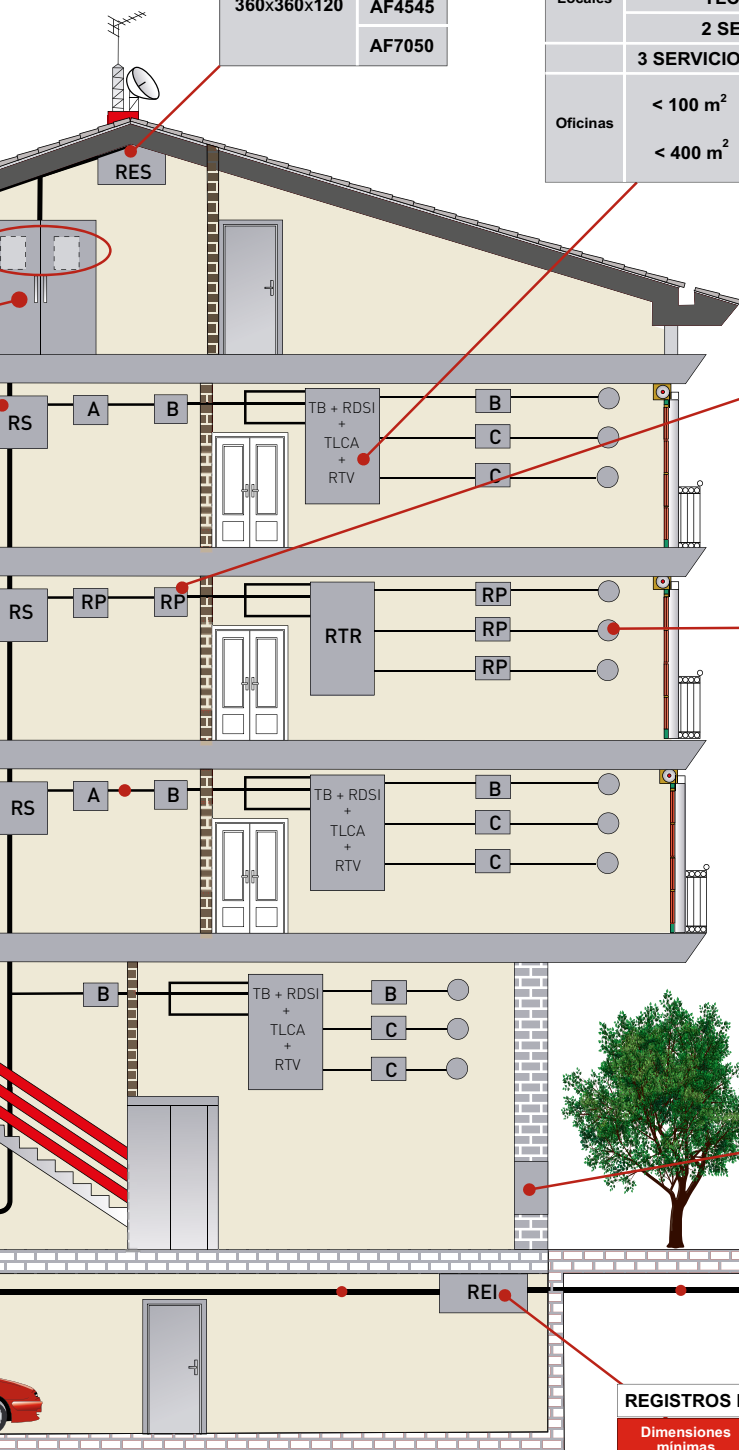
Las dimensiones indicadas en los registros son las mínimas prescritas en el R.D. 346/2011.

REGISTROS ENLACE SUPERIOR

Dimensiones mínimas	Referencias
360x360x120	CT338
	AF4545
	AF7050

REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED

	Servicios	Dimensiones nominales	Referencias RD 346/2011	Dimensiones nominales	Referencias RD 401/2003 *	
Viviendas Locales	TB + RDSI	500x600x80	RTR50608MET	100x170x40	CT114	
	RTV		RTR50608PLAS	200x300x60	CT326	
	TLCA y SAFI	300x400x300	RTR304030MET1	200x300x60	CT326	
	2 SERVICIOS		RTR304030MET2	300x400x60	2 x CT326	
	3 SERVICIOS INTEGRADOS			300x500x60	CT536	
Oficinas	< 100 m ²	Dimensiones recomendadas	CT326 + Cualquier ref. anterior	500x500x150	AF4545	
	< 400 m ²			Dimensiones recomendadas	450x450x150	AEC4545
					700x500x150	AF7050
				700x500x150	AE7050	



REGISTROS DE PASO

Tipos	Dimensiones mínimas	Referencias
A	360x360x120	CT338
B	100x100x40	CT110
C	100x160x40	CT114

REGISTROS DE TOMA BASE DE ACCESO TERMINAL

Dimensiones mínimas	Referencias
60x60x40	D88

REGISTRO DE ACCESO
 Cuando por espacio insuficiente no se pueda colocar arqueta en acera o por prohibición expresa

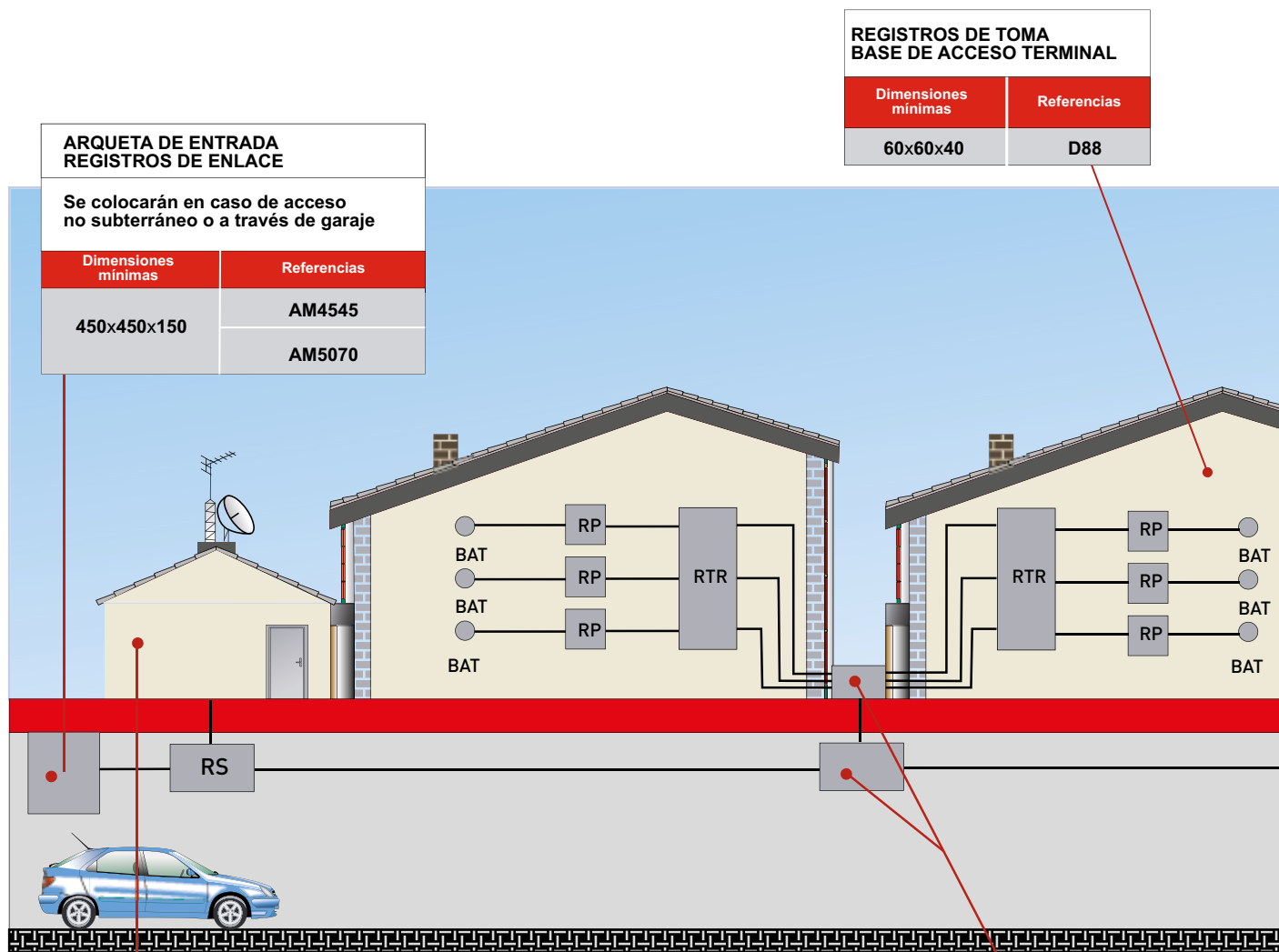
ARQUETA DE ENTRADA

REGISTROS ENLACE INFERIOR

Dimensiones mínimas	Referencias
450x450x120	AF4545
	AF7050

* 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

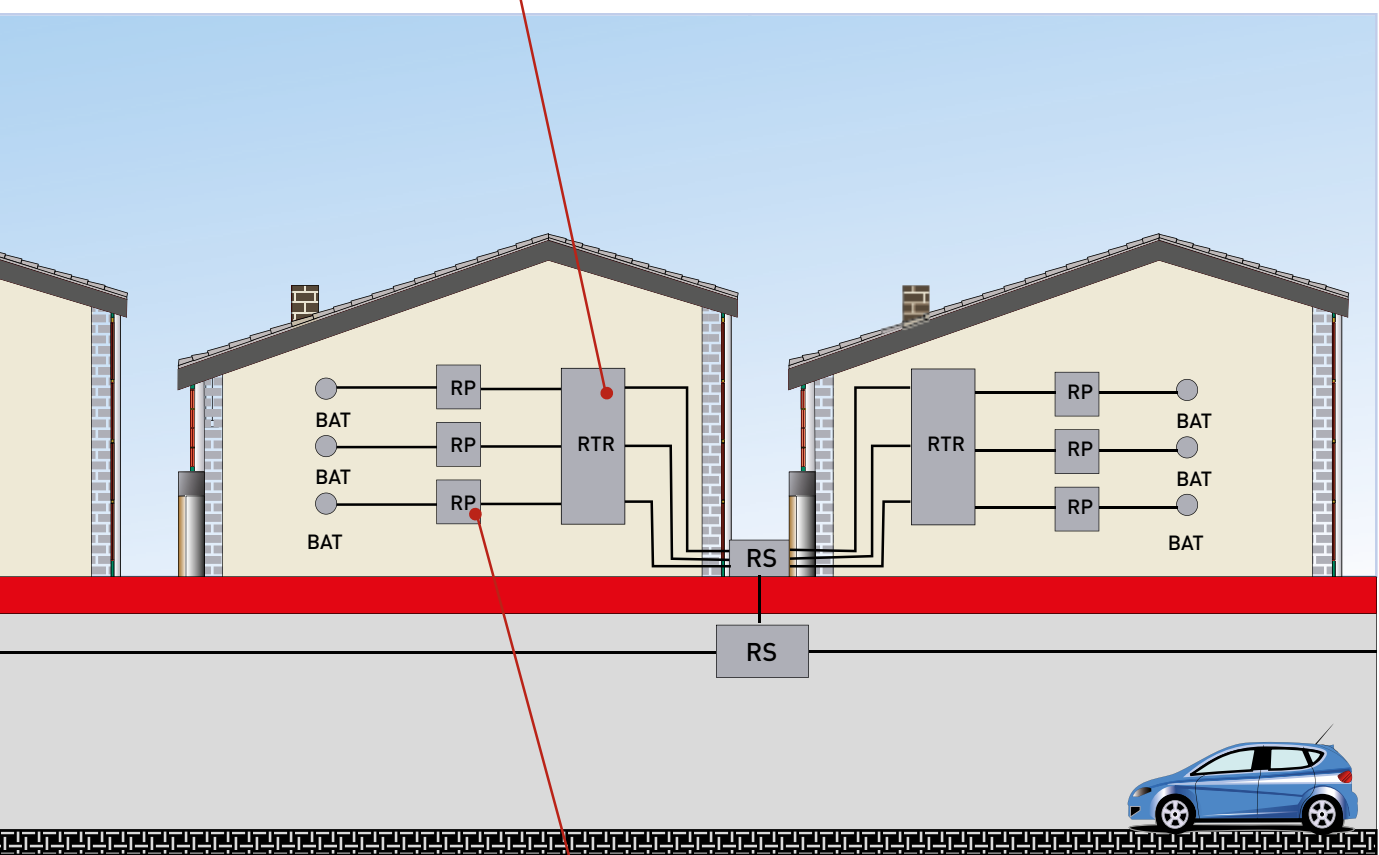
REGISTROS DE TOMA BASE DE ACCESO TERMINAL	
Dimensiones mínimas	Referencias
60x60x40	D88

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



REGISTROS DE PASO		
Tipos	Dimensiones mínimas	Referencias
B	100x100x40	CT110
C	100x160x40	CT114

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

RIT MODULAR Y COMPACTO IP55

Gama de producto

- RIT modular, enlazable con puerta opaca.
- RIT compacto, único con puerta opaca.

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 μ , resistente a rayos UV. 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 RD 346/2011).



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	Dimensiones exteriores	Descripción	Puerta	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
						20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.			ANCHOXPROF.		KG					
RITM20010050	2000x1000x500	RIT modular	PO	770x410	147,00	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0	RITM
RITM20016050	2000x1600x500	RIT modular	PO Doble	1370x410	235,00	968,0	1210,0	1452,0	1694,0	1936,0	RITM
RITM20020050	2000x2000x500	RIT modular (dos armarios unidos de 2000x1000x500)	PO	2x(770x410)	300,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0	RITM
RITU20010050	2000x1000x500	RIT Compacto	PO	770x410	142,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RITU
RITU20010050/PD	2000x1000x500	RIT Compacto	PO Doble	770x410	146,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	RITU

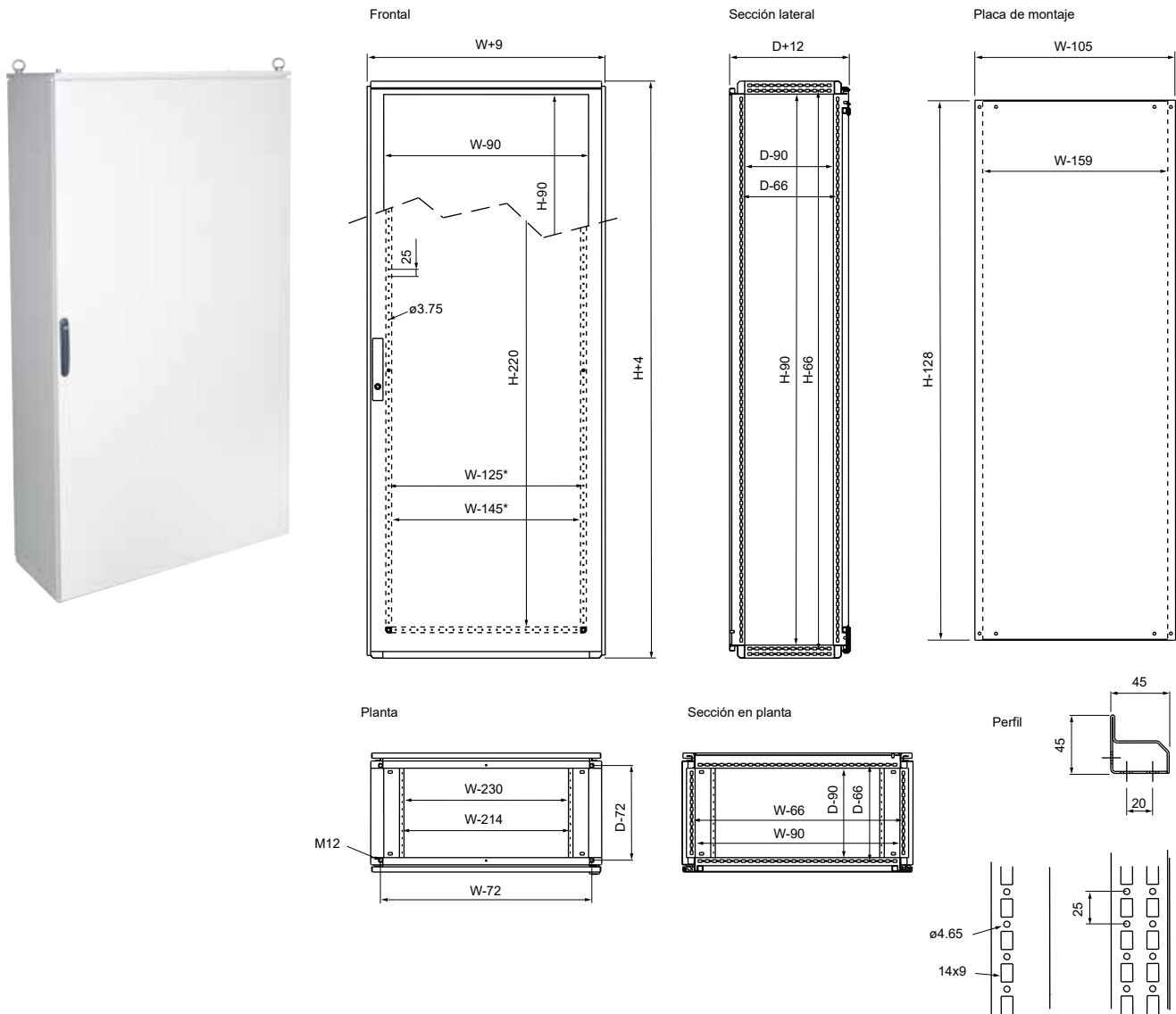
RITM: RIT modular desmontable superior / inferior; Enlazable para crear conjuntos de tamaño adecuado en función del número de PAU's del edificio.

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.

* 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).



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 EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 μ , resistente a rayos UV. 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 RD 346/2011)

Registros plásticos de empotrar IP33

- Presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

Registros metálicos de superficie IP55

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Para la acometida de canales y tubos se han previsto amplias entradas en la parte superior del registro. Estas entradas se cubren con la tapa pasacables, que se troquelará de acuerdo a la disposición de las acometidas.
- Puertas reversibles con cierre $\frac{1}{4}$ de vuelta doble paletón 5 mm. Se pueden suministrar como accesorios otros tipos de cierres y llaves.
- Para garantizar el grado de protección IP55 tanto la tapa de entrada de cables como la puerta están recubiertas con junta de aislamiento para impedir la entrada de agua y polvo al interior.
- En el fondo del registro presenta cuatro pernos roscados de M8x25 para la colocación de placas de montaje o similar.
- Dos pernos roscados en sendos laterales del registro y uno en la puerta, permiten conectar a tierra el conjunto evitando descargas eléctricas.

Registros de enlace

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.					KG					
CT338	407x407x126	404x404x123	Superior - Empotrar	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICTRP3838
AF4545	500x500x150	-	Superior / Inferior - Superficie	9,35	86,2	107,8	129,4	150,9	172,5	ICTRE4545
AF7050	700x500x150	-	Inferior - Superficie	14,60	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.

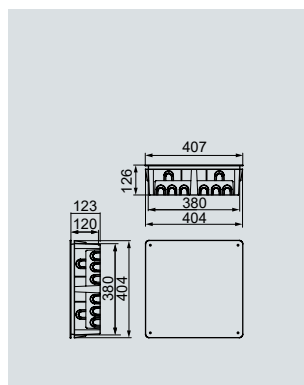
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios

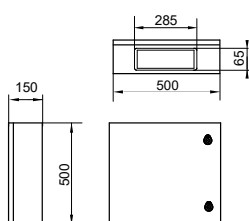
Registros de enlace	Ref.
Tapa para CT338	74500
Tornillos 4x13 para tapa	92611
Pack soporte a pared separador 20x20 (4 unid)	48423
Pack soporte a pared plano (4 unid)	48427
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	48456



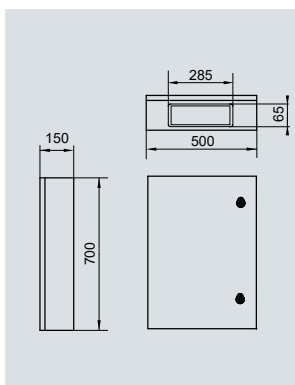
CT338



AF4545



AF7050





Materiales

Tapas de registros cortafuegos

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, 80-120 µ. Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

Registros de superficie y empotrar

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Registros IP33: Recubiertos con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 µ. Color RAL 9003 gofrado.
- Registros IP55: Recubiertos con pintura poliéster endurecida de 80-120 µ. RAL 7035 gofrado.
- 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 principal 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 esté 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 RD 346/2011)

RF
60IP
33IP
43IP
55

CE



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 pretroqueladas 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 tipos 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 (RD 346/2011)

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.				KG	
AE4550RF60	496x546x22	455x505x22	RF60	7,40	RF60MET
AE5070RF60	546x746x22	505x705x22	RF60	10,75	RF60MET
AE55100RF60	596x1046x22	555x1005x22	RF60	16,45	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



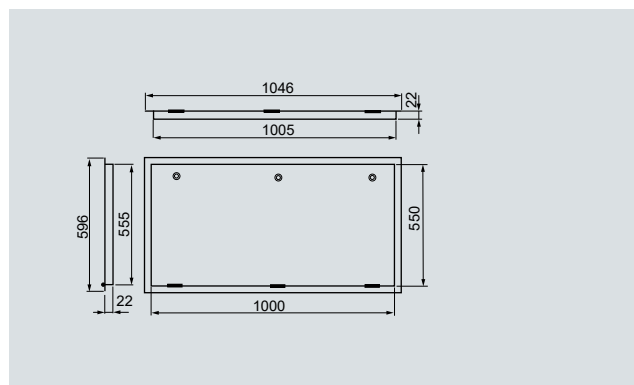
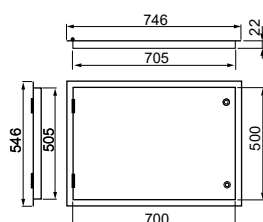
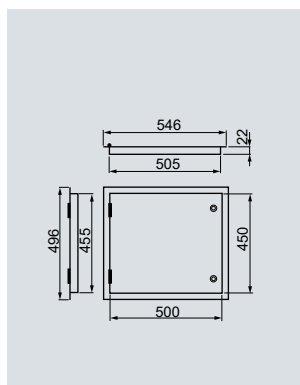
AE4550RF60



AE5070RF60



AE55100RF60



Registros secundarios de superficie IP33

Referencia	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.	KG						
AB4545	500x500x150	8,77	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	19,70	142,07	177,6	213,1	248,6	284,1	33ICTRS55100HOR
AB10055	1050x600x150	19,25	583,00	728,8	874,5	1020,3	1166,0	33ICTRS10055

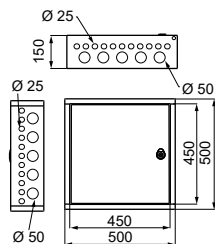
Con placa hidrófuga incorporada.

Superficie - IP33 - Acero laminado blanco RAL 9003.

Para referencias con cierre tipo buzón con llave añadir a la referencia /CB; Ej: AB4545/CB.

* 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).

AB4545



AB5070



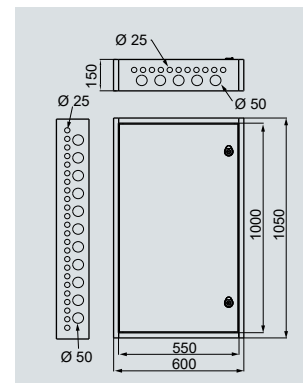
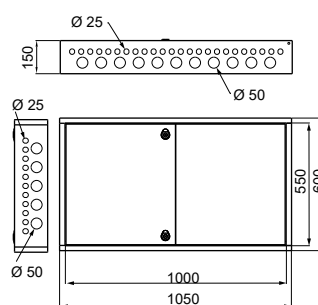
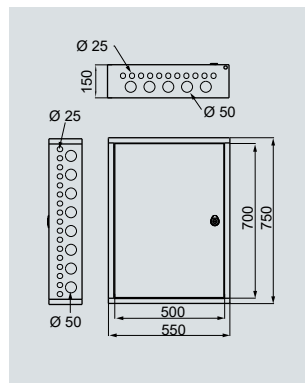
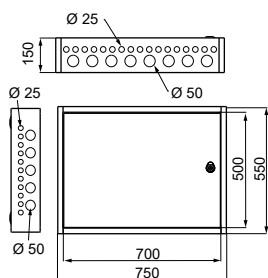
AB7050



AB55100



AB10055



Registros secundarios de superficie IP55

Referencia	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.	KG						
AM4545	500x500x150	10,70	84,92	106,2	127,4	148,6	169,8	55ICTRS4545
AM5070	500x700x150	13,95	124,14	155,2	186,2	217,2	248,3	55ICTRS5070
AM55100	550x1000x150	21,95	64,90	81,1	97,4	113,6	129,8	55ICTRS55100

Con placa hidrófuga incorporada.

Superficie - IP55 - Acero laminado gris RAL 7035.

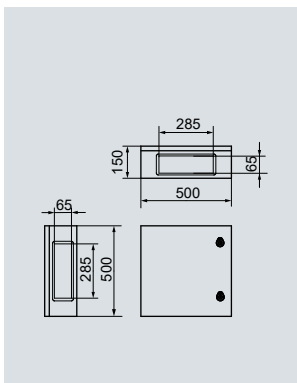
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios

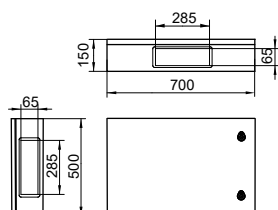
Registros secundarios IP33-IP55	Ref.
Tabique separador para AM55100	68302
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333	48456



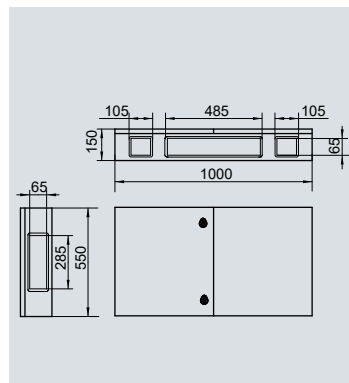
AM4545



AM5070



AM55100



Registros secundarios empotrar IP33 (Según RD 401/2003)

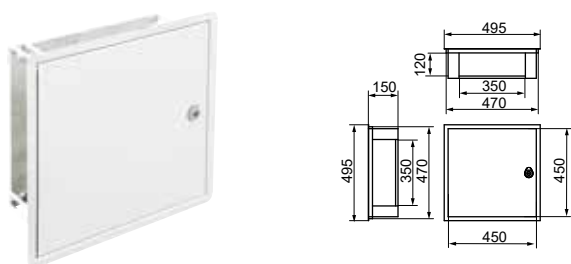
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Tipo
ALTOXANCHOXPROF.			KG	
AE4545	495x495x150	470x470x120	5,32	ICTRSE4545
AE5070	545x745x150	520x720x120	4,04	ICTRSE5070
AE7050	745x545x150	720x520x120	8,18	ICTRSE7050
AE55100	595x1045x150	570x1020x120	12,66	ICTRSE55100
AE10055	1045x595x150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

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

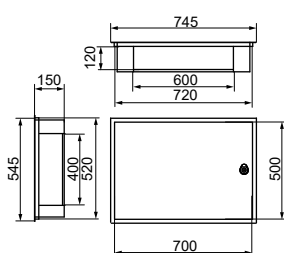
Con placa hidrófuga incorporada.

Empotrar - IP33 - Acero laminado blanco RAL 9003.

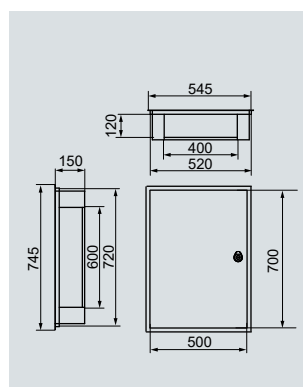
AE4545



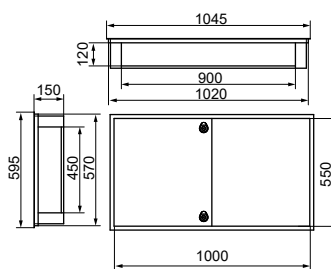
AE5070



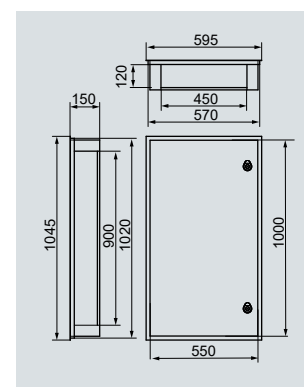
AE7050



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 multi diámetro para entrada de tubos. Se definen tres tipos 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 RD 346/2011)

Registros de paso IP33

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.									
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	1,76	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.



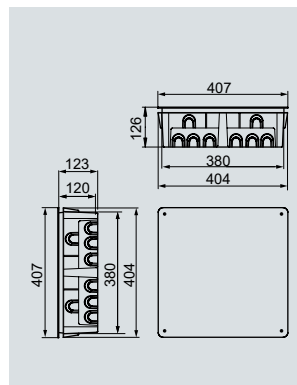
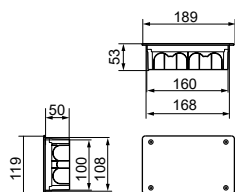
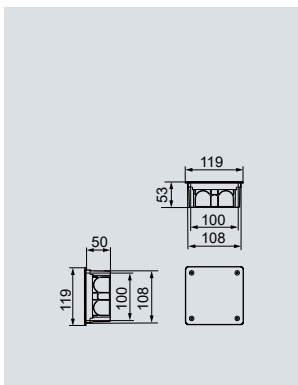
CT110



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 al 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 por 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 RD 346/2011)

Registro de toma

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
			20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D88	71x71x40	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	ICTRP6060

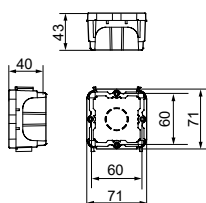
Base: PS negro.

Materiales plásticos libres de halógenos.

* 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



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

Paredes convencionales



Paredes huecas



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. En versión para paredes huecas y convencionales.
- 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 para paredes convencionales. PS gris de alto impacto V0 para paredes huecas.
- 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 EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 μ . Color RAL 9003 gofrado.
- Base: Chapa de acero galvanizado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor. (Ref. RTR50608MET).

Suministro

Registros plásticos

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

Registros metálicos

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave e instrucciones de montaje.

ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Estarán en el interior de la vivienda, local oficina o estancia común de la edificación y empotrados en la pared y en montaje superficial cuando sea mediante canal, dispondrán de las entradas necesarias para la canalización secundaria y las de interior de usuario que accedan a ellos.

Las dimensiones mínimas de los registros serán de 500x600x80 para una opción empotrable en tabique y disposición de equipamiento en vertical. Será admisible la ejecución del RTR mediante la unión de dos envolventes de 500x300x80 colocadas en forma adyacente y dotadas de las comunicaciones necesarias para el paso entre ellas.

Para una opción empotrable en otro elemento constructivo como altillo, columna, etc. y con una disposición del equipamiento en horizontal las dimensiones mínimas serán de 300x400x300.

Las tapas de las envolventes de los registros, deberán ser de fácil apertura con tapa abatible y, en los casos en que estén destinados a albergar equipos activos, dispondrán de una rejilla de ventilación capaz de evacuar el calor producido por la potencia disipada por estos (estimada en 25 W).

Todos los registros se colocarán a una distancia mínima de 200 mm y máxima de 2.300 mm del suelo.

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

(Extracto del RD 346/2011)



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 ¼ de vuelta doble paletón 5 mm que puede ser sustituido por otros tipos de cierres y llaves suministrados como accesorios.
- Los registros para empotrar en tabique (RTR50608MET1) se suministran con placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor, y los registros para colocar en columna o altillo (RTR50608MET2) se suministran con bandeja interior.
- El registro de terminación de red plástico (RTR50608PLAS) está formado por una base de PS negro y dos puertas de ABS blanco RAL 9003.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- La versión /PH está especialmente diseñada para ser instalada en paredes prefabricadas tipo pladur.
- 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 plásticos IP33 (Según RD 346/2011)

Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
RTR50608PLAS	525x665x103	500x635x65	Empotrar	3,70	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR

Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 346/2011)

Paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
RTR50608PLAS/PH	532x668x105	500x641x72	Empotrar	3,31	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).

Paredes convencionales: Marco y puerta en ABS blanco RAL9003, base en PS negro.

Paredes huecas: Marco y puerta en ABS blanco RAL9003, base en PS gris de alto impacto V0.

Materiales plásticos libres de halógenos.

/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente: 850 °C.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

* 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

Paredes huecas

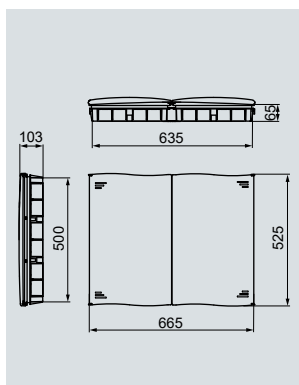
Ref.

Bolsa accesorios elevación PH (4 ud.)	22100
Bolsa elemento unión PH (2 ud.)	22101

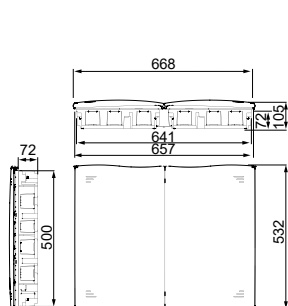
Accesorios sólo para referencias /PH.



RTR50608PLAS



RTR50608PLAS/PH



Registros terminación de red plásticos IP33 (Según RD 346/2011)

Empotrar paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Incorpora	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTOXANCHOXPROF.						KG					
RTR50608SCH	525x665x103	500x635x65	1 ud. 102S/RTR	Empotrar	3,83	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
RTR50608SCH2	525x665x103	500x635x65	1 ud. 102D/RTR	Empotrar	4,00	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR

Base en PS negro.

Empotrar paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Incorpora	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
ALTOXANCHOXPROF.						KG					
RTR50608SCH/PH	532x668x105	500x641x72	1 ud. 102S/RTR	Empotrar	4,12	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
RTR50608SCH2/PH	532x668x105	500x641x72	1 ud. 102D/RTR	Empotrar	4,29	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).

Marco y puertas en ABS blanco RAL 9003, base en PS gris de alto impacto V0.

Materiales plásticos libres de halógenos.

/PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 °C.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

* 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 aparcamiento de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios

	Ref.
Base tipo Schuko mural simple para RTR	102S/RTR
Base tipo Schuko mural doble para RTR	102D/RTR

Referencias con base Tipo Schuko mural incorporada

RTR50608SCH



RTR50608SCH2



Las bases se suministran desmontadas.

Registros de terminación de red metálicos IP33 (Según RD 346/2011)

Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo	
					20	25	30	35	40		
ALTOXANCHOXPROF.					KG	20	25	30	35	40	
RTR50608MET	525x665x80	505x645x80	Empotrar	11,30	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET	
RTR304030MET1	365x420x300	345x400x300	Empotrar	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).

Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003, base en acero galvanizado.

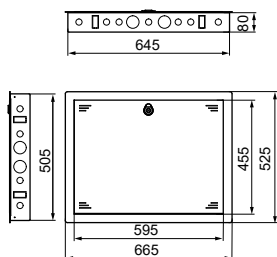
Referencia RTR50608MET con placa hidrófuga incorporada.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

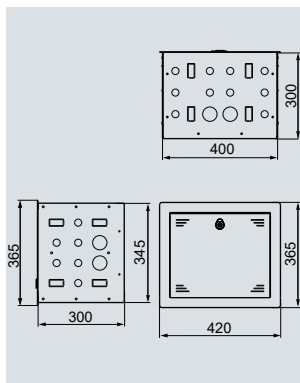
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparataje de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



RTR50608MET



RTR304030MET1



Registros de terminación de red metálicos IP33 (Según RD 346/2011). Superficie

Referencia	Dimensiones exteriores	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo	
				20	25	30	35	40		
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
RTR50608MET2	505x645x80	Superficie	11,00	41,9	54,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET	
RTR304030MET2	345x400x300	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).
Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003; Base en acero galvanizado.
Referencia RTR50608MET2 con placa hidrófuga incorporada.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

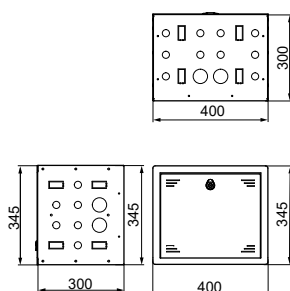
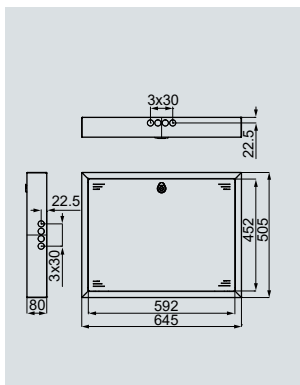
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



RTR50608MET2



RTR304030MET2



Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 401/2003). Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P[W]*					Tipo	
				20	25	30	35	40		
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.

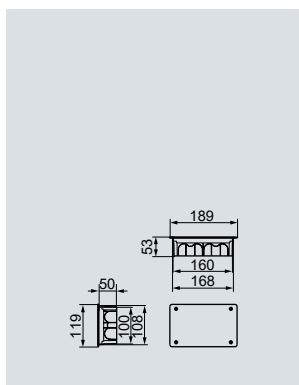
Materiales plásticos libres de halógenos.

Empotrar - IP33.

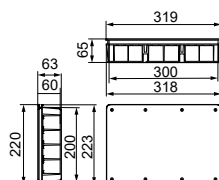
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



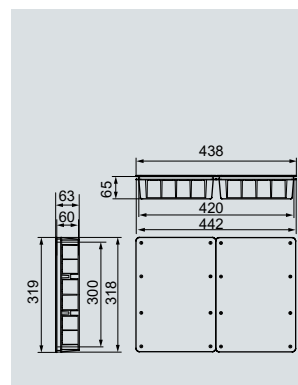
CT114



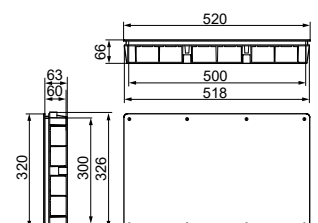
CT326



CT436



CT536



Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 401/2003). Paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
	ALTOXANCHOXPROF.		KG						
CT536/PH	320x520x78	305x500x72	1,41	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICTRTRINT

/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 °C.

Base: PS gris de alto impacto V0 - Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico.

Materiales plásticos libres de halógenos.

Empotrar - IP33.

* 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

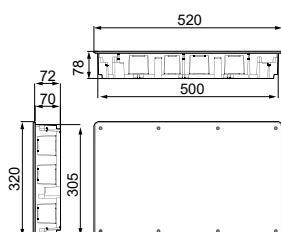
Accesorios

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



CT536/PH





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 EI₂60.

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: EI₂60.

Certificaciones FENIX



Conforme al REBT: 2002 y la CTE.
Normas: UNE-EN 13501-2 y UNE-EN 1634-1.
Certificaciones obtenidas: EI₂60.

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 POR 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 RD 314/2006 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 ₁	Plantas sótano	Plantas sobre rasante, altura de evacuación del edificio		
		<15 M	<28 M	≥28 M
Vivienda familiar ₂	R30	R30	-	-
Residencial vivienda, residencial público, docente, administrativo	R120	R60	R90	R120
Comercial, pública concurrencia, hospitalario	R120 ₃	R90	R120	R180
Aparcamiento (uso exclusivo o sobre otro uso)	-	R90	-	-
Aparcamiento (bajo uso distinto)	-	R120 ₄	-	-

(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-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2.
- Certificaciones obtenidas según: EI₂30 / EI₂60.
- 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.



FENIX

Registros cortafuegos RF60



Gama de producto

- Tres modelos de registros con resistencia al fuego RF60.

Materiales

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi-poliéster endurecida, 80-120 μ . Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.

Suministro

- Suministrados en embalaje de cartón individual y retractilado.
- Se suministran completamente montados, con la puerta acoplada al marco y todos los elementos adicionales montados (placa aislante, junta intumescente y cierres).
- Llave.
- Instrucciones de montaje.



Marco

- El marco presenta unas aletas extensibles que permiten un empotrado perfecto, quedando la puerta a ras de pared, sobresaliendo únicamente las bisagras.
- El interior del marco presenta una junta intumescente que se expande con el aumento de temperatura e impide el paso de gases calientes. Capacidad de expansión 10 veces su volumen original.
- Bisagras en acero inoxidable resistentes al fuego soldadas al marco. El marco no es reversible, teniendo que quedar las bisagras a la izquierda o en la parte inferior.

Puerta

- Puertas fabricadas en acero laminado y recubiertas con pintura epoxi-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 éste 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.

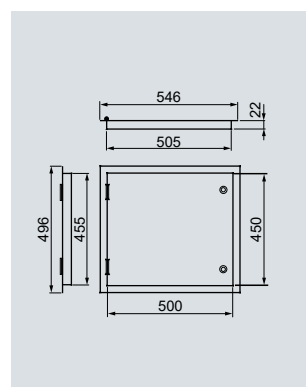
Registros cortafuegos RF60

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
				KG	
60RF4550	496x546x22	455x505x22	RF60	5,70	RF60MET
60RF5070	546x746x22	505x705x22	RF60	8,90	RF60MET
60RF30135	346x1396x22	305x1355x22	RF60	11,14	RF60MET

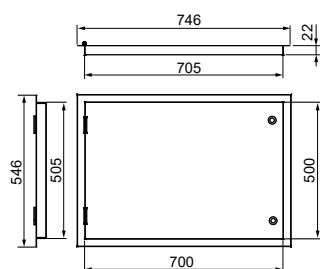
Empotrar - RF60 - Acero laminado blanco RAL 9003.



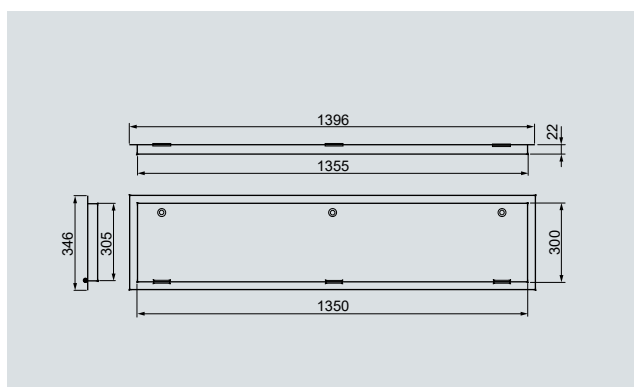
60RF4550



60RF5070



60RF30135



RODA



Registros metálicos para hornacinas IP33

La serie RODA comprende 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.

Seguridad, versatilidad y amplia gama de modelos disponibles para las diferentes compañías eléctricas

RODA

Registros metálicos para hornacinas IP33



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 poliéster endurecida de 80-120 μ , resistente a rayos UV. 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.

Marco reversible, facilitando el empotrado que permite corregir posibles imperfecciones de instalación

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 Hidrocantábrico 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 IP33

Dimensiones nicho	Tipo de módulo	Compañías de referencia					
		FECSA ENDESA	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE
ALTOXANCHO							
400x540	CPM-1	RPN4054/TR RPN4054TR/AG	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/SC	RPN10070/SC	RPN10070/SC	-	-	-
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/TR	-	-	-	-

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 477.

/TR: cierre triangular metálico + llave.

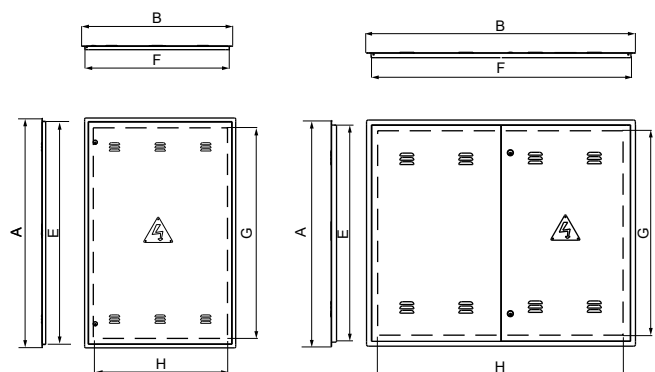
/TC: cierre triangular con candado.

/HC: cierre maneta Hidrocantábrico.

Espesor de chapa 2 mm.

Empotrar - IP33 - acero galvanizado 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	-		747x827x22,5	660x740	707x787	1
RPN9050/SC	-	RPN9050/SC	RPN9050/HC		947x547x22,5	860x460	907x507	1
RPN10070/SC	RPN10070/SC	-	-		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



RODA

Registros metálicos para hornacinas de superficie IP33

Registros para hornacinas de superficie IP33

Dimensiones Nicho	Tipo de módulo	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE	E.ON (VIESGO)
ALTOXANCHO							
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7	RSN4556/TR	-	-	-	-	-
600x600	CGP 630A E9 CPM-2 CDU	RSN6060/TR	-	RSN6060/SC	RSN6060/SC	-	RSN6060/SC
620x360	CPM-1	RSN6236/TR	-	-	-	-	-
700x420	CGP 160 E9 CGP 250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL	RSN7042/TR	-	RSN7042/SC	-	RSN7042/SC	RSN7042/SC
700x780	CPM-3 2CGP 250A E9 2CGP 400A E9	-	RSN7078/TR	-	-	-	-
700x940	2 CGP 250A E7 2 CGP 400A E7	RSN7094/TR	-	RSN7094/SC	-	-	RSN7094/SC
1250x740	CPM-3 CSP	-	-	-	RSN12574/SC	-	-
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	RSN14090/TR	-	-	-	-	-

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.

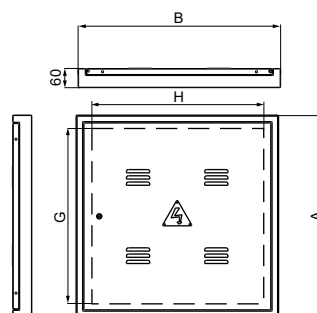
/TR: cierre triangular metálico + llave.

/TC: cierre triangular con candado.






Espesor de chapa 2 mm.

Superficie - IP33 - acero galvanizado gris RAL 7035.

	Dimensiones exteriores	Luz interior	Nº cierres
	AXBX60	GXH	
	500x610x60	410x520	1
	650x650x60	560x560	1
	670x410x60	580x320	1
	750x470x60	660x380	1
	750x830x60	660x740	1
	750x990x60	660x900	1
	1300x790x60	1210x700	1
	1450x950x60	1360x860	1



Accesorios

Cierres	Referencia	Descripción
	48502	Cierre triángulo metálico + llave SEVILLANA ENDESA-ERZ ENDESA
	48501	Cierre triángulo con candado + llave
	48503	Bombín Fecsa Endesa (JIS-20) + llave
	48505	Bombín E.ON + llave (VIESGO)
	48506	Bombín Unión Fenosa + llave
	48507	Bombín IBERDROLA NORTE + llave
	48508	Bombín IBERDROLA OESTE + llave
	48509	Bombín IBERDROLA CENTRO + llave
	48510	Bombín IBERDROLA LEVANTE + llave

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
00101	354	01311	362	01854	364
00102	354	01312	362	01871	364
00103	354	01313	362	01874	364
00104	354	01314	362	01881	373
00105	354	01315	362	02101	363
00114	354	01316	362	02102	363
00115	355	01321	362	02103	363
00118	354	01322	362	02104	363
00121	355	01323	362	02105	363
00123	355	01324	362	02106	363
00125	355	01325	362	02111	363
00125/F	355	01326	362	02112	363
00130	355	01351	373	02113	363
00135	354	01354	373	02114	363
00140	355	01361	373	02115	363
00145	355	01364	373	02116	363
00146	355	01601	365	02121	363
00164	354	01602	365	02122	363
00211	355	01603	365	02123	363
00214	355	01604	365	02124	363
00312	355	01605	365	02125	363
00313	355	01606	365	02126	363
00315	355	01611	365	02201	362
00316	355	01614	365	02202	362
00402	354	01621	365	02203	362
00414	354	01624	365	02204	362
00452	354	01651	365	02205	362
00456	354	01654	365	02206	362
00464	354	01661	365	02301	362
01101	363	01664	365	02302	362
01102	363	01671	365	02303	362
01103	363	01674	365	02304	362
01104	363	01701	364	02305	362
01105	363	01702	364	02306	362
01106	363	01703	364	02311	362
01111	363	01704	364	02312	362
01112	363	01705	364	02313	362
01113	363	01706	364	02314	362
01114	363	01751	364	02315	362
01115	363	01754	364	02316	362
01116	363	01801	364	02321	362
01121	363	01802	364	02322	362
01122	363	01803	364	02323	362
01123	363	01804	364	02324	362
01124	363	01805	364	02325	362
01125	363	01806	364	02326	362
01126	363	01811	373	02351	373
01201	362	01814	373	02354	373
01202	362	01821	364	02361	373
01203	362	01822	364	02364	373
01204	362	01823	364	02601	365
01205	362	01824	364	02602	365
01206	362	01825	364	02603	365
01301	362	01826	364	02604	365
01302	362	01831	373	02605	365
01303	362	01834	373	02606	365
01304	362	01841	373	02611	365
01305	362	01844	373	02612	365
01306	362	01851	364	02614	365

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
02615	365
02621	365
02622	365
02624	365
02625	365
02651	365
02652	365
02654	365
02655	365
02661	365
02662	365
02664	365
02665	365
02671	365
02672	365
02674	365
02675	365
02701	364
02702	364
02703	364
02704	364
02705	364
02706	364
02751	364
02751P	364
02752	364
02754	364
02754P	364
02755	364
02801	364
02802	364
02803	364
02804	364
02805	364
02806	364
02811	373
02814	373
02821	364
02822	364
02823	364
02824	364
02825	364
02826	364
02831	373
02834	373
02841	373
02844	373
02851	364
02851P	364
02852	364
02854	364
02854P	364
02855	364
02871	364
02871P	364
02872	364
02874	364
02874P	364
02875	364

Referencia	Página
02881	373
03101	363
03102	363
03103	363
03104	363
03105	363
03106	363
03111	363
03112	363
03113	363
03114	363
03115	363
03116	363
03121	363
03122	363
03123	363
03124	363
03125	363
03126	363
03201	362
03202	362
03203	362
03204	362
03205	362
03206	362
03301	362
03302	362
03303	362
03304	362
03305	362
03306	362
03311	362
03312	362
03313	362
03314	362
03315	362
03316	362
03321	362
03322	362
03323	362
03324	362
03325	362
03326	362
03352	373
03353	373
03355	373
03356	373
03362	373
03363	373
03365	373
03366	373
03601	365
03602	365
03603	365
03604	365
03605	365
03606	365
03612	365
03613	365

Referencia	Página
03615	365
03616	365
03622	365
03623	365
03625	365
03626	365
03652	365
03653	365
03655	365
03656	365
03662	365
03663	365
03665	365
03666	365
03672	365
03673	365
03675	365
03676	365
03701	364
03702	364
03703	364
03704	364
03705	364
03706	364
03752	364
03752P	364
03753	364
03753P	364
03755	364
03755P	364
03756	364
03756P	364
03801	364
03802	364
03803	364
03804	364
03805	364
03806	364
03812	373
03813	373
03815	373
03816	373
03821	364
03822	364
03823	364
03824	364
03825	364
03826	364
03832	373
03833	373
03835	373
03836	373
03839	373
03840	373
03842	373
03843	373
03845	373
03846	373
03852	364

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
03852P	364	05612	365	07102	363
03853	364	05615	365	07103	363
03853P	364	05622	365	07104	363
03855	364	05625	365	07105	363
03855P	364	05652	365	07106	363
03856	364	05655	365	07182	363
03856P	364	05662	365	07185	363
03872	364	05665	365	07201	362
03872P	364	05672	365	07202	362
03873	364	05675	365	07203	362
03873P	364	05701	364	07204	362
03875	364	05702	364	07205	362
03875P	364	05703	364	07206	362
03876	364	05704	364	07282	362
03876P	364	05705	364	07285	362
03882	373	05706	364	07301	362
03883	373	05752	364	07302	362
05101	363	05755	364	07303	362
05102	363	05801	364	07304	362
05103	363	05802	364	07305	362
05104	363	05803	364	07306	362
05105	363	05804	364	07321	362
05106	363	05805	364	07322	362
05112	363	05806	364	07323	362
05113	363	05821	364	07324	362
05115	363	05822	364	07325	362
05116	363	05823	364	07326	362
05122	363	05824	364	07352	362
05123	363	05825	364	07382	362
05125	363	05826	364	07385	362
05126	363	05852	364	07395	362
05201	362	05855	364	07601	365
05202	362	05872	364	07602	365
05203	362	05875	364	07603	365
05204	362	06101	377	07604	365
05205	362	06102	377	07605	365
05206	362	06104	377	07606	365
05301	362	06105	377	07615	365
05302	362	06111	377	07682	365
05303	362	06112	377	07685	365
05304	362	06114	377	07701	364
05305	362	06115	377	07702	364
05306	362	06121	377	07703	364
05312	362	06122	377	07704	364
05313	362	06124	377	07705	364
05315	362	06125	377	07706	364
05316	362	06201	377	07715	364
05321	362	06202	377	07782	364
05322	362	06204	377	07785	364
05323	362	06205	377	07801	364
05324	362	06311	377	07802	364
05325	362	06312	377	07803	364
05326	362	06314	377	07804	364
05601	365	06315	377	07805	364
05602	365	06321	377	07806	364
05603	365	06322	377	07815	364
05604	365	06324	377	07821	364
05605	365	06325	377	07822	364
05606	365	07101	363	07823	364

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
07824	364	08428	377	08487	377
07825	364	08429	377	08488	377
07826	364	08430	377	08489	377
07835	364	08431	377	08490	377
07882	364	08432	377	08491	377
07885	364	08433	377	08492	377
07892	364	08434	377	08493	377
07895	364	08435	377	08494	377
08101	377	08436	377	08495	377
08102	377	08437	377	08496	377
08104	377	08438	377	08501	363
08105	377	08439	377	08502	363
08111	377	08440	377	08503	363
08112	377	08441	377	08504	363
08114	377	08442	377	08505	363
08115	377	08443	377	08506	363
08121	377	08444	377	08507	363
08122	377	08445	377	08508	363
08124	377	08446	377	08509	363
08125	377	08447	377	08510	363
08201	377	08448	377	08511	363
08202	377	08449	377	08512	363
08204	377	08450	377	09101	377
08205	377	08451	377	09102	377
08311	377	08452	377	09104	377
08312	377	08453	377	09105	377
08314	377	08454	377	09111	377
08315	377	08455	377	09112	377
08321	377	08456	377	09114	377
08322	377	08457	377	09115	377
08324	377	08458	377	09121	377
08325	377	08459	377	09122	377
08401	377	08460	377	09124	377
08402	377	08461	377	09125	377
08403	377	08462	377	09201	377
08404	377	08463	377	09202	377
08405	377	08464	377	09204	377
08406	377	08465	377	09205	377
08407	377	08466	377	09311	377
08408	377	08467	377	09312	377
08409	377	08468	377	09314	377
08410	377	08469	377	09315	377
08411	377	08470	377	09321	377
08412	377	08471	377	09322	377
08413	377	08472	377	09324	377
08414	377	08473	377	09325	377
08415	377	08474	377	22000	297
08416	377	08475	377	22001	287-297
08417	377	08476	377	22002	287-297
08418	377	08477	377	22003	287-297
08419	377	08478	377	22004	297
08420	377	08479	377	22005	297
08421	377	08480	377	22007	275-287
08422	377	08481	377	22008	275
08423	377	08482	377	22009	275
08424	377	08483	377	22010	287-297
08425	377	08484	377	22012	287-297
08426	377	08485	377	22016	389-397-409
08427	377	08486	377	22017	389-397-409

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
22018	389-397-409	40936	326	45925	429
22019	287-297	41045	326	45926	429
22020	403	41177	327	46250	161
22021	403	41493	326	46251	160
22022	403	42054	327	48007	178
22023	403	42209	327	48013	169-176
22024	403	43322	327	48014	169-177
22025	403	43377	327	48019	151-253
22050	309	45001	433	48021	253
22100	414-460-465	45002	433	48107	181
22101	414-460-465	45003	433	48108	181
25975	389-397	45004	433	48111	127
29221	85	45011	432	48112	127
29222	85	45012	432	48113	127
29223	85	45013	432	48114	127
29224	85	45014	432	48115	127-253
29225	85	45016	432	48116	127
29229	85	45018	432	48152	150
29230	85	45080	437	48154	133
29233	85	45081	437	48156	133
29231	85	45082	437	48158	133
29235	86	45083	437	48205	275-287-344
29236	86	45101	434	48206	344
29240	87	45102	434	48210	344
29241	87	45104	434	48211	344
29242	87	45105	434	48214	344
29243	87	45110	434	48215	344
29266	44-85	45111	434	48220	345
29270	85	45112	434	48221	345
29271	85	45115	434	48228	34
29272	85	45121	434	48242	189
29273	85	45122	434	48243	179-195-254
29274	85	45125	434	48244	195
29503	94	45140	434	48245	195
29504	94	45155	434	48250	262
29513	94	45165	434	48251	262
29514	94	45175	435	48252	262
29521	95	45180	434	48253	262
29524	95	45181	434	48256	262
29530	95	45200	435	48257	262
29531	95-264	45201	435	48258	262
29532	95-264	45202	435	48259	262
29540	95	45231	435	48262	262
29541	95	45233	435	48263	262
29542	95	45240	435	48264	262
29545	95	45250	435	48265	262
29546	95	45301	435	48266	193
29550	95	45302	435	48267	193
29551	95	45303	435	48268	262
29552	95	45310	435	48269	262
29553	95	45400	434	48270	262
29554	95	45401	434	48271	262
29555	95	45402	434	48274	262
40269	318	45425	435	48275	262
40270	318	45915	423	48283	261
40298	318	45916	423	48286	262
40299	319	45920	423	48287	262
40427	326	45921	423	48288	262
40892	326	45922	423	48289	262

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48290	151-253
48292	151-253
48294	151-253
48300	151-253
48338	264
48339	264
48340	179-195
48343	253
48370	193
48371	193
48372	193
48380	41-254
48383	41-254
48385	41
48386	41
48387	41
48388	41
48390	42
48391	42
48400	42
48401	42
48404	44
48405	42
48406	42
48409	43
48410	43
48411	43
48412	43
48413	43
48414	42
48415	44
48416	265
48417	265
48418	265
48419	127
48420	45
48421	261
48422	45-345
48423	45-59-345-449
48424	265
48425	265
48427	181-449
48428	265
48429	265
48431	265
48432	265
48433	265
48434	265
48435	265
48436	265
48437	255
48438	265
48439	265
48440	255
48444	179
48445	181
48446	181
48447	181
48448	181

Referencia	Página
48449	44-161-181
48450	42
48451	44
48452	255
48453	256
48454	257
48455	44
48456	43-345-449-454-465
48457	43
48458	181
48459	181
48460	44-148-181-197
48461	149-197
48462	41-151-254
48463	148-197
48464	148-197
48465	148-197
48466	149-254
48468	265
48470	265
48471	127
48472	127
48473	127
48474	127
48475	45-160-345
48476	265
48478	128
48479	128
48480	128
48481	128
48482	149-197
48483	149
48484	149-197
48485	149-197
48493	43
48495	43
48496	43
48497	36
48498	36
48499	36
48500	126
48501	44-475
48502	477
48503	477
48505	477
48506	477
48507	477
48508	477
48509	477
48510	477
48511	265
48512	265
48515	148
48516	148
48517	148
48518	148
48519	148

Referencia	Página
48522	148-197
48523	148-197
48525	149
48526	122
48527	122
48528	122
48530	452
48531	263
48539	265
48540	44
48541	148-197
48542	181
48545	35
48546	44
48547	44
48550	44-181
48551	44
48552	44
48559	148
48560	106-149-197
48561	106-149-197
48562	149
48563	149
48564	149
48565	149-197
48568	106
48569	106
48574	106
48575	106
48576	106
48577	106
48580	43
48581	149
48582	149
48583	149
48584	149
48585	148-197
48587	43
48588	148-197
48589	43
48590	43
48591	43
48592	43
48593	44
48594	44
48622	135
48623	45-59
48625	50
48635	41
48636	128
48642	135
48644	261
48645	261
48646	261
48647	261
48651	261
48652	261
48660	177
48661	177

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48662	177
48663	177
48664	177
48669	263
48670	263
48671	263
48672	263
48673	263
48674	263
48675	263
48676	263
48677	263
48678	263
48679	263
48680	258
48681	259
48685	258
48686	257
48687	257
48688	259
48689	260
48690	100-112
48700	177
48701	177
48702	177
48703	177
48704	177
48705	193
48720	255
48721	255
48722	255
48723	255
48724	255
48725	255
48726	255
48727	255
48728	255
48729	255
48776	145
48783	262
48784	262
48785	262
48786	262
48787	262
48788	262
48791	260
48792	260
48793	260
48794	260
48795	260
48800	256
49330	264
49331	264
49332	264
49335	264
49336	264
49366	133-254
49367	133-254
49368	133-179-195-254

Referencia	Página
49385	150-253
49386	150-253
49387	150-253
49390	254
49730	45
49731	45
68302	454
74315	417
74382	417
74450	429-457-465
74455	429
74460	429-465
74470	429-465
74480	429-457
74485	429
74490	429
74500	429-449-457
74510	429
74512	429
74515	429
74702	409
74712	409
74722	409
76420	389-397
76440	389-397
76460	389-397
76902	409
76912	409
76922	409
77020	287-297
77200	297
77430	275
77590	151-253-275-287-297
77600	253-389-391-403-409-417
77650	275-287-297-309-389
77670	275-344
77702	309
77712	309
77720	309
77952	309
77953	309
77962	309
77963	309
86020	275
86040	275
86400	297
86410	297
86420	297
86430	287-297
86440	297
86450	297
86460	297
86470	297
86490	287-297
86520	297
86550	287
86560	287

Referencia	Página
86570	287
86580	287
92000	287-297
92110	275-287
92110/1	275-287
92119	309
92121	309
92122	309
92123	309
92124	309
92125	309
92126	309
92127	309
92128	309
92129	309
92150	287-297-344
92580	275-287-297-344
92581	275-287-297-344
92582	275-287-297-344
92583	275-287-297-344
92584	275-287-297-344
92585	275-287-297-344
92589	287-297
92590	287-297
92591	287-297
92609	309
92611	287-297-389-397-429-449-457-465
92620	275
92640	275
92649	417
92765	409
94037	409
94270	287
94271	287
94272	287
94273	275-287-297-344
94274	275-287-297-344
94280	275
94292	275-287
94293	275
94380	429-457
94390	465
94422	179
102D/RTR	461
102S/RTR	461
178M	272
178M/RR	273
178P	272
178P/RR	273
1712GM	272
1712GM/RR	273
1724GM	272
1724GM/RR	273
40018/67	314
40123/67	315
40128/67	315
40EMP48-72PO	173

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
40EMP48-72PT	173
40EMP72-96PO	173
40EMP72-96PT	173
40EMP96-120PO	173
40EMP96-120PT	173
40EMP120-168PO	173
40EMP120-168PT	173
40EMP144-192PO	173
40EMP144-192PT	173
40ENL48-72	170
40ENL72-96	170
40ENL96-120	170
40ENL120-168	170
40ENL144-192	170
40ENL192-240PO	188
40ENL192-240PT	188
40ENL216-288PO	188
40ENL216-288PT	188
40SUP48-72PO	171
40SUP48-72PT	171
40SUP72-96PO	171
40SUP72-96PT	171
40SUP96-120PO	171
40SUP96-120PT	171
40SUP120-168PO	171
40SUP120-168PT	171
40SUP144-192PO	171
40SUP144-192PT	171
55SUP192-240PO	188
55SUP192-240PT	188
55SUP216-288PO	188
55SUP216-288PT	188
60RF30135	469
60RF4550	469
60RF5070	469
65SUP48-72PO	172
65SUP48-72PT	172
65SUP72-96PO	172
65SUP72-96PT	172
65SUP96-120PO	172
65SUP96-120PT	172
65SUP120-168PO	172
65SUP120-168PT	172
65SUP144-192PO	172
65SUP144-192PT	172
AB4545	453
AB4545/CB	453
AB5070	453
AB5070/CB	453
AB55100	453
AB55100/CB	453
AB7050	453
AB7050/CB	453
AB10055	453
AB10055/CB	453
AE4545	455
AE4550RF60	452
AE5070	455
AE5070RF60	452

Referencia	Página
AE55100	455
AE55100RF60	452
AE7050	455
AE10055	455
AF4545	449
AF7050	449
AM4545	454
AM5070	454
AM55100	454
AS340/230	218
AS580/230	219
AS870/230	220
AS1000/230	221
AS1500/230	222
AS2000/230	223
AS2500/400	224
AS4000/400	225
AS5800/400	226
ASE340/230	227
ASE580/230	228
ASE870/230	229
ASE1000/230	230
ASE1500/230	231
ASE2000/230	232
ASE2500/400	233
ASE4000/400	234
AT600/230	235
AT1000/230	236
AT1500/230	237
AT2000/230	238
AT3000/400	239
AT4000/400	240
ATX302015	66
ATX302015/INX	70
ATX302015/INX-316	70
ATX302515	66
ATX302515/INX	70
ATX302515/INX-316	70
ATX303015	66
ATX303015/INX	70
ATX303015/INX-316	70
ATX303020	66
ATX403020	66
ATX403020/INX	70
ATX403020/INX-316	70
ATX404020	66
ATX404020/INX	70
ATX404020/INX-316	70
ATX406020	66
ATX406020/INX	70
ATX406020/INX-316	70
ATX504020	66
ATX504020/INX	70
ATX504020/INX-316	70
ATX604020	66
ATX604020/INX	70
ATX604020/INX-316	70
ATX604025	66
ATX605025	66

Referencia	Página
ATX605025/INX	70
ATX605025/INX-316	70
ATX606025	66
ATX606025/INX	70
ATX606025/INX-316	70
ATX705025	66
ATX705025/INX	70
ATX705025/INX-316	70
ATX806030	66
ATX806030/INX	70
ATX806030/INX-316	70
ATX808030	66
ATX808030/INX	70
ATX808030/INX-316	70
ATX1008030	66
ATX1008030/INX	70
ATX1008030/INX-316	70
BF19/38U	138
BF19/42U	138
BF19/47U	138
BIG1656040PO	100
BIG1656040PO/INX	104
BIG1658040PO	100
BIG1658040PO/INX	104
BIG16510040PO	100
BIG16510040POD	100
BIG16510040PO/INX	104
BIG16512040POD	100
BIG1806040PO	100
BIG1806040PO/INX	104
BIG1808040PO	100
BIG1808040PO/INX	104
BIG1808050PO	100
BIG1808050PO/INX	104
BIG18010040PO	100
BIG18010040POD	100
BIG18010040PO/INX	104
BIG18010050PO	100
BIG18010050POD	100
BIG18010050PO/INX	104
BIG18012040POD	100
BIG18012050POD	100
BIG2006040PO	100
BIG2006040PO/INX	104
BIG2008040PO	100
BIG2008040PO/INX	104
BIG2008050PO	100
BIG2008050PO/INX	104
BIG20010040PO	100
BIG20010040POD	100
BIG20010040PO/INX	104
BIG20010050PO	100
BIG20010050POD	100
BIG20010050PO/INX	104
BIG20012040POD	100
BIG20012050POD	100
BM4PO	394
BM4PO/RR	395
BM8PO	394

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
BM8PO/RR	395
BM12PO	394
BM12PO/RR	395
BM24PO	394
BM24PO/RR	395
BM36PO	394
BM36PO/RR	395
BNF19-1/2U	140
BNF19-1U/200	140
BNF19-2U/250	140
BNF19-2U/400	140
BNF6040	122-145
BNF6060	122-145
BNF6080	122-145
BNF8040	145
BNF8060	145
BNF8080	145
BP19/36U	137
BP19/40U	137
BP19/45U	137
BT2	386
BT4	386
BTM16560	130
BTM16580	130
BTM165100	130
BTM165100/P400	131
BTM165120	130
BTM165120/P400	131
BTM18060	130
BTM18080	130
BTM18080/E200	131
BTM180100	130
BTM180100/E200	131
BTM180100/P400	131
BTM180120	130
BTM180120/P400	131
BTM180160	130
BTM20060	130
BTM20080	130
BTM20080/E200	131
BTM200100	130
BTM200100/E200	131
BTM200100/P400	131
BTM200120	130
BTM200120/P400	131
BTM200160	130
BTM22060	130
BTM22080	130
BTM22080/E200	131
BV4PO	386
BV4PO/RR	387
BV8PO	386
BV8PO/RR	387
BV12PO	386
BV12PO/RR	387
BV24PO	386
BV24PO/RR	387
BV36PO	386
BV36PO/RR	387

Referencia	Página
CDN4G	292
CDN4G/R	293
CDN4PT	292
CDN4PT/RR	293
CDN6PT	292
CDN6PT/RR	293
CDN8PT	292
CDN8PT/RR	293
CDN12PT	292
CDN12PT/RR	293
CDN18PT	292
CDN18PT/RR	293
CDN24PT	294
CDN24PT/PLUS	299-325
CDN24PT/RR	295
CDN36PT2F	294
CDN36PT2F/PLUS	299-325
CDN36PT2F/RR	295
CDN36PT3F	294
CDN36PT3F/RR	295
CDN54PT	294
CDN54PT/RR	295
CDP4PT	292
CDP4PT/RR	293
CDP6PT	292
CDP6PT/RR	293
CDP8PT	292
CDP8PT/RR	293
CDP12PT	292
CDP12PT/RR	293
CDP18PT	292
CDP18PT/RR	293
CDP24PT	294
CDP24PT/RR	295
CDP36PT2F	294
CDP36PT2F/RR	295
CDP36PT3F	294
CDP36PT3F/RR	295
CDP54PT	294
CDP54PT/RR	295
CE304060	136
CE304080	136
CE306060	136
CE306080	136
CE308060	136
CE308080	136
CE3010060	136
CE3010080	136
CE3012060	136
CE3012080	136
CE404060	136
CE404080	136
CE406060	136
CE406080	136
CE408060	136
CE408080	136
CE4010060	136
CE4010080	136
CE4012060	136

Referencia	Página
CE4012080	136
CH3025/1520	35
CH3030/1520	35
CH4030/1520	35
CH4040/1520	35
CH4040/2530	35
CH4060/1520	35
CH4060/2530	35
CH5040/1520	35
CH5040/2530	35
CH6040/1520	35
CH6040/2530	35
CH6060/1520	35
CH6060/2530	35
CH7050/1520	35
CH7050/2530	35
CH8060/1520	35
CH8060/2530	35
CH8080/1520	35
CH8080/2530	35
CH10060/2530	35
CH10080/2530	35
CH10080/40	35
COM40PR67/P	340
COM40ST67/P	342
COM706020/BMP	334
COM808020/BMP	334
COM1208020/BMP	335
COM12012020/BMP	335
COT63PR/P+	340
COT63ST/P+	342
COT125PR/P	340
COT125ST/P	342
CSN4PT	280
CSN4PT/R	281
CSN6PT	280
CSN6PT/RR	281
CSN9PT	280
CSN9PT/RR	281
CSN12PT	280
CSN12PT/PLUS	299-325
CSN12PT/RR	281
CSN18PT	280
CSN18PT/PLUS	299-325
CSN18PT/RR	281
CSN24PT	280
CSN24PT/RR	281
CSN36PT	280
CSN36PT/RR	281
CSNPLUS	280
CSNPLUS/RR	281
CT110	429-456
CT114	429-456-464
CT115/K	423
CT155/K	423
CT210	429
CT217/K	423
CT220	429
CT225	429

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
CT326	429-464
CT338	429-449-456
CT436	464
CT536	429-464
CT536/PH	465
D70	428
D70/1K	422
D70/2K	422
D70/3K	422
D70/4K	422
D70/5K	422
D88	428-457
D100	428
D110	428
D114	428
D210	428
DFF36PO	415
DFF36PO/PH	414
DFF42PO	415
DFF42PO/PH	414
DFF54PO	415
DFF54PO/PH	414
DFF84PO/PH	414
E48M200	173
E48P200	173
E72M150	173
E72M200	173
E72P150	173
E72P200	173
E96M150	173
E96M200	173
E96P150	173
E96P200	173
E120M150	173
E120M200	173
E120P150	173
E120P200	173
E144M200	173
E144P200	173
E168M150	173
E168P150	173
E192M150	173
E192P150	173
EBF19/38U	138
EBF19/42U	138
EBF19/47U	138
EE1810PO	194
EE1810PT	194
EE2110PO	194
EE2110PT	194
EE6751	178
EE6771	178
EE6791	178
EE67111	178
EE67113	178
EL111	304
EL161	304
EL171	304
EL231	304

Referencia	Página
EL322	304
ELA151590	50
ELA151590/INX	54
ELA151590/INX-316	54
ELA1515135/INX	54
ELA1515135	50
ELA1515135/INX-316	54
ELA201590	50
ELA201590/INX	54
ELA201590/INX-316	54
ELA2015135	50
ELA2015135/INX	54
ELA2015135/INX-316	54
ELA202090	50
ELA202090/INX	54
ELA202090/INX-316	54
ELA2020135	50
ELA2020135/INX	54
ELA2020135/INX-316	54
ELA301590	50
ELA301590/INX	54
ELA301590/INX-316	54
ELA3015135	50
ELA3015135/INX	54
ELA3015135/INX-316	54
ELA302090	50
ELA302090/INX	54
ELA302090/INX-316	54
ELA3020135	50
ELA3020135/INX	54
ELA3020135/INX-316	54
ELA3030135	50
ELA3030135/INX	54
ELA3030135/INX-316	54
ELA402090/INX	54
ELA402090/INX-316	54
ELA402090	50
ELA4020135	50
ELA4020135/INX	54
ELA4020135/INX-316	54
ELA4030135	50
ELA4030135/INX	54
ELA4030135/INX-316	54
ELA4040135	50
ELA4040135/INX	54
ELA4040135/INX-316	54
ELA5020135	50
ELA5020135/INX	54
ELA5020135/INX-316	54
ELA5030135	50
ELA5030135/INX	54
ELA5030135/INX-316	54
ELA6020135	50
ELA6040135	50
ELA8020135	50
ELAB1515135/INX	56
ELAB1515135/INX-316	56
ELAB2015135/INX	56
ELAB2015135/INX-316	56

Referencia	Página
ELAB2020135/INX	56
ELAB2020135/INX-316	56
ELAB3015135/INX	56
ELAB3015135/INX-316	56
ELAB3020135/INX	56
ELAB3020135/INX-316	56
ELAB3030135/INX	56
ELAB3030135/INX-316	56
ELAB4020135/INX	56
ELAB4020135/INX-316	56
ELAB4030135/INX	56
ELAB4030135/INX-316	56
ELAB4040135/INX	56
ELAB4040135/INX-316	56
ELATX1515135/INX-316	74
ELATX2015135/INX-316	74
ELATX2020135/INX-316	74
ELATX3015135/INX-316	74
ELATX3020135/INX-316	74
ELATX3030135/INX-316	74
ELATX4020135/INX-316	74
ELATX4030135/INX-316	74
ELATX4040135/INX-316	74
ELT171	305
ELT231	305
ELT322	305
EM14B0	408
EM28B0	408
EM42B0	408
ENL1656050PO/SP	118
ENL1656050PT/SP	118
ENL1656060PO/SP	118
ENL1656060PT/SP	118
ENL1658050PO/SP	118
ENL1658050PT/SP	118
ENL1658060PO/SP	118
ENL1658060PT/SP	118
ENL16510050PO/DC	119
ENL16510050PO/SP	118
ENL16510050PT/DC	119
ENL16510060PO/DC	119
ENL16510060PO/SP	118
ENL16510060PT/DC	119
ENL16512050PO/DC	119
ENL16512050PT/DC	119
ENL16512060PO/DC	119
ENL16512060PT/DC	119
ENL1806040PO/SP	118
ENL1806040PT/SP	118
ENL1806050PO/SP	118
ENL1806050PT/SP	118
ENL1806060PO/SP	118
ENL1806060PT/SP	118
ENL1808040PO/SP	118
ENL1808040PT/SP	118
ENL1808050PO/SP	118
ENL1808050PT/SP	118
ENL1808060PO/SP	118
ENL1808060PT/SP	118

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
ENL18010040PO/DC	119	ENL20016050PO/DC	119	EXA3015135	50
ENL18010040PO/SP	118	ENL20016060PO/DC	119	EXA3020135	50
ENL18010040PT/DC	119	ENL20016080PO/DC	119	EXA3030135	50
ENL18010050PO/DC	119	ENL2206060PO/SP	118	EXA4020135	50
ENL18010050PO/SP	118	ENL22060100PO/SP	118	EXA4030135	50
ENL18010050PT/DC	119	ENL22060100PT/SP	118	EXA4040135	50
ENL18010060PO/DC	119	ENL2208060PO/SP	118	EXA5020135	50
ENL18010060PO/SP	118	ENL2208060PT/SP	118	EXA5030135	50
ENL18010060PT/DC	119	ENL2208080PO/SP	118	EXA6020135	50
ENL18012040PO/DC	119	ENL2208080PT/SP	118	EXA6030135	50
ENL18012040PT/DC	119	ENL22080100PO/SP	118	EXA6040135	50
ENL18012050PO/DC	119	ENL22080100PT/SP	118	EXA8020135	50
ENL18012050PT/DC	119	ENLBP1808060PT/SP	139	EXA8040135	50
ENL18012060PO/DC	119	ENLBP1808080PT/SP	139	EXT171	305
ENL18012060PT/DC	119	ENLBP18010060PT/SP	139	EXT231	305
ENL18016040PO/DC	119	ENLBP18010080PT/SP	139	EXT322	305
ENL18016050PO/DC	119	ENLBP2008060PT/SP	139	F93	211
ENL2006040PO/SP	118	ENLBP2008080PT/SP	139	F123	211
ENL2006040PT/SP	118	ENLBP20010060PT/SP	139	F222	211
ENL2006050PO/SP	118	ENLBP20010080PT/SP	139	F290	211
ENL2006050PT/SP	118	ENLBP2208060PT/SP	139	FSC1656040PO/SP	112
ENL2006060PO/SP	118	ENLBP2208080PT/SP	139	FSC1656040PT/SP	112
ENL2006060PT/SP	118	ENLPC1656060	122	FSC1658040PO/SP	112
ENL2006080PO/SP	118	ENLPC1656060/PMO	122	FSC1658040PT/SP	112
ENL2006080PT/SP	118	ENLPC1656080	122	FSC1658050PO/SP	112
ENL20060100PO/SP	118	EP048	304	FSC1658050PT/SP	112
ENL20060100PT/SP	118	EP088	304	FSC16510040PO/DC	112
ENL2008040PO/SP	118	ESQ1804040	134	FSC16510040PO/SP	112
ENL2008040PT/SP	118	ESQ1804050	134	FSC16510040PT/DC	112
ENL2008050PO/SP	118	ESQ1804060	134	FSC16510050PO/DC	112
ENL2008050PT/SP	118	ESQ1805050	134	FSC16510050PO/SP	112
ENL2008060PO/SP	118	ESQ1805060	134	FSC16510050PT/DC	112
ENL2008060PT/SP	118	ESQ1806060	134	FSC16512040PO/DC	112
ENL2008060PT/ENDESA1	123	ESQ1806080	134	FSC16512040PT/DC	112
ENL2008080PO/SP	118	ESQ2004040	134	FSC1806040PO/SP	112
ENL2008080PT/SP	118	ESQ2004050	134	FSC1806040PT/SP	112
ENL20080100PO/SP	118	ESQ2004060	134	FSC1808040PO/SP	112
ENL20080100PT/SP	118	ESQ2004080	134	FSC1808040PT/SP	112
ENL20010040PO/DC	119	ESQ2005050	134	FSC1808050PO/SP	112
ENL20010040PO/SP	118	ESQ2005060	134	FSC1808050PT/SP	112
ENL20010040PT/DC	119	ESQ2005080	134	FSC18010040PO/DC	112
ENL20010050PO/DC	119	ESQ2006050	134	FSC18010040PO/SP	112
ENL20010050PO/SP	118	ESQ2006060	134	FSC18010040PT/DC	112
ENL20010050PT/DC	119	ESQ2006080	134	FSC18010050PO/DC	112
ENL20010060PO/DC	119	ESQ2008080	134	FSC18010050PO/SP	112
ENL20010060PO/SP	118	EV111	304	FSC18010050PT/DC	112
ENL20010060PT/DC	119	EV161	304	FSC18012040PO/DC	112
ENL20010080PO/DC	119	EV171	304	FSC18012040PT/DC	112
ENL20010080PO/SP	118	EV231	304	FSC18012050PO/DC	112
ENL20010080PT/DC	119	EV322	304	FSC18012050PT/DC	112
ENL20012040PO/DC	119	EVT171	305	FSC18016040PO/DC	112
ENL20012040PT/DC	119	EVT231	305	FSC18016050PO/DC	112
ENL20012050PO/DC	119	EVT322	305	FSC2006040PO/SP	112
ENL20012050PT/DC	119	EX088	304	FSC2006040PT/SP	112
ENL20012060PO/DC	119	EX111	304	FSC2008040PO/SP	112
ENL20012060PT/DC	119	EX161	304	FSC2008040PT/SP	112
ENL20012080PO/DC	119	EX171	304	FSC2008050PO/SP	112
ENL20012080PT/DC	119	EX231	304	FSC2008050PT/SP	112
ENL20016040PO/DC	119	EX322	304	FSC20010040PO/DC	112

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
FSC20010040PO/SP	112
FSC20010040PT/DC	112
FSC20010050PO/DC	112
FSC20010050PO/SP	112
FSC20010050PT/DC	112
FSC20012040PO/DC	112
FSC20012040PT/DC	112
FSC20012050PO/DC	112
FSC20012050PT/DC	112
FSC20016040PO/DC	112
FSC20016050PO/DC	112
GD400	126
GD600	126
GD800	126
GD1000	126
GD1200	126
GN252015	24
GN252015/SP	24
GN252515	24
GN252515/SP	24
GN302015	24
GN302015/SP	24
GN302515	24
GN302515/SP	24
GN302520	24
GN302520/SP	24
GN303015	24
GN303015/SP	24
GN303020	24
GN303020/SP	24
GN304015	24
GN304015/SP	24
GN304020	24
GN304020/SP	24
GN403015	24
GN403015/SP	24
GN403020	24
GN403020/SP	24
GN404015	24
GN404015/SP	24
GN404020	24
GN404020/SP	24
GN404025	24
GN404025/SP	24
GN406020	24
GN406020/SP	24
GN406025	24
GN406025/SP	24
GN406030	24
GN406030/SP	24
GN503015	24
GN503015/SP	24
GN503020	24
GN503020/SP	24
GN503025	24
GN503025/SP	24
GN504015	24
GN504015/SP	24
GN504020	24

Referencia	Página
GN504020/SP	24
GN504025	24
GN504025/SP	24
GN504030	24
GN504030/SP	24
GN505015	24
GN505015/SP	24
GN505020	24
GN505020/SP	24
GN505025	24
GN505025/SP	24
GN505030	24
GN505030/SP	24
GN507020	24
GN507020/SP	24
GN508025	24
GN508025/SP	24
GN508030	24
GN508030/SP	24
GN5010025/PD	26
GN5010025PD/SP	26
GN5010030/PD	26
GN5010030PD/SP	26
GN604015	24
GN604015/SP	24
GN604020	24
GN604020/SP	24
GN604025	24
GN604025/SP	24
GN604030	24
GN604030/SP	24
GN605015	24
GN605015/SP	24
GN605020	24
GN605020/SP	24
GN605025	24
GN605025/SP	24
GN605030	24
GN605030/SP	24
GN606020	24
GN606020/SP	24
GN606025	24
GN606025/SP	24
GN606030	24
GN606030/SP	24
GN606040	24
GN606040/SP	24
GN608025	24
GN608025/SP	24
GN608030	24
GN608030/SP	24
GN6012025/PD	26
GN6012025PD/SP	26
GN6012030/PD	26
GN6012030PD/SP	26
GN705015	24
GN705015/SP	24
GN705020	24
GN705020/SP	24

Referencia	Página
GN705025	24
GN705025/SP	24
GN705030	24
GN705030/SP	24
GN804020	24
GN804020/SP	24
GN804025	24
GN804025/SP	24
GN804030	24
GN804030/SP	24
GN806020	24
GN806020/SP	24
GN806025	24
GN806025/SP	24
GN806030	24
GN806030/SP	24
GN806040	24
GN806040/SP	24
GN808020	24
GN808020/SP	24
GN808025	24
GN808025/SP	24
GN808030	25
GN808030/SP	25
GN808040	25
GN808040/SP	25
GN8010020/PD	26
GN8010020PD/SP	26
GN8010030	25
GN8010030/PD	26
GN8010030/SP	25
GN8010030PD/SP	26
GN8010040/PD	26
GN8010040PD/SP	26
GN8012030/PD	26
GN8012030PD/SP	26
GN8012040/PD	26
GN8012040PD/SP	26
GN1006025	25
GN1006025/SP	25
GN1006030	25
GN1006030/SP	25
GN1006040	25
GN1006040/SP	25
GN1008025	25
GN1008025/SP	25
GN1008030	25
GN1008030/SP	25
GN1008040	25
GN1008040/SP	25
GN10010030	25
GN10010030/PD	26
GN10010030/SP	25
GN10010030PD/SP	26
GN10010040/PD	26
GN10010040PD/SP	26
GN10012030/PD	26
GN10012030PD/SP	26
GN10012040/PD	26

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
GN10012040PD/SP	26	GNT505015	24	GSV171	306
GN1206025	25	GNT505020	24	GSV231	306
GN1206025/SP	25	GNT505025	24	GSV322	306
GN1206030	25	GNT505030	24	GSVT171	307
GN1206030/SP	25	GNT507020	24	GSVT231	307
GN1206040	25	GNT508025	24	GSVT322	307
GN1206040/SP	25	GNT508030	24	GSX171	306
GN1208030	25	GNT604015	24	GSX231	306
GN1208030/SP	25	GNT604020	24	GSX322	306
GN1208040	25	GNT604025	24	GSXT171	307
GN1208040/SP	25	GNT604030	24	GSXT231	307
GN1209030	25	GNT605015	24	GSXT322	307
GN1209030/SP	25	GNT605020	24	HG02	217
GN12010030	25	GNT605025	24	HT310	217
GN12010030/PD	26	GNT605030	24	IB20PO	416
GN12010030/SP	25	GNT606020	24	IB28PO	416
GN12010030PD/SP	26	GNT606025	24	IB32PO	416
GN12010040/PD	26	GNT606030	24	IB44PO	416
GN12010040PD/SP	26	GNT606040	24	IB58PO	416
GN12012025	25	GNT608025	24	IG1000/230	245
GN12012025/PD	26	GNT608030	24	IG1500/230	246
GN12012025/SP	25	GNT705015	24	IG3000/230	247
GN12012025PD/SP	26	GNT705020	24	IG3400/230	248
GN12012030/PD	26	GNT705025	24	IG5000/230	249
GN12012030PD/SP	26	GNT705030	24	IG7000/230	250
GN12012040/PD	26	GNT8010030	25	IG10000/230	251
GN12012040PD/SP	26	GNT804020	24	INX302015	30
GN14010030/PD	26	GNT804025	24	INX302015-316	30
GN14010030PD/SP	26	GNT804030	24	INX302515	30
GN14010040	25	GNT806020	24	INX302515-316	30
GN14010040/PD	26	GNT806025	24	INX303015	30
GN14010040/SP	25	GNT806030	24	INX303015-316	30
GN14010040PD/SP	26	GNT806040	24	INX403020	30
GN14012040/PD	26	GNT808020	24	INX403020-316	30
GN14012040PD/SP	26	GNT808025	24	INX404020	30
GNT252015	24	GNT808030	25	INX404020-316	30
GNT252515	24	GNT808040	25	INX406020	30
GNT302015	24	GNT1006025	25	INX406020-316	30
GNT302515	24	GNT1006030	25	INX504020	30
GNT302520	24	GNT1006040	25	INX504020-316	30
GNT303015	24	GNT1008025	25	INX504025	30
GNT303020	24	GNT1008030	25	INX504025-316	30
GNT304015	24	GNT1008040	25	INX604020	30
GNT304020	24	GNT10010030	25	INX604020-316	30
GNT403015	24	GNT1206025	25	INX605025	30
GNT403020	24	GNT1206030	25	INX605025-316	30
GNT404015	24	GNT1206040	25	INX606025	30
GNT404020	24	GNT1208030	25	INX606025-316	30
GNT404025	24	GNT1208040	25	INX705025	30
GNT406020	24	GNT1209030	25	INX705025-316	30
GNT406025	24	GNT12010030	25	INX806030	30
GNT406030	24	GNT12012025	25	INX806030-316	30
GNT503015	24	GNT14010040	25	INX808030	30
GNT503020	24	GSL171	306	INX808030-316	30
GNT503025	24	GSL231	306	INX1008030	30
GNT504015	24	GSL322	306	INX1008030-316	30
GNT504020	24	GSLT171	307	INX10010030/PD	30
GNT504025	24	GSLT231	307	INX10010030/PD-316	30
GNT504030	24	GSLT322	307	INX12010030/PD	30

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
INX12010030/PD-316	30	INXT705025-316	30	MEC40120	177
INXCH3025/1520	35	INXT806030	30	MEC40144	177
INXCH4030/1520	35	INXT806030-316	30	MEL4048	177
INXCH5040/1520	35	INXT808030	30	MEL4072	177
INXCH6040/1520	35	INXT808030-316	30	MEL4096	177
INXCH6060/2530	35	INXT1008030	30	MEL40120	177
INXCH7050/2530	35	INXT1008030-316	30	MEL40144	177
INXCH8060/2530	35	INXTEJ2015	38	MEX1803040	135
INXCH8080/2530	35	INXTEJ2515	38	MEX1803050	135
INXCH10080/2530	35	INXTEJ3015	38	MEX1803060	135
INXPIN3020	39	INXTEJ3020	38	MEX1803080	135
INXPIN3025	39	INXTEJ4020	38	MEX1804040	135
INXPIN3030	39	INXTEJ5025	38	MEX1804050	135
INXPIN4030	39	INXTEJ6020	38	MEX1804060	135
INXPIN4040	39	INXTEJ6025	38	MEX1804080	135
INXPIN4060	39	INXTEJ6030	38	MEX2003040	135
INXPIN5040	39	INXTEJ8030	38	MEX2003050	135
INXPIN6040	39	INXTEJ10030	38	MEX2003060	135
INXPIN6050	39	INXZCLA104020	36	MEX2003080	135
INXPIN6060	39	INXZCLA105025	36	MEX2004040	135
INXPIN7050	39	INXZCLA106020	36	MEX2004050	135
INXPIN8060	39	INXZCLA106025	36	MEX2004060	135
INXPIN8080	39	INXZCLA106030	36	MEX2004080	135
INXPIN10080	39	INXZCLA108030	36	MEX2203060	135
INXPIN100100	39	INXZCLA1010030	36	MEX2203080	135
INXPIN120100	39	INXZCLB6040	106	MEX2204060	135
INXP03020	41	INXZCLB8040	106	MEX2204080	135
INXP03025	41	INXZCLB8050	106	PBI20	417
INXP03030	41	INXZCLB10040	106	PBI28	417
INXP04030	41	INXZCLB10050	106	PBI32	417
INXP04040	41	IR20/230	241	PBI44	417
INXP04060	41	IR35/230	242	PBI58	417
INXP05040	41	IR50/230	243	PBL3025	84
INXP06040	41	IR85/230	244	PBL32	94
INXP06050	41	KRS2006040	129	PBL33	94
INXP06060	41	KRS2006060	129	PBL34	94
INXP07050	41	KRS2008060	129	PBL4030	84
INXP08060	41	KRS2008080	129	PBL4040	84
INXP08080	41	KRSPL20060	129	PBL42	94
INXP010080	41	KRSPL20080	129	PBL44	94
INXP0100100/PD	41	KRSZCL106040	129	PBL5040	84
INXP0120100/PD	41	KRSZCL106060	129	PBL6040	84
INXT403020	30	KRSZCL108060	129	PBL6050	84
INXT403020-316	30	KRSZCL108080	129	PBL63	94
INXT404020	30	LED400M	264	PBL64	94
INXT404020-316	30	LED400T	264	PBL66	94
INXT406020	30	ME401810	192	PBL8060	84
INXT406020-316	30	ME402110	192	PBL84	94
INXT504020	30	MEB16560	130	PBL86	94
INXT504020-316	30	MEB16580	130	PC600	156
INXT504025	30	MEB18060	130	PC800	156
INXT504025-316	30	MEB18080	130	PC1000	156
INXT604020	30	MEB20060	130	PC1000/PD	156
INXT604020-316	30	MEB20080	130	PC1200	156
INXT605025	30	MEB22060	130	PCH4030	85
INXT605025-316	30	MEB22080	130	PCH4040	85
INXT606025	30	MEC4048	177	PCH5040	85
INXT606025-316	30	MEC4072	177	PCH6040	85
INXT705025	30	MEC4096	177	PCH6050	85

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PCH8060	85	PIN20040	147	PL22040	124
PCH8060/5	85	PIN20060	147	PL22060	124
PCSN6PT	284	PIN20080	147	PL22080	124
PCSN6PT/RR	285	PIN200100	147	PLA16550	118
PCSN9PT	284	PIN22060	147	PLA16560	118
PCSN9PT/RR	285	PIN22080	147	PLA18040	118
PCSN12PT	284	PL2520	32	PLA18050	118
PCSN12PT/PLUS	299-325	PL2525	32	PLA18060	118
PCSN12PT/RR	285	PL3020	32	PLA20040	118
PCSN18PT	284	PL3025	32	PLA20050	118
PCSN18PT/PLUS	299-325	PL3030	32	PLA20060	118
PCSN18PT/RR	285	PL3040	32	PLA20080	118
PCSN24PT	284	PL4030	32	PLA200100	118
PCSN24PT/RR	285	PL4040	32	PLA22060	118
PCSN36PT	284	PL4060	32	PLA22080	118
PCSN36PT/RR	285	PL5030	32	PLA220100	118
PCSNPLUS	284	PL5040	32	PLB2520	33
PCSNPLUS/RR	285	PL5050	32	PLB2525	33
PH14B0	408	PL5070	32	PLB3020	33
PH28B0	408	PL5080	32	PLB3025	33
PH42B0	408	PL50100	32	PLB3030	33
PIN3020	39	PL6040	32	PLB3040	33
PIN3025	39	PL6050	32	PLB4030	33
PIN3030	39	PL6060	32	PLB4040	33
PIN3040	39	PL6080	32	PLB4060	33
PIN4030	39	PL60120	32	PLB5030	33
PIN4040	39	PL7050	32	PLB5040	33
PIN4060	39	PL8040	32	PLB5050	33
PIN5030	39	PL8060	32	PLB5070	33
PIN5040	39	PL8080	32	PLB6040	33
PIN5050	39	PL80100	32	PLB6050	33
PIN5070	39	PL80120	32	PLB6060	33
PIN6040	39	PL10060	32	PLB6080	33
PIN6050	39	PL10080	32	PLB7050	33
PIN6060	39	PL100100	32	PLB8040	33
PIN6080	39	PL100120	32	PLB8060	33
PIN7050	39	PL12060	32	PLB8080	33
PIN8040	39	PL12080	32	PLB80100	33
PIN8060	39	PL12090	32	PLB80120	33
PIN8080	39	PL120100	32	PLB10060	33
PIN80100	39	PL120120	32	PLB10080	33
PIN80120	39	PL140100	32	PLB100100	33
PIN10060	39	PL140120	32	PLB100120	33
PIN10080	39	PL16560	124	PLB12060	33
PIN100100	39	PL16580	124	PLB12080	33
PIN100120	39	PL165100	124	PLB12090	33
PIN12060	39	PL165120	124	PLB120100	33
PIN12080	39	PL18040	124	PLB120120	33
PIN12090	39	PL18060	124	PLB140100	33
PIN120100	39	PL18080	124	PLBA600	158
PIN120120	39	PL180100	124	PLBA800	158
PIN140100	39	PL180120	124	PLBA1000	158
PIN16560	147	PL180160	124	PLBA1200	158
PIN16580	147	PL20040	124	PLBA1600	158
PIN165100	147	PL20060	124	PLBE600	158
PIN18040	147	PL20080	124	PLBE800	158
PIN18060	147	PL200100	124	PLBE1000	158
PIN18080	147	PL200120	124	PLBE1200	158
PIN180100	147	PL200160	124	PLBE1600	158

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PLBI600	158	PLT4040	58	PMER500	142
PLBI800	158	PLT5020	58	PMER600	142
PLBI1000	158	PLT5030	58	PMER800	142
PLBI1200	158	PLT6020	58	PMER1000	142
PLBI1600	158	PLT6030	58	PMER1200	142
PLC450	179	PLT6040	58	PMER1600	142
PLC600	179	PLT8020	58	PMES400	143
PLC1800	125	PLT8040	58	PMES500	143
PLC2000	125	PLU2520	34	PMES600	143
PLC2200	125	PLU2525	34	PMES800	143
PLCE3060	136	PLU3020	34	PMES1000	143
PLCE3080	136	PLU3025	34	PMH400	161
PLCE4060	136	PLU3030	34	PMH500	161
PLCE4080	136	PLU3040	34	PMHR400	144
PLM200	179-195	PLU4030	34	PMHR500	144
PLM300	179-195	PLU4040	34	PMHR600	144
PLM400	195	PLU4060	34	PMHR800	144
PLM850	179	PLU5030	34	PMHR1000	144
PLM1050	179	PLU5040	34	PMHR1200	144
PLM1250	179	PLU5050	34	PMI400	143
PLM1600	195	PLU5070	34	PMI500	143
PLM1900	195	PLU6040	34	PMI600	143
PLP2040	124	PLU6050	34	PMI800	143
PLP2060	124	PLU6060	34	PMI1000	143
PLP2080	124	PLU6080	34	PMI1200	143
PLP20100	124	PLU7050	34	PMI1650	143
PLP20120	124	PLU8040	34	PMI1800	143
PLP3040	124	PLU8060	34	PMI2000	143
PLP3060	124	PLU8080	34	PMIR400	143
PLP3080	124	PLU80100	34	PMIR500	143
PLP30100	124	PLU80120	34	PMIR600	143
PLP30120	124	PLU10060	34	PMIR800	143
PLP4040	124	PLU10080	34	PMIR1000	143
PLP4060	124	PLU100100	34	PMIR1200	143
PLP4080	124	PLU100120	34	PMIR1600	143
PLP40100	124	PLU12060	34	PML3025	84
PLP40120	124	PLU12080	34	PML32	94
PLP6040	124	PLU12090	34	PML33	94
PLP6060	124	PLU120100	34	PML34	94
PLP6080	124	PLU120120	34	PML4030	84
PLP60100	124	PMB400	142	PML4040	84
PLP60120	124	PMB500	142	PML42	94
PLS18040	125	PMB600	142	PML44	94
PLS18050	125	PMB800	142	PML5040	84
PLS18060	125	PMB1000	142	PML5050	86
PLS18080	125	PMCB200	169-189	PML6040	84
PLS20040	125	PMCB250	169-189	PML6050	84
PLS20050	125	PMCB300	169-189	PML63	94
PLS20060	125	PMCB350	169-189	PML64	94
PLS20080	125	PME400	142	PML66	94
PLS22080	125	PME500	142	PML7550	86
PLT1515	58	PME600	142	PML8060	84
PLT2015	58	PME800	142	PML84	94
PLT2020	58	PME1000	142	PML86	94
PLT3015	58	PME1200	142	PML10050	86
PLT3020	58	PME1650	142	PML10075	86
PLT3030	58	PME1800	142	PML100100	86
PLT4020	58	PME2000	142	PML12550	86
PLT4030	58	PMER400	142	PML12575	86

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PML125100	86	PO8060	40	POL605023PT	80
PML125125	86	PO8080	40	POL755030	82
PMP300	40	PO80100	40	POL755030/A	82
PMP400	40	PO80100/PD	40	POL755030/T	83
PMP500	40	PO80120/PD	40	POL806030	80
PMP600	40	PO10060	40	POL806030PT	80
PMP800	40	PO10080	40	POL1005030	82
PMP900	40	PO100100	40	POL1005030/A	82
PMP1000	40	PO100100/PD	40	POL1005030/T	83
PMP1200	40	PO100120/PD	40	POL1007530	82
PMR19/10U	122	PO12060	40	POL1007530/A	82
PMR19/15U	161	PO12080	40	POL1007530/T	83
PMT600	161	PO12090	40	POL1007542	82
PMT800	161	PO120100	40	POL1007542/A	82
PMT1000	161	PO120100/PD	40	POL1007542/T	83
PMT1200	161	PO120120	40	POL10010030	82
PMT1600	161	PO120120/PD	40	POL10010030/A	82
PMV700	161	PO140100	40	POL10010030/T	83
PO2520	40	PO140100/PD	40	POL10010042	82
PO2525	40	PO140120/PD	40	POL10010042/A	82
PO3020	40	PO16560	146	POL10010042/T	83
PO3025	40	PO16580	146	POL1255030	82
PO3030	40	PO165100	146	POL1255030/A	82
PO3040	40	PO18030	146	POL1255030/T	83
PO4030	40	PO18040	146	POL1257530	82
PO4040	40	PO18060	146	POL1257530/A	82
PO4060	40	PO18080	146	POL1257530/T	83
PO40EMP48-72	180	PO180100	146	POL1257542	82
PO40EMP72-96	180	PO20030	146	POL1257542/A	82
PO40EMP96-120	180	PO20040	146	POL1257542/T	83
PO40EMP120-168	180	PO20060	146	POL12510030	82
PO40EMP144-192	180	PO20080	146	POL12510030/A	82
PO40ENL192	196	PO200100	146	POL12510030/T	83
PO40ENL216	196	PO22030	146	POL12510042	82
PO40SUP48-72	170-180	PO22040	146	POL12510042/A	82
PO40SUP72-96	170-180	PO22060	146	POL12510042/T	83
PO40SUP96-120	170-180	PO22080	146	POL12512530	82
PO40SUP120-168	170-180	PODCS165100	146	POL12512530/A	82
PO40SUP144-192	170-180	PODCS165120	146	POL12512530/T	83
PO5030	40	PODCS180100	146	POL12512542	82
PO5040	40	PODCS180120	146	POL12512542/A	82
PO5050	40	PODCS180160	146	POL12512542/T	83
PO5070	40	PODCS200100	146	POME1810	196
PO5080	40	PODCS200120	146	POME2110	196
PO50100/PD	40	PODCS200160	146	PPAP600	144
PO55SUP192	196	POL302514	80	PPAP800	144
PO55SUP216	196	POL302514PT	80	PPAP1000	144
PO6040	40	POL403020	80	PPI400	144
PO6050	40	POL403020PT	80	PPI500	144
PO6060	40	POL404020	80	PPI600	144
PO6080	40	POL404020PT	80	PPI800	144
PO60120/PD	40	POL504020	80	PPIN4030	84
PO65SUP48-72	180	POL504020PT	80	PPIN4040	84
PO65SUP72-96	180	POL505030	82	PPIN5040	84
PO65SUP96-120	180	POL505030/A	82	PPIN6040	84
PO65SUP120-168	180	POL505030/T	83	PPIN6050	84
PO65SUP144-192	180	POL604023	80	PPIN8060	84
PO7050	40	POL604023PT	80	PPL3025	84
PO8040	40	POL605023	80	PPL32	94

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PPL33	94	PTDCA165100	147	ROC64PT	92
PPL34	94	PTDCA165120	147	ROC66APO	92
PPL4030	84	PTDCA180100	147	ROC66APT	92
PPL4040	84	PTDCA180120	147	ROC66PO	92
PPL42	94	PTDCA200100	147	ROC66PT	92
PPL44	94	PTDCA200120	147	ROC84PO	92
PPL5040	84	PTDCA220100	147	ROC84PT	92
PPL5050	86	PTDCA220120	147	ROC86PO	92
PPL6040	84	PTDCS165100	147	ROC86PT	92
PPL6050	84	PTDCS165120	147	RPN4054/SC	474
PPL63	94	PTDCS180100	147	RPN4054/TR	474
PPL64	94	PTDCS180120	147	RPN4054TR/AG	474
PPL66	94	PTDCS200100	147	RPN4530/TR	474
PPL7550	86	PTDCS200120	147	RPN4536/TR	474
PPL8060	84	PTDCS220100	147	RPN4556/TR	474
PPL84	94	PTDCS220120	147	RPN6060/HC	475
PPL86	94	PVB1650	144	RPN6060/SC	474
PPL10050	86	PVB1800	144	RPN6060/TR	474
PPL10075	86	PVB2000	144	RPN6236/TR	474
PPL100100	86	RC15SV	212	RPN7042/SC	474
PPL12550	86	RC25SV	212	RPN7042/TR	474
PPL12575	86	RC50SV	213	RPN7056/SC	474
PPL125100	86	RC75SV	213	RPN7056/TR	474
PPL125125	86	RC100SV	214	RPN7078/SC	474
PS800	158	RC150SV	214	RPN7078/TR	474
PS1000	156	RC250CV	215	RPN9050/HC	475
PS1200	156	RC500CV	215	RPN9050/SC	474
PS1600	156	RF93	210	RPN10070/SC	474
PSC600	156	RF123	210	RPN10080/SC	475
PSC800	156	RF222	211	RPN100120/SC	475
PSC1000	156	RF290	211	RPN12542/TR	474
PSC1200	156	RITM20010050	447	RPN12574/SC	474
PSC1600	156	RITM20016050	447	RPN12574/TR	474
PT16560	146	RITM20020050	447	RPN14070/SC	474
PT16580	146	RITU20010050	447	RPN14070/TR	474
PT18060	146	RITU20010050/PD	447	RPN14090/TR	474
PT18080	146	ROC32APO	92	RSN4556/TR	476
PT20060	146	ROC32APT	92	RSN6060/SC	476
PT20080	146	ROC32PO	92	RSN6060/TR	476
PT22080	146	ROC32PT	92	RSN6236/TR	476
PT40EMP48-72	180	ROC33PO	92	RSN7042/SC	476
PT40EMP72-96	180	ROC33PT	92	RSN7042/TR	476
PT40EMP96-120	180	ROC34APO	92	RSN7078/TR	476
PT40EMP120-168	180	ROC34APT	92	RSN7094/SC	476
PT40EMP144-192	180	ROC34PO	92	RSN7094/TR	476
PT40ENL192	196	ROC34PT	92	RSN12574/SC	476
PT40ENL216	196	ROC42PO	92	RSN14090/TR	476
PT40SUP48-72	170-180	ROC42PT	92	RTR304030MET1	462
PT40SUP72-96	170-180	ROC44APO	92	RTR304030MET2	463
PT40SUP96-120	170-180	ROC44APT	92	RTR50608SCH	461
PT40SUP120-168	170-180	ROC44PO	92	RTR50608SCH/PH	461
PT40SUP144-192	170-180	ROC44PT	92	RTR50608SCH2	461
PT55SUP192	196	ROC63APO	92	RTR50608SCH2/PH	461
PT55SUP216	196	ROC63APT	92	RTR50608MET	462
PT65SUP48-72	180	ROC63PO	92	RTR50608MET2	463
PT65SUP72-96	180	ROC63PT	92	RTR50608PLAS	460
PT65SUP96-120	180	ROC64APO	92	RTR50608PLAS/PH	460
PT65SUP120-168	180	ROC64APT	92	S48M200	170-171-172
PT65SUP144-192	180	ROC64PO	92	S48P200	170-171-172

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
S72M150	170-171-172	SV18100	320	TCF16040	135
S72M200	170-171-172	SV18100/P	323	TCF18030	135
S72P150	170-171-172	T06	37-59	TCF18040	135
S72P200	170-171-172	T07	37-59	TCFL21	37-59
S96M150	170-171-172	T08	37-59	TCM50F	169-176-189
S96M200	170-171-172	T09	37-59	TCM150F	169-176-189
S96P150	170-171-172	T11	37-59	TCM200F	169-176-189
S96P200	170-171-172	T12	37-59	TCM300F	169-176-189
S120M150	170-171-172	T13	37-59	TCM400F	169-176-189
S120M200	170-171-172	TC50	169-176-189	TD03	216
S120P150	170-171-172	TC150	169-176-189	TEJ2015	38
S120P200	170-171-172	TC200	169-176-189	TEJ2515	38
S144M200	170-171-172	TCA1560	133	TEJ2520	38
S144P200	170-171-172	TCA1580	133	TEJ3015	38
S168M150	170-171-172	TCA2060	133	TEJ3020	38
S168P150	170-171-172	TCA2080	133	TEJ3025	38
S192M150	170-171-172	TCA20100	133	TEJ4015	38
S192P150	170-171-172	TCA3060	133	TEJ4020	38
SBF19	138	TCA3080	133	TEJ4025	38
SIL14PO	403	TCA4060	133	TEJ4030	38
SIL14PO/PH	402	TCA4080	133	TEJ5015	38
SIL28PO	403	TCA6060	133	TEJ5020	38
SIL28PO/PH	402	TCA6080	133	TEJ5025	38
SIL42PO	403	TCB1U	140	TEJ5030	38
SIL42PO/PH	402	TCB2U	140	TEJ6020	38
SIL56PO	403	TCB3U	140	TEJ6025	38
SIL56PO/PH	402	TCB4U	140	TEJ6030	38
SIL70PO	403	TCB6U	140	TEJ6040	38
SIL70PO/PH	402	TCB9U	140	TEJ7020	38
SP150	34	TCB10U	140	TEJ8020	38
SP200	34	TCB12U	140	TEJ8025	38
SP250	34	TCF0560	132	TEJ8030	38
SP300	34	TCF0580	132	TEJ8040	38
SP400	34	TCF05100	132	TEJ10020	38
SV18303	320	TCF1060	132	TEJ10025	38
SV18303/P	323	TCF1080	132	TEJ10030	38
SV4100	318	TCF10100	132	TEJ10040	38
SV4100/P	321	TCF1560	132	TEJ12025	38
SV4PK2	318	TCF1580	132	TEJ12030	38
SV4PK2/P	321	TCF15100	132	TEJ12040	38
SV6302	318	TCF2060	132	TF0820	37
SV6302/P	321	TCF2080	132	TF0830	37
SV6305	318	TCF20100	132	TF1423	37
SV6305/P	321	TCF3030	135	TF1430	37
SV9100	319	TCF3040	135	TF1440	37
SV9100/P	322	TCF3060	132	TF1450	37
SV9101/P	322	TCF3080	132	TF1470	37
SV9301	318	TCF30100	132	TF1490	37
SV9301/P	321	TCF4030	135	TFL21	37-59
SV9302	319	TCF4040	135	TLZCL1040	141-160
SV9302/P	322	TCF4060	132	TLZCL1050	141-160
SV12100	319	TCF4080	132	TLZCL1060	141
SV12100/P	322	TCF40100	132	TLZCL1080	141
SV12300	319	TCF6030	135	TLZCL10100	141
SV12300/P	322	TCF6040	135	TLZCL2040	141-160
SV12301	319	TCF6060	132	TLZCL2050	141-160
SV12301/P	323	TCF6080	132	TLZCL2060	141
SV12302	320	TCF60100	132	TLZCL2080	141
SV12302/P	323	TCF16030	135	TLZCL20100	141

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
TM150	169-176-189	TVN12050	150	ZCLA108030	36
TM200	169-176-189	TVN12060	150	ZCLA108040	36
TMA1560	132	TVN12080	150	ZCLA1010025	36
TMA1580	132	TVN16040	150	ZCLA1010030	36
TMA15100	132	TVN16050	150	ZCLA1010040	36
TMA2060	132	V2GL2/67	315	ZCLA1012025	36
TMA2080	132	V2GL2/P67	317	ZCLA1012030	36
TMA20100	132	V8MA2/67	315	ZCLA1012040	36
TMA3060	132	V8MA2/P67	317	ZCLA206020	36
TMA3080	132	V8MC2/67	315	ZCLA206025	36
TMA30100	132	V8MC2/P67	317	ZCLA206030	36
TMA4060	132	V8PA2/67	314	ZCLA206040	36
TMA4080	132	V8PA2/P67	316	ZCLA208020	36
TMA40100	132	V8PB2/67	314	ZCLA208025	36
TMB3U	140	V8PB2/P67	316	ZCLA208030	36
TMCB200	169-189	V8PK2/67	314	ZCLA208040	36
TMCB250	169-189	V8PK2/P67	316	ZCLA2010025	36
TMCB300	169-189	V8PV2/67	314	ZCLA2010030	36
TMCB400	169-189	V8PV2/P67	316	ZCLA2010040	36
TMF1560	132	VF113DC	207	ZCLA2012025	36
TMF1580	132	VF1395AC	205	ZCLA2012030	36
TMF15100	132	VF224AC	202	ZCLA2012040	36
TMF2060	132	VF245DC	208	ZCLV2040	140
TMF2080	132	VF280AC	203	ZCLV2050	140
TMF20100	132	VF34AC	200	ZCLV2060	140
TMF3060	132	VF60DC	206	ZCLV2080	140
TMF3080	132	VF637AC	204	ZCLV20100	140
TMF30100	132	VF92AC	201	ZCLV20120	140
TMF4060	132	VT1020	209	ZOC5030/P	87
TMF4080	132	VT484	209	ZOC7530/P	87
TMF40100	132	VT730	209	ZOC7542/P	87
TMM150F	169-176-189	ZCL1030	141	ZOC10030/P	87
TMM200F	169-176-189	ZCL1040	141	ZOC10042/P	87
TMM300F	169-176-189	ZCL1050	141	ZOC12530/P	87
TMM400F	169-176-189	ZCL1060	141-160	ZOC12542/P	87
TS01	216	ZCL1080	141-160		
TS02	216	ZCL10100	141-160		
TS0815	37	ZCL10120	141-160		
TS0820	37	ZCL10160	141-160		
TS0830	37	ZCL2030	141		
TS1423	37	ZCL2040	141		
TS1430	37	ZCL2050	141		
TS1440	37	ZCL2060	141-160		
TS1450	37	ZCL2080	141-160		
TS1470	37	ZCL20100	141-160		
TS1490	37	ZCL20120	141-160		
TVN6040	150	ZCL20160	141-160		
TVN6050	150	ZCL2T1040	141		
TVN6060	150	ZCL2T1050	141		
TVN6080	150	ZCL2T1060	141-160		
TVN8040	150	ZCL2T1080	141-160		
TVN8050	150	ZCL2T10100	141-160		
TVN8060	150	ZCL2T10120	141-160		
TVN8080	150	ZCLA106020	36		
TVN10040	150	ZCLA106025	36		
TVN10050	150	ZCLA106030	36		
TVN10060	150	ZCLA106040	36		
TVN10080	150	ZCLA108020	36		
TVN12040	150	ZCLA108025	36		

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 **IDE ELECTRIC S.L.** También serán de aplicación a aquellos pedidos solicitados a cualquier Agente o Representante de **IDE ELECTRIC S.L.** 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. **IDE ELECTRIC S.L.** 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 300 euros netos de compra, se enviarán libres de portes hasta la sede social del cliente (excepto Canarias). Los pedidos inferiores a 300 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: 25€.
- Para pedidos de 200 a 299€ netos: 35€.

Cualquier envío de material requerido por transporte urgente o por medios o Empresas de Transporte distintos a los utilizados por **IDE ELECTRIC S.L.** 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 **IDE ELECTRIC S.L.** 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 **IDE ELECTRIC S.L.**

Cualquier devolución de material deberá ser siempre autorizada por la Dirección Comercial de **IDE ELECTRIC S.L.** 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 período de 15 días hábiles desde la confirmación de la misma. En caso contrario **IDE ELECTRIC S.L.** no aceptará la devolución. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 30% 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 **IDE ELECTRIC S.L.** acepte un aplazamiento superior de alguno de los pagos, el COMPRADOR se compromete a aceptar el importe de los intereses y gastos que se acarreen.

Toda mercancía enviada es propiedad de **IDE ELECTRIC S.L.** hasta que no se haya efectuado el pago completo de la misma.

IDE ELECTRIC S.L. 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 **IDE ELECTRIC S.L.** dispone de una GARANTÍA de acuerdo a la legislación vigente. Para poder beneficiarse de esta GARANTÍA, el COMPRADOR deberá inmediatamente poner en conocimiento de **IDE ELECTRIC S.L.** los (defectos) descubiertos.

IDE ELECTRIC S.L. se compromete a reemplazar sin cargo alguno, el material defectuoso quedando éste en propiedad de **IDE ELECTRIC S.L.** 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 **IDE ELECTRIC S.L.**

IDE ELECTRIC S.L. 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.

RED DE VENTAS NACIONAL

IDE ELECTRIC S.L. CENTRAL

Tef.: 976 451 080

e-mail: ide@ide.es

Director de ventas: Sr. D. **Sergio López**

-Móvil: 650 278 933

-E-mail: sergio.lopez@ide.es

ARAGÓN, SORIA, NAVARRA

Delegado de zona: Sr. D. **Guillermo Romero**

-Móvil: 699 759 747

-E-mail: guillermo.romero@ide.es

ALMERÍA, GRANADA, JAÉN, CEUTA, MELILLA

Delegado de zona: Sr. D. **José Mendez**

-Móvil: 608 676 551

-E-mail: jose.mendez@ide.es

ASTURIAS, CANTABRIA, LEÓN, BURGOS

Delegado de zona: Sr. D. **Carlos Vidal**

-Móvil: 618 911 292

-E-mail: carlos.vidal@ide.es

BALEARES

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**

-Móvil: 699 844 874

-E-mail: pedro.lopez@ide.es

CANARIAS

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**

-Móvil: 699 844 874

-E-mail: pedro.lopez@ide.es

CATALUÑA

Delegado de zona: Sr. D. **Javier Fuentes**

-Móvil: 618 410 198

-E-mail: javier.fuentes@ide.es

GALICIA

Delegado de zona: Sr. D. **Rubén Méndez**

-Móvil: 648 294 385

-E-mail: ruben.mendez@ide.es

MADRID, GUADALAJARA, TOLEDO, CIUDAD REAL

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Manuel Pérez**

-Móvil: 648 982 674

-E-mail: juanmanuel.perez@ide.es

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro Ramal**

-Móvil: 648 982 424

-E-mail: pedro.ramal@ide.es

MURCIA, ALICANTE, ALBACETE

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Egea**

-Móvil: 620 096 112

-E-mail: juan.egea@ide.es

PAÍS VASCO, LA RIOJA

Delegado de zona: Sr. D. **Álvaro Grandes**

-Móvil: 696 154 354

-E-mail: alvaro.grandes@ide.es

SALAMANCA, VALLADOLID, ZAMORA, ÁVILA, SEGOVIA, PALENCIA

Delegado de zona: Sr. D. **Ángel Rodríguez**

-Móvil: 648 294 384

-E-mail: angel.rodriguez@ide.es

SEVILLA, HUELVA, MÁLAGA

Delegado de zona: Sr. D. **David Moreno**

-Móvil: 659 018 590

-E-mail: david.moreno@ide.es

SEVILLA, CÁDIZ, CÓRDOBA, EXTREMADURA

Delegado de zona: Sr. D. **José M^a Galván**

-Móvil: 690 692 458

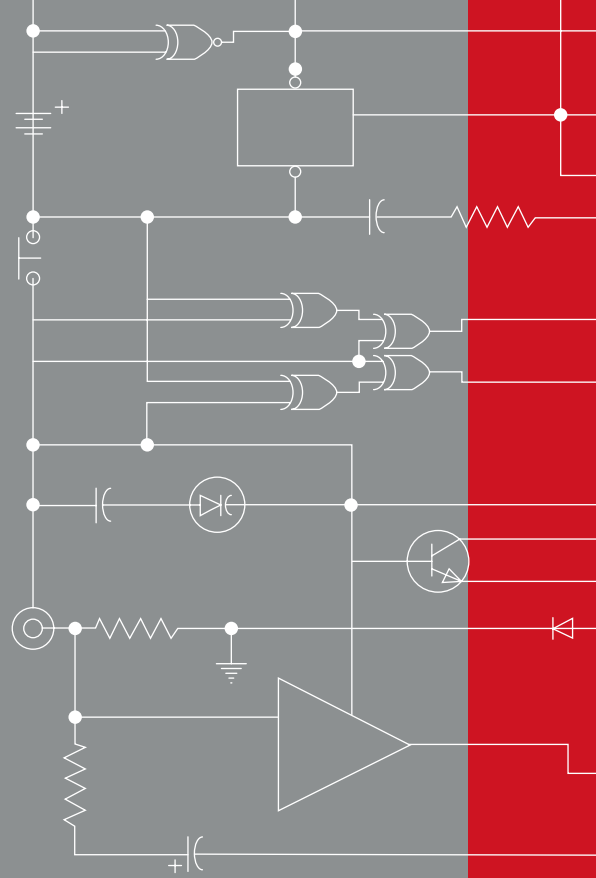
-E-mail: josemaria.galvan@ide.es

VALENCIA, CASTELLÓN, CUENCA

Delegado de zona: Sr. D. **David Hinarejos**

-Móvil: 619 747 915

-E-mail: david.hinarejos@ide.es



Oficinas centrales

Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (España)

Almacén regulador y logístico

Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (España)

Teléfono: +34 976 451 080

E-mail: ide@ide.es

Web: www.ide.es

