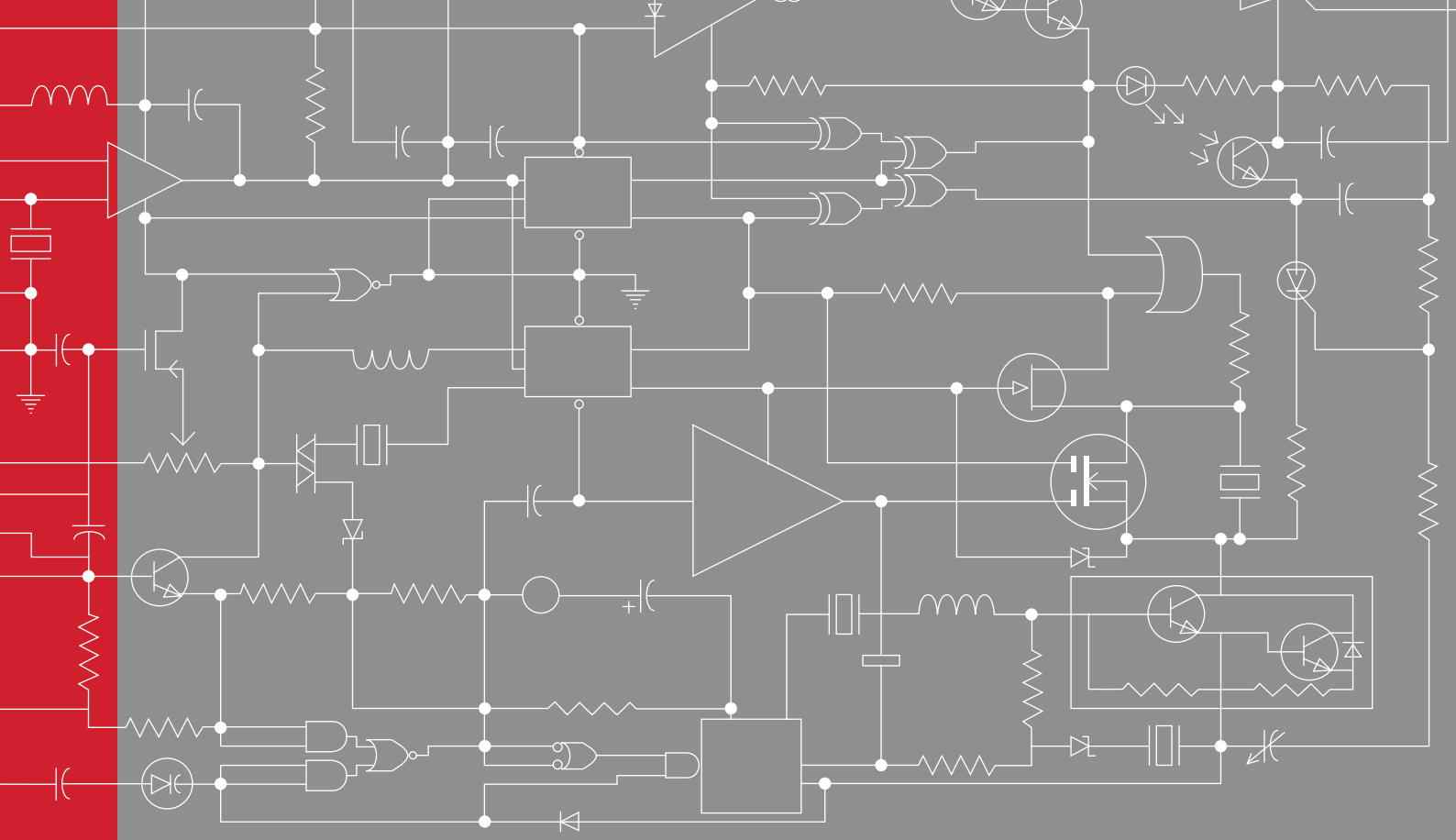


CATÁLOGO GENERAL 2018

CATÁLOGO GENERAL

1ª EDICIÓN 2018

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 envolventes plásticas y armarios metálicos para la distribución eléctrica en baja tensión y para el sector de las telecomunicaciones. También fabrica y comercializa tomas de corriente para uso doméstico e industrial. Todas sus series cuentan con productos patentados internacionalmente.

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

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

La calidad y el diseño de los productos 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 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 de la limpieza 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 siguienes 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 (conden-sación)	Caídas de agua hasta 15º de la vertical	Agua de lluvia hasta 60º de la vertical	Proyec-ciones de agua en todas las direc-ciones	Lanzamiento de agua en todas las direcciones	Lanza-miento 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 **X**X: Grado de protección frente a la entrada de cuerpos sólidos (de 0 a 6).
IP X**X**: 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 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 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: 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 58

SERIE GLASS

Armarios en poliéster IP66-IP55

Ver página 74

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: 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 ºC / +60 ºC).

Versión en Acero Inoxidable AISI 304L y 316L:

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

Entornos industriales e instalaciones exteriores

Aplicaciones recomendadas: Industrias alimentarias, 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 envolventes con un alto grado de protección y seguridad. Para el sector fotovoltaico, industrias químicas, emplazamientos navales, piscinas, almacenes, garajes, etc.

SERIE STAR

Cofrets para Tomas de Corriente IP65

Ver páginas 222 y 254

Características técnicas:

- Grado de protección: IP65.
- Capacidad de 6, 9, 12, 18, 24 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 con protección UV.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

SERIE ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

Ver página 234

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 con protección UV.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

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 para Tomas de Corriente IP67

Ver páginas 214 y 254

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 con protección UV.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

SERIE LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

Ver páginas 244 y 254

Destinadas para derivaciones eléctricas o para cajas estancas de paso de canalizaciones, en exterior y 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 caucho 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 354

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.

SERIE DOMOS-K

Cajas de mecanismos y derivación para paredes huecas

Ver página 362

Características técnicas:

- Cajas de mecanismos con corona de 70 mm.
- Tornillos para montaje en paredes huecas, suministrados montados en todas las referencias.
- Entradas elásticas de doble inyección en referencias de 1, 2 y 3 huecos.
- Fabricadas en PVC autoextinguible amarillo (libre Pb).

SERIE DOMOS

Cajas de mecanismos y derivación para paredes convencionales

Ver página 368

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.

Registros de telecomunicaciones

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 390

Características técnicas:

- Grado de protección: IP55.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25 ºC / +40 ºC.

Registros enlace, paso y toma

Ver páginas 392, 400 y 401

Características técnicas:

- Grado de protección:
  Registros metálicos: IP55.
  Registros plásticos: IP33.
- Resistencia al impacto:
  Registros metálicos: IK10.
  Registros plásticos: IK07.
- Rango de temperatura ambiente: -25 ºC / +40 ºC.
- Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos): 650 ºC.
- Presión de bola (registros plásticos): 70 ºC.

Registros secundarios

Ver página 394

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: $EI_2$60.
- Rango de temperatura ambiente: -25 ºC / +40 ºC.

Registros terminación de red

Ver página 402

Características técnicas:

- Grado de protección: IP33.
- Resistencia al impacto: IK07.
- Rango de temperatura ambiente: -25 ºC / +40ºC.
- Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos): 650 ºC.
- Presión de bola (registros plásticos): 70 ºC.
- **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 IP65 48
CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66 52
TECNO **46**

(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO LAMINADO IP66 62
(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO INOXIDABLE IP66 66
(TECNO ATEX) CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66 70
ATEX **58**

ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP66
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP55
GLASS **74**

CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO EN POLIÉSTER IP66
ROC **86**

ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (BIG) 96
ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO INOXIDABLE IP65 (BIG) 100
ARMARIOS AUTOPORTANTES SEMI-COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (FSC) 106
ARMARIOS AUTOPORTANTES ENLAZABLES EN ACERO LAMINADO IP55 (ENL) 112
ARMARIOS CONTROL PC EN ACERO LAMINADO IP55 118
ARGENTA PLUS **94**

PUPITRES METÁLICOS IP55
BALTIC **146**

ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30-IP40 159
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP40 160
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP65 160
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 161
(48-192 MÓDULOS) **ATLANTIC** **156**

ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ENLAZABLES IP40 179
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS IP55 180
(192-288 MÓDULOS) **ATLANTIC PLUS** **176**

ACCESORIOS COMUNES PARA ARMARIOS METÁLICOS
COMPONENTES DE INSTALACIÓN **192**

ÍNDICE

Cajas plásticas: sector industrial

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP67
PRYMA 214

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE IP65 224
COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE CON TAPAS PRETROQUELADAS IP65 228
STAR 222

COFRETS ESTANCOS DE DISTRIBUCIÓN IP65
ECOLOGY 234

CAJAS ESTANCAS DE DERIVACIÓN IP65-IP67
LIGHT 244

Cofrets montados y cuadros de obra

COFRETS CON TOMAS DE CORRIENTE IP67
PRYMA COMPLET 258

COFRETS CON TOMAS DE CORRIENTE IP65
STAR COMPLET 262

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE + COFRETS DE DISTRIBUCIÓN
SISTEMA ECO-STAR 268

CAJAS ESTANCAS DE DERIVACIÓN CON TOMAS DE CORRIENTE
LIGHT COMPLET 270

CUADROS PROVISIONALES DE OBRA PRYMA-STAR-METÁLICOS
CUADROS DE OBRA 272

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

MUNDIAL 292

IP44-IP54-IP67-IP68
TIPO SCHUKO 296

IP44-IP67
BAJA TENSIÓN 304

IP44-IP67
ENCLAVAMIENTO 316

IP44
BAJÍSIMA TENSIÓN 320

ÍNDICE

Cajas plásticas: sector terciario

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EN SUPERFICIE IP40 **COMBI** 326

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 **ORO** 334

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA METÁLICA IP40 (PAREDES HUECAS Y CONVENCIONALES) **SILVER** 342

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR CON PUERTA PLÁSTICA IP30 (PAREDES HUECAS Y CONVENCIONALES) **HABITAT** 348

Cajas plásticas: sector residencial

CAJAS PARA ICP Y DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 **DIAMANT** 354

CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES HUECAS) **DOMOS-K** 362

CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES CONVENCIONALES) **DOMOS** 368

COFRETS Y MECANISMOS DE SUPERFICIE IP40-IP55 **VERDI** 374

CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN **AMERICAN** 380

ÍNDICE

Registros para la construcción

REGISTROS PARA TELECOMUNICACIONES

RIT (MODULAR Y COMPACTO) 390

REGISTROS DE ENLACE 392

REGISTROS SECUNDARIOS 394

REGISTROS DE PASO 400

REGISTROS DE TOMA 401

REGISTROS TERMINACIÓN DE RED 402

ICT 384

REGISTROS CORTAFUEGOS RF60

FENIX 408

REGISTROS METÁLICOS PARA HORNACINAS IP33

RODA 412

BÚSQUEDA RÁPIDA 420

CONDICIONES DE VENTA 439

RED DE VENTAS NACIONAL 440

Armarios y envolventes industriales

METAL y POLIÉSTER

ARGENTA
TECNO
ATEX
GLASS
ROC
ARGENTA PLUS
BALTIC
ATLANTIC (48-192 MÓDULOS)
ATLANTIC PLUS (192-288 MÓDULOS)
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 58).

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:**
  Puerta opaca: IK10.
  Puerta transparente: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura poliéster:** 125 ºC.

(Ver referencias en página 24)

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.

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:**
  Puerta opaca: IK10.
  Puerta transparente: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.

(Ver referencias en página 30)

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.

Bajo demanda

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

Suministro

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

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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 80-120 µ, 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

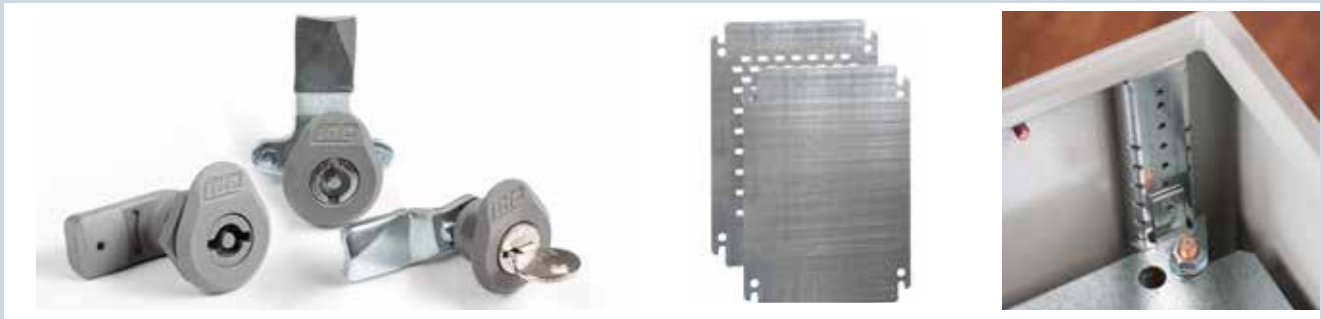
- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente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

Cuerpo

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

Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 110º reversible.
- Posibilidad de puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Bisagras ocultas y desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa en puertas opacas:
  1,2 mm para armarios de 250x200 hasta 600x400 mm.
  1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x1000 mm.
  2 mm para armarios de 800x1200 hasta 1400x1000 mm.
- Puerta transparente:
  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

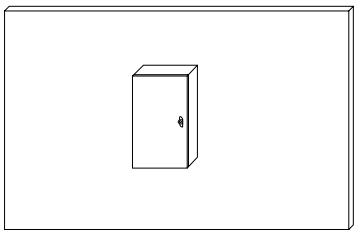
Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado

Referencia tipo	Dim. armario	Dim. placa	Espesor chapa		Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Pta. cristal hueco visto	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40
GN252015	250x200x150	220x150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	126,4x82,5	3,45	19,75	24,68	29,62	34,55	39,49
GN252515	250x250x150	220x200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	146,4x98,5	4,10	22,83	28,53	34,24	39,94	45,65
GN302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	176,4x82,5	3,95	22,77	28,46	34,16	39,85	45,54
GN302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	196,4x98,5	4,59	26,24	32,79	39,35	45,91	52,47
GN302520	300x250x200	270x200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	196,4x98,5	2,25	31,13	38,91	46,70	54,48	62,26
GN303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	196,4x148,5	5,45	29,70	37,13	44,55	51,98	59,40
GN303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	196,4x148,5	6,11	34,98	43,73	52,47	61,22	69,96
GN304015	300x400x150	270x350	1,2	1,2	80x300	1	2	2	196,4x248,5	6,52	36,63	45,79	54,95	64,10	73,26
GN304020	300x400x200	270x350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	196,4x248,5	7,60	42,68	53,35	64,02	74,69	85,36
GN403015	400x300x150	370x250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	296,4x148,5	6,95	37,29	46,61	55,94	65,26	74,58
GN403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	296,4x148,5	7,75	43,56	54,45	65,34	76,23	87,12
GN404015	400x400x150	370x350	1,2	1,2	80x300	1	2	2	296,4x248,5	8,50	45,76	57,20	68,64	80,08	91,52
GN404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	296,4x248,5	9,50	52,80	66,00	79,20	92,40	105,60
GN404025	400x400x250	370x350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	296,4x248,5	12,00	59,84	74,80	89,76	104,72	119,68
GN406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	297x449	14,30	71,28	89,10	106,92	124,74	142,56
GN406025	400x600x250	370x550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	297x449	15,50	79,86	99,83	119,79	139,76	159,72
GN406030	400x600x300	370x550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	297x449	15,36	88,44	110,55	132,66	154,77	176,88
GN503015	500x300x150	470x250	1,2	1,2	80x200	2	2	2	396,4x148,5	8,30	44,88	56,10	67,32	78,54	89,76
GN503020	500x300x200	470x250	1,2	1,2	140x230	2	2	2	396,4x148,5	9,20	52,14	65,18	78,21	91,25	104,28
GN503025	500x300x250	470x250	1,2	1,2	140x230	2	2	2	396,4x148,5	10,10	59,40	74,25	89,10	103,95	118,80
GN504015	500x400x150	470x350	1,2	1,2	80x300	2	2	2	396,4x248,5	10,50	54,89	68,61	82,34	96,06	109,78
GN504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	396,4x248,5	11,30	62,92	78,65	94,38	110,11	125,84
GN504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	396,4x248,5	12,46	70,95	88,69	106,43	124,16	141,90
GN504030	500x400x300	470x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	396,4x248,5	13,00	78,98	98,73	118,47	138,22	157,96
GN505015	500x500x150	470x450	1,2	1,2	80x300	2	2	2	396,4x348,5	12,33	64,90	81,13	97,35	113,58	129,80
GN505020	500x500x200	470x450	1,2	1,2	140x400	2	2	2	396,4x348,5	13,56	73,70	92,13	110,55	128,98	147,40
GN505025	500x500x250	470x450	1,2	1,2	140x400	2	2	2	396,4x348,5	15,10	82,50	103,13	123,75	144,38	165,00
GN505030	500x500x300	470x450	1,2	1,2	140x400	2	2	2	396,4x348,5	15,59	91,30	114,13	136,95	159,78	182,60
GN507020	500x700x200	470x650	1,2	1,2	140x500	2	2	2	396,4x549	21,51	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN604015	600x400x150	570x350	1,2	1,2	80x300	2	2	2	496,4x248,5	12,55	64,02	80,03	96,03	112,04	128,04
GN604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	496,4x248,5	13,37	73,04	91,30	109,56	127,82	146,08
GN604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	496,4x248,5	14,50	82,06	102,58	123,09	143,61	164,12
GN604030	600x400x300	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	496,4x248,5	15,35	91,08	113,85	136,62	159,39	182,16
GN605015	600x500x150	570x450	1,2	1,5	80x300	2	2	2	497x349	15,70	75,57	94,46	113,36	132,25	151,14
GN605020	600x500x200	570x450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	497x349	17,15	85,36	106,70	128,04	149,38	170,72
GN605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	497x349	18,20	95,15	118,94	142,73	166,51	190,30
GN605030	600x500x300	570x450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	497x349	19,20	104,94	131,18	157,41	183,65	209,88
GN606020	600x600x200	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	497x449	21,40	97,68	122,10	146,52	170,94	195,36
GN606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	497x449	23,00	108,24	135,30	162,36	189,42	216,48
GN606030	600x600x300	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	497x449	24,40	118,80	148,50	178,20	207,90	237,60
GN606040	600x600x400	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	497x449	26,50	139,92	174,90	209,88	244,86	279,84
GN608030	600x800x300	570x750	1,5	1,5	140x700	2	2	2	497x649	31,40	146,52	183,15	219,78	256,41	293,04
GN705015	700x500x150	670x450	1,5	1,5	80x300	2	2	2	597x349	19,55	86,24	107,80	129,36	150,92	172,48
GN705020	700x500x200	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	597x349	21,00	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	597x349	22,85	107,80	134,75	161,70	188,65	215,60
GN705030	700x500x300	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	597x349	27,00	118,60	148,20	177,90	207,50	237,20
GN804020	800x400x200	770x350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	697x249	21,20	93,28	116,60	139,92	163,24	186,56
GN804025	800x400x250	770x350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	697x249	22,40	104,28	130,35	156,42	182,49	208,56
GN804030	800x400x300	770x350	1,5	1,5	140x300	2	3	2	697x249	28,00	115,28	144,10	172,92	201,74	230,56
GN806020	800x600x200	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	697x449	28,15	124,08	155,10	186,12	217,14	248,16
GN806025	800x600x250	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	697x449	29,80	136,62	170,78	204,93	239,09	273,24
GN806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	697x449	31,70	149,16	186,45	223,74	261,03	298,32
GN806040	800x600x400	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	697x449	35,76	174,24	217,80	261,36	304,92	348,48
GN808020	800x800x200	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	697x649	35,80	154,88	193,60	232,32	271,04	309,76
GN808025	800x800x250	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	697x649	37,40	168,96	211,20	253,44	295,68	337,92

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	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40
GN808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	697x649	39,45	183,04	228,80	274,56	320,32	366,08
GN808040	800x800x400	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	697x649	43,65	211,20	264,00	316,80	369,60	422,40
GN8010030	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	140x900	2	3	2	697x849	47,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN1006025	1000x600x250	970x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	897x419	39,51	165,00	206,25	247,50	288,75	330,00
GN1006030	1000x600x300	970x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	897x419	41,16	179,52	224,40	269,28	314,16	359,04
GN1006040	1000x600x400	970x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	897x419	50,00	208,56	260,70	312,84	364,98	417,12
GN1008025	1000x800x250	970x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	897x619	49,65	203,50	254,38	305,25	356,13	407,00
GN1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	897x619	51,90	219,56	274,45	329,34	384,23	439,12
GN1008040	1000x800x400	970x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	897x619	57,00	251,68	314,60	377,52	440,44	503,36
GN10010030	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	897x819	59,15	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN1206025	1200x600x250	1170x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1097x419	45,30	193,38	241,73	290,07	338,42	386,76
GN1206030	1200x600x300	1170x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1097x419	48,56	209,88	262,35	314,82	367,29	419,76
GN1206040	1200x600x400	1170x550	1,5	2	140x500	3P	3	2	1097x419	65,95	242,88	303,60	364,32	425,04	485,76
GN1208030	1200x800x300	1170x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	1097x619	60,80	256,08	320,10	384,12	448,14	512,16
GN1208040	1200x800x400	1170x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	1097x619	66,30	292,16	365,20	438,24	511,28	584,32
GN1209030	1200x900x285	1170x850	1,5	2	140x700	3P	3	2	1097x719	67,00	271,66	339,57	407,48	475,40	543,31
GN12010030	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	1097x819	68,80	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12012025	1200x1200x250	1170x1150	1,5	1,5	2x(140x500)	3P	3	4	1097x1019	78,50	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN14010040	1400x1000x400	1370x950	1,5	1,5	2x(140x500)	3P	3	4	1297x819	99,00	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. Temperatura máxima 80 ºC.
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 1200x1200 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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 27.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 32.

Armario puerta opaca

Armario puerta transparente

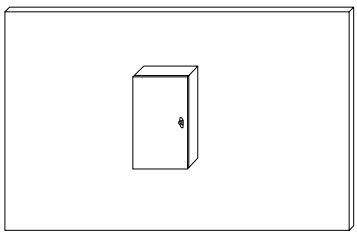
ARGENTA

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	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.	(DXE)				ALTOXANCH.	KG	20	25	30	35	40
GN6012030/PD	600x1200x300	570x1150	1,5	1,5	2x(140x500)	3P	2	4	-	49,00	202,00	252,50	302,90	353,40	403,90
GN8010020/PD	800x1000x200	770x950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	42,00	185,68	232,10	278,52	324,94	371,36
GN8010030/PD	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	48,10	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN8010040/PD	800x1000x400	770x950	1,5	1,5	140x900	3P	3	4	-	63,00	248,16	310,20	372,24	434,28	496,32
GN8012030/PD	800x1200x300	770x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	58,00	250,80	313,50	376,20	438,90	501,60
GN8012040/PD	800x1200x400	770x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	64,00	285,12	356,40	427,68	498,96	570,24
GN10010030/PD	1000x1000x300	970x950	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	59,90	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN10010040/PD	1000x1000x400	970x950	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	79,90	294,80	368,50	442,20	515,90	589,60
GN10012030/PD	1000x1200x300	970x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	78,00	299,64	374,55	449,46	524,37	599,28
GN10012040/PD	1000x1200x400	1170x910	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	100,00	337,92	422,40	506,88	591,36	675,84
GN12010030/PD	1200x1000x300	1170x910	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	73,50	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12010040/PD	1200x1000x400	1170x910	1,5	2	140x900	3P	3	4	-	80,00	341,44	426,80	512,16	597,52	682,88
GN12012025/PD	1200x1200x250	1170x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	79,00	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN12012030/PD	1200x1200x300	1170x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	88,85	348,48	435,60	522,72	609,84	696,96
GN12012040/PD	1200x1200x400	1170x1150	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	94,00	390,72	488,40	586,08	683,76	781,44
GN14010030/PD	1400x1000x300	1370x950	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	82,60	344,96	431,20	517,44	603,68	689,92
GN14010040/PD	1400x1000x400	1370x950	1,5	2	2x(140x500)	3P	3	4	-	99,00	388,08	485,10	582,12	679,14	776,16
GN14012040/PD	1400x1200x400	1370x1150	1,5	2	2x(140x900)	3P	3	4	-	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. Temperatura máxima 80 ºC.
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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 27.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 32.

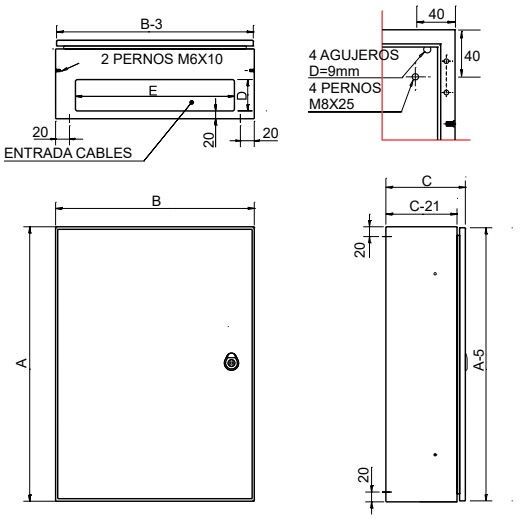
Armario puerta opaca doble

Cargas máximas admisibles

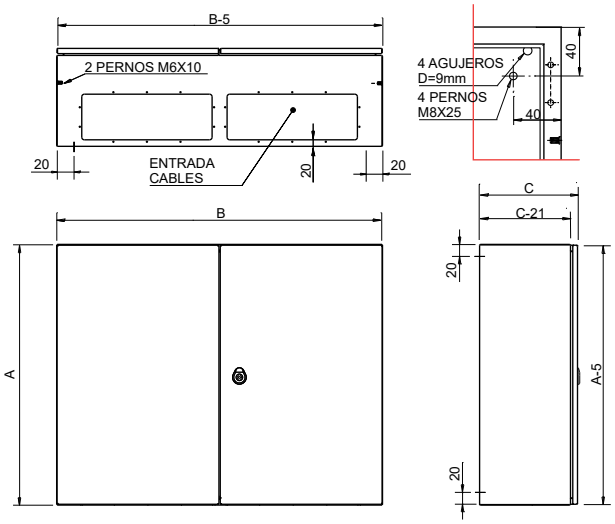
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x600x200	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta 800x800x400	325 Kg	25 Kg	300 Kg
Armarios de 800x1000x300 hasta 1400x1200x400	390 Kg	40 Kg	350 Kg

Dimensiones: Argenta acero laminado

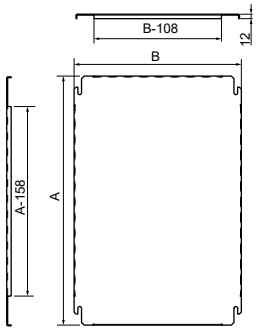
Puerta única



Puerta doble



Placa ciega



ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Armarios de puerta opaca AISI 304L (con placa).
- Armarios de puerta opaca AISI 316L (con placa).

Bajo demanda

- Armarios de puerta transparente AISI 304L (con placa).
- Armarios de puerta transparente AISI 316L (con placa).
- 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.

Armario embolsado, protegido con bolsa de plástico.

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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 110º.
- 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.
- 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 de doble agarre 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

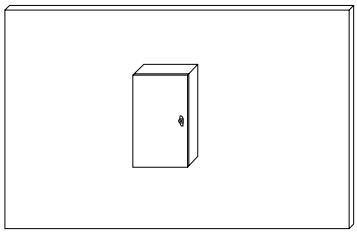
Armarios puerta opaca IP66. Acero inoxidable AISI 304L

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 ºCP(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.					KG	20	25	30	35	40
INX302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	-	4,45	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
INX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	-	5,00	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
INX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	-	6,29	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296,4x148,5	7,40	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296,4x248,5	9,14	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	396,4x248,5	11,30	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396,4x248,5	12,46	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496,4x248,5	14,00	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
INX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	497x349	18,00	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
INX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	497x449	23,00	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
INX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	597x349	23,00	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
INX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	697x449	33,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
INX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	697x649	40,00	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
INX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	1,5	3P	3	2	897x619	51,40	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	1170x910	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 ºCP(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.					KG	20	25	30	35	40
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	-	-	6,29	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020-316	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296,4x148,5	7,40	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020-316	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296,4x248,5	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	396,4x248,5	11,30	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025-316	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396,4x248,5	12,46	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020-316	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496,4x248,5	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	33,80	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	51,40	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	1170x910	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. Temperatura máxima 80 ºC.
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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 32.

Armario INOX puerta opaca

Armario INOX puerta transparente

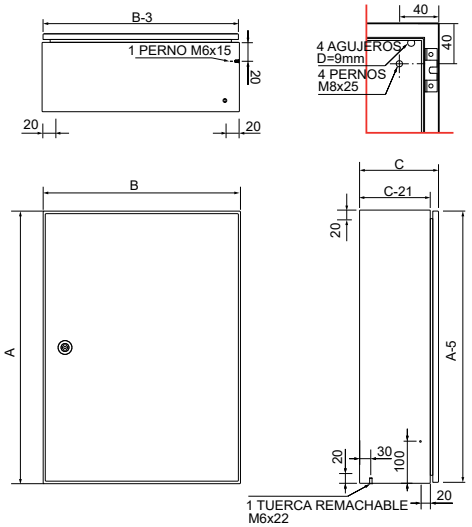
Armario INOX puerta doble

Cargas máximas admisibles

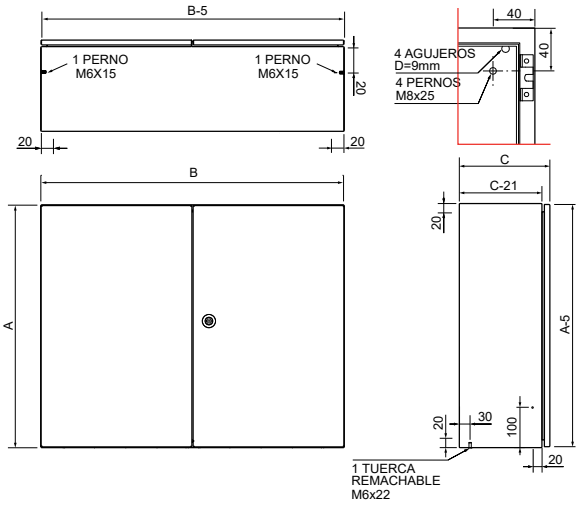
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x400x200 hasta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

Dimensiones: Argenta acero inoxidable

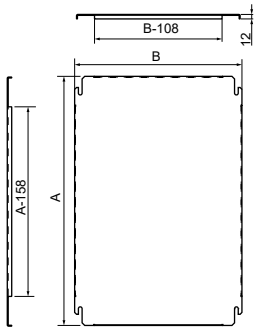
Puerta única



Puerta doble



Placa ciega



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

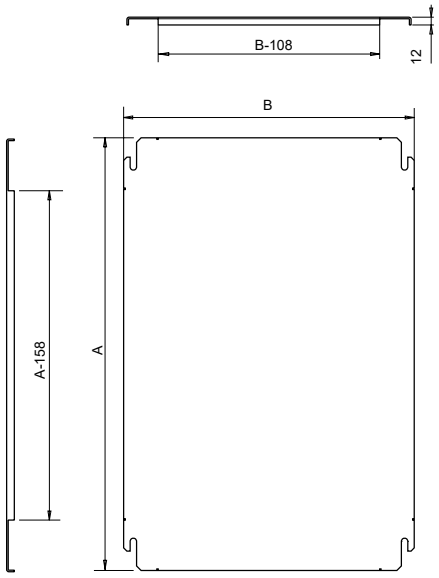
Placas de montaje metálicas lisas

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	Espesor placa	Pliegues		Para armario	
	AXB	(mm)	HORIZ.	VERT.	ALTO	ANCHO
PL2520	220x150	2	-	-	250	200
PL2525	220x200	2	-	-	250	250
PL3020	270x150	2	-	-	300	200
PL3025	270x200	2	-	-	300	250
PL3030	270x250	2	-	-	300	300
PL3040	270x350	2	-	-	300	400
PL4030	370x250	2	-	-	400	300
PL4040	370x350	2	-	-	400	400
PL4060	370x550	2	2	-	400	600
PL5030	470x250	2	-	-	500	300
PL5040	470x350	2	-	-	500	400
PL5050	470x450	2	-	-	500	500
PL5070	470x650	2	-	-	500	700
PL6040	570x350	2	-	2	600	400
PL6050	570x450	2	-	2	600	500
PL6060	570x550	2	2	2	600	600
PL6080	570x750	2	2	-	600	800
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



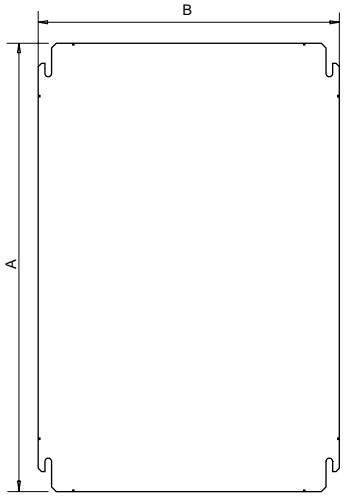
Placas de montaje aislantes lisas

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.

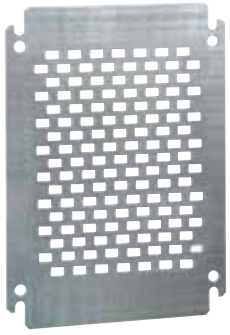
Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
	AXB	(mm)	ALTO	ANCHO
PLB2520	220x150	3	250	200
PLB2525	220x200	3	250	250
PLB3020	270x150	3	300	200
PLB3025	270x200	3	300	250
PLB3030	270x250	3	300	300
PLB3040	270x350	3	300	400
PLB4030	370x250	3	400	300
PLB4040	370x350	3	400	400
PLB4060	370x550	3	400	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 antigiro para el montaje de la placa suministrados con la referencia del armario. (Incluidos los armarios sin placa /SP).

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

Tuercas de jaula recomendadas:

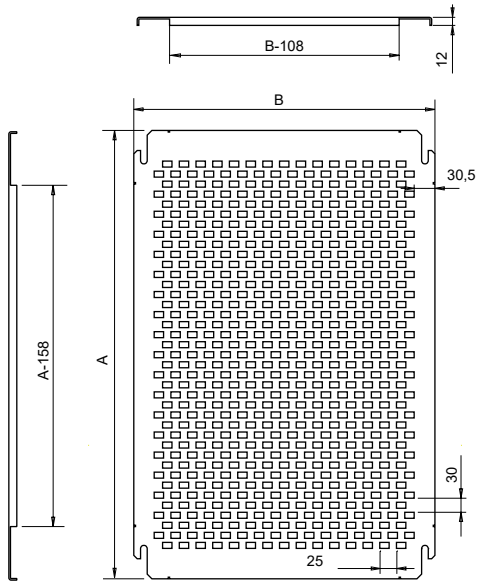
48429: Para montaje frontal.

48416 ó 48435: Para montaje trasero.

(Ver referencias en página 211)

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
	AXB	(mm)	ALTO	ANCHO
PLU2520	220x150	2	250	200
PLU2525	220x200	2	250	250
PLU3020	270x150	2	300	200
PLU3025	270x200	2	300	250
PLU3030	270x250	2	300	300
PLU3040	270x350	2	300	400
PLU4030	370x250	2	400	300
PLU4040	370x350	2	400	400
PLU4060	370x550	2	400	600
PLU5030	470x250	2	500	300
PLU5040	470x350	2	500	400
PLU5050	470x450	2	500	500
PLU5070	470x650	2	500	700
PLU6040	570x350	2	600	400
PLU6050	570x450	2	600	500
PLU6060	570x550	2	600	600
PLU6080	570x750	2	600	800
PLU7050	670x450	2	700	500
PLU8040	770x350	2	800	400
PLU8060	770x550	2	800	600
PLU8080	770x750	2	800	800
PLU80100	770x950	2	800	1000
PLU80120	770x1150	2	800	1200
PLU10060	970x550	2	1000	600
PLU10080	970x750	2	1000	800
PLU100100	970x950	2	1000	1000
PLU100120	970x1150	2	1000	1200
PLU12060	1170x550	2	1200	600
PLU12080	1170x750	2	1200	800
PLU12090	1170x850	2	1200	900
PLU120100	1170x950	2	1200	1000
PLU120120	1170x1150	2	1200	1200



Chasis modular (acero laminado)

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

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

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.

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	288	6x38	1000	800	250 300
CH10080/40	288	6x38	1000	800	400

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	288	6x38	1000	800	300

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

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

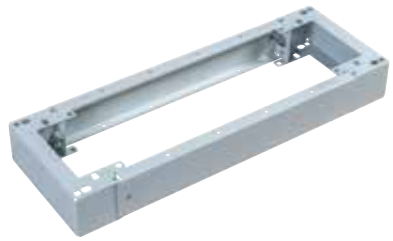
Bolsa de accesorios para montaje incluida.

PARA ARMARIOS TIPO: INX.

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
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
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	Nº entradas
	ANCHOXPROF.	
TS0815	150x80	1
TS0820	200x80	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 exteriores	Dimensiones interiores	Nº entradas
	ANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.	
TF0820	200x80	198x69	1
TF0830	300x80	198x69	1
TF1423	230x140	198x69	1
TF1430	300x140	198x69	1
TF1440	400x140	198x69	1
TF1450	500x140	198x69	2
TF1470	700x140	198x69	3
TF1490	900x140	198x69	3

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

Marco tipo FL21

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores
	ANCHOXPROF.	ANCHOXPROF.
TFL21	214x90	170x68

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

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

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Tejadillo (acero laminado)

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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.
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 - ATX.

Tejadillo (acero inoxidable)

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

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 44).
Se suministra con el mismo tipo de cierre que la puerta estándar; cierre doble paletón de 5 mm.
Bisagras reversibles y apertura de 90º.
Posibilidad de montar simultáneamente puerta interior y placa de montaje.
Posibilidad de instalar tirador de bola; Ref. 48545 (ver página 45).
No es compatible con el montaje de un retenedor o un interruptor de puerta.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
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	100	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)

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 44).
Se suministra con el mismo tipo de cierre que la puerta estándar; cierre doble paletón de 5 mm.
Bisagras reversibles y apertura de 90º.
Posibilidad de montar simultáneamente puerta interior y placa de montaje. No es compatible con el montaje de un retenedor o un interruptor de puerta.
PARA ARMARIOS TIPO: INX.

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
INXPIN3020	237x145	300	200
INXPIN3025	237x195	300	250
INXPIN3030	237x245	300	300
INXPIN4030	237x245	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

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 42-43.
/PD: Puertas opacas dobles.
Carga máxima:
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.
Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 Kg.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

Referencia	Nº cierres	Para armario	
		ALTO	ANCHO
PO2520	1	250	200
PO2525	1	250	250
PO3020	1	300	200
PO3025	1	300	250
PO3030	1	300	300
PO3040	1	300	400
PO4030	1	400	300
PO4040	1	400	400
PO4060	1	400	600
PO5030	2	500	300
PO5040	2	500	400
PO5050	2	500	500
PO5070	2	500	700
PO6040	2	600	400
PO6050	2	600	500
PO6060	2	600	600
PO6080	2	600	800
PO7050	2	700	500
PO8040	2	800	400
PO8060	2	800	600
PO8080	2	800	800
PO80100	2	800	1000
PO10060	1x3P	1000	600
PO10080	1x3P	1000	800
PO100100	1x3P	1000	1000
PO12060	1x3P	1200	600
PO12080	1x3P	1200	800
PO12090	1x3P	1200	900
PO120100	1x3P	1200	1000
PO120120	1x3P	1200	1200
PO140100	1x3P	1400	1000
PO60120/PD	1x3P	600	1200
PO80100/PD	1x3P	800	1000
PO80120/PD	1x3P	800	1200
PO100100/PD	1x3P	1000	1000
PO100120/PD	1x3P	1000	1200
PO120100/PD	1x3P	1200	1000
PO120120/PD	1x3P	1200	1200
PO140100/PD	1x3P	1400	1000
PO140120/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 42-43.
/PD: Puertas opacas dobles.
Carga máxima:
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 Kg.
Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 Kg.
PARA ARMARIOS TIPO: 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 cincado.
CARACTERÍSTICAS: Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido.
No es compatible con el montaje de puerta interior ni de chasis.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Interruptor final de carrera

Referencia	Descripción
48462	Interruptor final de carrera

CARACTERÍSTICAS: Contacto NC. Extensible desde 122,5 hasta 165,5.
No es compatible con el montaje de chasis ni puertas interiores.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

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.
Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).
Referencia 48405: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48406: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.

Cierres estándar ATEX-INOX

Ref. 48400

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.
Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).
Referencia 48400: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48401: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.
Cierres para ser instalados en armarios INOX-ATEX.

Cierres estándar INOX

Ref. 48390

Referencia	Descripción
48390	Cierre doble paletón 5 mm zamak 1P

CARACTERÍSTICAS: Carcasa y lengüeta fabricados en zamak pintado.
Para armarios hasta 800 mm de altura.
Llave doble paletón 5 mm en poliamida no incluida (Ref.48449).

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

CARACTERÍSTICAS: Carcasa y lengüeta fabricados en zamak pintado.
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 con llave

Ref. 48456

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

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.
Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). (Ref. 48550 para repuesto).
Referencia 48456: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48496: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Cierres de palomilla

Ref. 48411

Ref. 48457

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

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida negra.
Llave de aluminio cod.333 incluida (1 ud.). (Ref. 48550 para repuesto).
Referencia 48457: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48411: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Ref. 48412

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: Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida negra.
Palomilla fija sin llave.
Referencia 48412: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48413: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Ref. 48409

Ref. 48410

Referencia	Descripción
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.). (Ref. 48550 para repuesto).
Referencia 48409: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Referencia 48410: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Cierres triángulo y cuadrado

Ref. 48451 Ref. 48415

Ref. 48455

Ref. 48404 Ref. 29266

Referencia	Descripción
48546	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 6,5
48547	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 6,5 (sin varillas)
48451	Cierre triángulo 1P + llave zamak triángulo 8
48415	Cierre triángulo 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
48501	Cierre triángulo para candado 1P + llave zamak triángulo 8
48404	Cierre triángulo para candado 3P + llave zamak triángulo 8 (sin varillas)
48455	Cierre cuadrado 1P + llave poliamida cuadrada 7
48540	Cierre cuadrado 3P + llave poliamida cuadrada 7 (sin varillas)
29266	Cierre enclavamiento cincado

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

Llaves

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
48551	Llave zamak en triángulo 8 mm
48552	Llave poliamida en cuadrado

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Alzador de placa

Referencia	Descripción
48228	Pack 4 alzadores + 4 tuercas antigiro

MATERIALES: Caucho.
CARACTERÍSTICAS: Se suministra en todas las referencias de armarios. (Incluidos los armarios sin placa /SP).
Pack que incluye 4 alzadores + 4 tuercas antigiro.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Elemento de regulación

Referencia	Para prof. de armario (mm)
SP150	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.

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 - ATX - INX.

Fijación exterior

Referencia	Descripción
48422	Fijación de colgador desde exterior (Pack 4 uds.)

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

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 - ATX - INX.

Pie soporte Argenta

Referencia	Descripción	Dimensiones
		ALTURA
49730	Soporte en acero galvanizado pintado RAL 7035	900
49731	Soporte en acero inoxidable AISI 304L	900

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

Etiqueta alta tensión

Referencia	Descripción	Dimensiones
		ALTOXANCHO
49390	Etiqueta alta tensión	105x105

MATERIALES: Etiqueta alta tensión adhesiva.

Porta planos

Referencia	Descripción	Dimensiones
		ALTOXANCHOXPROF.
49385	Porta planos aislante DIN A4	217x226x26

MATERIALES: Poliestireno.
CARACTERÍSTICAS: Se puede colocar mediante un adhesivo o tornillos (tornillos no incluidos).
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Pintura

Referencia	Descripción
48292	Pintura RAL 7035 gris texturizado
48294	Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado

CARACTERÍSTICAS: RAL 7035 para armarios; RAL 7016 para zócalos.
SUMINISTRO: Bote de 400 ml.

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 ºC / +140 ºC.
PARA ARMARIOS TIPO: Puertas interiores y chasis.

TECNO

Cajas metálicas de bornas IP65-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 58).

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

(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 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.

(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 IP65

Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

Se suministra 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 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, de 80-120 µ, 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

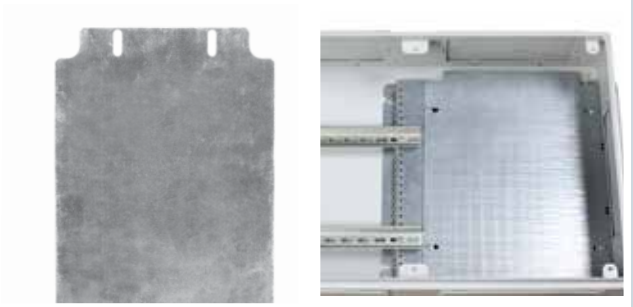
- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente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

Cuerpo

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

Soportes de fijación

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



Tapa

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

Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, 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.

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

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

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP65. Acero laminado

Referencia	Dimensiones	Plano	Espesor chapa		Soportes de placa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	AXBXC		CPO.	TAPA	LAT.	CEN.	KG	20	25	30	35	40
ELA151595	150x150x95	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,27	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201595	200x150x95	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,49	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202095	200x200x95	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,92	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301595	300x150x95	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,19	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302095	300x200x95	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,50	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402095	400x200x95	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	-	2,29	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	6,10	61,30	76,60	92,00	107,30	122,60

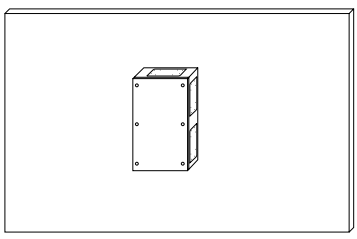
IP65 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

Junta de estanqueidad de poliuretano. Temperatura máxima 80 ºC.

Cajas suministradas sin placas de montaje.

Para cajas especiales consultar disponibilidad de certificado UL.



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

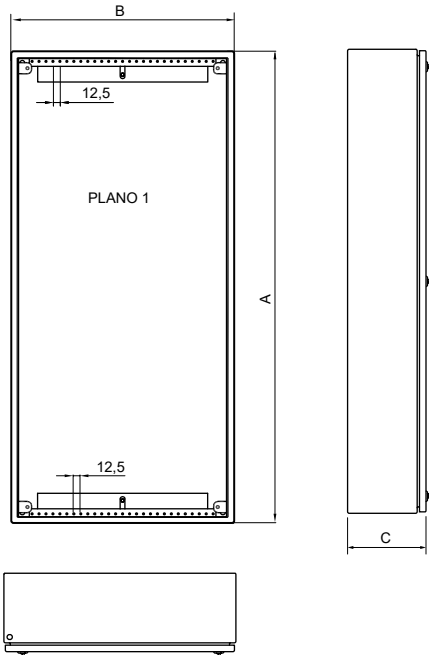
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 56.

Cajas con laterales lisos

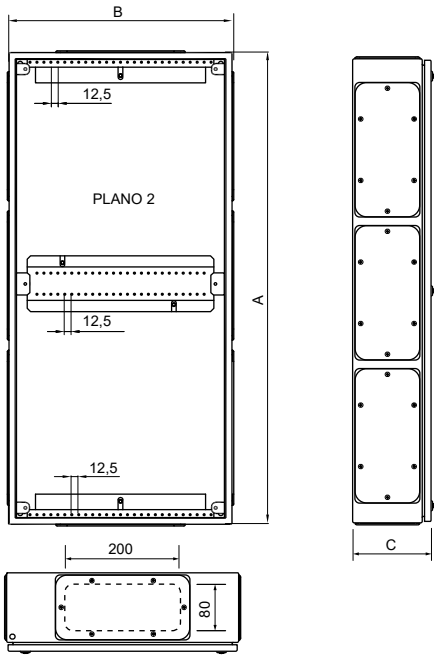
Cajas con entrada de cables

Dimensiones: Tecno acero laminado

Con laterales lisos



Con entrada de cables



TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Cajas en AISI 304L y 316L, con laterales lisos y tapa atornillada en profundidad 90 y 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 embolsada para una mayor protección.
- 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

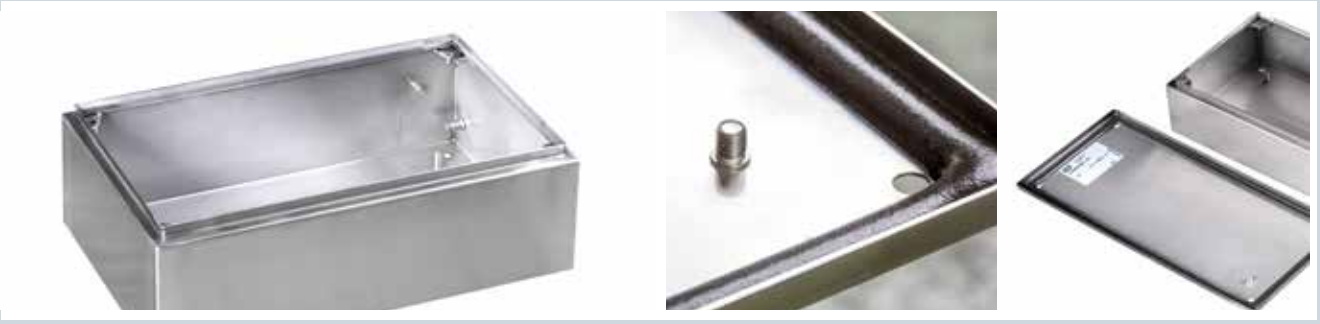
- **INOX AISI 304L:** Entornos industriales e instalaciones exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos; Industrias alimentarias, químicas, petroquímicas, allí donde se requiere un alto grado de higiene.
- **INOX AISI 316L:** Todas las aplicaciones anteriores y además en puertos y zonas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

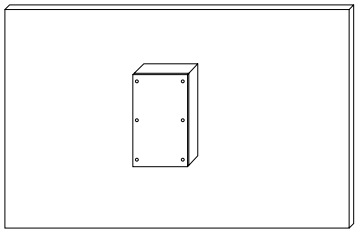
Referencia	Dimensiones	Espacio de apertura boca cuerpo	Espesor chapa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	AxBxC	DxE	CPO.	TAPA	KG	20	25	30	35	40
ELA151590/INX	150x150x90	125x125	1,2	1,2	1,27	8,20	10,30	12,30	14,40	16,40
ELA201590/INX	200x150x90	175x125	1,2	1,2	1,49	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. Temperatura máxima 80 ºC.
Caja suministrada sin placa de montaje.

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

Referencia	Dimensiones	Espacio de apertura boca cuerpo	Espesor chapa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	AxBxC	DxE	CPO.	TAPA	KG	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. Temperatura máxima 80 ºC.
Caja suministrada sin placa de montaje.



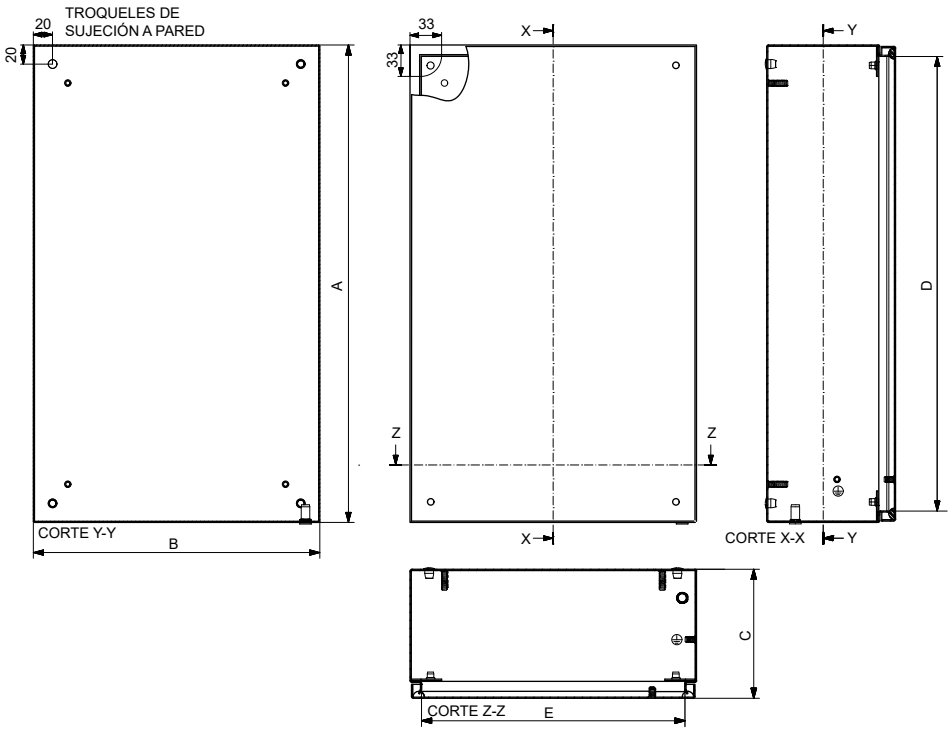
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA)

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 56.

Cajas INOX con laterales lisos

Dimensiones: Tecno acero inoxidable

Con laterales lisos



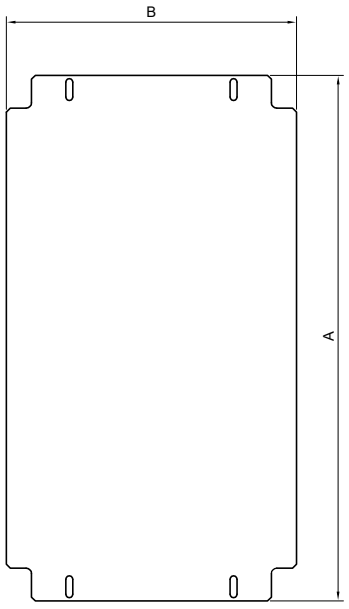
Placas de montaje metálicas lisas

Referencia	Dimensiones	Para caja	
	AXB	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.

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:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
  Armarios con junta de estanqueidad de poliuretano: -25 ºC / +60 ºC.
  Armarios con junta de estanqueidad de silicona: -55 ºC / +100 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.

(ver referencias en página 64-68)

Datos técnicos TECNO ATEX
Cajas de bornas

- **Grado de protección:** IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
  Con junta de estanqueidad de silicona: -55 ºC / +100 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.

(ver referencias en página 72)

Certificaciones ARGENTA ATEX

Conforme a la directiva 2014/34/UE.
Certificado por LOM: Armarios con junta de poliuretano (-25 ºC / +60 ºC). Según normas UNE-EN60079-0, UNE-EN60079-7 y UNE-EN60079-31.
Certificado por DEKRA: Armarios con junta de silicona (-55 ºC / +100 ºC). Según directiva IECex y 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 ºC / +100 ºC). Según directiva IECex y normas CEI 60079-0, CEI 60079-7 y CEI 60079-31.
II 2G – Ex eb IIC Gb.
II 2D – Ex tb IIIC Db.

ATEX

Información ATEX

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 ºC / +60 ºC.
- 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 que 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.

Armario ATEX

+

Instalación de componentes ATEX

eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc...

Temperatura de inflamación GAS o POLVO

CLASE TÉRMICA	TEMPERATURA ºC
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.**

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

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

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".

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 ºC / +100 ºC.

Suministro

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

Placa ciega:

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

Bolsa de accesorios:

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

Preparados para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas

Materiales

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

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 µ, 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 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC 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 M6x16 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).
- Tapa para entrada de cables de 1,2 mm de espesor con junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º.
- Bisagras ocultas y puertas desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa puertas opacas:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.

  1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.

  2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta de estanqueidad inyectada en poliuretano, resistente a rayos UV y con un comportamiento excelente frente a agentes externos. 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. Doble paletón de 5 mm de doble agarre 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.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores, las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.

ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado - ATEX

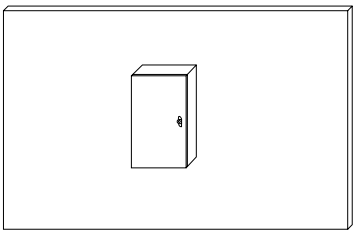
Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Entrada cables	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.	(DXE)				KG	20	25	30	35	40
ATX302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	6,10	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
ATX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	14,85	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	10,50	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
ATX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	18,00	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 12, 4.

Acero laminado: RAL 7035.

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

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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

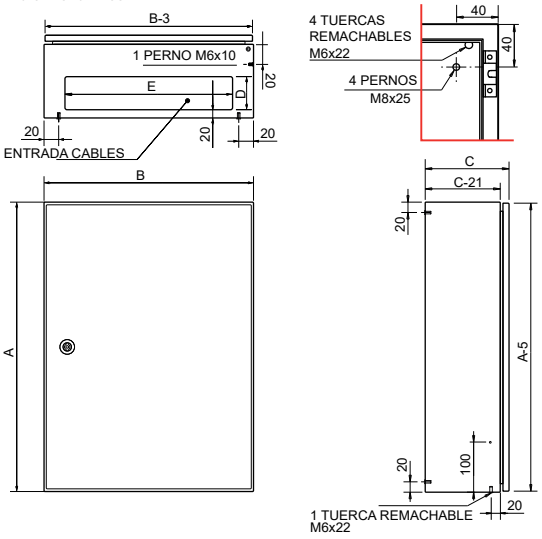
Argenta ATEX acero laminado

Cargas máximas admisibles

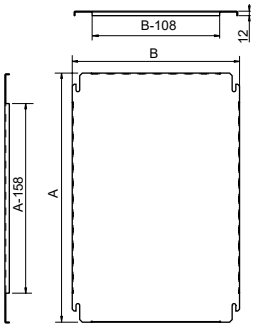
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 kg	25 kg	125 kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 kg	25 kg	150 kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x250	225 kg	25 kg	200 kg
Armarios de 600x500x250 hasta 700x500x250	275 kg	25 kg	250 kg
Armarios de 800x600x300 hasta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

Dimensiones: Argenta ATEX acero laminado

Puerta única



Placa ciega



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 de cartón que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.
Armario embolsado, protegido con bolsa de plástico.

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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

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 M6x16 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 110º.
- Bisagras y puertas soldadas al 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 zamak cromado 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.

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 ATEX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

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

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.				KG	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	-	4,60	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	7,40	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	12,90	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2+2	11,40	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,70	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	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2+2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2+2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P	3	2+2	51,40	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

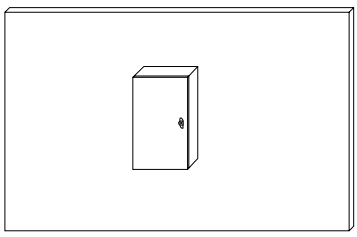
Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 316L - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(AXB)	CPO.	PTA.				KG	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	-	4,60	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	7,40	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	12,90	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	17,80	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX-316	600x600x250	570x550	1,5	1,5	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	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX-316	800x600x300	770x550	1,5	1,5	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	3	2+2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX-316	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P	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 ºC / +100 ºC.

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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

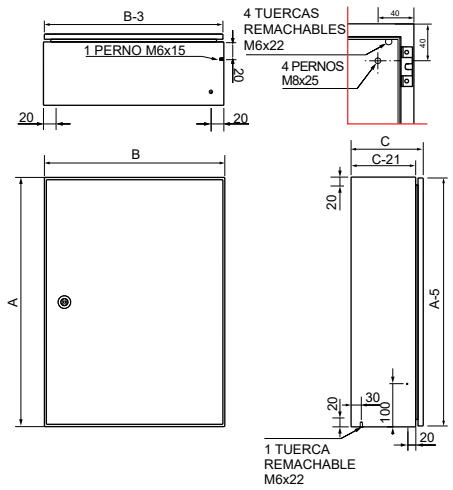
Armario ATEX acero inoxidable

Cargas máximas admisibles

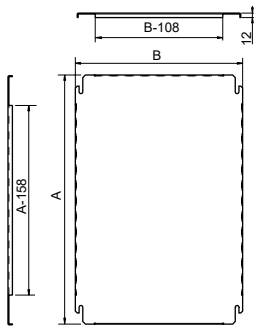
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 Kg	25 Kg	125 Kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 Kg	25 Kg	150 Kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x250	225 Kg	25 Kg	200 Kg
Armarios de 600x500x250 hasta 700x500x250	275 Kg	25 Kg	250 Kg
Armarios de 800x600x300 hasta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

Dimensiones: Argenta ATEX acero inoxidable

Puerta única



Placa ciega



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 embolsada para una mayor protección.
- 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.

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

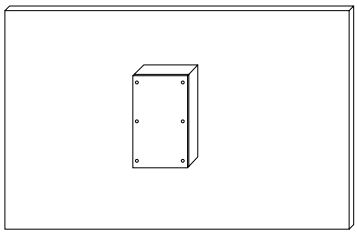
Referencia	Dimensiones armario	Espacio apertura de boca cuerpo	Espesor chapa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(DXE)	CUERPO	TAPA	KG	20	25	30	35	40
ELATX1515135/INX-316	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,50	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELATX2015135/INX-316	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 ºC / +100 ºC.

Caja suministrada sin placa de montaje.



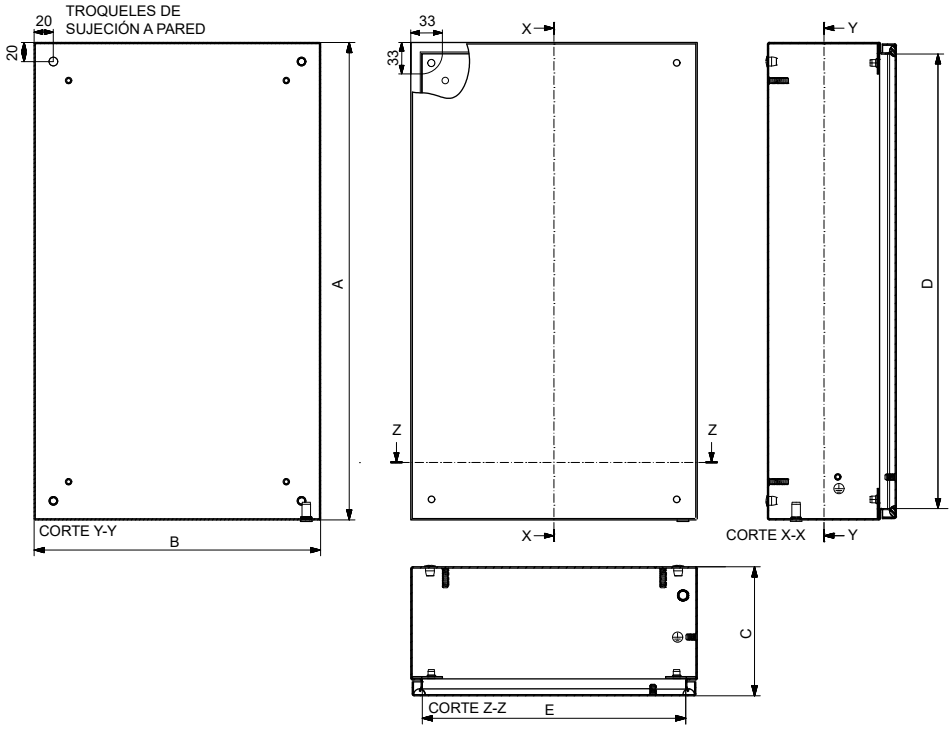
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 56.

Cajas ATEX acero inoxidable

Dimensiones: Tecno ATEX acero inoxidable

Con laterales lisos

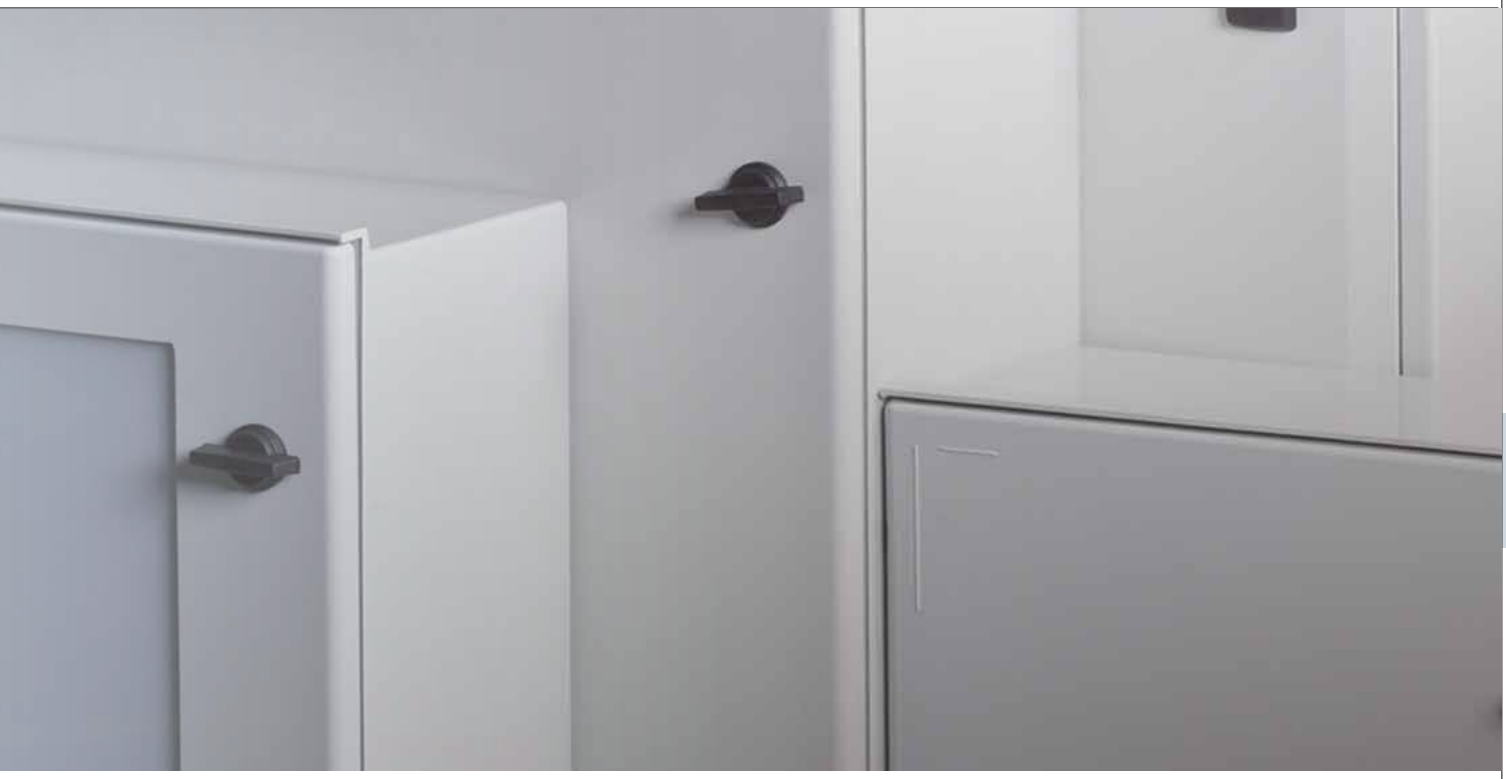


GLASS

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.



Datos técnicos GLASS

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

Certificaciones GLASS

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

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.

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.

Aplicaciones recomendadas

Entornos industriales e instalaciones exteriores; Industrias alimentarias, 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 180º 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 180º.
- Puertas opacas: Permite la instalación de aparementa en su interior. Presentan plantillas verticales para facilitar la mecanización y favorecer la correcta colocación de la aparamenta.
- Puertas transparentes: Combinadas con placa de montaje chasis y/o puerta interior permiten ver el estado de la aparamenta 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 105º y la posibilidad de apertura de izquierda o derecha.
- Bisagras exteriores que permiten una apertura de 180º y desmontar la puerta sin necesidad de herramienta.

Cierre

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

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

Armarios IP55 (500 hasta 1250 mm altura)

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

Placa de montaje

Armarios IP66 (300 hasta 800 mm altura)

- Placas de montaje disponibles:
  Poliéster 4 mm espesor.
  Metálicas en chapa de acero galvanizado 2 mm espesor.
  Baquelita aislante 4 mm espesor.
  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	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*			
	(AXBXC)	CPO.	PTA.			(EXF)	KG	20	25	30	35	40
POL302514	300x250x140	2,5	2,7	1	2	248x215	2,20	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020	400x300x200	2,8	2,8	2	2	338x262	3,65	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020	400x400x200	2,8	2,8	2	2	338x362	4,55	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020	500x400x200	2,8	2,8	2	2	438x362	5,42	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023	600x400x230	3	3	2	2	538x362	7,61	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023	600x500x230	3	3	2	2	538x462	8,33	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030	800x600x300	3	3	2	2	734x558	12,99	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.

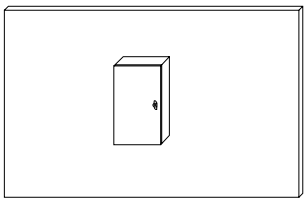
Armarios puerta transparente única. Poliéster IP66

Referencia	Dimensiones	Espesor poliéster		Nº cierres	Nº bisagras	Pta. cristal hueco visto	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*			
	(AXBXC)	CPO.	PTA.			(KXJ)	(EXF)	KG	20	25	30	35	40
POL302514PT	300x250x140	2,5	2,7	1	2	220x115	248x215	1,25	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020PT	400x300x200	2,8	2,8	2	2	281x121	338x262	3,25	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020PT	400x400x200	2,8	2,8	2	2	281x221	338x362	4,00	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020PT	500x400x200	2,8	2,8	2	2	381x221	438x362	5,00	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023PT	600x400x230	3	3	2	2	481x221	538x362	7,00	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023PT	600x500x230	3	3	2	2	481x321	538x462	7,50	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030PT	800x600x300	3	3	2	2	681x421	734x558	11,92	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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINAS 82-83.

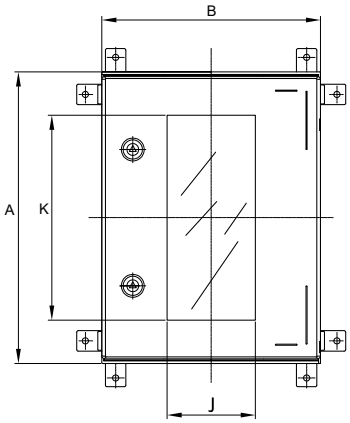
Armario poliéster
puerta opaca IP66

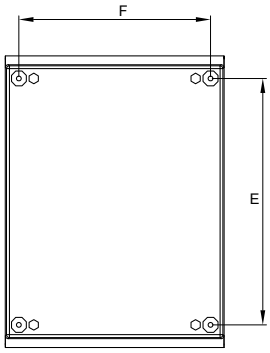
Armario poliéster
puerta transparente IP66

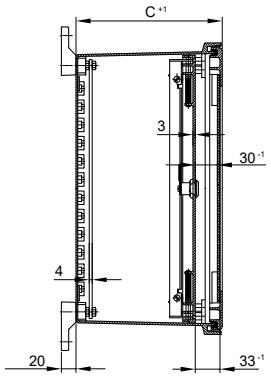
Cargas máximas admisibles

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	Espesor poliéster			Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INF	PTA./TRAS.				KG	20	25	30	35	40
POL505030	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	21,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,70	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	29,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,60	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	38,00	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	29,50	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	33,50	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	38,80	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	44,15	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	44,90	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	50,50	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

(*) Armarios de puerta doble.

Armarios puerta opaca. Poliéster IP55 abiertos por abajo

Referencia	Dimensiones	Espesor poliéster			Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INF	PTA./TRAS.				KG	20	25	30	35	40
POL505030/A	510x500x312	4	3	3,5	3P	2	368x552	12,00	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/A	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	17,00	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/A	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	23,30	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/A	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	25,00	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/A	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	28,75	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/A(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,60	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/A(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	38,00	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/A	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	26,00	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/A	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	28,80	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/A	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	32,65	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/A(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	38,80	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/A(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	44,15	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/A(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	44,90	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/A(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	50,50	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 (no en stock).

Armario poliéster
puerta opaca IP55

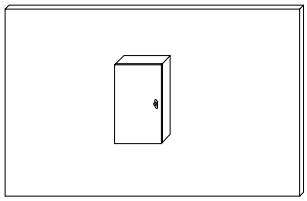
Armario poliéster
abierto por abajo

Armario poliéster
con tejadillo voladizo IP55

Armarios puerta opaca. Poliéster IP55 con tejadillo voladizo

Referencia	Dimensiones	Espesor poliéster				Nº cierres	Nº bisagras	Sujeción pared	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	(AXBXC)	CPO. LAT	CPO. SUP/INF	PTA. TRAS.	TEJADILLO				KG	20	25	30	35	40
POL505030/T	510x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	368x552	14,50	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/T	760x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	618x552	19,50	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/T	1010x500x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x552	23,80	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/T	1010x750x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x802	28,40	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/T	1010x750x420	3	3	3,5	3	3P	3	868x802	32,60	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/T(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	3/3	868x1052	33,50	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/T(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	41,45	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/T	1260x500x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x552	28,50	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/T	1260x750x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x802	32,20	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/T	1260x750x420	3	3	3,5	3	3P	4	1118x802	36,50	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/T(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1052	41,70	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/T(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	47,60	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/T(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1302	48,40	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/T(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	54,40	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 (no en stock).



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

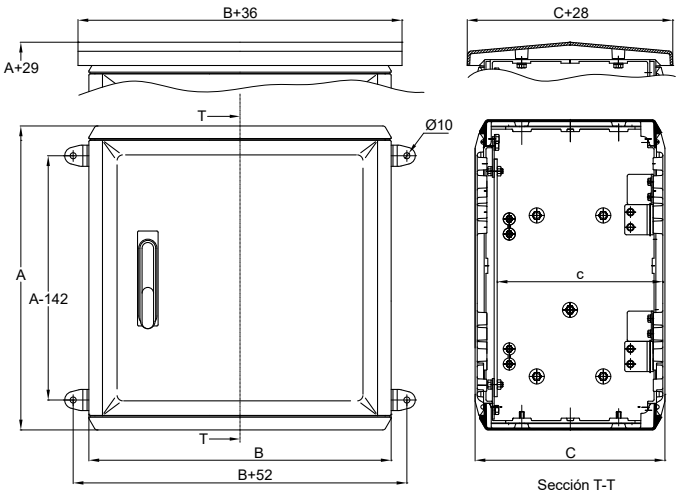
VER ACCESORIOS EN PÁGINAS 84-85.

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	
POLIÉSTER	**AXB**	**ALTO**	**ANCHO**
PPL3025	268x213	300	250
PPL4030	358x260	400	300
PPL4040	358x360	400	400
PPL5040	458x360	500	400
PPL6040	558x360	600	400
PPL6050	558x460	600	500
PPL8060	754x556	800	600

MATERIALES: Placa de montaje lisa en poliéster reforzado de 4 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

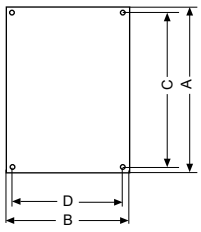
METÁLICAS	AXB	ALTO	ANCHO
PML3025	268x213	300	250
PML4030	358x260	400	300
PML4040	358x360	400	400
PML5040	458x360	500	400
PML6040	558x360	600	400
PML6050	558x460	600	500
PML8060	754x556	800	600

MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado. Espesor de 2 mm.
CARACTERÍSTICAS: Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

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

MATERIALES: Placa de montaje lisa en baquelita de 4 mm.
CARACTERÍSTICAS: Suministradas con todos los elementos para su instalación fija.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

Dimensiones placas IP66



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

Puertas interiores

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	**ALTO**	**ANCHO**
PPIN4030	366x258	400	300
PPIN4040	366x358	400	400
PPIN5040	466x358	500	400
PPIN6040	566x358	600	400
PPIN6050	566x458	600	500
PPIN8060	766x558	800	600

MATERIALES: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Suministradas con todos los elementos necesarios para su instalación.
PARA ARMARIO TIPO: Poliéster IP66

Chasis modular

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
PCH4030	24	2x12	400	300	200
PCH4040	36	2x18	400	400	200
PCH5040	54	3x18	500	400	200
PCH6040	54	3x18	600	400	230
PCH6050	69	3x23	600	500	230
PCH8060	116	4x29	800	600	300
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. 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: Los cierres no incluyen las llaves; excepto la Ref. 29230 que sí incluye la llave triangular; y la Ref. 29231 que incluye la llave tipo T141.
Ref. 29266 no incluye el candado.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

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 base: Para armarios IP55

Referencia	Dimensiones	Para armario	
POLIÉSTER	**ALTOXANCHO**	**ALTO**	**ANCHO**
PPL5050	393x405	500	500
PPL7550	643x405	750	500
PPL10050	893x405	1000	500
PPL10075	893x655	1000	750
PPL100100	893x905	1000	1000
PPL12550	1143x405	1250	500
PPL12575	1143x665	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.

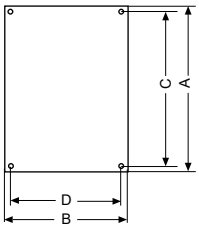
Referencia	Dimensiones	Para armario	
METÁLICAS	**ALTOXANCHO**	**ALTO**	**ANCHO**
PML5050	393x405	500	500
PML7550	643x405	750	500
PML10050	893x405	1000	500
PML10075	893x655	1000	750
PML100100	893x905	1000	1000
PML12550	1143x405	1250	500
PML12575	1143x665	1250	750
PML125100	1143x905	1250	1000
PML125125	1143x1155	1250	1250

MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm para placas tipo PML50XX y PML75XX y 3 mm para placas tipo PLM100XX y PLM125XX.
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 BASE		**PROF.**
29235	Pack regulación placa base 300	300
29236	Pack regulación placa base 420	420

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Para el montaje de la placa es necesario solicitar el pack de regulación en función de la profundidad del armario (29235 ó 29236).
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

Dimensiones placas IP55



Referencia	Referencia	Dimensiones				
POLIÉSTER	**METAL**	**A**	**B**	**C**	**D**	**Ø**
PPL5050	**PML5050**	393	405	353	375	9
PPL7550	**PML7550**	643	405	603	375	9
PPL10050	**PML10050**	893	405	853	375	9
PPL10075	**PML10075**	893	655	853	625	9
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	
	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
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
29243	Cierre maneta manual con llave tipo JIS

MATERIALES: Poliamida negra.
CARACTERÍSTICAS: Cierres con maneta escamoteable.
Los cierres no incluyen las llaves. Excepto la Ref. 29243 que sí incluye la llave tipo JIS.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

Llaves

Ref. 48460
Ref. 48449

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

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 aparamenta instalada en el interior perfectamente aislada.

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

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

Datos técnicos ROC

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

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).

ROC

Cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Gama de producto

Estándar

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

Materiales

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

Tapas transparentes fabricadas en policarbonato.

Tapas opacas fabricadas en policarbonato color gris RAL7035.

Principales características:

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

Aplicaciones recomendadas

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

Suministro

Suministrados en caja única por múltiplos de embalaje.

Cada referencia incorpora:

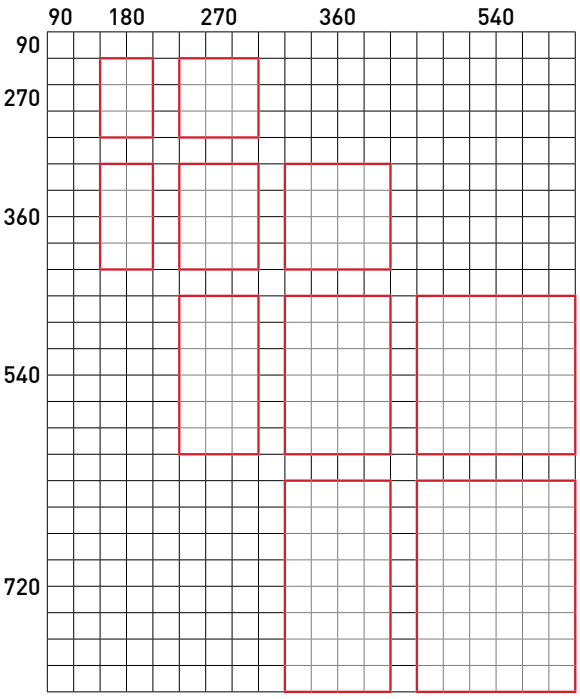
- Bolsa de cuatro tornillos de cierre manual estándar (Ref. 29550).
- Bolsa de cuatro tornillos para la fijación de placa base.

Designación de referencias

Las referencias están designadas con dos dígitos:

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

Ej: ROC32APT
3 = ancho (3x90= 270 mm).
2 = alto (2x90= 180 mm).
A = Tapa alta.
PT = Tapa transparente.



IP 66 CE

Base

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

Tapa

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

ROC

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).

ROC

Cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Cajas con tapa transparente. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones	Espacio útil interior	Dim. fijación mural	Dim. fijación placa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
		(AXBXC)	(DXEXF)	(GXH)	(IXJ)	(K)	KG	20	25	30	35	40
ROC32PT	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,33	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APT	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,00	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19
ROC33PT	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,42	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PT	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	0,50	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APT	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,53	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PT	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,33	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PT	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	1,32	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APT	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	1,50	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PT	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	1,37	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APT	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	1,55	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PT	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	4,09	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APT	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	1,86	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PT	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,13	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APT	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,56	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PT	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,54	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PT	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	8,03	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

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

1 módulos = 90 mm.

Cajas con tapa opaca. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones	Espacio útil interior	Dim. fijación mural	Dim. fijación placa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
		(AXBXC)	(DXEXF)	(GXH)	(IXJ)	(K)	KG	20	25	30	35	40
ROC32PO	3x2	270x180x141	250x160x124	245x155	200x110	-	0,30	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APO	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	0,32	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC33PO	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	0,42	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PO	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	1,00	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APO	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	0,56	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PO	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	0,31	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PO	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	0,63	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APO	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	0,75	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PO	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,30	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APO	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	2,45	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PO	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,76	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APO	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,90	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PO	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,99	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APO	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	6,50	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PO	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,80	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PO	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	8,06	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa opaca en policarbonato.

1 módulo = 90 mm.

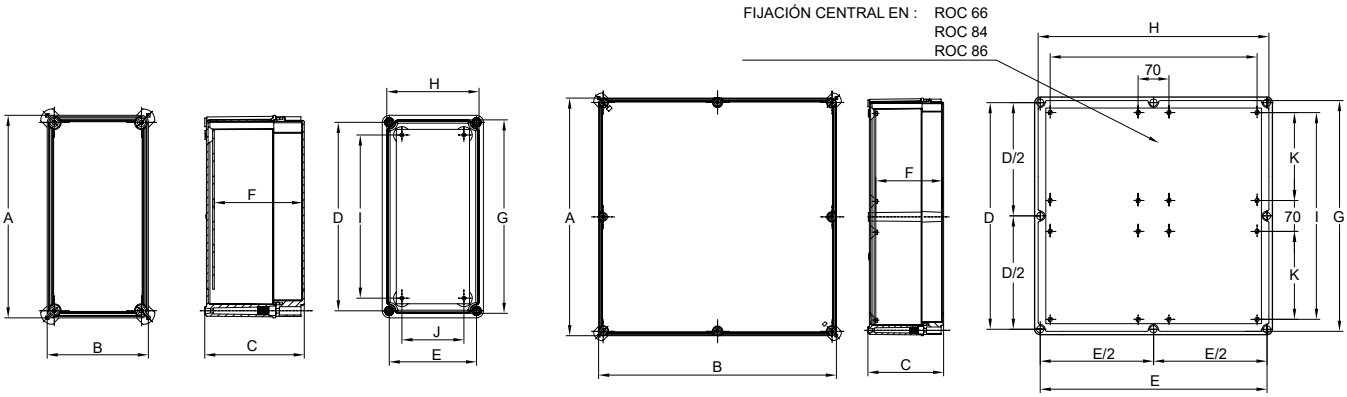
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 92.

Caja tapa opaca

Caja tapa transparente

Dimensiones



ROC

Accesorios cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Placas base

Referencia	Dim. placa base	Espesor	Para caja tipo
POLIÉSTER	**ALTOXANCHO**		
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**		
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**		
PML32	220x130	2	ROC32
PML33	220x220	2	ROC33
PML34	220x310	2	ROC34
PML42	310x130	2	ROC42
PML44	310x310	2	ROC44
PML63	490x220	2	ROC63
PML64	490x310	2	ROC64
PML66	490x490	2	ROC66
PML84	670x310	2	ROC84
PML86	670x490	2	ROC86

MATERIALES: Ref. PPL: Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Ref. PBL: Baquelita aislante. Ref. PML: Acero galvanizado.

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

Bridas de acoplamiento

Referencia	Descripción
29503	Brida acoplamiento para anchura B=270
29504	Brida acoplamiento para anchura B=360

MATERIALES: Policarbonato gris.

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

Tapa de cierre lateral

Referencia	Descripción
29513	Placa cierre para anchura B=270
29514	Placa cierre para anchura B=360

MATERIALES: Policarbonato gris.

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

Fijación a pared

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

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

Dispositivos de ventilación y purga

Ventilación **Purga**

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

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

Bisagras

Exteriores

Flexibles

Interiores

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

CARACTERÍSTICAS: Para apertura lateral de módulos.

Accesorios para cables

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

Tornillo de cierre

Manual **Destornillador** **Triangular**

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

MATERIALES: Poliamida.
CARACTERÍSTICAS: Imperdibles y precintables.

ARGENTA PLUS

Armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

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

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

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

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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura poliéster:** 125 ºC.

(ver referencias en página 98)

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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura poliéster:** 125 ºC.

(ver referencias en página 108)

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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura poliéster:** 125 ºC.

(ver referencias en página 114)

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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.

(ver referencias en página 102)

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

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 de 80-120 µ, 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 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC 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 120º 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 ¼ de vuelta, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Puerta doble preparada para la instalación de doble cierre, interior de 2 puntos 1/4 de vuelta y exterior inserto doble-bit con maneta, suministrado como accesorio.
- Otros tipos de insertos también suministrados como accesorios.

Placa de montaje

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

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

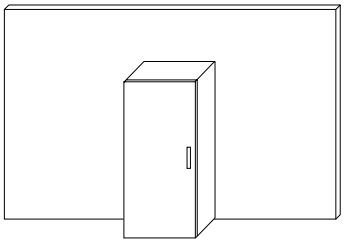
Armarios puerta única con placa de montaje. Acero laminado. Compacto IP65*

Referencia	Dimensiones	Puerta opaca	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)***				
	AXBXC		ANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
BIG1656040PO	1650x600x400	PO	370x310	82,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO	1650x800x400	PO	570x310	103,63	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	89,00	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	150,00	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	131,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO	2000x800x500	PO	570x410	165,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO	2000x1000x400	PO	770x310	174,00	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	Puerta opaca	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)***				
	AXBXC		ANCHOXPROF.	KG	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	157,27	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	206,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
BIG20012040POD	2000x1200x400	PO	970x310	184,00	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 alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

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

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 104-105.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 120.

Kit de aislamiento

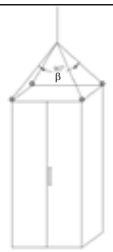
Referencia	Descripción
48690	Kit de aislamiento IP65

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

IP 55 IP 65 CE

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	
β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º	β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120º. 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 sobre palé, 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 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.

Puerta

- Puerta opaca de 2 mm de espesor con apertura de 120º 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.
- 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.

Entrada de cables

- Paso de cables cubierto por una placa única, fabricada en acero galvanizado de 2 mm de espesor.

Kit de aislamiento

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

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.

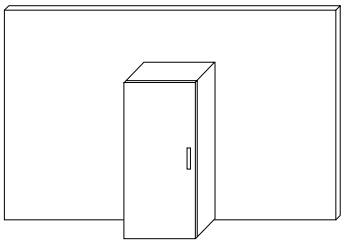
ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP65

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

Referencia	Dimensiones	Puerta opaca	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	AXBXC		ANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
BIG1656040PO/INX	1650x600x400	PO	370x310	82,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO/INX	1650x800x400	PO	570x310	103,63	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
BIG16510040PO/INX	1650x1000x400	PO	770x310	133,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG1806040PO/INX	1800x600x400	PO	370x310	89,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
BIG1808040PO/INX	1800x800x400	PO	570x310	120,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
BIG1808050PO/INX	1800x800x500	PO	570x410	127,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
BIG18010040PO/INX	1800x1000x400	PO	770x310	150,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050PO/INX	1800x1000x500	PO	770x410	151,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG2006040PO/INX	2000x600x400	PO	370x310	107,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
BIG2008040PO/INX	2000x800x400	PO	570x310	131,00	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO/INX	2000x800x500	PO	570x410	165,00	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO/INX	2000x1000x400	PO	770x310	174,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050PO/INX	2000x1000x500	PO	770x410	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 alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.
** Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 104-105.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 120.

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.

Kit de aislamiento

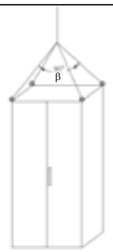
Referencia	Descripción
48690	Kit de aislamiento IP65

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

IP 65 CE

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	
β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º	β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

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

Armario compacto puerta única

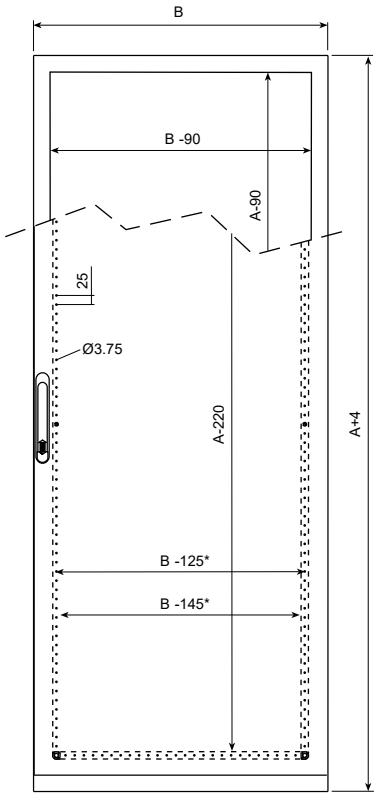
ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

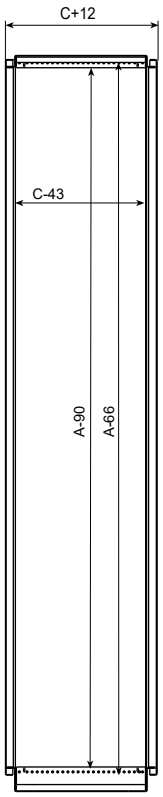
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta simple

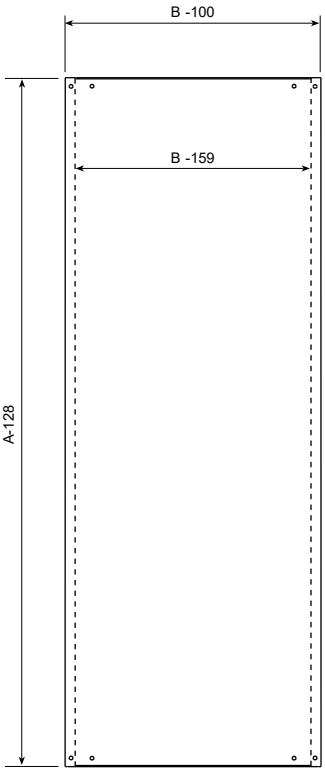
Frontal



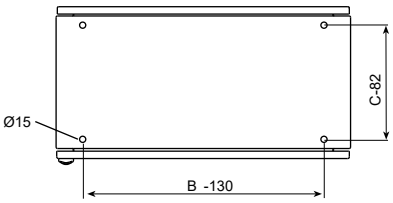
Sección lateral



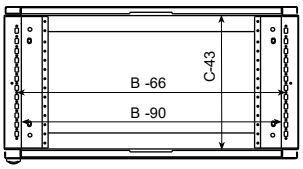
Placa de montaje



Planta



Sección en planta

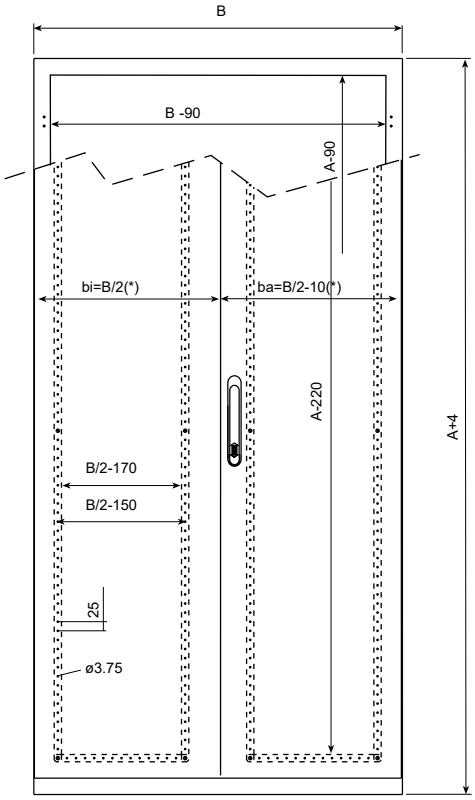


* Para B= 600 cambiar por B -150
B -170

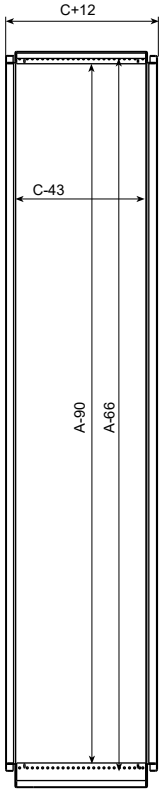
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta doble

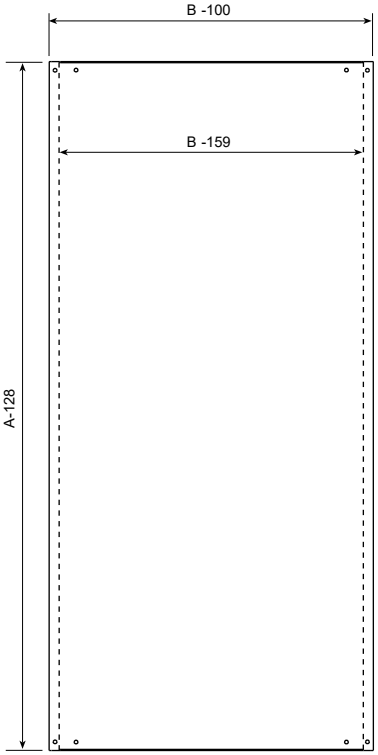
Frontal



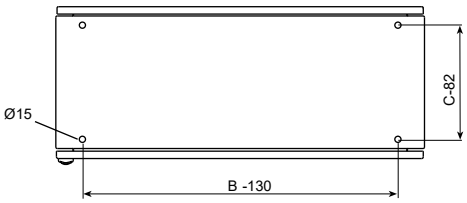
Sección lateral



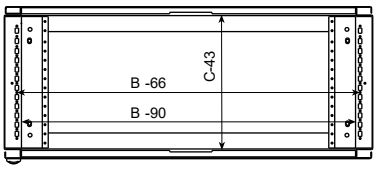
Placa de montaje



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 (Acero laminado)

- 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 de 80-120 µ, 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 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC 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 120º reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:
  Puerta opaca 1000 mm: 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*

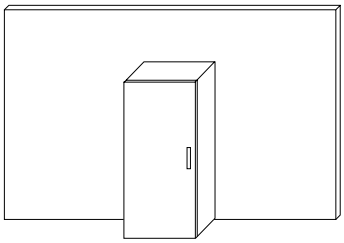
Referencia	Dimensiones	Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT	20	25	30	35	40
FSC1656040PO/SP	1650x600x400	PO	PT	370x310	1436x430	75,00	71,00	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
FSC1658040PO/SP	1650x800x400	PO	PT	570x310	1436x630	88,00	85,70	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	-	102,58	-	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	144,00	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC1806040PO/SP	1800x600x400	PO	PT	370x310	1586x430	80,00	75,80	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
FSC1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	95,37	85,00	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
FSC1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	97,00	95,00	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
FSC18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	109,15	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	111,97	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC2006040PO/SP	2000x600x400	PO	PT	370x310	1786x430	87,00	83,00	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
FSC2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	92,00	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	-	121,36	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

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

Referencia	Dimensiones	Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)**				
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT	20	25	30	35	40
FSC16510040PO/DC	1650x1000x400	PO	PT	770x310	1436x430	108,00	138,00	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x430	147,00	188,89	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	102,00	105,00	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x430	114,00	119,00	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x630	120,71	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
FSC18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x630	135,00	124,00	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
FSC18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	165,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
FSC18016050PO/DC	1800x1600x500	PO	-	1370x410	-	178,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
FSC20010040PO/DC	2000x1000x400	PO	PT	770x310	1786x430	120,00	113,90	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/DC	2000x1000x500	PO	PT	770x410	1786x430	123,00	132,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
FSC20012040PO/DC	2000x1200x400	PO	PT	970x310	1786x630	139,00	141,00	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
FSC20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x630	143,00	150,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
FSC20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	183,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
FSC20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	188,00	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0

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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 110-111.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 120.

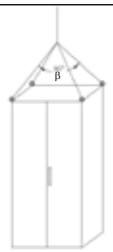
Kit de aislamiento

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	
$\beta \leq 90^{o}$	$90^{o} < \beta \leq 120^{o}$	$\beta \leq 90^{o}$	$90^{o} < \beta \leq 120^{o}$
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg

No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120º. 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

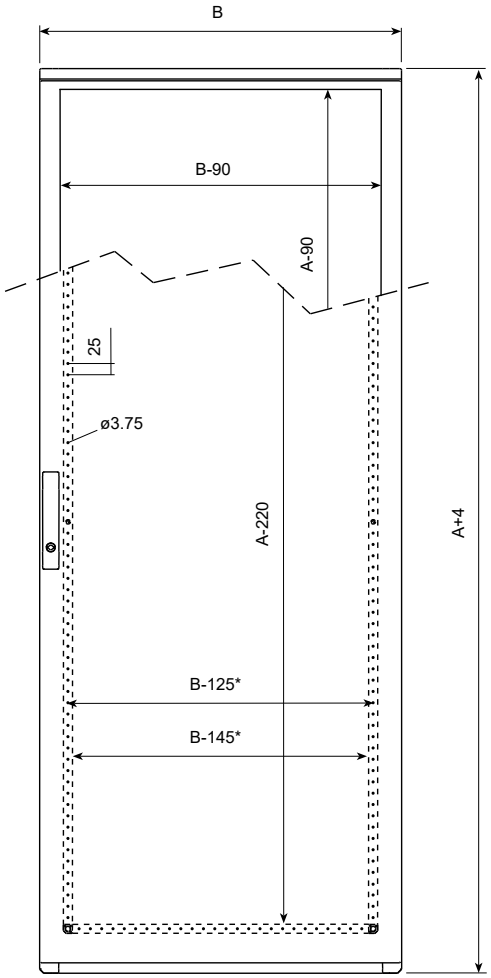
ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

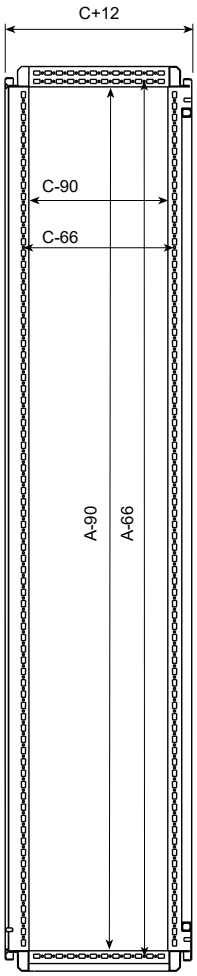
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta simple

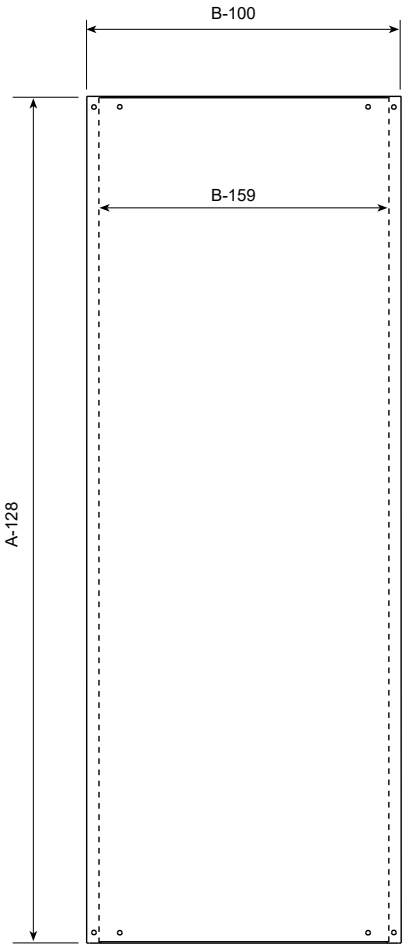
Frontal



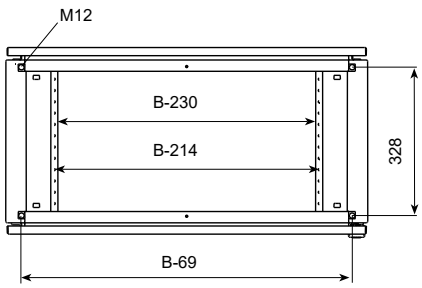
Sección lateral



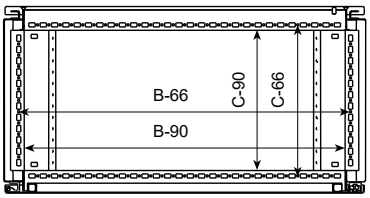
Placa de montaje



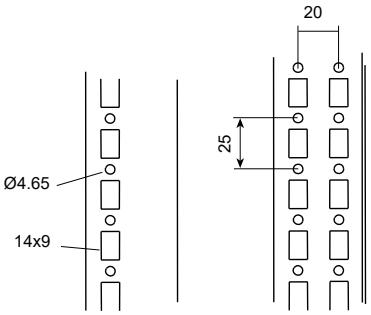
Planta



Sección en planta



Perfil

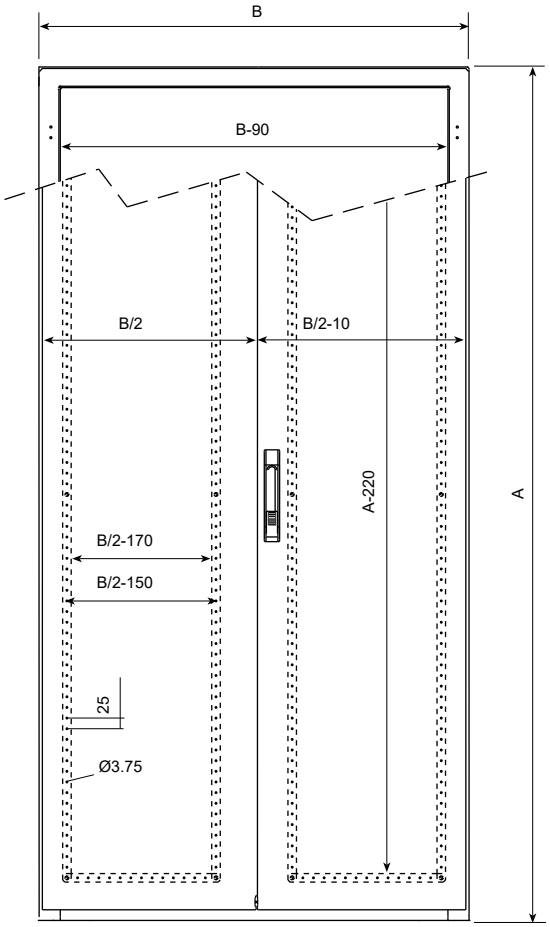


* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170

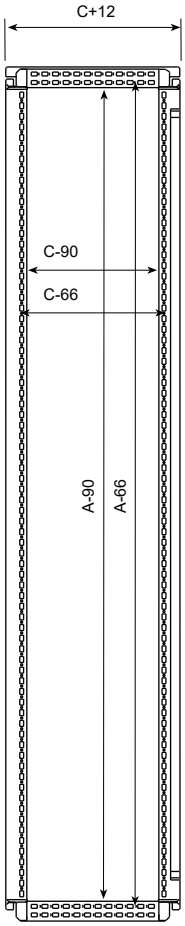
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta doble

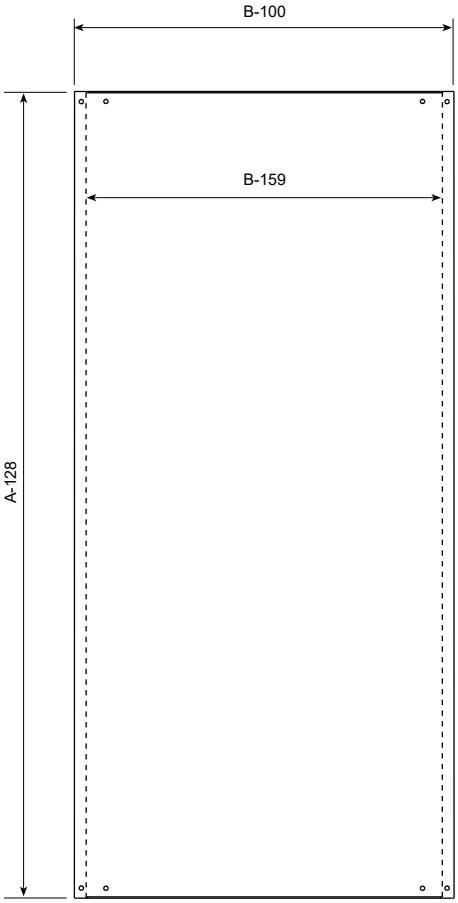
Frontal



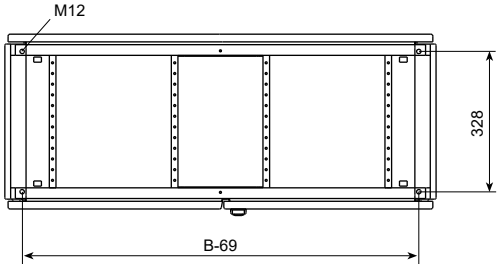
Sección lateral



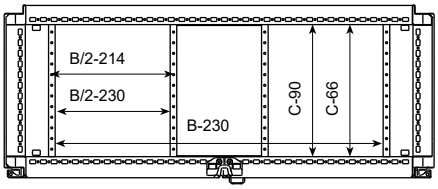
Placa de montaje



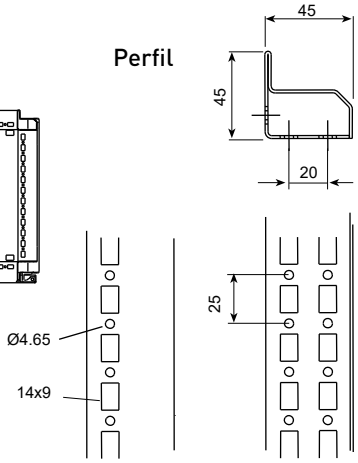
Planta



Sección en planta



Perfil



ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

* Zócalo suministrado como accesorio.

Gama de producto (Acero laminado)

- 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 de 80-120 µ, 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 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC 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 120º reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:
  Puerta opaca 1000 mm: 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	Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT	20	25	30	35	40
ENL1656050PO/SP	1650x600x500	PO	PT	370x410	1436x430	57,00	62,00	362,0	452,5	543,0	633,5	724,0
ENL1656060PO/SP	1650x600x600	PO	PT	370x510	1436x430	75,00	68,00	403,9	504,9	605,9	706,9	807,8
ENL1658050PO/SP	1650x800x500	PO	PT	570x410	1436x630	82,00	80,00	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5
ENL1658060PO/SP	1650x800x600	PO	PT	570x510	1436x630	85,00	82,00	473,2	591,5	709,8	828,1	946,4
ENL16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	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	69,00	63,00	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
ENL1806050PO/SP	1800x600x500	PO	PT	370x410	1586x430	73,34	69,20	390,7	488,4	586,1	683,8	781,4
ENL1806060PO/SP	1800x600x600	PO	PT	370x510	1586x430	64,00	71,30	435,6	544,5	653,4	762,3	871,2
ENL1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	85,69	81,60	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
ENL1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	88,29	84,20	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
ENL1808060PO/SP	1800x800x600	PO	PT	570x510	1586x630	90,90	86,80	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
ENL18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	100,00	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	102,37	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/SP	1800x1000x600	PO	-	770x510	-	105,26	-	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL2006040PO/SP	2000x600x400	PO	PT	370x310	1786x430	76,52	72,87	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
ENL2006050PO/SP	2000x600x500	PO	PT	370x410	1786x430	78,61	74,97	429,0	536,3	643,5	750,8	858,0
ENL2006060PO/SP	2000x600x600	PO	PT	370x510	1786x430	79,00	77,07	477,8	597,3	716,8	836,2	955,7
ENL2006080PO/SP	2000x600x800	PO	PT	370x710	1786x430	84,90	81,18	575,5	719,4	863,3	1007,2	1151,0
ENL20060100PO/SP	2000x600x1000	PO	PT	370x910	1786x430	112,00	112,00	673,2	841,5	1009,8	1178,1	1346,4
ENL2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	92,10	87,71	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
ENL2008050PO/SP	2000x800x500	PO	PT	570x410	1786x630	93,00	90,32	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	102,51	91,00	661,8	827,2	992,6	1158,1	1323,5
ENL20080100PO/SP	2000x800x1000	PO	PT	570x910	1786x630	145,00	145,00	765,6	957,0	1148,4	1339,8	1531,2
ENL20010040PO/SP	2000x1000x400	PO	-	770x310	-	107,03	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/SP	2000x1000x500	PO	-	770x410	-	111,00	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/SP	2000x1000x600	PO	-	770x510	-	115,00	-	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/SP	2000x1000x800	PO	-	770x710	-	118,60	-	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
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	114,00	116,00	606,3	757,9	909,5	1061,1	1212,6
ENL2208080PO/SP	2200x800x800	PO	PT	570x710	1986x630	120,00	122,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
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 116.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 120.

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	Puerta		Entrada cables	Pta. cristal hueco visto	Peso Kg		Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	AXBXC	OPACA	TRANS.	ANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	PO	PT	20	25	30	35	40
ENL16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x420	93,00	95,00	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
ENL16510060PO/DC	1650x1000x600	PO	PT	770x510	1436x420	99,00	98,00	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0
ENL16512050PO/DC	1650x1200x500	PO	PT	970x410	1436x620	114,00	116,00	560,7	700,8	841,0	981,2	1121,3
ENL16512060PO/DC	1650x1200x600	PO	PT	970x510	1436x620	118,00	119,00	611,8	764,8	917,7	1070,7	1223,6
ENL18010040PO/DC	1800x1000x400	PO	PT	770x310	1586x420	99,00	88,50	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x420	107,00	100,40	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/DC	1800x1000x600	PO	PT	770x510	1586x420	107,00	103,30	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x620	121,50	118,70	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
ENL18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x620	135,00	122,10	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
ENL18012060PO/DC	1800x1200x600	PO	PT	970x510	1586x620	127,50	125,50	657,4	821,7	986,0	1150,4	1314,7
ENL18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	127,00	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
ENL18016050PO/DC	1800x1600x500	PO	-	1370x410	-	130,00	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
ENL20010040PO/DC	2000x1000x400	PO	PT	770x310	1786x420	113,00	105,00	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/DC	2000x1000x500	PO	PT	770x410	1786x420	111,00	107,90	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/DC	2000x1000x600	PO	PT	770x510	1786x420	112,00	110,80	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/DC	2000x1000x800	PO	PT	770x710	1786x420	117,00	116,50	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
ENL20012040PO/DC	2000x1200x400	PO	PT	970x310	1786x620	128,00	127,60	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
ENL20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x620	132,00	131,00	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
ENL20012060PO/DC	2000x1200x600	PO	PT	970x510	1786x620	134,00	136,00	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
ENL20012080PO/DC	2000x1200x800	PO	PT	970x710	1786x620	142,00	140,00	834,2	1042,8	1251,4	1459,9	1668,5
ENL20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	168,00	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
ENL20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	173,00	-	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	-	185,00	-	1006,70	1258,40	1510,10	1761,80	2013,4

IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado RAL 7035.

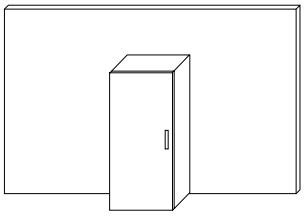
Incorporan cáncamos y tapas para entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje ni paneles laterales.

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.



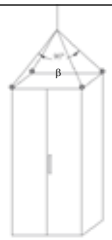
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 117. VER ACCESORIOS EN PÁGINA 120.

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	
β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º	β ⩽ 90º	90º < β ⩽120º
1250 Kg	720 Kg	625 Kg	360 Kg



No es aconsejable elevar el armario con un ángulo entre cadenas mayor de 120º. 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.

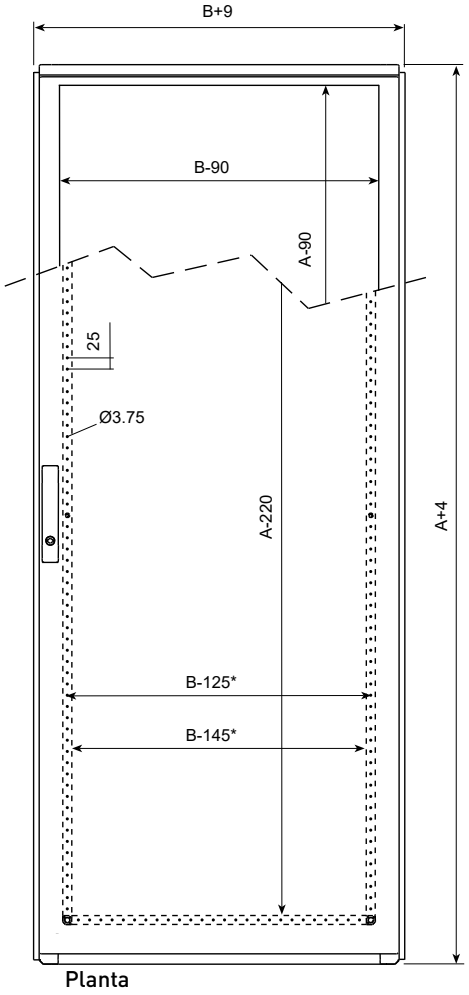
ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

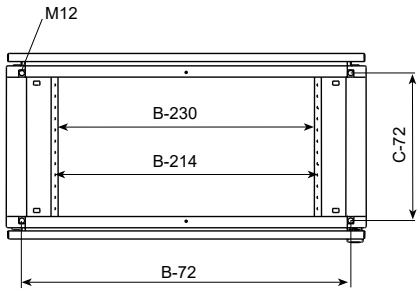
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta simple

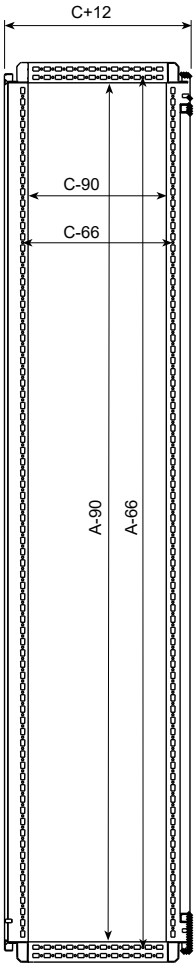
Frontal



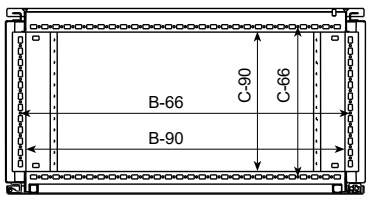
Planta



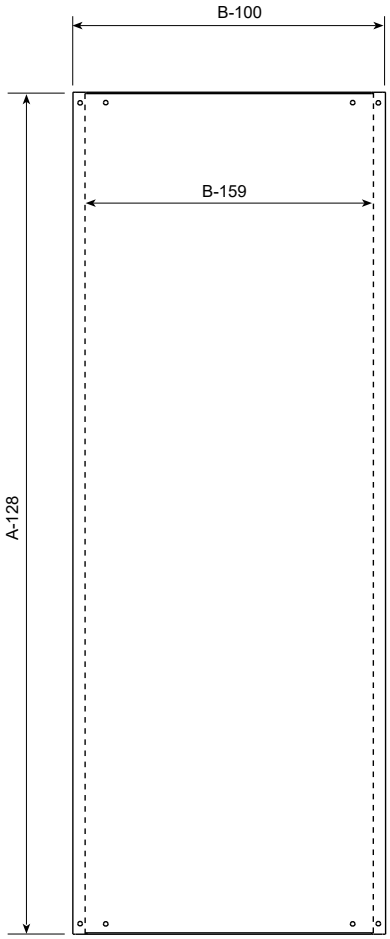
Sección lateral



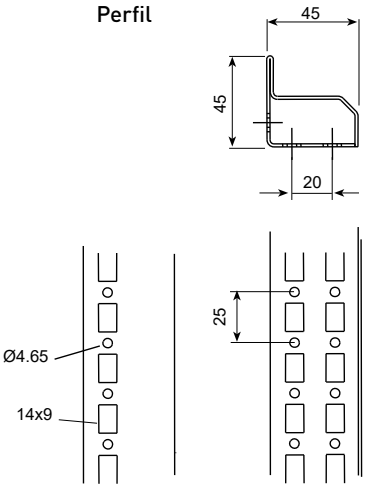
Sección en planta



Placa de montaje



Perfil

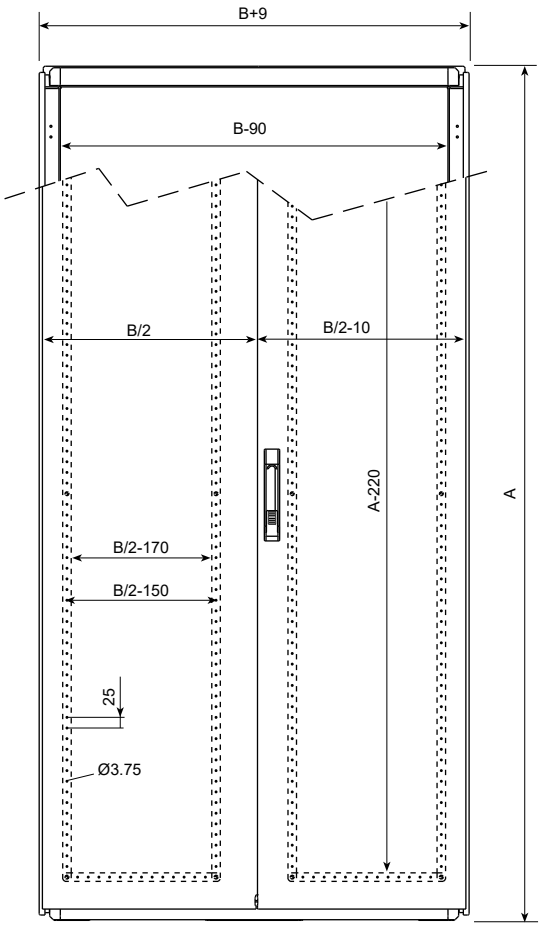


* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170

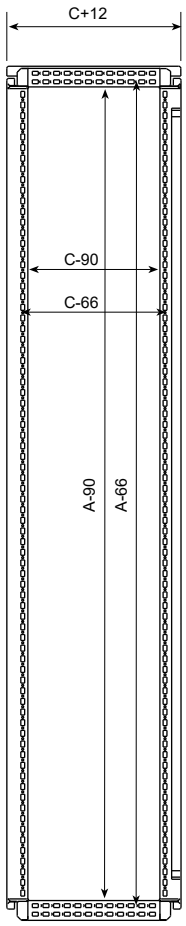
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta doble

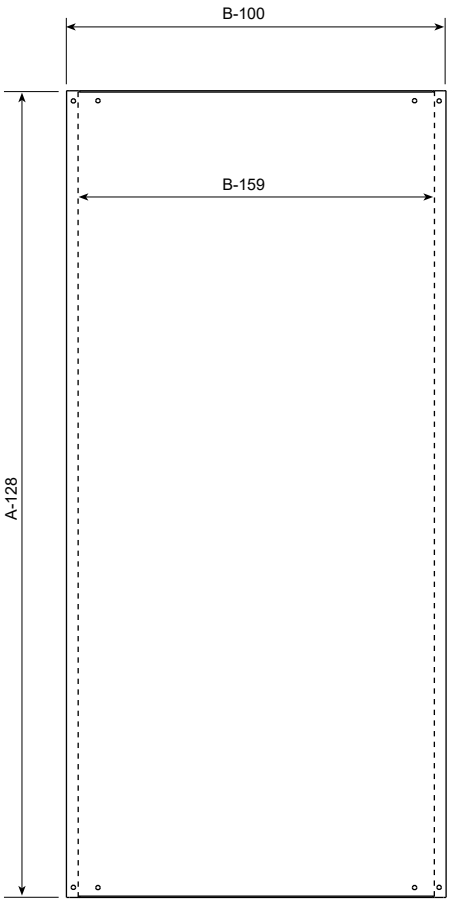
Frontal



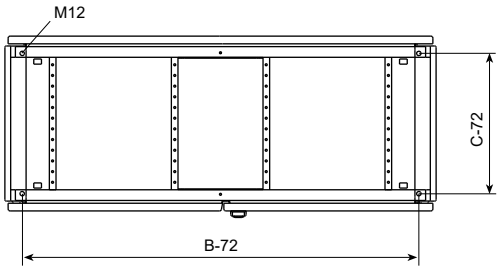
Sección lateral



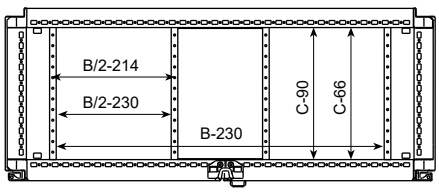
Placa de montaje



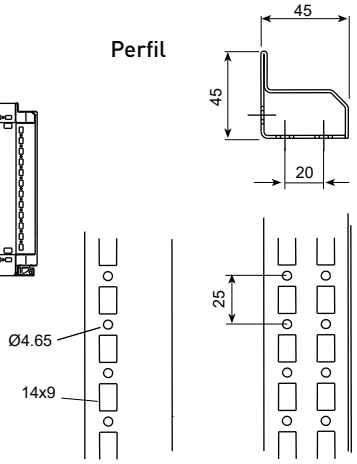
Planta



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.

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.
Para su colocación es necesario un juego de perfiles PME del tamaño del fondo del armario (ver página 138).
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 138-139).

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.

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 180º.
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 180º 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	
TOTALES LISAS	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
PL16560	1522x500	1650	600
PL16580	1522x700	1650	800
PL165100	1522x900	1650	1000
PL165120	1522x1100	1650	1200
PL18040	1672x300	1800	400
PL18060	1672x500	1800	600
PL18080	1672x700	1800	800
PL180100	1672x900	1800	1000
PL180120	1672x1100	1800	1200
PL180160	1672x1500	1800	1600
PL20040	1872x300	2000	400
PL20060	1872x500	2000	600
PL20080	1872x700	2000	800
PL200100	1872x900	2000	1000
PL200120	1872x1100	2000	1200
PL200160	1872x1500	2000	1600
PL22040	2072x300	2200	400
PL22060	2072x500	2200	600
PL22080	2072x700	2200	800

Para su instalación es necesario solicitar la bolsa de accesorios. Ref.: 48471 (ver página 123).

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

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

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

En conjuntos formados por dos o más armarios se pueden colocar las placas de continuidad tipo PLC (ver página 121).

Carga máxima de placa: 600 Kg.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

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

Para su instalación es necesario solicitar la bolsa de accesorios. Ref.: 48472 (ver página 123).

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 la bolsa de accesorios. Ref.: 48474 (ver página 123).

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

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	Pack unión de placas

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

MATERIALES: Acero galvanizado.

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

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

Las placas se introducen completamente montadas cómodamente en el armario.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Guía para unión de placas

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

Packs de accesorios para placas

Ref. 48471

Ref. 48473

Ref. 48419-72

Ref. 48474

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

Ref. 48111

Ref. 48112

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

Ref. 48114

Ref. 48115

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.

Juntas de aislamiento

Referencia	Descripción
JUNTA EMBELLECEDORA	
48478	Junta embellecedora cantonera gris claro (6 m)

MATERIALES: PVC plastificado.
CARACTERÍSTICAS: Rango de temperatura: -40 ºC + 90 º C.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Ref. 48479

Ref. 48480

Referencia	Descripción
JUNTAS PARA UNIÓN DE ARMARIOS	
48479	Junta aislamiento para unión de armarios (6 m)
48480	Junta aislamiento adhesiva para unión de armarios (6 m)
48636	Junta aislamiento (1,5 m) + Junta adhesiva (4,5 m)

MATERIALES: Ref. 48479: Caucho; Ref. 48480: Espuma de polietileno.
CARACTERÍSTICAS: Necesaria para la unión de armarios lateralmente y en profundidad.
Fijación desde el interior de los armarios.
Garantiza el grado de protección IP55.
Referencia 48479 se utiliza para unir el armario por la parte trasera. Rango de temperatura: -35 ºC + 130 ºC.
Referencia 48480 se utiliza para unión entre armario y cámara de embarrado.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Referencia	Descripción
CEPILLOS PARA ENTRADA DE CABLES	
48481	Cepillos aislamiento para entrada de cables (2 m)

MATERIALES: Cuerpo de caucho termoplástico; Fibras de poliamida 6.
CARACTERÍSTICAS: Cepillos que se colocan en la entrada de cables.
Longitud del cuerpo 2 m, altura de las fibras 35 mm.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

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

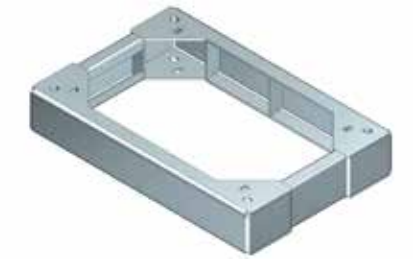
Referencia	Dimensiones
	PARA PLACA (ALTOXANCHO)
KRSPL20060	2000x600
KRSPL20080	2000x800

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 atrás hacia delante.

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

Zócalo antisísmico



Referencia	Dimensiones
	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.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL (Sin puerta).

Bastidor modular (sin partición)

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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Bastidor necesario para la sujeción de elementos de regulación del raíl DIN y las tapas frontales.
Tapas y raíles DIN no incluidos (ver referencias en páginas 128-129).
Para armarios de 1200 y 1600 mm de anchura se suministra un bastidor doble.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Bastidor modular (con puerta de partición)

Referencia	Espacio útil		Tapas	Para armario	
	ALTO		ANCHO	ALTO	ANCHO
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 128-129).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Bastidor modular (con columna de partición)

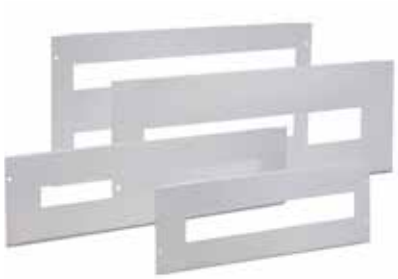
Referencia	Espacio útil		Tapas	Para armario	
	ALTO		ANCHO	ALTO	ANCHO
BTM18080/E200	1600		600	1800	800
BTM180100/E200	1600		800	1800	1000
BTM20080/E200	1800		600	2000	800
BTM200100/E200	1800		800	2000	1000
BTM22080/E200	2000		600	2200	800

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 128-129).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Tapas modulares

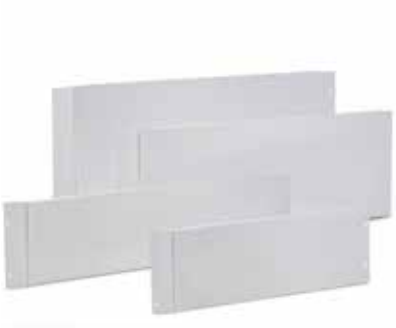


Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
MODULARES FIJAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
TMF1560	150	500	600	24
TMF1580	150	700	800	34
TMF15100	150	900	1000	46
TMF2060	200	500	600	24
TMF2080	200	700	800	34
TMF20100	200	900	1000	46
TMF3060	300	500	600	2x24
TMF3080	300	700	800	2x34
TMF30100	300	900	1000	2x46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

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

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

Tapas modulares



Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
CIEGAS ABISAGRADAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
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 120º.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Kit sujeción + raíl DIN (para tapas modulares)

Referencia	Descripción	Para armario	Nº módulos	
		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 201).
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	
	ALTOXANCHOXPROF.	FONDO 1	FONDO 2
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	
ANCHO 300 MM.	ALTOXANCHOXPROF.	ALTO	PROF.
MEX1803040	1800x300x400	1800	400
MEX1803050	1800x300x500	1800	500
MEX1803060	1800x300x600	1800	600
MEX1803080	1800x300x800	1800	800
MEX2003040	2000x300x400	2000	400
MEX2003050	2000x300x500	2000	500
MEX2003060	2000x300x600	2000	600
MEX2003080	2000x300x800	2000	800
MEX2203060	2200x300x600	2200	600
MEX2203080	2200x300x800	2200	800
ANCHO 400 MM.	ALTOXANCHOXPROF.	ALTO	PROF.
MEX1804040	1800x400x400	1800	400
MEX1804050	1800x400x500	1800	500
MEX1804060	1800x400x600	1800	600
MEX1804080	1800x400x800	1800	800
MEX2004040	2000x400x400	2000	400
MEX2004050	2000x400x500	2000	500
MEX2004060	2000x400x600	2000	600
MEX2004080	2000x400x800	2000	800
MEX2204060	2200x400x600	2200	600
MEX2204080	2200x400x800	2200	800

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

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

Grado de protección IP55.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Tapas para módulo auxiliar

Referencia	Dimensiones	
TAPAS CIEGAS FIJAS 300 MM.	**ALTO**	**ANCHO**
TCF3030	300	300
TCF4030	400	300
TCF6030	600	300
TCF16030	1600	300
TCF18030	1800	300
TAPAS CIEGAS FIJAS 400 MM.	**ALTO**	**ANCHO**
TCF3040	300	400
TCF4040	400	400
TCF6040	600	400
TCF16040	1600	400
TCF18040	1800	400

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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

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

PARA ARMARIOS TIPO: MEX.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Cámara embarrado

Referencia	Dimensiones	Para armario	
SUPERIOR-INFERIOR	**ALTOXANCHOXPROF.**	**ANCHO**	**PROF.**
CE404060	400x400x600	400	600
CE404080	400x400x800	400	800
CE406060	400x600x600	600	600
CE406080	400x600x800	600	800
CE408060	400x800x600	800	600
CE408080	400x800x800	800	800
CE4010060	400x1000x600	1000	600
CE4010080	400x1000x800	1000	800
CE4012060	400x1200x600	1200	600
CE4012080	400x1200x800	1200	800

Referencia	Descripción	Para armario
PANELES LATERALES		**PROF.**
PLCE600	Panel lateral 400x600 (Pack 2 uds.)	600
PLCE800	Panel lateral 400x800 (Pack 2 uds.)	800

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Permite la colocación de embarrados fuera del armario principal. Se puede colocar tanto en la parte superior como inferior. Todos los componentes son reversibles, consiguiendo así una instalación rápida y sencilla.

Grado de protección IP55.

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

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Bastidor pivotante para rack 19''

Referencia	Unidades de montaje	Para armario	
		ALTO	ANCHO
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 180º.

Retenedor para inmovilizar el marco batidor en posición abierto.

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

Bastidor 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 135).

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Bastidor fijo para rack 19''

Referencia	Unidades de montaje	Para armario	
PERFILES PARA BASTIDOR FIJO		**ALTO**	**ANCHO**
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 138).

Suministro: Pack de 2 perfiles.

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.

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.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Armarios enlazables con bastidor pivotante IP55

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

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

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

Apertura máxima de 180º.

Retenedor para inmovilizar el marco bastidor en posición abierto.

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

Puerta con cristal desplazado.

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

Carga máxima: 100 Kg.

Grado de protección IP55 / NEMA 1, 12.

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

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 raíl DIN.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL con bastidor fijo o pivotante.

Bandejas para rack 19''

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

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

Zócalos ventilados
Esquineras y tapas frontales

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

MATERIALES: Chapa acero pintado RAL 7016.
CARACTERÍSTICAS: Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras. Disponen de rejillas para favorecer la ventilación natural del armario.
Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales para zócalo (ver página 137).
Para armarios de 1600 mm de anchura es necesario solicitar dos zócalos de 800 mm de anchura.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Zócalos
Esquineras y tapas frontales

Referencia	Dimensiones	Para armario
ZÓCALOS DE 100 MM	**ALTURA**	**ANCHO**
ZCL1030	100	300
ZCL1040	100	400
ZCL1050	100	500
ZCL1060	100	600
ZCL1080	100	800
ZCL10100	100	1000
ZCL10120	100	1200
ZCL10160	100	1600
ZÓCALOS DE 200 MM	**ALTURA**	**ANCHO**
ZCL2030	200	300
ZCL2040	200	400
ZCL2050	200	500
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
ZCL20160	200	1600

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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.

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

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**	**PROF.**
TLZCL1040	100	400
TLZCL1050	100	500
TLZCL1060	100	600
TLZCL1080	100	800
TLZCL10100	100	1000
ZÓCALOS DE 200 MM	**ALTURA**	**PROF.**
TLZCL2040	200	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.	**PROF.**	
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 126). 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.	**PROF.**	
PME400	400	2 uds.
PME500	500	2 uds.
	ANCHURA Y PROF.	
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 1600 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	**PROF.**	
PMER400	400	2 uds.
PMER500	500	2 uds.
	ANCHURA Y PROF.	
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.

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE EXT. SIMPLE	**PROF.**	
PMES400	400	2 uds.
PMES500	500	2 uds.
	ANCHURA Y PROF.	
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.

Perfiles de montaje

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE INTERIOR	**PROF.**	
PMI400	400	2 uds.
PMI500	500	2 uds.
	ANCHURA Y PROF.	
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 1600 hasta 2000: 150 Kg.
Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm.
Suministro: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE INTERIOR REFORZADO	**PROF.**	
PMIR400	400	2 uds.
PMIR500	500	2 uds.
	ANCHURA Y PROF.	
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.

Referencia	Para armario	Pack
DE PARTICIÓN INTERIOR	**PROF.**	
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.

Referencia	Para armario	Pack
VERTICALES PARA ARM. BIG	**ALTURA**	
PVB1650	1650	2 uds.
PVB1800	1800	2 uds.
PVB2000	2000	2 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 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: BIG.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Puertas de repuesto

Referencia	Para armario	
SIMPLES OPACAS	**ALTO**	**ANCHO**
PO16560	1650	600
PO16580	1650	800
PO165100	1650	1000
PO18030	1800	300
PO18040	1800	400
PO18060	1800	600
PO18080	1800	800
PO180100	1800	1000
PO20030	2000	300
PO20040	2000	400
PO20060	2000	600
PO20080	2000	800
PO200100	2000	1000
PO22030	2200	300
PO22040	2200	400
PO22060	2200	600
PO22080	2200	800

SIMPLES TRANSPARENTES	**ALTO**	**ANCHO**
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 120º reversibles.
Incorporan cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Referencia	Para armario	
DOBLES OPACAS SIMÉTRICAS	**ALTO**	**ANCHO**
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 120º 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 120º 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

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

CARACTERÍSTICAS: Puertas interiores opacas.

Puertas con apertura de 120º reversibles.

Incorpora 2 cierres doble paletón de 5 mm.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

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.
Para armarios de anchura 800 y 1000 mm es necesario solicitar 2 perfiles PPAP800 o PPAP1000 (ver referencias arriba).
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 138).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

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	**ANCHO**
48516	600
48517	800
48518	1000
48519	1200

MATERIALES: Mecanismo en acero cincado.
Maneta accionamiento: ABS negro.
CARACTERÍSTICAS: Tiene función de seguridad; obliga a colocar el sistema en posición de bloqueo de los armarios secundarios para poder cerrar la puerta principal.
Se acciona mediante maniobra manual y condena la apertura de los armarios secundarios conectados entre sí por varillas correderas.
Para obtener el sistema de enclavamiento y accionamiento es necesario solicitar dos referencias; Accionamiento (48515) y enclavamiento en función de la anchura del armario.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

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

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.

Ref. 48461

Ref. 48482

Ref. 48525

Referencia	Descripción
BISAGRAS Y RETENEDORES	
48461	Bisagra estándar 120º (Pack 4 uds.)
48482	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
48525	Bisagra 180º (Pack 4 uds.)

MATERIALES: Zamak.
SUMINISTRO: Pack de 4 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Ref. 48565

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.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Retenedor

Referencia	Descripción
48466	Retenedor de puerta L=230

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Porta planos

Ref. 49386

Ref. 49387

Referencia	Descripción	Dimensiones ALTOXANCHOXPROF.
49386	Porta planos metálico 600	280x430x90
49387	Porta planos metálico 800	280x655x90

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación no incluida.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Techo ventilado

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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Techo perforado para ventilación natural.
Se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Alzadores de techo

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

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Permiten elevar el techo, proporcionando ventilación natural.
Se atornillan a la estructura en el punto de fijación del techo.
Elevación de 20 mm.
Suministro: Pack de 4 uds.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

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 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura poliéster:** 125 ºC.

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 de 80-120 µ, 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 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC durante 15-20 min.

IP 55 CE

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 90º.
- 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 150).
- 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 120º 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 ºC P(W)*					Cargas máx. adm.
				Sinóptico		Verticales								
	ALTOXANCHO	PROF. CONTROL	PROF. SINÓPTICO	Nº PUERTAS VERT.	HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG	20	25	30	35	40	PUERTA HORIZ.
PSC600	1415x600	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	60,00	317,00	396,30	475,50	554,80	634,10	14,00 Kg
PSC800	1415x800	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	78,00	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13,00 Kg
PSC1000	1415x1000	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	99,00	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,50 Kg
PSC1200	1415x1200	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	112,00	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11,00 Kg
PSC1600	1415x1600	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	133,00	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,50 Kg

Pupitres con paneles de control IP55

Referencia	Dimensiones			Puertas			Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Cargas máx. adm.
				Sinóptico	Verticales								
	ALTOXANCHO	PROF. 1	PROF. 2	Nº PUERTAS HORZ.	PUERTAS DEL.	PUERTAS TRAS.	KG	20	25	30	35	40	PUERTA HORIZ.
PC600	965x600	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	44,00	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	286,60	358,30	430,00	501,60	573,30	11,50 Kg
PC1200	965x1200	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	66,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	11,00 Kg

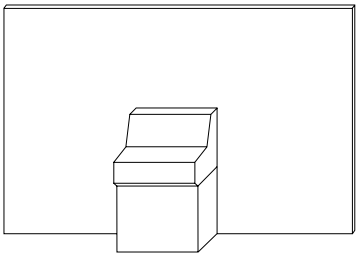
Pupitres con paneles de sinóptico IP55

Referencia	Dimensiones		Puertas sinóptico		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Cargas máx. adm.
	ALTOXANCHO	PROFUNDIDAD SINÓPTICO	VERTICAL	HORIZONTAL	KG	20	25	30	35	40	PUERTA HORIZ.
PS800	700x800	950	1	1	52,00	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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 152.



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

Pupitre
Control y sinóptico IP55

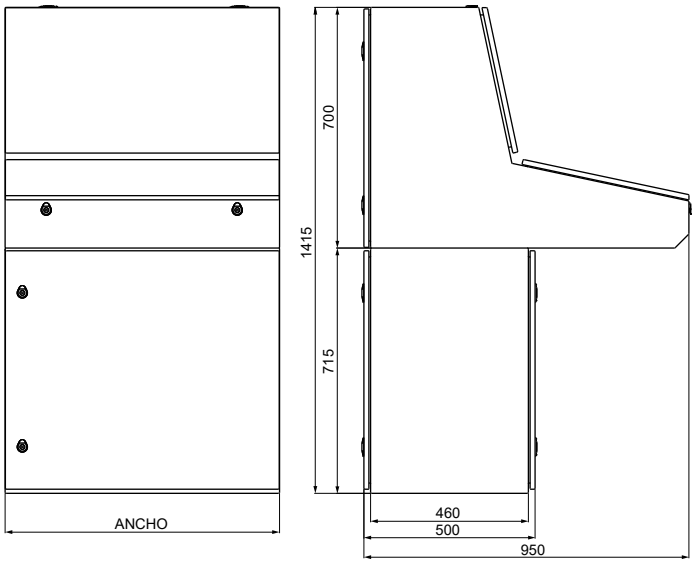
Pupitre
Sinóptico IP55

Pupitre
Control IP55

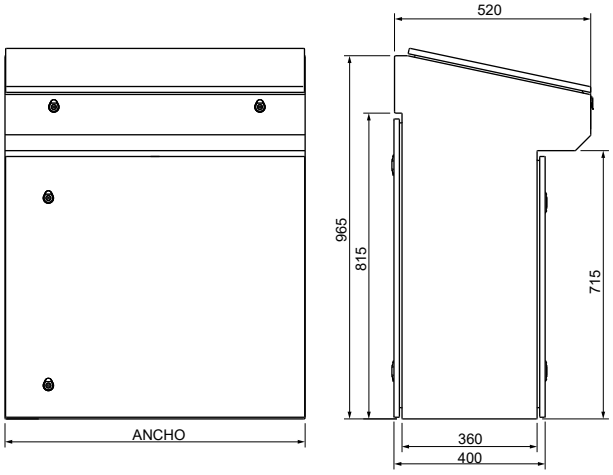
Pupitres
Especiales

Dimensiones

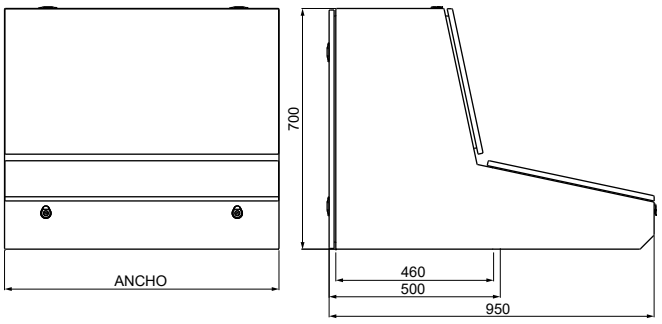
Con paneles de control y sinóptico IP55



Con panel de control IP55



Con panel sinóptico IP55



BALTIC

Accesorios pupitres metálicos IP55

Placas de montaje

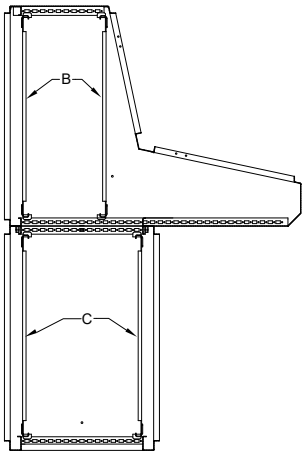
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 600 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBA600	642x521	600	B-C-E	F
PLBA800	642x721	800	B-C-E	F
PLBA1000	642x921	1000	B-C-E	F
PLBA1200	642x1121	1200	B-C-E	F
PLBA1600	642x1521	1600	B-C-E	F

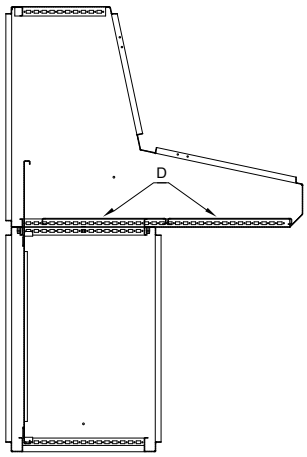
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 900 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBI600	900x521	600	-	H
PLBI800	900x721	800	-	H
PLBI1000	900x921	1000	-	H
PLBI1200	900x1121	1200	-	H
PLBI1600	900x1521	1600	-	H

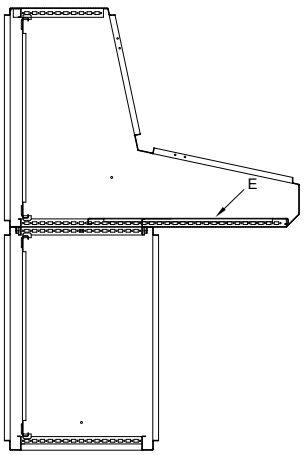
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
HORIZONTALES ALTURA 400 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBE600	394x521	600	D	G
PLBE800	394x721	800	D	G
PLBE1000	394x921	1000	D	G
PLBE1200	394x1121	1200	D	G
PLBE1600	394x1521	1600	D	G

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







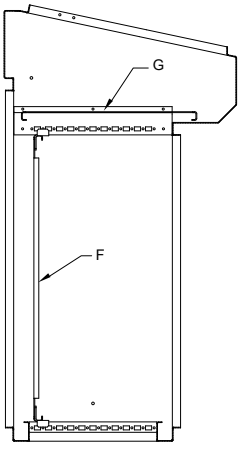
Posibilidad de montaje de placas para pupitres con paneles de control y sinóptico

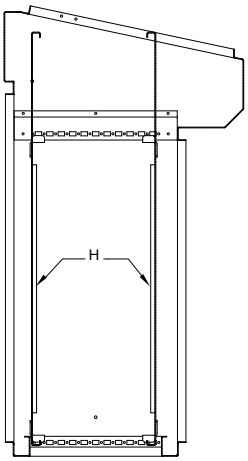
- En la parte superior B.
- En la parte inferior C.
- En el módulo de mandos D.

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
ZÓCALOS DE 200 MM	**ALTURA**	**ANCHO**
ZCL2060	200	600
ZCL2080	200	800 / 1600
ZCL20100	200	1000
ZCL20120	200	1200
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

Referencia	Dimensiones	Para pupitre
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 40 IP 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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta de estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-poliéster:** 125 ºC.

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.
- **Tensión asignada de aislamiento (Ui):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (Uimp):** 8KV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (Ie):** 630 A (superficie) / 250 A (empotrar) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (Icw):** 33 KA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible (Ipk):** 69 KA.

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

Gama de producto

Estándar

- Armarios superficie enlazables sin puerta IP30.
- Armarios superficie enlazables puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios superficie compactos puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios superficie compactos puerta opaca o transparente IP65.
- Armarios empotrar puerta opaca o transparente IP40.
- Capacidad modular para toda la gama de productos: 48 – 72 – 96 – 120 – 144 – 168 – 192.

Suministro

Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Se suministran desmontados en un embalaje único que contiene cuerpo, laterales, cubierta superior e inferior, tapa de entrada de cables y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios: Tapones aislantes para la reversibilidad de las puertas, soportes de sujeción a pared, botones de refuerzo, pinzas de continuidad de masas, regla de colocación de raíles e instrucciones de montaje .

Las puertas se suministran de forma independiente en caso de ser solicitadas, con los dos cierres montados y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios puertas: Elementos de bisagra y cierre, tornillos de fijación, bulones de cierre y llave.

Armarios de superficie compactos IP40-IP65 y armarios de empotrar IP40

Se suministran montados en embalaje individual que contiene el armario con la puerta y los cierres montados, y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios: Tapones aislantes para reversibilidad de las puertas, soportes de sujeción a pared (para armarios de superficie), regla de colocación de raíles, llave e instrucciones de montaje

Tapas y raíles DIN

- Se pueden solicitar en forma de Kit: Tapas + raíles DIN.
- De forma independiente: tapas modulares o ciegas por un lado y raíles DIN más soportes de ensamblaje para armarios de superficie (48013), o para armarios de empotrar (48014) por otro.

Destinados a la creación de cuadros eléctricos de distribución en baja tensión 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.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida de 80-120 µ. 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 ºC) y aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 9003, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC durante 15-20 min.

IP 40 IP 65 CE

ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30 - IP40

Cuerpo

- Envolvente 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 envolvente. 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 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.

Continuidad de masas y botón de refuerzo

- Para garantizar la continuidad de masas y proteger la envolvente 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

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP40

ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP65

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente tiene forma de U, formado por una pieza única compuesta por el fondo y los laterales.
- El cuerpo presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las esquinas del fondo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.

Cubiertas superiores e inferiores

- El montaje de las cubiertas superior e inferior se realiza mediante sistema de clipaje.
- Presentan una apertura de 440x106 mm para facilitar el paso de conductos o bandejas de instalación. La anchura de esta entrada coincide con la del raíl facilitando así la distribución del cableado en el interior de la envolvente. Este hueco se cubre mediante la tapa de entrada de cables.
- La tapa de entrada de cables presenta un premarcado con las dimensiones de las bandejas y canales de mayor utilización para facilitar así el recorte de la misma.
- Esta tapa se coloca mediante sistema de clipaje y se refuerza su sujeción con dos tornillos autorroscantes.

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente está formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- En las cuatro esquinas del cuerpo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP65.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.

Puerta y cierres para armarios compactos IP40-IP65

Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de 1 mm de espesor.
- Puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor en color ahumado y serigrafía IDE.
- Puertas para armarios IP65 con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección del armario.
- Para la colocación de la puerta se suministran cuatro elementos en forma de "C", comunes para la sujeción de las bisagras y para el cierre de la envolvente. Esto permite que todas las puertas sean reversibles.

Cierres

- Cierre estándar ¼ de vuelta de doble paletón de 5 mm. Todas las referencias presentan dos cierres.
- Otros tipos de cierres se suministran como accesorios.

IP 40 IP 65 CE

ARMARIOS DE EMPOTRAR IP40

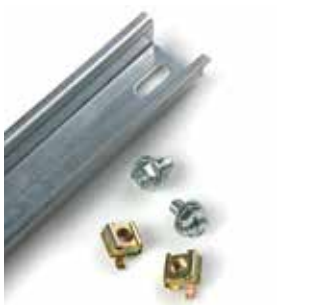
Cuerpo

- Fabricado en acero galvanizado, totalmente protegido contra la oxidación que pudiera producirse por la humedad de las paredes. Está formado por una única pieza plegada, presentando entradas pretroqueladas de 100x50 mm de fácil rotura para la entrada de cables y conductos.
- Para la fijación a pared existen dos aletas que permiten una mejor sujeción en el empotrado.

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

Marco

- El marco del armario hace las funciones de bastidor, pudiendo montar toda la 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.



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 del raíl omega mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del raíl omega en un rango de 45 mm. El soporte presenta tres posiciones premarcadas que corresponden a las tres alturas estándar de la aparamenta eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los raíles en la posición adecuada, en los perfiles del cuerpo, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

Raíl DIN para armarios de empotrar

- Capacidad estándar de cada raíl de 24 módulos.
- Raíl fijado directamente al marco mediante tuercas de jaula M6 y tornillos M6x10.
- Distancia fija entre raíles DIN y tapas de protección.
- Para colocar los raíles en la posición adecuada, en los perfiles del marco, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

Distancia entre raíl y tapa: 50,5 mm.

Distancia entre tapa y puerta

- Armarios superficie: 45,5 mm.
- Armarios empotrar: 33,5 mm.

Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

Tapas plásticas:

- Abisagradas, se cierran mediante sistema de clipaje; Para abrir la tapa es necesario el uso de herramienta, según marca la normativa.
- Fabricadas en ABS color RAL 9003.
  Modulares: 150 y 200 mm de altura con capacidad para 24 módulos.
  Ciegas: 50, 150 y 200 mm de altura.

Tapas metálicas:

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

KIT TAPAS PLÁSTICAS

KIT TAPAS METÁLICAS

Cálculo de módulos según tapas

Número inicial de módulos	Espacio interior	Tapas de 200 mm	Tapas de 150 mm	Tapas ciegas de 50 mm	Número de mód. obtenidos
48	450	2	-	1	48
		-	3	-	72
72	650	3	-	1	72
		-	4	1	96
96	850	4	-	1	96
		-	5	2	120
120	1.050	5	-	1	120
		2	4	1	144
		-	7	-	168
144	1.250	6	-	1	144
		3	4	1	168
		4	3	-	168
		-	8	1	192

Los armarios se podrán completar tanto con tapas de 150 mm como de 200 mm, dependiendo del mínimo de módulos que se quiera obtener y de las combinaciones que se quieran hacer.
Tapas para Kit de ICP: 300 mm (ver página 175).

IP 40 IP 65 CE

Sistema de fijación para interruptores de caja moldeada (MCCB)

- Sistema de fijación formado por una tapa, una placa y cuatro soportes de regulación.
- La disposición del MCCB (hasta 400 A) puede ser en horizontal y/o vertical.
- Para su correcta instalación es necesario solicitar dos referencias tapa + placa. La placa incluye los cuatro soportes regulables y toda la tornillería necesaria para su instalación.

Tapa para caja moldeada (MCCB)

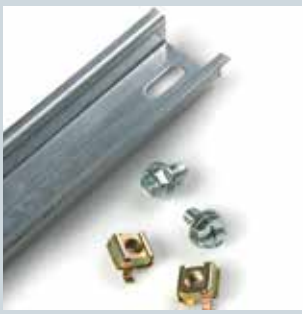
Referencia	Altura tapas (mm)	Para interruptor
TMCB200	200	MCCB
TMCB250	250	MCCB
TMCB300	300	MCCB
TMCB400	400	MCCB

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	24
TC200	**TM200**	200	24

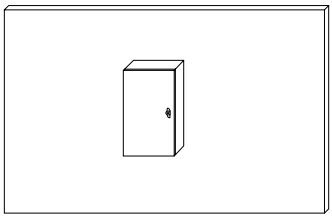
Tapas metálicas fijas

Referencia		Altura tapas	Módulos
CIEGAS	MODULARES	(mm)	
TCM50F	**-**	50	-
TCM150F	**TMM150F**	150	24
TCM200F	**TMM200F**	200	24
TCM300F	**TMM300F**	300	2x24
TCM400F	**TMM400F**	400	2x24

Armarios de superficie enlazables IP30-IP40

Referencia	Referencia puertas	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso Kg.		Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
		(AXBXC)	(D)	(FXG)		ARM.	PTA.	KG	20	25	30	35	40
40ENL48-72	PO40SUP48-72	510x670x212	450	440x106	48-72	10,75	4,40	20	95,90	119,88	143,86	167,83	191,81
	PT40SUP48-72						4,87						
40ENL72-96	PO40SUP72-96	710x670x212	650	440x106	72-96	13,90	6,00	30	124,93	156,17	187,40	218,64	249,87
	PT40SUP72-96						8,46						
40ENL96-120	PO40SUP96-120	910x670x212	850	440x106	96-120	17,10	9,69	40	153,97	192,46	230,95	269,44	307,93
	PT40SUP96-120						9,77						
40ENL120-168	PO40SUP120-168	1110x670x212	1050	440x106	120-168	20,10	11,42	50	183,00	228,75	274,50	320,25	365,99
	PT40SUP120-168						11,72						
40ENL144-192	PO40SUP144-192	1310x670x212	1250	440x106	144-192	29,67	10,00	60	185,90	232,38	278,85	325,33	371,80
	PT40SUP144-192						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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 168.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 170.

Kits de tapas

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

40ENL48-72

40ENL72-96

40ENL96-120

40ENL120-168

40ENL144-192

IP 40 IP 65 CE

Armarios de superficie compactos IP40

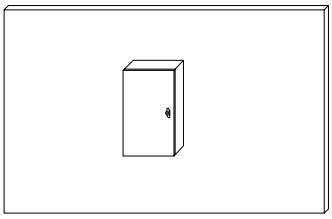
Referencia	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(D)	(FXG)		KG	KG	20	25	30	35	40
40SUP48-72PO	510x670x212	450	440x106	48-72	15,46	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
40SUP48-72PT					16,10						
40SUP72-96PO	710x670x212	650	440x106	72-96	17,88	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
40SUP72-96PT					18,75						
40SUP96-120PO	910x670x212	850	440x106	96-120	20,29	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
40SUP96-120PT					23,20						
40SUP120-168PO	1110x670x212	1050	440x106	120-168	26,10	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
40SUP120-168PT					25,02						
40SUP144-192PO	1310x670x212	1250	440x106	144-192	31,75	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8
40SUP144-192PT					32,68						

Acero laminado RAL 9003.

Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

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

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



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 168.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 170.

Kits de tapas

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

40SUP48-72

40SUP72-96

40SUP96-120

40SUP120-168

40SUP144-192

Armarios de superficie compactos IP65

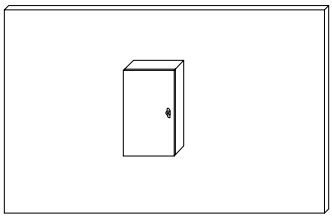
Referencia	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(D)	(FXG)		KG	KG	20	25	30	35	40
65SUP48-72PO **65SUP48-72PT**	510x670x212	450	500x80	48-72	16,17 19,08	20	95,9	119,9	143,9	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	24,53 25,71	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
65SUP120-168PO **65SUP120-168PT**	1110x670x212	1050	500x80	120-168	29,34 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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 169.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 170.

Kits de tapas

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

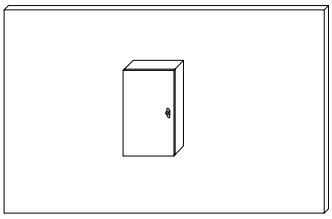
65SUP48-72 | 65SUP72-96 | 65SUP96-120 | 65SUP120-168 | 65SUP144-192

IP 40 IP 65 CE

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 ºC 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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 169.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 170.

Kits de tapas

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

40EMP48-72

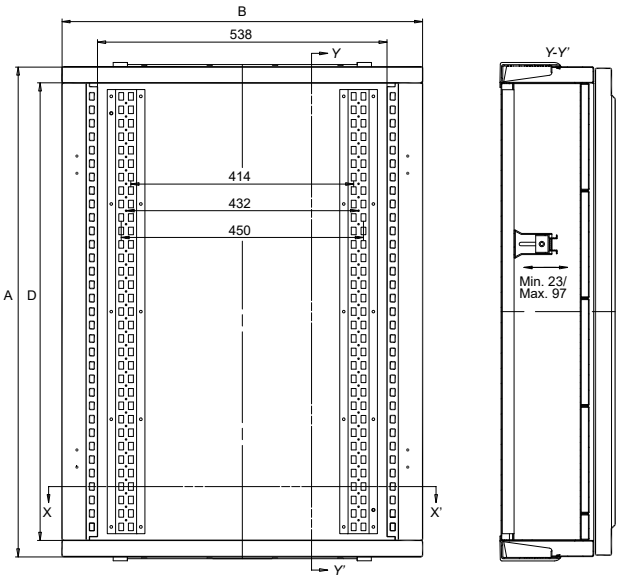
40EMP72-96

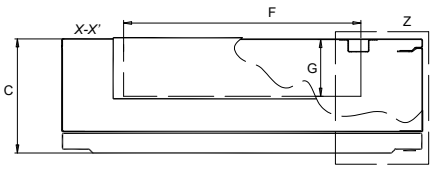
40EMP96-120

40EMP120-168

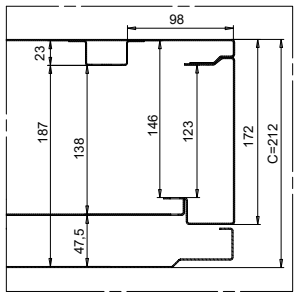
40EMP144-192

Dimensiones: Armarios de superficie enlazables IP40

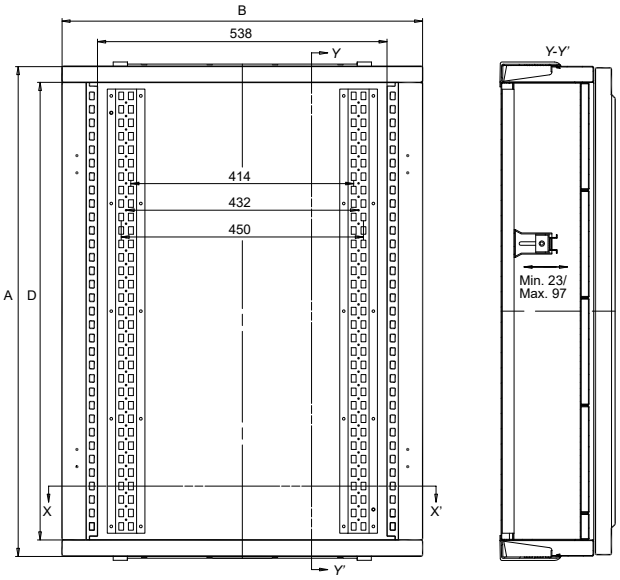


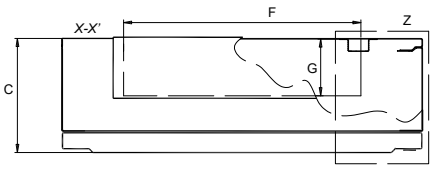


DETALLE DE SECCIÓN (Z) ARMARIO ENLAZABLE

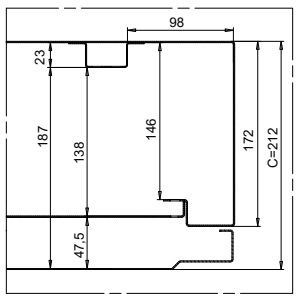


Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP40

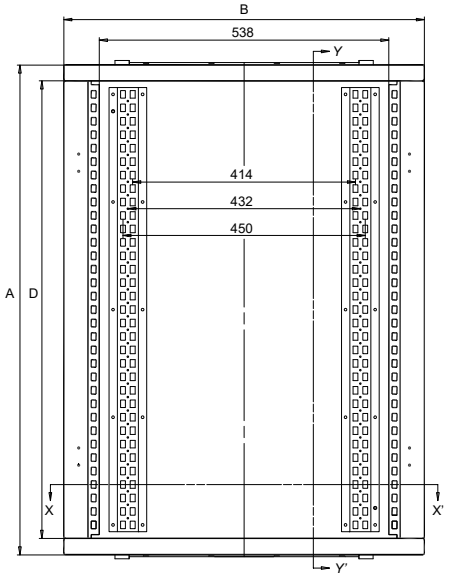


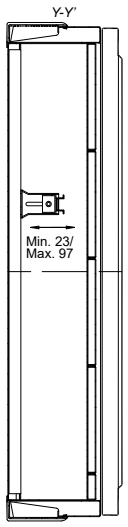


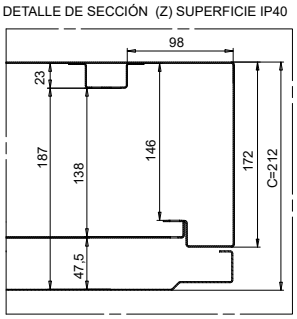
DETALLE DE SECCIÓN (Z) SUPERFICIE IP40

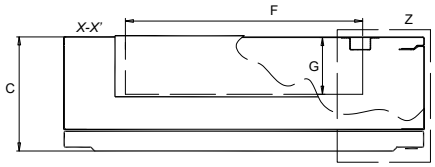


Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP65

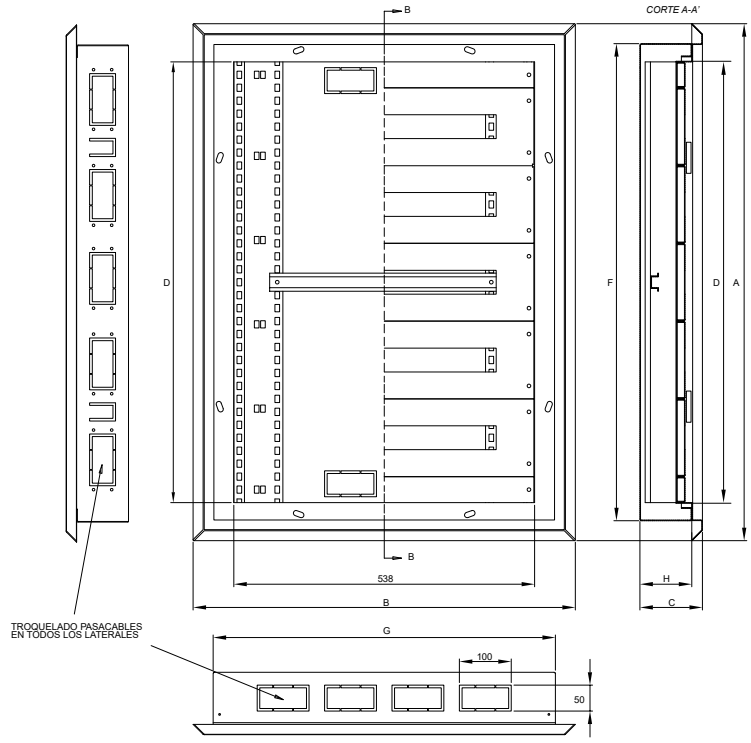








Dimensiones: Armarios de Empotrar IP40



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)

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 400 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son regulables en altura.
SUMINISTRO: Es necesario solicitar las dos referencias tapa + placa. La placa incorpora los cuatro soportes y toda la tornillería necesaria para su colocación.

Kit raíl DIN para armarios de superficie

Referencia	Descripción	Número módulos
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

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
CENTRAL	ALTOXANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	
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.

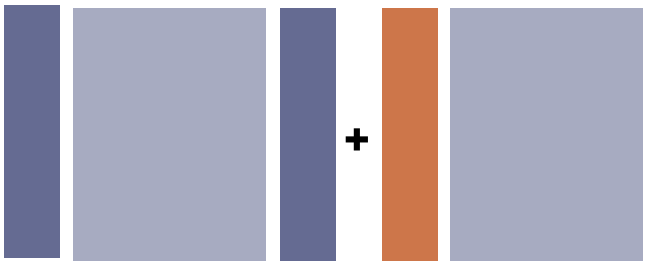
Enlace + extensión armarios ENL

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.

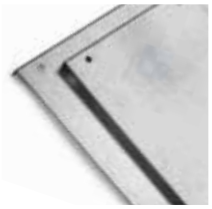
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

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	Nº 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 sujeción raíles y placas

Ref. 94422 Ref. 48444 Ref. 48340

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.

Puertas de repuesto

Referencia	Descripción	Para armario
EMPOTRAR IP40		**Nº MÓDULOS**
PO40EMP48-72	Opaco	48-72
PT40EMP48-72	Transparente	48-72
PO40EMP72-96	Opaco	72-96
PT40EMP72-96	Transparente	72-96
PO40EMP96-120	Opaco	96-120
PT40EMP96-120	Transparente	96-120
PO40EMP120-168	Opaco	120-168
PT40EMP120-168	Transparente	120-168
PO40EMP144-192	Opaco	144-192
PT40EMP144-192	Transparente	144-192

Referencia	Descripción	Para armario
SUPERFICIE IP40		**Nº MÓDULOS**
PO40SUP48-72	Opaco	48-72
PT40SUP48-72	Transparente	48-72
PO40SUP72-96	Opaco	72-96
PT40SUP72-96	Transparente	72-96
PO40SUP96-120	Opaco	96-120
PT40SUP96-120	Transparente	96-120
PO40SUP120-168	Opaco	120-168
PT40SUP120-168	Transparente	120-168
PO40SUP144-192	Opaco	144-192
PT40SUP144-192	Transparente	144-192

Referencia	Descripción	Para armario
SUPERFICIE IP65		**Nº MÓDULOS**
PO65SUP48-72	Opaco	48-72
PT65SUP48-72	Transparente	48-72
PO65SUP72-96	Opaco	72-96
PT65SUP72-96	Transparente	72-96
PO65SUP96-120	Opaco	96-120
PT65SUP96-120	Transparente	96-120
PO65SUP120-168	Opaco	120-168
PT65SUP120-168	Transparente	120-168
PO65SUP144-192	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 40 IP 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 ºC / +40 ºC.
- **Temperatura máxima junta de estanqueidad:** 80 ºC.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-poliéster:** 125 ºC.

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.
- **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.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida 80-120 µ. 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 100ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 9003, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC durante 15-20 min.

IP 40 IP 55 CE

ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40

Cuerpo

- Envolvente 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.

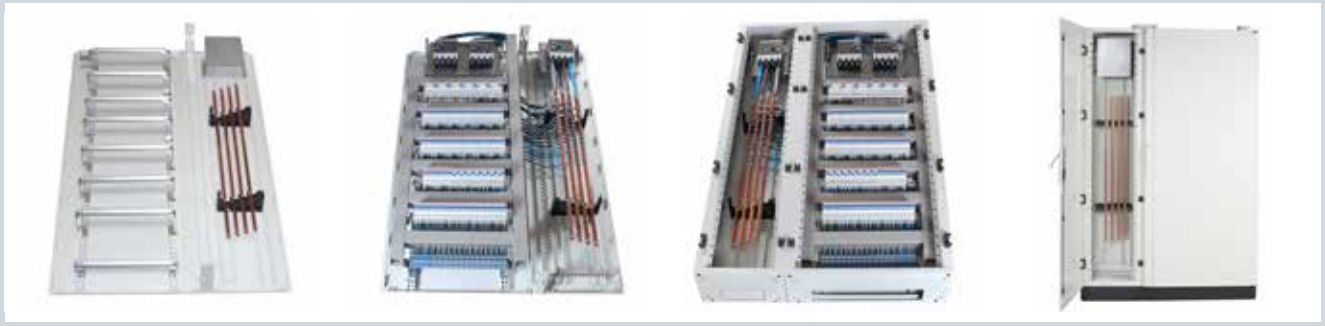
Laterales

- 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 envolventes e instalación de módulos auxiliares, con un sistema de montaje en sentido horizontal, que facilita la instalación de la aparamenta en longitudes largas y aporta gran rigidez al conjunto.



ARMARIOS DE SUPERFICIE IP55

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente está formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.

Elegancia y funcionalidad destinada a grandes instalaciones del sector terciario y residencial

IP 40 IP 55 CE

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 aparamenta eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los raíles en la posición adecuada, en los perfiles del cuerpo, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

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 de150 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

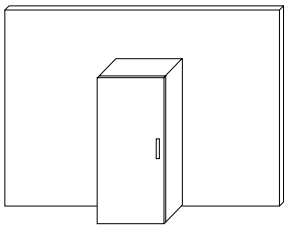
Armarios superficie enlazables IP40

Referencia	Dimensiones armario	Espacio útil en altura	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	B		KG	KG	20	25	30	35	40
40ENL192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	56,00	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
40ENL192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	56,00	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	Espacio útil en altura	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	B		KG	KG	20	25	30	35	40
55SUP192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	59,00	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 CEI890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 184-185.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 186.

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

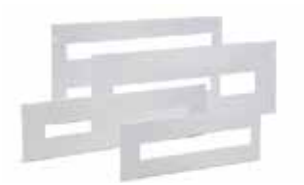
MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Sistema de fijación mediante soportes clipados, regulables en profundidad.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL-55SUP

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)

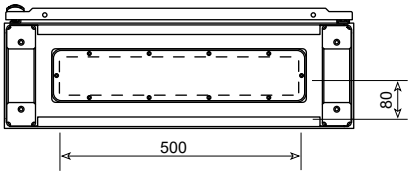
Referencia	Dimensiones	Para interruptor
	ALTOXANCHO	
TMCB200	200x577	MCCB
TMCB250	250x577	MCCB
TMCB300	300x577	MCCB
TMCB400	400x577	MCCB

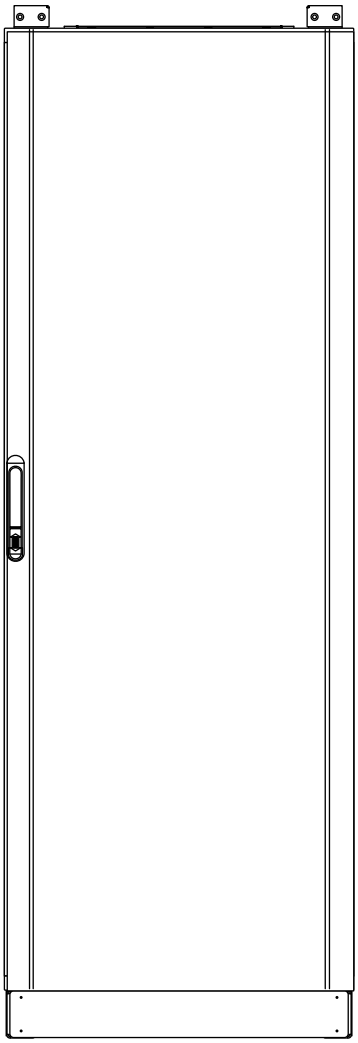
Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)

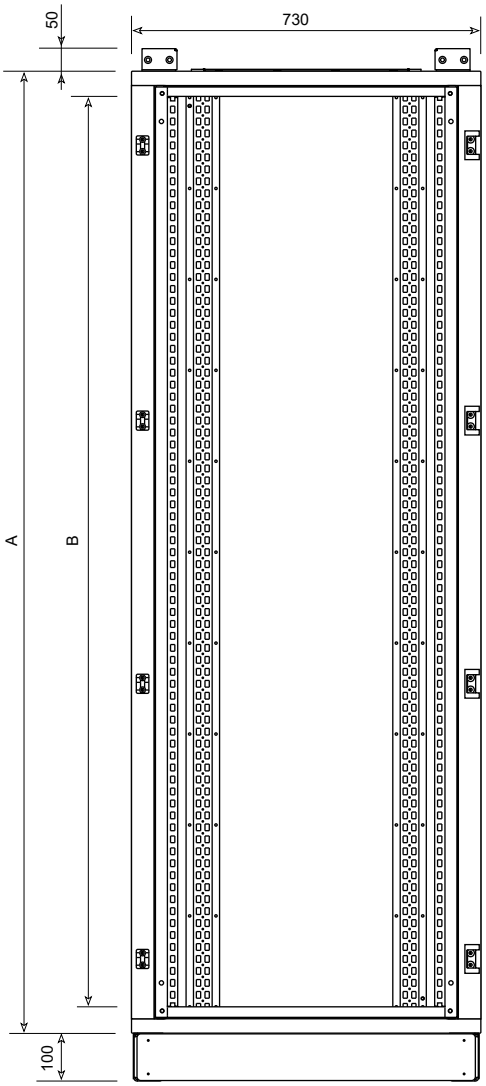
Referencia	Dimensiones
	ALTOXANCHO
PMCB200	165x385 -
PMCB250	215x385 -
PMCB300	265x385 -
PMCB350	315x385 -

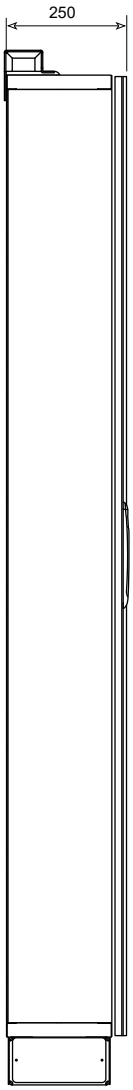
MATERIALES: Tapa de acero pintado RAL 9003. Placa y elementos de regulación en acero galvanizado de 2 mm.
CARACTERÍSTICAS: Sistema de tapa más placa para la colocación de interruptores de caja moldeada MCCB hasta 630 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son 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.

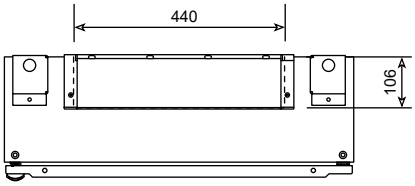
Dimensiones: Atlantic Plus enlazable IP40



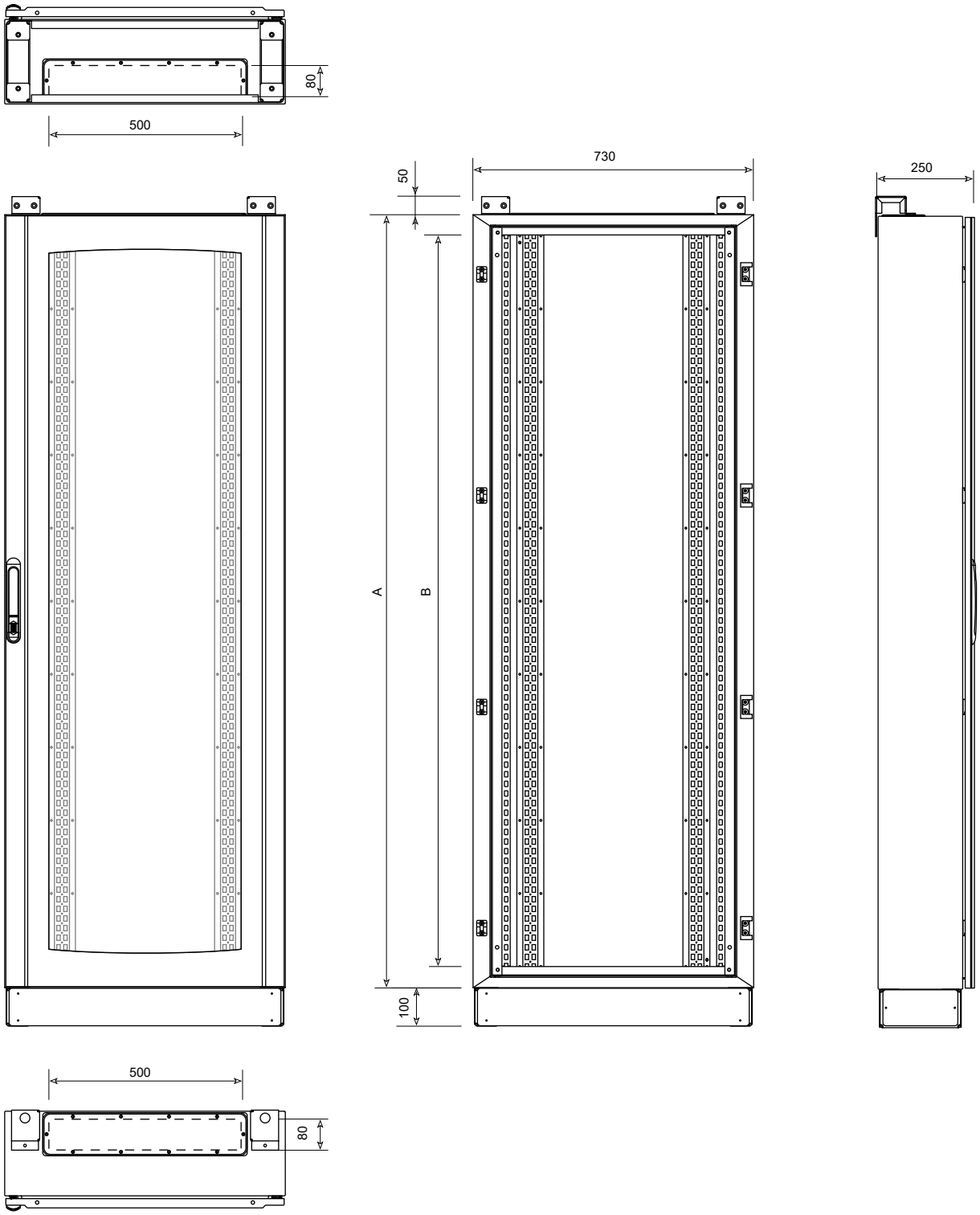








Dimensiones: Atlantic Plus compacto IP55



ATLANTIC PLUS

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Módulo auxiliar

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

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
CENTRAL	**ALT.XANCH.XPROF.**	**ALTURA**	
MEC401810	1810x430x250	1650	40ENL192-240
MEC402110	2110x430x250	1950	40ENL216-288

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: Posibilidad de instalar módulo auxiliar lateral o central.
Unión de armario y módulo auxiliar mediante un puente de enlace, dejando libre el espacio de paso interior.

Permite la instalación de embarrados, interruptores, aparatos de control, etc., dejando un mayor espacio en el interior del armario.

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

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

Accesorios para módulo auxiliar

Referencia	Dimensiones	Dimensiones	
INTERRUPTOR PRINCIPAL		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.

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 ARMARIOS TIPO: MEL-MEC.

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

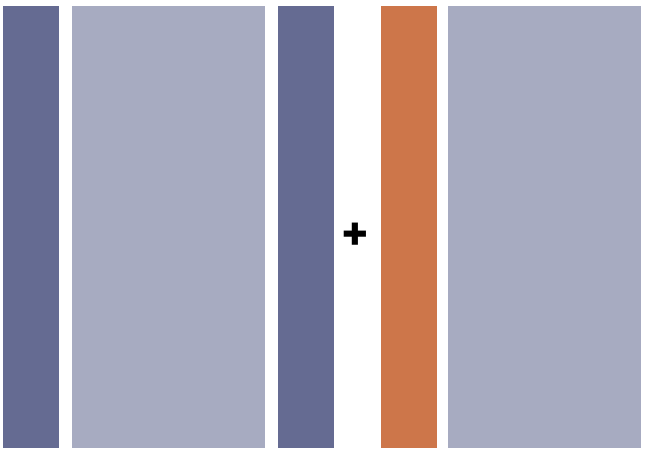
MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

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

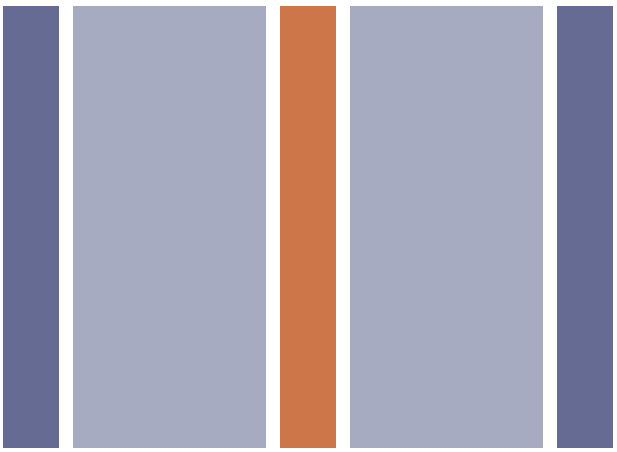
MATERIAL NECESARIO



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	Nº 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**
PO40ENL192	Opaco	192-240
PT40ENL192	Transparente	192-240
PO40ENL216	Opaco	216-288
PT40ENL216	Transparente	216-288

Referencia	Descripción	Para armario
COMPACTOS IP55		**Nº MÓDULOS**
PO55SUP192	Opaco	192-240
PT55SUP192	Transparente	192-240
PO55SUP216	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- MEL- MEC.

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

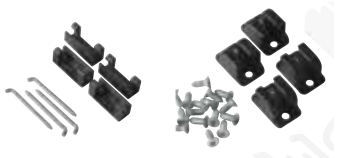
Llave

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.



Ref. 48461 Ref. 48482

Referencia	Descripción
BISAGRAS Y RETENEDORES	
48461	Bisagra estándar 120º (Pack 4 uds.)
48482	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)

MATERIALES: Zamak.
SUMINISTRO: Pack de 4 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL- 55SUP.

Ref. 48565

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.

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

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	Cáncamos de elevación M12 (Pack 2 uds.)	55

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

SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.

MATERIALES: Acero cincado.

Porta planos

Referencia	Descripción	Para familia	Dim.(mm) 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	217x226x26

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

CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su instalación no incluida. Ref. 49385 se puede colocar mediante adhesivo o con tornillos (no incluidos).

Pinturas

Referencia	Descripción
48292	Pintura RAL 7035 gris texturado
48294	Pintura RAL 7016 gris antracita texturado
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 alta tensión

Referencia	Descripción	Dimensiones
		mm
49390	Etiqueta alta tensión adhesiva	105x105

Accesorios para puertas

Referencia	Descripción
48380	Retenedor de puerta para serie Argenta >250 - L=130
48383	Retenedor de puerta para serie Argenta INOX - L=130
48466	Retenedor de puerta para serie Argenta Plus - L=230

CARACTERÍSTICAS: Ref. 48380 y 48383 para armarios Argenta de anchura mayor de 250 mm. Ref. 48466 para armarios Argenta Plus.
Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido. No es compatible con el montaje de puerta interior ni de chasis.

Referencia	Descripción
48462	Interruptor final de carrera

CARACTERÍSTICAS: Contacto NC. Extensible desde 122,5 hasta 165,5. No es compatible con el montaje de chasis ni puertas interiores.

Toma tierras

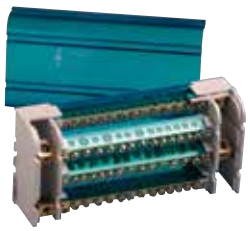
Referencia	Descripción	Dimensiones
48452	Kit de tierra M5 (20 conectores)	12x4x500

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	mm²	A
48437	Toma tierra plana 150 mm	150x13	1,1	6,5	6	40
48440	Toma tierra plana 200 mm	200x15	1,5	8,5	16	120

CARACTERÍSTICAS: Recomendada por las directivas EMC. Trenzas de cobre de pureza 99,9%.
Utilizar el diámetro recomendado de pernos:
Agujero Ø 6,5 mm = Perno M6.
Agujero Ø 8,5 mm = Perno M8.

Bloques repartidores



Ref.	Intensidad nominal	Polos	Terminales por barra		Dimensiones	Taladros entre centros	Ui AC/ DC	Icw KA rms	Ipk KÂ
	A		ENTR.	SALID.	ALT.XANCH.XPROF.	mm	V	1S	
48653	100/125	2	1xØ9,5	5xØ5,5 1xØ7,5	50x94x50	74	690	4,5	30
48654	100/125	2	1xØ9,5	11xØ5,5 3xØ7,5	50x162x50	142	690	4,5	25
48655	100/125	4	1xØ9,5	7xØ5,5 3xØ7,5	90x147x50	127	690	4,5	30
48656	100/125	4	1xØ9,5	11xØ5,5 1xØ7,5 2xØ8,5	90x182x50	162	690	4,5	21
48657	100/150	4	1xØ9,5	5xØ5,5 1xØ7,5	90x109x50	89	690	4,5	30
48658	100/160	4	1xØ12	1xØ5,5 7xØ7,2 3xØ8,5	90x175x50	160	690	8,2	35
48659	80/100	4	2xØ8,5	4xØ4,5 5xØ5,5	90x100x50	80	500	4,5	20

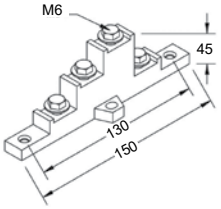
CARACTERÍSTICAS: Máxima temperatura ambiente 40 ºC.
Protección: Pantalla con tapa transparente.
Auto extinguibles VO.
Montaje en perfil DIN o sobre placa de tornillos.

Tabla entradas y salidas para bloques repartidores

	Sección sin terminal*	Sección con terminal	Ø	I(N.m)
	mm²	mm²	mm	
Entrada	10 → 25	10 → 25	8,5	2 → 3
Entrada	10 → 35	10 → 35	9,5	6 → 7
Entrada	10 → 50	10 → 50	12	8 → 10
Salida	1,5 → 4	0,75 → 4	4,5	1,2 → 1,5
Salida	2,5 → 6	1,5 → 6	5,5	2 → 3
Salida	2,5 → 16	1,5 → 16	7,2	2 → 3
Salida	10 → 25	6 → 16	7,5	2 → 3
Salida	10 → 35	10 → 25	8,5	2 → 3

* Cable rígido.

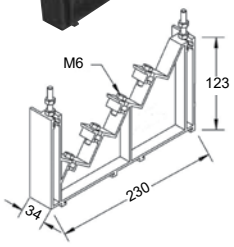
SOPORTES DE EMBARRADO
Soporte de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
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.

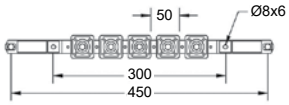
Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado Icw kA eff. 1 s./Ipk kA		
			6,5/11	8/14	12/24
0 a 1.000 V	160 A	15 x 5	550	447	253
	250 A	20 x 5	635	516	261



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
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 necesarios dos unidades para el montaje del embarrado.
Pantalla de protección: Fijación directa usando espaciadores y tapones.
Partes plásticas libres de halógenos.

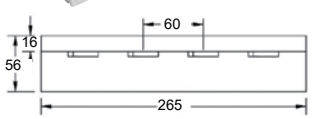
Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado Icw kA eff. 1 s./Ipk kA			
			6,5/11	8/14	12/24	23/48
0 a 1.000 V	160 A	15 x 5	696	565	320	102
	250 A	20 x 5	804	653	370	102
	400 A	32 x 5	1000	826	418	102
	400 A	20 x 10	1000	1000	418	102
	630 A	30 x 10	1000	1000	418	102



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
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 KÂ / 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



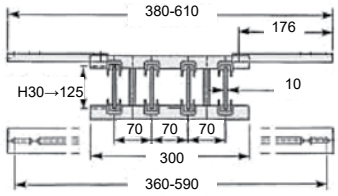
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48686	Soporte embarrado horiz. TN 160A-630A	1000/1500	-15/+130
48687	Tapa soporte embarrado horizontal TN	-	-

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	Distancia máxima entre soportes de embarrado Ipk KÂ Icc ms KA 1s					
Icc. eff. in kA	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

Soportes de embarrado

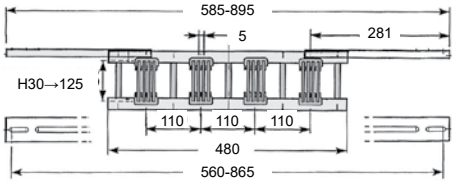
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48685	Soporte embarrado 1/10 TN 2250A	1000/1500	-40/+130



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 Icc rms KA 1s									
Icc. eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209
▸▯◂ 10 mm										
30	1000	569	456	351	251	197	189	161	125	100
40	1000	688	527	405	290	208	190	161	125	100
50	1000	769	590	453	324	208	190	161	125	100
60	1000	843	646	497	336	208	190	161	125	100
80	1000	973	746	574	336	208	190	161	125	100
100	1000	1000	834	641	336	208	190	161	125	100
120	1000	1000	914	656	336	208	190	161	125	100

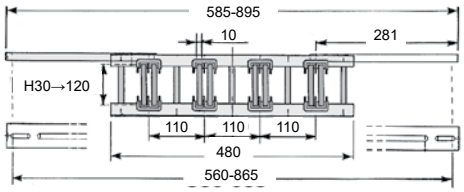
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48680	Soporte embarrado 4/5 TN 3500A	1000/1500	-40/+130



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										
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
▸▯◂ 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	541	323	254	243	223	197	171	140
80	1000	863	661	508	364	286	274	252	214	171	140
100	1000	965	739	568	407	320	306	275	214	171	140
125	1000	1000	827	636	455	355	325	275	214	171	140
▯▯▸▯◂ 5 mm											
30	1000	647	496	381	272	214	205	189	166	149	134
40	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
50	1000	835	640	492	352	277	265	244	215	192	166
63	1000	938	719	553	395	311	298	274	241	203	166
80	1000	1000	810	623	446	351	336	309	253	203	166
100	1000	1000	906	696	498	392	375	326	253	203	166
125	1000	1000	1000	779	557	421	385	326	253	203	166
▯▯▯▸▯◂ 5 mm											
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	199	180
50	1000	956	739	568	407	320	306	282	248	222	201
63	1000	1000	830	638	457	360	344	316	279	249	226
80	1000	1000	935	719	515	405	388	357	314	281	254
100	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	352	315	285
125	1000	1000	1000	899	644	507	485	446	393	352	288

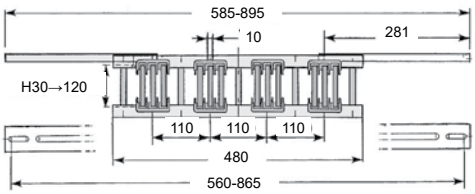
Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
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	Distancia máxima entre soportes de embarrado - Icw kA eff. 1 s./Ipk kA										
Icc. eff. in kA	12/24	23/48	30/63	39/82	52/114	66/145	69/152	75/165	85/187	95/209	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

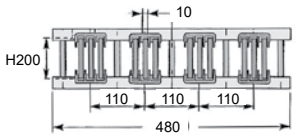


Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48688	Soporte embarrado 3/10 TN 4500A	1000/1500	-40/+130

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	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											
30	1000	747	572	440	315	248	237	218	192	172	155
40	1000	863	661	508	364	286	274	252	222	199	172
50	1000	965	739	568	407	320	306	282	248	210	172
63	1000	1000	810	623	446	351	336	309	263	210	172
80	1000	1000	935	719	515	405	388	338	263	210	172
100	1000	1000	1000	804	576	437	400	338	263	210	172
120	1000	1000	1000	881	631	437	400	338	263	210	172
▯▸▯◂ 10 mm											
30	1000	1000	810	623	446	351	336	309	272	243	205
40	1000	1000	935	719	515	405	388	357	313	250	205
50	1000	1000	1000	804	576	453	433	399	313	250	205
63	1000	1000	1000	881	631	497	475	402	313	250	205
80	1000	1000	1000	1000	728	519	475	402	313	250	205
100	1000	1000	1000	1000	814	519	475	402	313	250	205
120	1000	1000	1000	1000	837	519	475	402	313	250	205
▯ ▯▸▯◂ 10 mm											
30	1000	1000	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

Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
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

Barras de cobre

Ref.	Descripción	Dimensiones de barra			Dimensiones agujeros		
			mm		Ø	Ø Oblongo	mm
48791	Barra de cobre lisa	12	4	2000	-	-	-
48792	Barra de cobre roscada	12	4	2000	M5	-	18
48793	Barra de cobre roscada	15	5	1000	M6	8x12	25
48794	Barra de cobre roscada	20	5	1000	M6	10x14	25
48795	Barra de cobre roscada	32	5	2000	M6	12x16	17,5

CARACTERÍSTICAS: Cobre electrolítico Cu-ETP (Cu/A1) de acuerdo a la norma NF EN 13601.
Pureza del cobre 99,9%.
Promedio de máxima elongación 12%.
Esquinas redondeadas para facilitar la instalación.
Potencia nominal: Para temperatura ambiente medida dentro del panel de control 35 ºC.

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 mm^2

Referencia	Descripción
48645	Conector para barra 12x4

CARACTERÍSTICAS: Para barras 12x4 mm roscadas - Tornillos M5.
Cables: Sección mínimo 1 mm^2 - sección máxima 6 mm^2.
MATERIALES: Acero galvanizado.

Referencia	Descripción
48646	Conector de toma tierra 16-35 mm^2

CARACTERÍSTICAS: Para barras 12x4 / 12x5 lisas.
Cable flexible de16 mm^2 - Cable rígido de 35 mm^2.
MATERIALES: Acero galvanizado.

Referencia	Descripción
48647	Conector para conexión sin taladros 16-50 mm^2

CARACTERÍSTICAS: Conexiones sin taladro para barras de 5 mm de espesor.
CABLE: Sección de 16 a 50 mm^2 o ERIFLEX® flexibar de 9 mm de anchura.
La longitud de 16 a 50 mm^2 pelado debe de ser como mínimo 40 mm.
MATERIALES: Acero galvanizado.

Referencia	Descripción
48651	Estribo angular 50x75

CARACTERÍSTICAS: Distancia entre agujeros 60 mm - ángulo 55º - espesor 1,5 mm.
MATERIALES: Hierro DC01 acabado en cincado blanco.

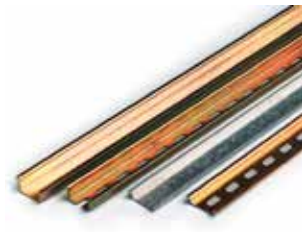
Referencia	Descripción
48652	Angular 40x75

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: >= 4,5 kV.
Voltaje nominal máximo: 690/1000 V AC/DC.

Perfiles DIN



Referencia	Descripción	Raíl	Nº barras	Longitud de barra
				mm
48783	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TH 35x15 - 3000	5	425
48784	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TH 35x15 - 3000	5	625
48785	Perfil DIN simétrico LISO 35x7,5	TS 35	1	2000
48786	Perfil DIN simétrico LISO 35x15	TS 35/C	1	2000
48787	Perfil DIN simétrico RANURADO 35x7,55	TS 35/F6	1	2000
48788	Perfil DIN simétrico RANURADO 35x15	TS 35/CF6	1	2000

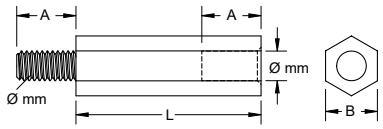
Funda espiral

Referencia	Descripción	Ø Interior	Espesor
		mm	mm
48286	Funda espiral 6 mm	6	1
48287	Funda espiral 12 mm	12	1
48288	Funda espiral 16 mm	16	1
48289	Funda espiral 22 mm	22	1,5

CARACTERÍSTICAS: Tubo en espiral retardante de llama que proporciona protección mecánica a los cables eléctricos.
Espiral SPIRFLEX color negro. Material libre de halógenos.
Rango de temperatura: -50 ºC + 85 ºC.

TOLERANCIAS: Diámetro interno +-1 mm / Espesor: +-0,2 mm.

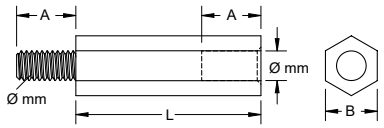
Espaciadores



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

CARACTERÍSTICAS: Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.
Espaciadores hexagonales aislantes macho/hembra.
Temperatura de trabajo hasta 80 ºC- Voltaje 1000 V.

MATERIALES: Partes aislantes en poliestireno y extremo roscado en acero galvanizado.

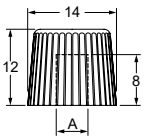


Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
48675	Espaciador metálico 60 mm	60	12	8	M6
48676	Espaciador metálico 70 mm	70	12	8	M6
48677	Espaciador metálico 80 mm	80	12	8	M6
48678	Espaciador metálico 90 mm	90	12	8	M6
48679	Espaciador metálico 100 mm	100	12	8	M6

CARACTERÍSTICAS: Destinados a fijar las pantallas de protección, perfiles o barras de toma tierra.
Espaciadores hexagonales metálicos macho/hembra.

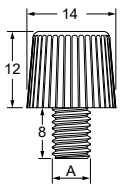
MATERIALES: Fabricados en acero galvanizado.

Ref. 48531



Referencia	Descripción
48531	Arandela avellanada D=6

Ref. 48669



Ref. 48670

Referencia	Descripción
48669	Tuerca aislamiento M6
48670	Capuchón aislado M6

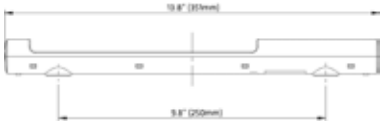
CARACTERÍSTICAS: Destinadas a ser instaladas en pantallas de protección:
DHM M4-M5-M6 / DH M5-M6.
Temperatura de trabajo hasta 80 ºC.

MATERIALES: Partes aislantes en poliestireno.

Lámparas

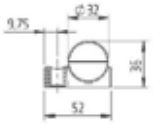
Ref.	Fijación	Voltaje AC	Voltaje DC	Luminosidad	Potencia consumida	Dim.
		V / HZ	V	Lm	W	ALTURA
LED400M	magnética	100-240 50-60	90-110	400 a 120º	5	351
LED400T	con tornillos	100-240 50-60	90-110	400 a 120º	5	351

CARACTERÍSTICAS: Lámparas LED con fijación magnética o fijación con tornillos (M5).
LED, ángulo de radiación 120º. Luz de día, temperatura de color 6000 a 7000 k.
Duración de vida: 60.000 h a +20 ºC.
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.

Rejillas de filtro

Referencia	Para ventilador de dimensiones exteriores	Posición entre tornillos	Corte instalación	Para referencia ventilador
	mm		mm	
49337	150x150	131x131	125x125	49344-49346
49640	204x204	185x185	177x177	49648-49649
49338	250x250	234x234	225x225	49345-49347-49650
49339	320x320	302x302	291x291	49342-49343

CARACTERÍSTICAS: Grado de protección IP54. Incorporan filtro.
Ver plano completo de las rejillas junto ventiladores de filtro (página 204-205).

Malla filtrante

Referencia	Para ventilador de dimensiones exteriores	Corte instalación	Para referencia ventilador
	mm	mm	
48301	150x150	125x125	49344-49346
48302	250x250	225x225	49345-49347-49650
48303	320x320	291x291	49342-49343

CARACTERÍSTICAS: Grado de protección IP54.
SUMINISTRO: Pack de 10 unidades.

VENTILADORES

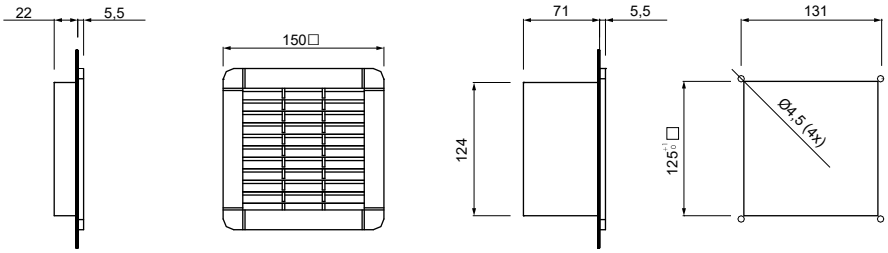
Ventiladores de filtro

Ref.	Voltaje nominal	Potencia absorbida	Flujo de aire libre	Flujo aire libre con filtro	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte (*)	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	W	m³/h	m³/h	Dby A			ºC		
49344	230 V/AC	22	55 (60)	40 (45)	43 (49)	150x150x77	125x125	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49346	24 V/DC	9	55	40	45	150x150x77	125x125	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI

CARACTERÍSTICAS: Ciclo de trabajo 100%.
Grado de protección IP54/Clase I.
(*) Para espesor entre 1,2 y 2,4 mm.

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

Para función de extractor (flujo de dentro afuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180º, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.

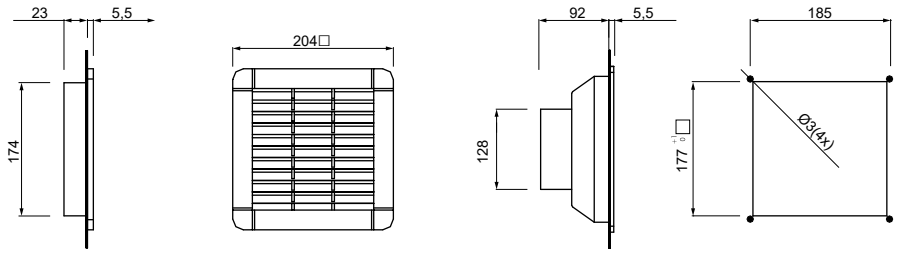


Ref.	Voltaje nominal	Potencia absorbida	Flujo de aire libre	Flujo aire libre con filtro	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte (*)	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	W	m³/h	m³/h	Dby A			ºC		
49648	230 V/AC	24 (23)	110 (120)	80 (95)	43 (49)	204x204x98	177x177	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49649	24 V/DC	9	110	80	45	204x204x98	177x177	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI

CARACTERÍSTICAS: Ciclo de trabajo 100%.
Grado de protección IP54/Clase I.
(*) Para espesor entre 1,2 y 2,4 mm.

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

Para función de extractor (flujo de dentro afuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180º, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.
(*) Para espesor entre 1,2 y 2,4 mm.



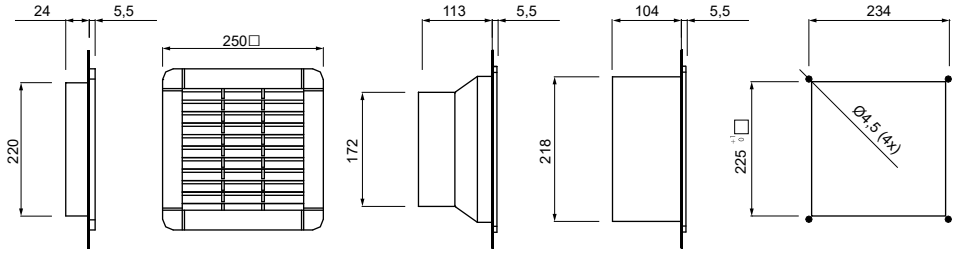
Ventiladores de filtro

Ref.	Voltaje nominal	Potencia absorbida	Flujo de aire libre	Flujo aire libre con filtro	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte (*)	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	W	m³/h	m³/h	Dby A			ºC		
49345	230 V/AC	40 (38)	230 (260)	180 (210)	53 (58)	250x250x119	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49347	24 V/DC	26	230	180	61	250x250x119	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	SI
49650	230 V/AC	70 (90)	370 (400)	250 (270)	65 (68)	250x250x110	225x225	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO

CARACTERÍSTICAS: Ciclo de trabajo 100%.
Grado de protección IP54/Clase I.
(*) Para espesor entre 1,2 y 2,4 mm.

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

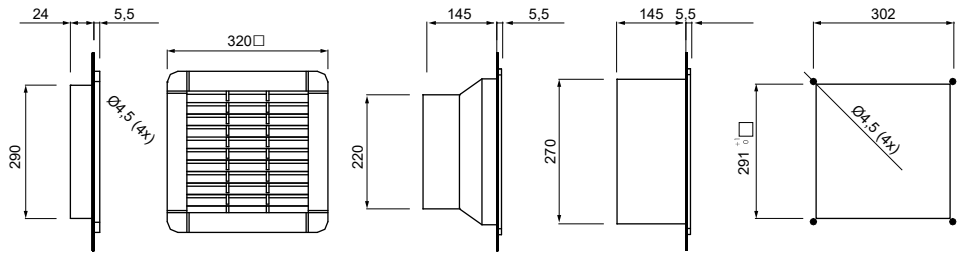
Para función de extractor (flujo de dentro afuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180º, invirtiendo el eje de rotación, y volver a poner los tornillos.



Ref.	Voltaje nominal	Potencia absorbida	Flujo de aire libre	Flujo aire libre con filtro	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte (*)	Temp. funcionamiento	Dirección de flujo	Reversible
	V	W	m³/h	m³/h	Dby A			ºC		
49342	230 V/AC	70 (90)	500 (570)	370 (410)	65 (68)	320x320x151	291x291	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO
49343	230 V/AC	130 (180)	630 (700)	470 (520)	72 (73)	320x320x151	291x291	-10/+70	de fuera hacia dentro	NO

CARACTERÍSTICAS: Ciclo de trabajo 100%.
Grado de protección IP54/Clase I.
(*) Para espesor entre 1,2 y 2,4 mm.

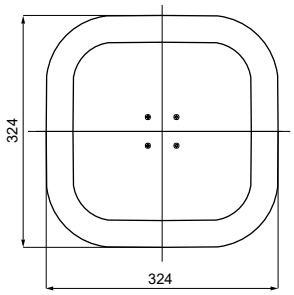
MATERIALES: ABS UL94V-0 color RAL 7035.
Incorpora rejilla y malla filtrante.

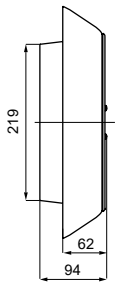


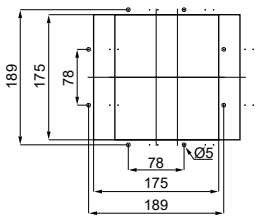
Ventiladores de techo

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

CARACTERÍSTICAS: * Grado de variación: 10%.
Extractor no reversible.
Grado de protección IP54.
Color RAL 7035.

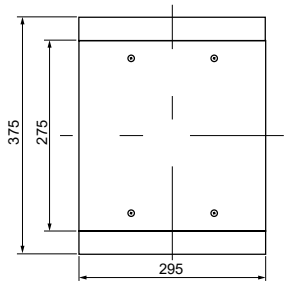


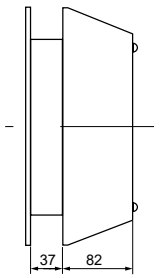


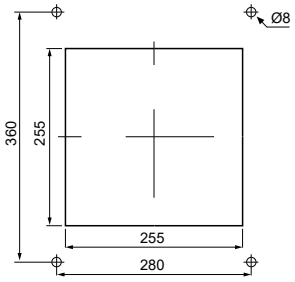


Ref.	Voltaje nominal	Corriente nominal	Flujo de aire libre	Nivel de ruido	Potencia nominal	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte	Temp. funcionamiento
	V	mA	m³/h*	Dby A	W	mm	mm	ºC
48309	230 V/AC 50/60 Hz	290/340	468/502	59/61	62/78	375x295x119	255x255	-20/+60
48310	230 V/AC 50/60 Hz	690/930	680/723	70/71	158/213	375x295x119	255x255	-20/+60

CARACTERÍSTICAS: * Grado de variación: 15%.
Extractor no reversible.
Grado de protección IP54.
Color RAL 7035.

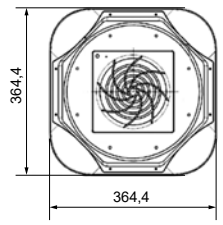


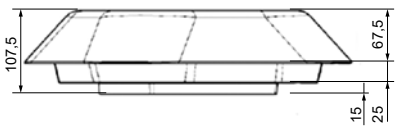




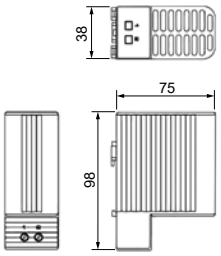
Ref.	Voltaje nominal	Corriente nominal	Flujo de aire libre	Nivel de ruido	Potencia nominal	Dimensiones exteriores	Dimensión de corte	Temp. funcionamiento
	V	mA	m³/h*	Dby A	W	mm	mm	ºC
48311	230 V/AC 50/60 Hz	380/440	970	73	85/90	364,4x364,4x107,5	-	-20/+60

CARACTERÍSTICAS: * Grado de variación: 15%.
Extractor no reversible.
Grado de protección IP54.
Color RAL 7035.



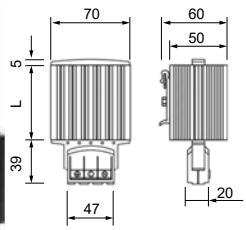


Resistencias calefactoras semiconductora



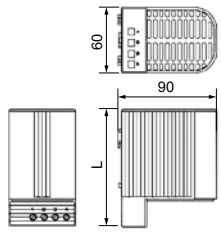
Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Máx. temp. en superficie	Rango de temperatura
	W*	V**	mm	ºC	ºC
48314	10	120-240	98x38x75	<85	-45/+70
48315	20	120-240	98x38x75	<85	-45/+70

CARACTERÍSTICAS: Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.
Posición de montaje: Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).
Grado de protección IP20.
* +20 ºC a temperatura ambiente.
** En alimentación por debajo de 140 V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Máx. temp. en superficie	Rango de temperatura
	W*	V**	L mm	ºC	ºC
48316	30	120-240	109x70x60	-	-45/+70
48318	60	120-240	184x70x60	-	-45/+70

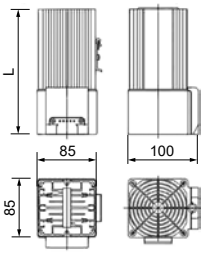
CARACTERÍSTICAS: Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.
Posición de montaje: Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).
Grado de protección IP20.
* +20 ºC a temperatura ambiente.
** En alimentación por debajo de 140 V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/ DC	Dim.	Temperatura de salida	Máx. temp. en superficie	Rango de temperatura
	W*	V**	L mm	ºC***	ºC	ºC
48317	50	120-240	110x60x90	86	<80	-45/+70
48319	100	120-240	110x60x90	120	<80	-45/+70
48320	150	120-240	150x60x90	145	<80	-45/+70

CARACTERÍSTICAS: Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.
Posición de montaje: Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior).
Grado de protección IP20.
* Temperatura ambiente - ver potencia de calefacción.
** En alimentación por debajo de 140V se reduce la potencia de calefacción aproximadamente un 10%.
*** Medición a 50 mm sobre rejilla de protección.

Resistencia calefactora con ventilación



Ref.	Potencia de calefacción	Voltaje AC/DC	Dimensiones	Ventilador axial a bolas Caudal de aire libre (m³/h)	Máx. temp. en superficie	Rango de temperatura
	W	V	mm		ºC	ºC
48321	250	230 50/60 Hz	182x85x100	45 (50Hz) / 54 /60Hz)	75	-45/+70
48322	400	230 50/60 Hz	222x85x100	45 (50Hz) / 54 /60Hz)	75	-45/+70

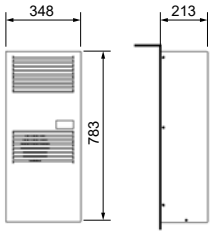
CARACTERÍSTICAS: Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm, EN60715.
Posición de montaje: Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba).
Grado de protección IP20.

ACONDICIONADORES

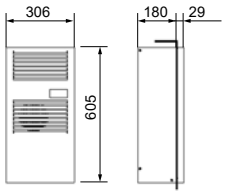
Acondicionadores superficie y semiempotrados

Referencias	Potencia frigorífica	Tensión de alimentación	Dimensiones	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Montaje
	W	V-Hz	mm	A	W	m³/h	m³/h	
48331	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Superficie
48332	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Superficie
48333	470/640	230 - 50/60	605x306x209	2,1	400/470	570	330	Semiempotrado
48334	680/820	230 - 50/60	783x348x213	2,6	440/490	570	330	Semiempotrado
48336	790/1000	230 - 50/60	783x348x213	3	570/650	570	330	Semiempotrado

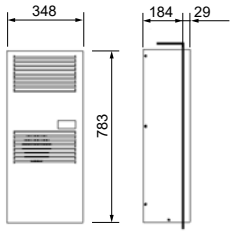
CARACTERÍSTICAS: Conexión eléctrica: Clavija 4P.
Presión máxima del circuito frigorífico: 25 bar.
Grado de protección: del lado del armario IP55 / del lado ambiente IP34.
Nivel de ruido 65 dB (A).
Color RAL 7035 en relieve.
Todos los modelos incorporan sistema anti-condensación de alta entalpía y tratamiento mano-hidrofílico.



Montaje en superficie
Ref. 48331-48332



Montaje semi-empotrado
Ref. 48333

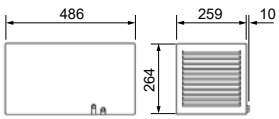


Montaje semi-empotrado
Ref. 48334-48336

Acondicionador de techo

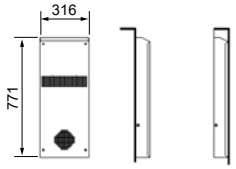
Referencias	Potencia frigorífica	Tensión de alimentación	Dimensiones	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Montaje
	W	V-Hz	mm	A	W	m³/h	m³/h	
48341	240/410	230 - 50/60	264x259x486	1,5	270/315	330	235	Techo

CARACTERÍSTICAS: Conexión eléctrica: Clavija 4P.
Presión máxima del circuito frigorífico: 26 bar.
Grado de protección: del lado del armario IP55 / del lado ambiente IP34.
Nivel de ruido 60 dB (A).
Color RAL 7035 en relieve.



Intercambiador calor aire

Referencias	Tensión de alimentación	Intensidad máxima	Potencia eléctrica absorbida	Caudal aire ventilador ext.	Caudal aire ventilador int.	Dimensiones	Limites de temperatura
	V-Hz	A	W	m^3/h	m^3/h	mm	ºC
48360	230 - 50/60	0,64	140	570	570%	771x316x93	-5/+55



CARACTERÍSTICAS: Nivel de ruido 67 dB (A).
Grado de protección IP54.
Color RAL 7035.

Dispositivos

Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación de agua	Par de apriete	Temp. servicio / almacenamiento
		mm		Nm	ºC
48337	Compensador de presión	70x50x21	-	-	-

MATERIALES: ABS autoextinguible RAL 7035.
INSTALACIÓN: Mediante tornillos con junta de goma.
Grado de protección IP45.

Ref.	Descripción	Dimensiones	Evacuación de agua	Par de apriete	Temp. servicio / almacenamiento
		mm		Nm	ºC
48338	Compensador de presión	Ø 60x37	1200 l/h*	5 (10 máx.)	-35/+70

MATERIALES: Junta de sellado NBR y filtro con membrana impermeable.
INSTALACIÓN: Realizar un taladro de Ø 40,5 mm en la pared del armario y montar el dispositivo con la tuerca. Asegurarse que la junta de sellado esté colocada en la parte exterior del panel del armario. Para envolventes de grandes dimensiones, dos o más dispositivos deben de ser instalados en caras opuestas y en la parte superior.
Grado de protección IP66.
* A una presión mínima de 70 mbar.

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

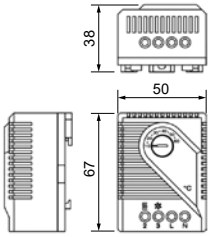
MATERIALES: Junta de sellado NBR.
INSTALACIÓN: Realizar un taladro de Ø 50,5 mm en la pared del armario y montar el dispositivo con la tuerca. Asegurarse que la junta de sellado está colocada en la parte exterior del armario. Montaje en posición vertical en la parte inferior del armario.
Grado de protección IP66/IP67.
* En una columna de agua de 5 mm.

CONTROLADORES

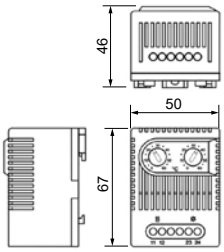
Termostatos

Referencias	Descripción	Dim.	Máx.potencia conexión cont. abierto	Máx.potencia conexión cont. cerrado	Control de temperatura	Temp. servicio / almacenamiento	Humedad de servicio / almacenamiento
		mm			ºC	ºC	
48325	Termostato mecánico simple	67x50x38	AC 250 V/ AC 120V, 10(4) A - DC 30W	AC 250 V/AC 120V, 5(2) A - DC 30W	+5 /+60	-45/+65	máx.95% RH*
48326	Termostato mecánico doble	67x50x46	AC 250V, 10 (2) A - AC 120 V, 15 (2) A - DC 30W (DC 24 V a DC 72V)		0 /+60	-45/+80	máx.95% RH*

CARACTERÍSTICAS: Sonda bimetal termostático.
Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.
Grado de protección IP20.
*Sin condensación.



Ref. 48325
Termostato simple

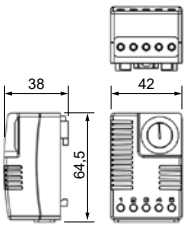


Ref. 48326
Termostato doble (NC/NO)

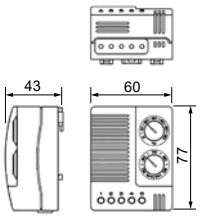
Higrostatos

Referencias	Descripción	Dim.	Máxima potencia de conexión (salida relé)	Temp. servicio / almacenamiento	Control de humedad RH	Humedad de servicio / almacenamiento
		mm	ºC	ºC	ºC	
48327	Higrostato electrónico	64,5x42x38	AC 240 V, 8 (1,6)A - AC 120 V, 8 (1,6) A - DC 100W A DC 24V	-	40 a 90 %	máx.95% RH*
48328	Higrotermo electrónico	77x60x43	AC 240 V, 10 (1,6)A - DC 60V, 0,6 A	0 /+60	50 a 90 %	máx.95% RH*

CARACTERÍSTICAS:
Fijación: Clip para raíl DIN de 35 mm EN60715.
Posición de montaje vertical.
Grado de protección IP20.
* Sin condensación.



Ref. 48327
Higrostato electrónico



Ref. 48328
Higrotermo doble

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 antigiro M6x10. Hexagonal PH+R dureza 4.8
	48434	Tornillo DIN 965 M6x20
	48417	Tuercas antigiro 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
	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 una alto grado de protección y seguridad.

Datos técnicos PRYMA

- **Grado de protección:** IP67.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **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.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador.
- Los raíles se suministran montados en la base para los modelos de 9 módulos. Para los modelos de 13 y 26 módulos se suministran desmontados en una bolsa que contiene el raíl, los soportes y los tornillos.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos de cierre plásticos de 11x13.
  - Tapa cubre módulos gris (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 pude 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 30º, 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 180º.
- La alta resistencia de las bisagras permite, cuando la base está fijada a la pared, dejar colgando el marco, aunque esté totalmente instalada con tomas o equipos.
- El montaje y desmontaje se hace mediante una ligera presión en los extremos de la pieza, siendo simétrica y reversible.

Cofrets para tomas de corriente IP67

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
178P	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,21	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
178M	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,38	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
1712GM	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,76	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
1724GM	2x13(26) raíl DIN	504x297x177	2,84	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC26

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP67 - Superficie.

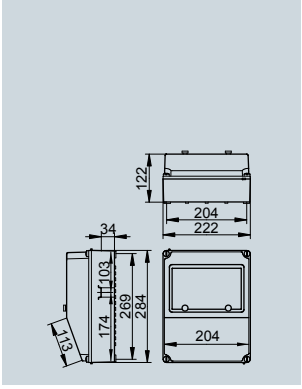
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

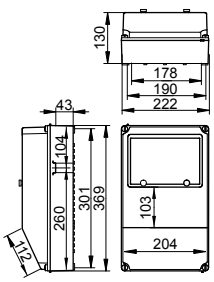
1x9 módulos
178P

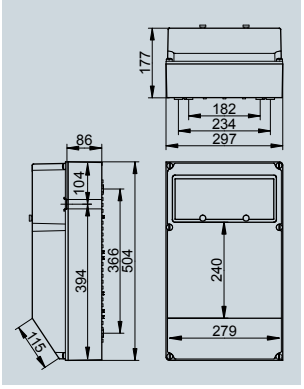
1x9 módulos
178M

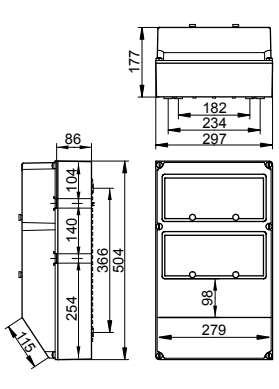
1x13 módulos
1712GM

2x13 (26) módulos
1724GM









Cofrets para tomas de corriente IP67. Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
178P/RR	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,30	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	67TC09
178M/RR	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,46	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8	67TC09M
1712GM/RR	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,87	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC13
1724GM/RR	2x13 (26) raíl DIN	504x297x177	3,12	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1	67TC26

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP67 - Superficie.

/RR: con barras de neutro y tierra.

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

Destinadas a lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares

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 254 y gama completa de bases y clavijas en página 292.

IP 67 CE

Accesorios PRYMA

SOPORTE PARA CANDADO DE SEGURIDAD.

ASA PORTACAJAS PARA INSTALACIONES MÓVILES.

SOPORTE PORTA REGLETAS AISLANTE.

SOPORTE METÁLICO (PARA CUALQUIER TAMAÑO DE CAJA).

PRENSAESTOPA Y TUERCA PARA PRENSAESTOPA.

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)

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.

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	**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	**92580**
Prensaestopa M32	**92582**
Prensaestopa M40	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

Ventanas transparentes	Ref.
9 módulos (Solicitar tornillos 92640)	**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 envolventes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos. Están destinadas a albergar tomas de corriente o elementos de control y señalización. Destinadas a ser instaladas en lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares. Su ámbito de aplicación, por tanto, comprende naves industriales, talleres, almacenes, zonas de depósitos, áreas de obra y construcción, etc., allí donde se requiera un alto grado de protección y seguridad.

Su diseño permite la instalación conjunta con envolventes de distribución de la serie Ecology, para la creación de cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño, destinados a ambientes tanto de interior como de exterior, siempre que sus componentes cumplan con la normativa exigida.

Datos técnicos STAR

- **Grado de protección:** IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones STAR

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

STAR

Cofrets para tomas de corriente IP65

Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.

Cofrets para instalación en superficie, destinadas 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 mm²)+2x(4-10 mm²)	4x(2,5-6 mm²)+2x(4-10 mm²)
22001	8+1	8+1	5x(2,5-6 mm²)+3x(4-10 mm²)+1x(16-35 mm²)	5x(2,5-6 mm²)+3x(4-10 mm²)+1x(16-35 mm²)
22002	12+2	12+2	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
22003	16+2	16+2	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)

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 antipierde (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 para modelos de 6 y 9 módulos, y apertura horizontal reversible de 180º para modelos de 12, 18 y 24 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 180º 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 este 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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CSNPLUS	-	436x142x124	1,00	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
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

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

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

CSNPLUS

SUP.: 2xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

1x6 módulos
CSN6PT

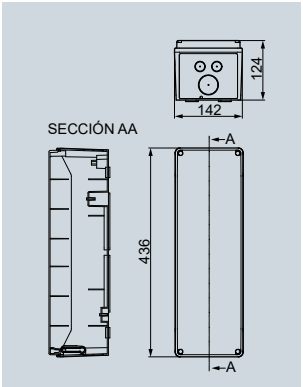
SUP.: 2xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

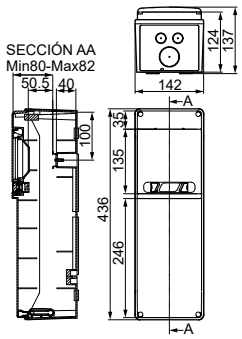
1x9 módulos
CSN9PT

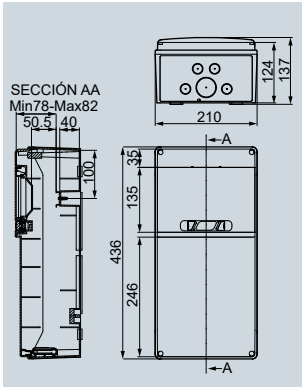
SUP.: 4xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

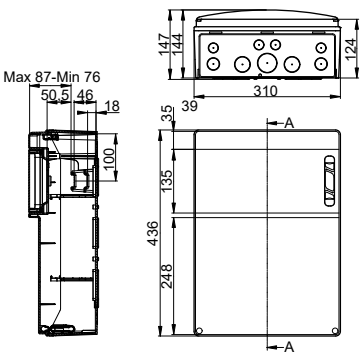
1x12 módulos
CSN12PT

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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CSNPLUS/RR	-	436x142x124	1,08	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
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	2,94	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

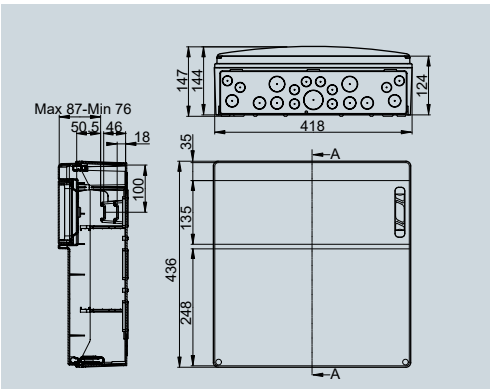
IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

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

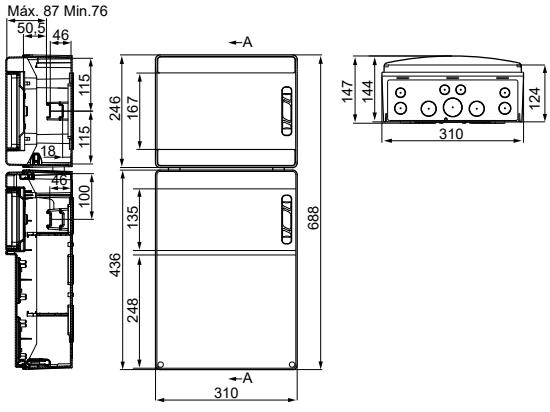
1x18 módulos
CSN18PT

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



STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65

Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18 y 24 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.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base.
  - 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	4	4
PCSN18PT	8	6	6
PCSN24PT	6	4	4

Tapas pretroqueladas

Referencia	Descripción	Bases	Intensidad (A)	Polos	IP
94270	Tapas lisas: Suministradas montadas. Quitando la tapa permite la instalación de bases.	Empotrar	16	3P+N+T	IP44 - IP67
		Empotrar	32	2P+T - 3P+T - 3P+N+T	IP44 - IP67
94271	Tapa 16A: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada para la instalación de bases.	Empotrar	16	2P+T - 3P+T	IP44 - IP67
		Tipo Schuko	16	2P+TT	IP67
94272	Tapa Schuko: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada y clipada para la instalación de bases tipo Schuko.	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 pretroqueles 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 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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
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	14	2,08	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	20	2,77	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	14	3,50	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

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

PCSNPLUS

SUP.: 2xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

1x6 módulos PCSN6PT

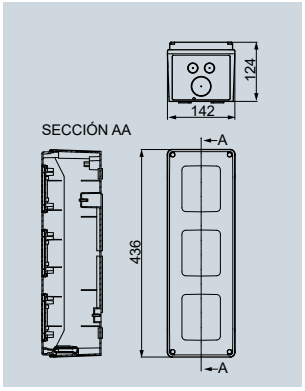
SUP.: 2xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

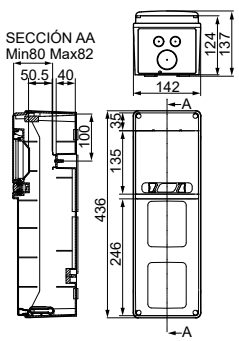
1x9 módulos PCSN9PT

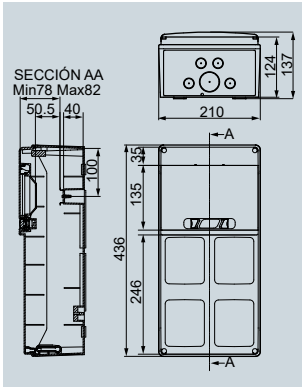
SUP.: 4xM20 - 1xM40
INF.: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25

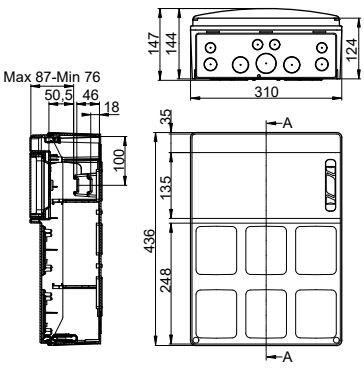
1x12 módulos PCSN12PT

SUP.: 8xM20-2xM25/32-1xM40
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25









Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas pretroqueladas
Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
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	14	2,23	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	20	3,07	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	14	3,80	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

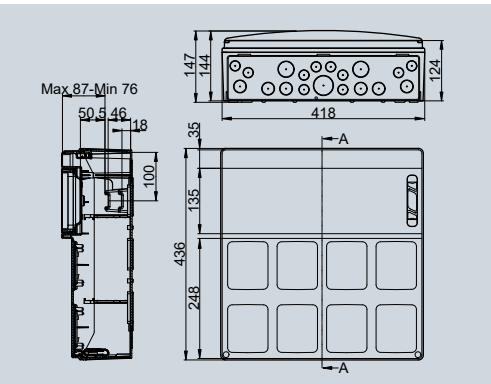
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Cada caja incorpora las siguientes tapas

Referencia	Tapas Lisas	Tapas para bases 16A/ Schuko IP67	Tapas para bases Schuko IP44/IP54
	Ref. 94270	Ref.: 94271	Ref.: 94272
PCSNPLUS	3	1	1
PCSN6PT	2	1	1
PCSN9PT	4	2	2
PCSN12PT	6	4	4
PCSN18PT	8	6	6
PCSN24PT	6	4	4

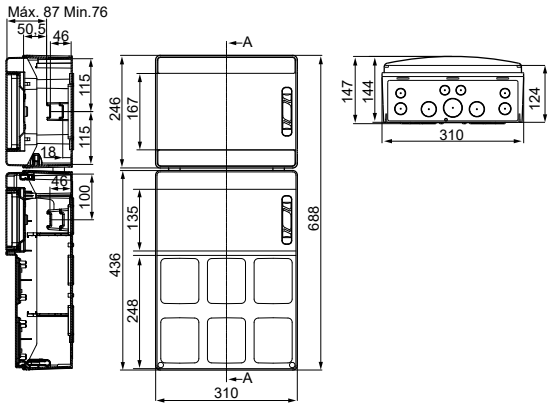
1x18 módulos
PCSN18PT

SUP.: 12xM20-6xM25/32-1xM40
INF.: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



1x12 + 1x12 (24) módulos
PCSN24PT

SUP.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40
OBLONGO TRAS.: 4xOB 25/32/25



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 254 y gama completa de bases y clavijas en página 292.

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 (PARA CUALQUIER TAMAÑO DE CAJA).

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**
Bolsa tapones con membrana (1xM20-1xM25-2xM32)	**92592**
Tapón con membrana M20	**92589**
Tapón con membrana M25	**92590**
Tapón con membrana M32	**92591**
Tapones herméticos	**77650**
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	**92580**
Prensaestopa M32	**92582**
Prensaestopa M40	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

Ventanas transparentes	Ref.
6 módulos	**86570**
9 módulos	**86580**
12 módulos	**86550**
18 módulos	**86560**
24 módulos	**86550+86430**

Regletas de neutro y tierra	Ref.
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 Schuko*	**94272**
Tornillos 4x13 para tapa lisa y tipo Schuko	**92611**
Tornillos 4x19 para tapa 16A	**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 ºC.
  PC: 750 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **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 3, 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36 y 54 módulos de capacidad con ventana transparente.

Materiales

Versión ABS

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y marco: ABS color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Versión Policarbonato

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y marco: PC color gris RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV. (Recomendadas para uso en exteriores).

Suministro

- Suministrados en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- Raíl simétrico TH35x7.5 en envolventes de una fila de módulos y bastidor compacto en envolventes de dos o más filas de módulos. Se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapones herméticos.
  - Tornillos para cierre de tapa-base.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Disponible en ABS y Policarbonato, con ventana transparente resistente a rayos UV

Base

- Base con doble altura, que proporciona un mayor espacio en el interior para el cableado y colocación de aparatos, y un nervio de refuerzo que aporta gran rigidez.
- La parte superior e inferior presentan pertroqueles 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 estanquidad 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 180º en sentido horizontal reversible.
- Cierre de nueva estética con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión. El cierre puede ser sustituido por cierres con llave o cierres triángulo (insertos suministrados como accesorios).

Fijación de raíl DIN

- Para modelos de 1 fila el raíl se introduce en un alojamiento lateral, sin tornillo, y se sujeta mediante tornillo en el otro lateral.
- Para modelos de 2 o más filas se coloca un bastidor extraíble.
- Doble altura de posicionamiento de raíl y bastidor a partir de 12 módulos de capacidad.
- La fijación del raíl DIN a la base se realiza mediante tornillos especiales para plástico de 4x13.
- Los raíles se suministran montados en las bases.

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.

Cofrets de distribución en superficie IP65 (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CT3G	1x3 raíl DIN	174x84x111	0,39	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	65SP3
CT4G	1x4 raíl DIN	174x101x111	0,45	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	65SP4
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 240.

Cofrets de distribución en superficie IP65 (Policarbonato)

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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 240.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie - 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).

1x3 módulos CT3G

SUP.: 1xM25
INF.: 1xM25

1x4 módulos CT4G

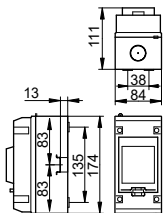
SUP.: 1xM25
INF.: 1xM25

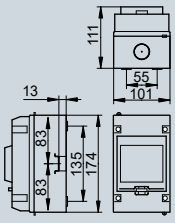
1x4 módulos CDN4PT

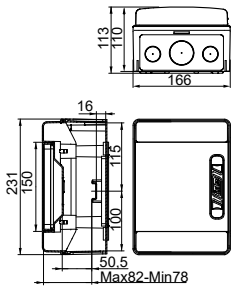
SUP.: 2xM25-1xM40
INF.: 2xM25-1xM40
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25

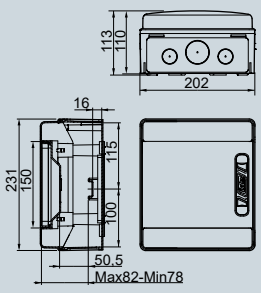
1x6 módulos CDN6PT

SUP.: 2xM25-1xM40
INF.: 2xM25-1xM40
OBLONGO TRAS.: 2xOB25/25









Cofrets de distribución en superficie IP65. Con barras de neutro y tierra (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CDN4PT/RR	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,81	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDN6PT/RR	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,91	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDN8PT/RR	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,05	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDN12PT/RR	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,55	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDN18PT/RR	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,08	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 241.

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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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 241.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

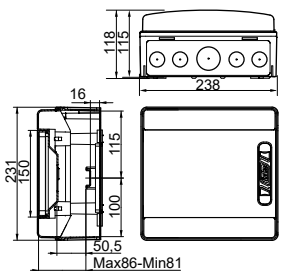
IP65 - Superficie - Precintables.

/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 aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

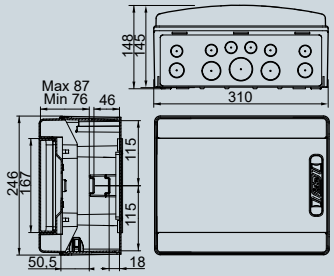
1x8 módulos
CDN8PT

SUP.: 4xM25-1xM40
INF.: 4xM25+1xM40
INT.: -
OBLONGO TRAS.: 2XOB25/25



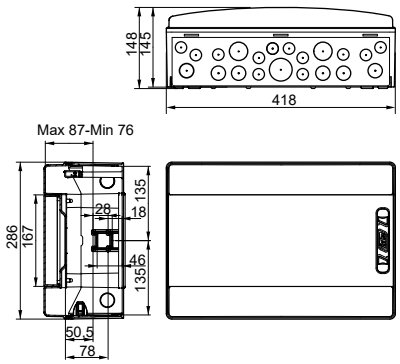
1x12 módulos
CDN12PT

SUP.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INF.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INT.: 4xM25
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



1x18 módulos
CDN18PT

SUP.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40
INF.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40
INT.: 4xM25
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



Cofrets de distribución en superficie IP65 (ABS)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CDN24PT	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,51	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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

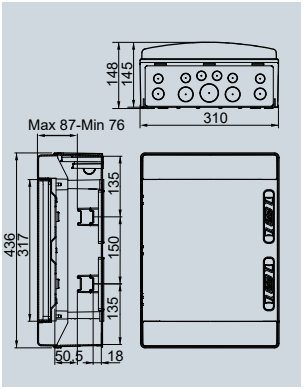
Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie - 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).

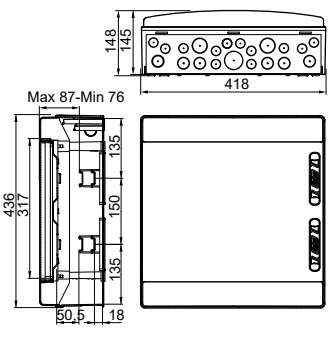
2x12 (24) módulos CDN24PT

SUP.: 8xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INF.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40
INT.: 4xM25
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



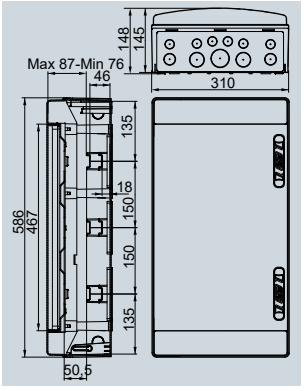
2x18 (36) módulos CDN36PT2F

SUP.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40
INF.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40
INT.: 4xM25
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



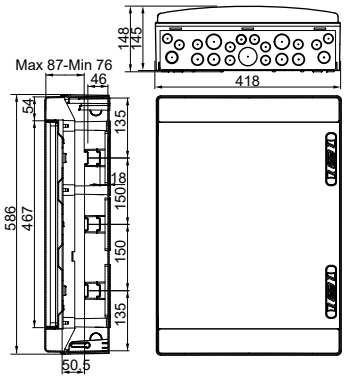
3x12 (36) módulos CDN36PT3F

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 ºC P(W)*					Tipo
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG	20	25	30	35	40	
CDN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,54	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,28	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,36	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT/RR	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,29	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

Cofrets de distribución en superficie IP65. Con barras de N y T (Policarbonato)

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		(ALTOXANCHOXPROF.)	KG	20	25	30	35	40	
CDP24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	436x310x148	2,77	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,56	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,74	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT/RR	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,67	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CDN: Marco y base en ABS gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie - 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 aparamenta 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.

PRENSAESTOPA Y TUERCA PARA PRENSAESTOPA.

TAPA CUBRE MÓDULOS.

BISAGRAS MARCO BASE.

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 mm²)+2x(2,5-6 mm²)+2(4-10 mm²)	1x(16-35 mm²)+2x(2,5-6 mm²)+2(4-10 mm²)
22001	8+1	8+1	-	-	5x(2,5-6 mm²)+3x(4-10 mm²)+1x(16-35 mm²)	5x(2,5-6 mm²)+3x(4-10 mm²)+1x(16-35 mm²)
22002	12+2	12+2	-	-	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	6x(2,5-6 mm²)+6x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
22003	16+2	16+2	-	-	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	8x(2,5-6 mm²)+8x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
22004	24+2	8+2	-	24+2	12x(2,5-6 mm²)+12x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)	12x(2,5-6 mm²)+12x(4-10 mm²)+1x(10-25 mm²)+1x(16-35 mm²)
22005	32+4	-	-	32+4	16x(2,5-6 mm²)+16x(4-10 mm²)+2x(10-25 mm²)+2x(16-35 mm²)	16x(2,5-6 mm²)+16x(4-10 mm²)+2x(10-25 mm²)+2x(16-35 mm²)

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.

Accesorios ECOLOGY

Varios	Ref.
Bisagra interior marco-base (24-36-54 mód.) (2 uds.)	**77020**
Bisagra ventana	**22012**
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	**77590**
Tapones herméticos	**77650**
Tapón con membrana M20	**92589**
Tapón con membrana M25	**92590**
Tapón con membrana M32	**92591**
Bolsa de tapones con membrana (1xM20-M25-M32)	**92592**
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas	**92611**

Cierres	Ref.
Cierre estándar	**22010**
Cierre seguridad con llave de seguridad	**92150**
Cierre triángulo (2 uds.) + llave (1 ud.)	**92000**

Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (4+1 entradas)	**22000**
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**
Soporte + regleta neutro y tierra (24+2 entradas)	**22004**
Soporte + regleta neutro y tierra (32+4 entradas)	**22005**

Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos	**86400**
6 módulos	**86410**
8 módulos	**86420**
12 módulos	**86430**
18 módulos	**86520**
24 módulos	**86440**
36 módulos (2 filas)	**86450**
36 módulos (3 filas)	**86460**
54 módulos	**86470**

Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Pasamuro M25	**94273**
Pasamuro M40	**94274**
Prensaestopa M25	**92580**
Prensaestopa M32	**92582**
Prensaestopa M40	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

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.

Datos técnicos LIGHT

- **Grado de protección:** IP65-IP67*.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **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.
Norma: IEC 60998-2-5 e IEC 60670-24.

Destinadas a entornos industriales y exteriores donde de requiera un alto grado de protección frente al polvo, salpicaduras e impactos

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

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.

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.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y tapa opaca: PS antichoque RAL 7035.
- Tapa transparente: PC color fumé, con protección UV.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

Tabla para raíles DIN

Tipo caja	Sentido	Distancia agujeros	Longitud raíl	Código raíl
		(mm)	(mm)	
65DS111	Vertical Horizontal	77,5 77,5	90 90	**92711**
65DS161	Vertical Horizontal	77,5 127	90 137	**92711** **92713**
65DS/GS171	Vertical Horizontal	127 127	137 137	**92713**
65DS/GS231	Vertical Horizontal	139 187	166 214	**92721** **92722**
65DS/GS322	Vertical Horizontal	187 312	214 325	**92722**

Base

- Las bases para las cajas de distribución y guardamotor están disponibles en tres versiones:
  - Paredes lisas.
  - Paredes con pretroqueles cerrados, adaptados a métrica, de fácil rotura.
  - Paredes con troqueles para la colocación de conos pasacables.
- En el fondo de la base están situados los puntos de sujeción a pared, que pueden ser aislados herméticamente mediante tapones que garantizan el grado de protección IP y la rigidez dieléctrica del conjunto. Estos tapones se suministran como accesorio (Ref. 77650).
- El fondo de la base también presenta unos nervios ranurados para la sujeción de bornas de derivación y placas.
- También se encuentran alojados los soportes para la fijación de raíles DIN. Estos pueden solicitarse como accesorio (ver página 346).
- 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 antipierde 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 enfrentado a un orificio pasante en la tapa, de modo que permite precintar la caja, impidiendo el acceso al interior.

Conos pasacables

- Los conos pasacables son de 25 mm y de 40 mm de diámetro.
- Se suministran en las versiones EP*** y EV*** siempre montados en la caja.
- Los conos están fabricados con material flexible 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 mm²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm²

Cajas con tapa opaca

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

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos RAL 7035.

Cajas en superficie.

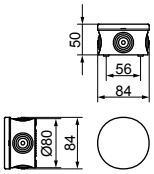
Referencias EP048-EP088-EX088: IP54.

Referencias EV: IP65.

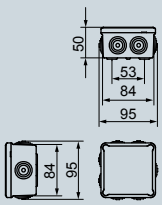
Referencias EX-EL: IP65-IP67.

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

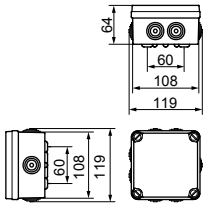
EP048



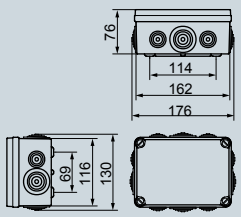
EP/EX088



EV/EX/EL111



EV/EX/EL161



Cajas con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
EVT171	151x175x95	Con conos	6	4	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EVT231	180x241x95	Con conos	4	6	0,53	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EVT322	239x328x129	Con conos	-	12	1,17	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
EXT171	151x175x95	Entradas pretroqueladas	6	4	0,32	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
EXT231	180x241x95	Entradas pretroqueladas	4	6	0,46	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
EXT322	239x328x129	Entradas pretroqueladas	-	12	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322
ELT171	151x175x95	Laterales lisos	-	-	0,38	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	65DS171
ELT231	180x241x95	Laterales lisos	-	-	0,47	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3	65DS231
ELT322	239x328x129	Laterales lisos	-	-	1,06	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4	65DS322

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Tapa transparente: PC color fumé con protección UV - Conos RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EV: IP65.

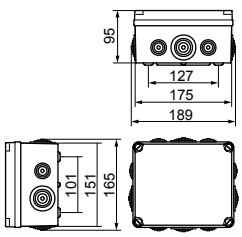
Referencias EX-EL: IP65-IP67.

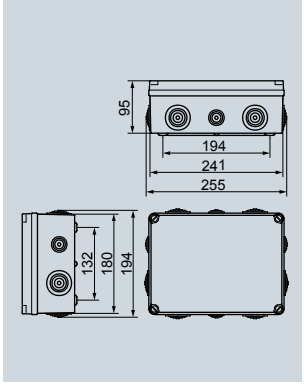
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

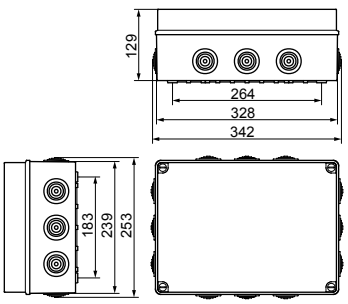
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171

EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231

EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322







Guardamotores con tapa opaca

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSV171	151x175x155	Con conos	6	4	0,49	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSV231	180x241x175	Con conos	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSV322	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSX171	151x175x155	Entradas pretroqueladas	6	4	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSX231	180x241x175	Entradas pretroqueladas	4	6	0,77	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSX322	239x328x188	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSL171	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,43	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSL231	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,74	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSL322	239x328x188	Laterales lisos	-	-	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos RAL 7035.

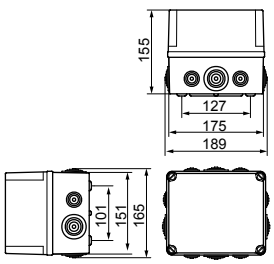
Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

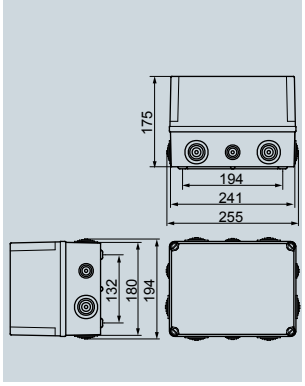
Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

* 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).

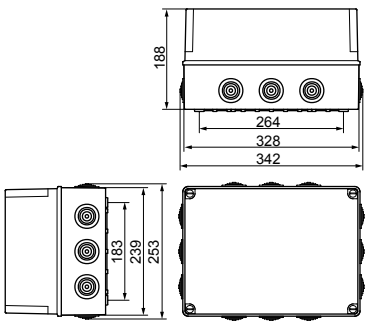
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



IP 65 IP 67 CE

Guardamotores con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40	
GSVT171	151x175x155	Con conos	6	4	0,53	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSVT231	180x241x175	Con conos	4	6	0,87	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSVT322	239x328x188	Con conos	-	12	1,61	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSXT171	151x175x155	Entradas pretroqueladas	6	4	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSXT231	180x241x175	Entradas pretroqueladas	4	6	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSXT322	239x328x188	Entradas pretroqueladas	-	12	1,48	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322
GSLT171	151x175x155	Laterales lisos	-	-	0,46	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	65GS171
GSLT231	180x241x175	Laterales lisos	-	-	0,80	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7	65GS231
GSLT322	239x328x188	Laterales lisos	-	-	1,55	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8	65GS322

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Conos RAL 7035.

Tapa transparente: PC color fumé con protección UV.

Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

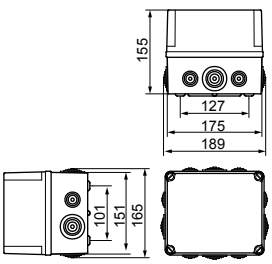
Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

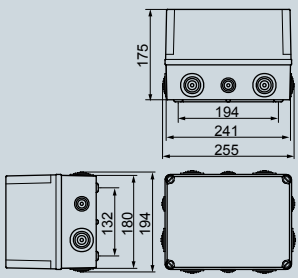
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

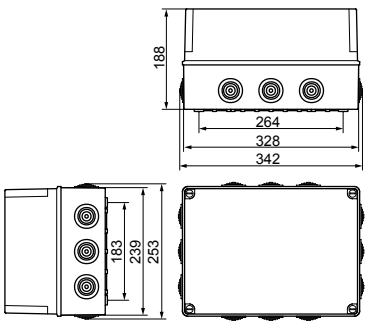
GSVT/GSXT/GSLT171

GSVT/GSXT/GSLT231

GSVT/GSXT/GSLT322







LIGHT

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 limite 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 254 y gama completa de bases y clavijas en página 292.

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**
Tapones 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.

NEW

Bisagra Ligth

Ref.	Descripción
22050	Bisagra 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 larga.
- ✓ 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 en las ventanas transparentes.

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 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

* El grado de protección de la envolvente 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

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, 12 y 26 módulos con ventana transparente.

Serie Star Complet: Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18 y 24 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.

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.

Materiales

Series Pryma y Star Complet

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Serie Light Complet

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y tapa opaca: PS antichoque RAL 7035.
- Conos: caucho.

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 H07V-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	16	2,5	2,5			2,5	
3P+T		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	1,30	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	1,41	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
V8PV2/67	1x9 raíl DIN	1,45	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	1,49	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
40018/67	1x9 raíl DIN	1,55	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MA2/67	1x9 raíl DIN	2,13	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	2,16	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MC2/67	1x9 raíl DIN	2,02	2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
40123/67	1x9 raíl DIN	2,28	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.

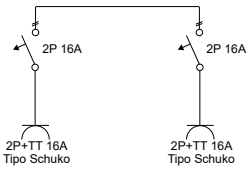
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V2GL2/67	1x13 raíl DIN	4,23	3	Bases empotrar inclinadas	67	2P+T	16	230
			3	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	32	400

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 504x297x177 mm.
TIPO: 67TC13 - IP67.

Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (con protecciones)

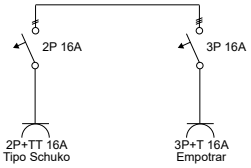
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8PK2/P67	1x9 raíl DIN	1,84	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 284x222x122 mm.
TIPO: 67TC09 - IP67.



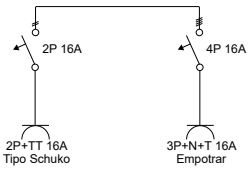
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8PA2/P67	1x9 raíl DIN	2,05	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 284x222x122 mm.
TIPO: 67TC09 - IP67.



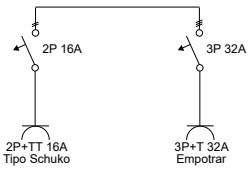
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8PV2/P67	1x9 raíl DIN	2,22	1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	16	400
			1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

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	2,15	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
			1	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

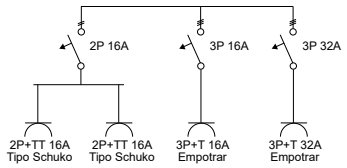
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 284x222x122 mm.
TIPO: 67TC09 -IP67.



Cofrets IP67 con tomas de corriente IP67 montadas y cableadas (con protecciones)

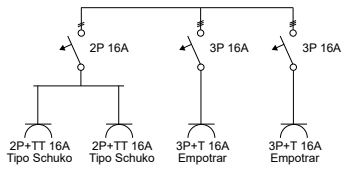
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MA2/P67	1x9 raíl DIN	3,13	1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 369x222x130.
TIPO: 67TC09M - IP67.



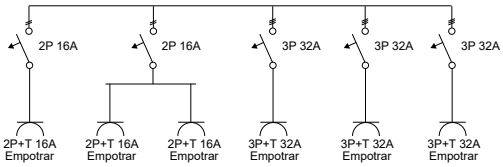
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
V8MC2/P67	1x9 raíl DIN	3,02	2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

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	5,86	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.



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

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV4PK2	1x6 raíl DIN	1,23	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					(A)	(V)
SV4100	1x6 raíl DIN	1,50	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					(A)	(V)
SV6302	1x6 raíl DIN	1,53	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40269	1x6 raíl DIN	1,60	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					(A)	(V)
SV6305	1x6 raíl DIN	1,64	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40270	1x6 raíl DIN	1,72	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					(A)	(V)
SV9301	1x9 raíl DIN	2,09	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230
40298	1x9 raíl DIN	2,22	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9302	1x9 raíl DIN	2,19	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	2,34	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9100	1x9 raíl DIN	2,44	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12100	1x12 raíl DIN	2,60	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12300	1x12 raíl DIN	2,97	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	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12301	1x12 raíl DIN	3,03	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.

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	3,11	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.

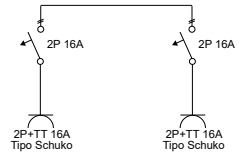
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV18100	1x18 raíl DIN	4,00	1	Base empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+N+T	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)

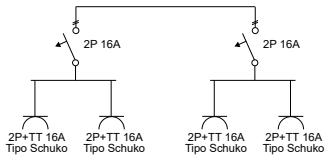
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV4PK2/P	1x6 raíl DIN	1,76	2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
TIPO: 65TC06 - IP54.



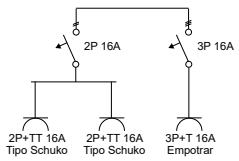
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV4100/P	1x6 raíl DIN	2,03	4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
TIPO: 65TC06 - IP54.



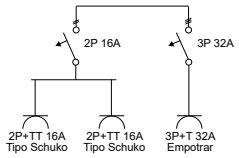
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV6302/P	1x6 raíl DIN	2,16	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x142x137 mm.
TIPO: 65TC06 - IP44.



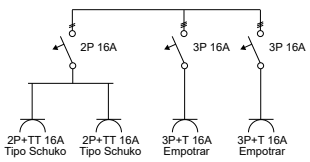
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV6305/P	1x6 raíl DIN	3,00	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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					(A)	(V)
SV9301/P	1x9 raíl DIN	2,80	2	Bases empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

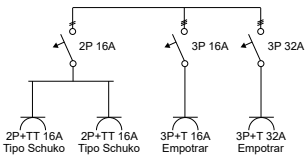
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
TIPO: 65TC09 - IP44.



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

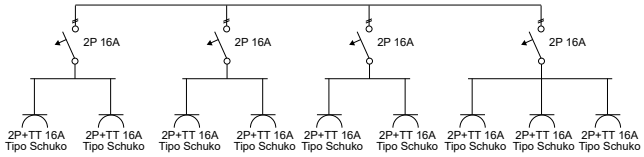
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9302/P	1x9 raíl DIN	3,19	1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
TIPO: 65TC09 - IP44.



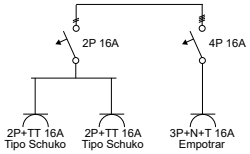
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9100/P	1x9 raíl DIN	3,50	9	Bases tipo Schuko	54	2P+T	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
TIPO: 65TC09 - IP54



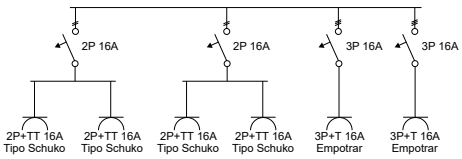
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV9101/P	1x9 raíl DIN	3,69	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x210x137 mm.
TIPO: 65TC09 - IP44.



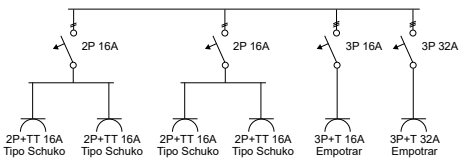
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12100/P	1x12 raíl DIN	4,17	2	Bases empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(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

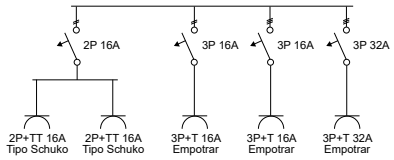
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x310x147 mm.
TIPO: 65TC12 - IP44.



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

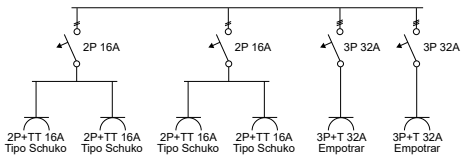
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12301/P	1x12 raíl DIN	4,44	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
			1	Base empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



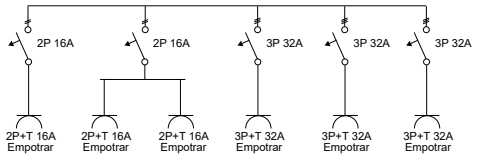
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV12302/P	1x12 raíl DIN	4,42	2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
			4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

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



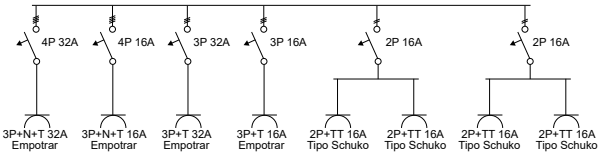
Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
SV18303/P	1x18 raíl DIN	5,74	3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	230
			3	Bases empotrar inclinadas	54	3P+T	32	400

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/P	1x18 raíl DIN	6,80	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.



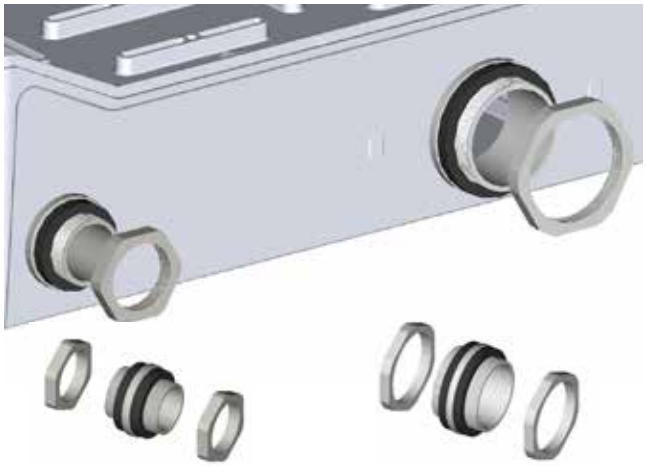
SISTEMA ECO-STAR

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 algo 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

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	2,96	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	3,50	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	3,17	PCSN12PT	PCSNPLUS	19

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	3,86	PCSN18PT	PCSNPLUS	25

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	3,50	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		
		KG			Nº tapas
CDN36PT2F/PLUS	2x18 (36) raíl DIN + Extensión	4,02	CDN36PT2F	PCSNPLUS	5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x560x147 mm.
IP65 - Superficie.

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 pretroqueladas	0,20	1	Base tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.
DIMENSIONES: 108x108x64 mm.
CAJA: EX111.
Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41493	Laterales lisos	0,39	2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.
DIMENSIONES: 162x116x76 mm.
CAJA: EL161.
Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41045	Laterales lisos	0,39	1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
			1	Base tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.
DIMENSIONES: 162x116x76 mm.
CAJA: EL161.
Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
40427	Laterales lisos	0,58	4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.
DIMENSIONES: 175x151x95 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: 175x151x95 mm.
CAJA: EL171.
Protección del conjunto IP44.

Materiales libres de halógenos. Posibilidad de montajes en cualquier combinación sin limite de cantidades mínimas

Cajas estancas de derivación con tomas de corriente montadas y cableadas

Referencia	Descripción	Peso	Componentes					
			Nº	Descripción	IP	Polos	Int.	Tensión
		KG					(A)	(V)
41177	Laterales lisos	1,08	6	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

ACABADO: Base y tapa en PS gris RAL 7035.
DIMENSIONES: 241x180x95 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: 241x180x95 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: 241x180x95 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: 241x180x95 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: 241x180x95 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 65 IP 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 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión de máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

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.

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 ºC.
  En tomas de corriente: 960 ºC.
- **Presión de bola:**
  En envolvente: 70 ºC.
  En tomas de corriente: 125 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión de máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Funciones de los CUADROS DE OBRA

- Acometida.
- Distribución.
- Transformación.
- Conjuntos compatibles.

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.

IP 65 IP 67 CE

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.

C. DE OBRA

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 H07V-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	16	2,5	2,5			2,5	
3P+T		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	

IP 65 IP 67 CE

- 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 asilados 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

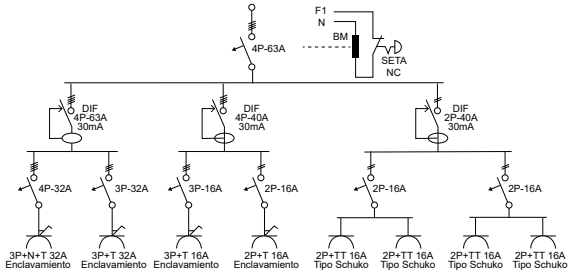
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM706020/BMP	1	Armario metálico 700x600x200	66	-	-	-
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor 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: 4x12 (48) módulos raíl DIN.

DIMENSIONES: 700x600x200 mm.
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: < 50 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.
Posibilidad de otras combinaciones.



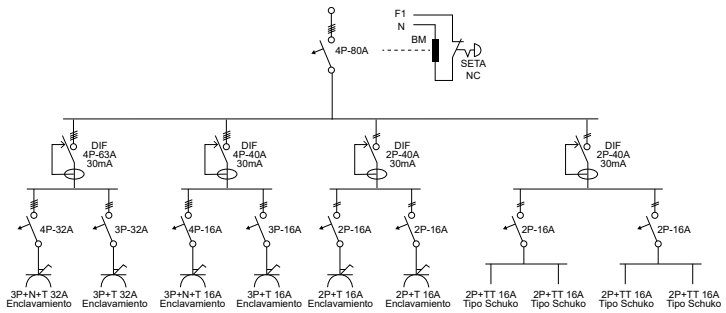
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM808020/BMP	1	Armario metálico 800x800x200	66	-	-	-
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+N+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	32	380/415
	1	Base empotrar con interruptor 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	-	-	-

CAPACIDAD: 6x16 (96) módulos raíl DIN.

DIMENSIONES: 800x800x200 mm.
Grado de protección del conjunto IP65.
Color Gris RAL 7035.

Peso: < 80 Kg.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.
Posibilidad de otras combinaciones.



IP 65 CE

Cuadros de obra metálicos

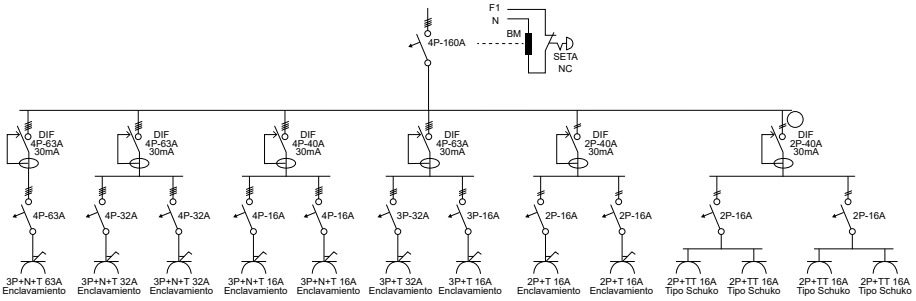
CAPACIDAD: 4x16 (64) módulos raíl DIN.

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	Componentes					
	Ud.	Descripción	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				



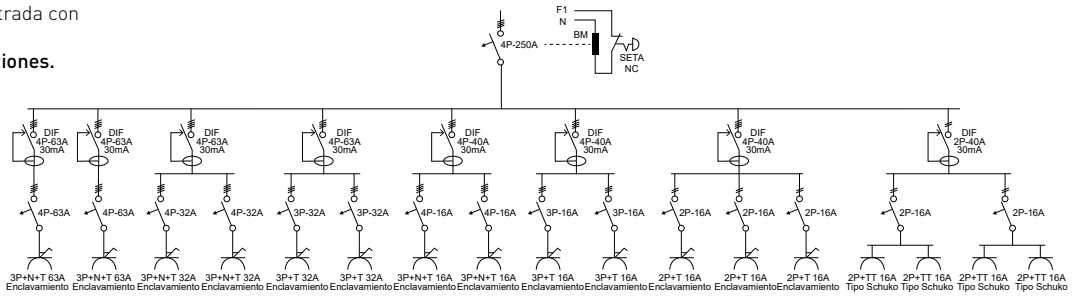
CAPACIDAD: 4x26 (104) módulos raíl DIN.

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	Componentes					
	Ud.	Descripción	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				



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 H07V-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.

IP 65 CE

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 292.

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente plástica Pryma-Star

Gama de producto

Cuadros plásticos:

- Modelos sobre envolvente Pryma IP67: 26 - 39 - 52 y 56 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Modelos sobre envolvente Star IP65: 24 - 30 y 46 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Posibilidad de montaje en cualquier combinación, con bases de enclavamiento montadas y cableadas, bases tipo Schuko IP67, protecciones y seta de emergencia.
  Monofásicos de 16A hasta 63A.
  Trifásicos desde 16A hasta 125A.

Materiales

- **Materiales plásticos:**
  Libres de halógenos.
  Cuerpo: ABS color RAL 7035.
  Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

Suministro

- Se suministran completamente montados según las especificaciones de cada referencia, protegidos con un plástico retráctil e introducidos en un embalaje múltiple de cartón según el número de unidades solicitadas.

Fabricados según el REBT: 2002 en su ICT-BT-33

Cables de conexión

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07V-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-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	16	2,5	2,5			2,5	
3P+T		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	

IP 65 IP 67 CE

- Múltiples posibilidades para cuadros de obra sobre envolvente Pryma IP67 o sobre envolvente Star IP65.
- Todos los cuadros de obra alcanzan en su conjunto un grado de protección IP65.
- La unión entre envolventes se hace mediante pasamuros estanco que permite mantener el grado de protección.
- Se suministran con bases de enclavamiento, montadas y cableadas, que permiten el corte de suministro de forma individual y con seta de seguridad para desactivar el conjunto en caso de emergencia.
- Existe la posibilidad de solicitarlos con bases tipo Schuko IP67 y con las protecciones montadas.
- Todos los cuadros disponen de certificado CE del conjunto.

Protección contra choques eléctricos 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 envolventes Pryma se suministran con un dispositivo de candado para las ventanas y los aparatos de protección.
- Los cuadros realizados en las envolventes Star se suministran con cierre de llave de seguridad en las ventanas y los aparatos de protección.

Soportes y fijación

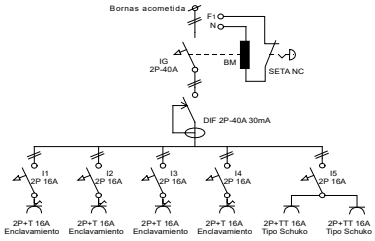
- Los cuadros se podrán fijar directamente a la pared, por medio de los raíles de fijación, que a su vez confieren gran robustez al conjunto.
- Mediante soporte metálico, adaptable a los dos tipos de cuadros Pryma y Star, que se suministra como accesorio (Ref. 48205 ó 48206).

Cuadros de obra PRYMA

MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.
DIMENSIONES: 650x504x265 mm.
PESO: <15 Kg. 26 módulos.
Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

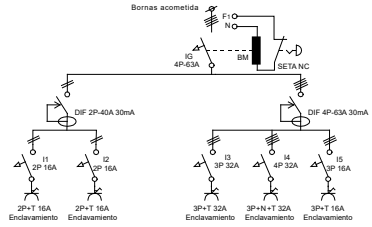
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40PR67/P	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	4	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones.
DIMENSIONES: 650x504x265 mm.
PESO: <15 Kg. 26 módulos.
Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

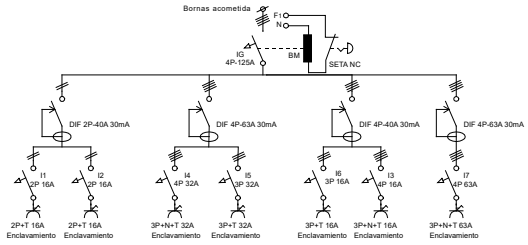
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63PR/P+	2	Central 13 mód.	67	-	-	-
	2	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	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: 1100x504x265 mm.
PESO: <30 Kg. 43 módulos.
Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	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	Seta de emergencia + embellecedor*	65	-	-	-



IP 65 CE

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 292.

CUADROS DE OBRA

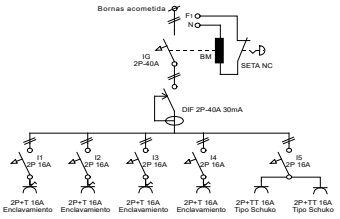
Sobre envolvente plástica Star

Cuadros de obra STAR

MONOFÁSICO 40A con bases tipo Schuko y protecciones.
DIMENSIONES: 690x436x210 mm.
PESO: <15 Kg. 24 módulos.
Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

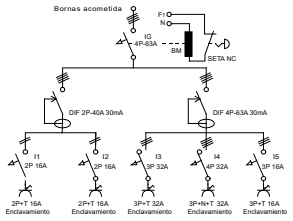
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COM40ST67/P	2	Central 12 mód.	65	-	-	-
	4	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	250
	1	Seta de emergencia+embellecedor*	65	-	-	-



TRIFÁSICO 63A con protecciones.
DIMENSIONES: 800x436x210 mm.
PESO: <15 Kg. 30 módulos.
Protección del conjunto IP65.

* Seta de emergencia suministrada con contacto cerrado.

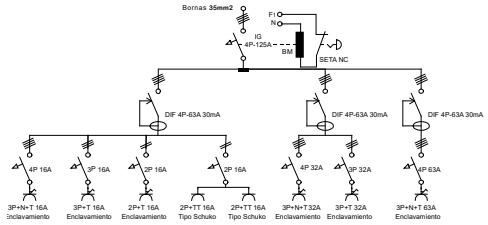
Referencia	Componentes					
	Ud.	Descripción	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
COT63ST/P+	1	Central 12 mód.	65	-	-	-
	1	Central 18 mód.				
	2	Bases de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	2P+T	16	220/250
	1	Base de empotrar con interruptor de enclavamiento	67	3P+T	16	380/415
	1	Base de empotrar 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: 1300x436x210 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	-	-	-



IP 65 CE

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 292.

Accesorios CUADROS DE OBRA

Referencia	Descripción	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
00114	Clavija tipo Schuko IP67	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 envolvente plástica.

Referencia	Descripción
92580	Prensaestopa M25
92582	Prensaestopa M32
92584	Prensaestopa M40
92581	Tuerca prensaestopa M25
92583	Tuerca prensaestopa M32
92585	Tuerca prensaestopa M40
94273	Pasamuro M25
94274	Pasamuro M40

Para cuadros sobre envolvente plástica.

Ref. 48206

Ref. 48205

Ref. 48214 y 48215

Referencia	Descripción
48205	Soporte metálico para cuadros secundarios
48206	Soporte metálico para cuadros de obra plásticos
48214	Soporte para COM706020/COM808020
48215	Soporte para COM1208020/COM12012020

Referencia	Descripción
48210	Tejadillo 970x400 mm
48211	Tejadillo 1350x400 mm

Soporte de patas no incluido (Referencia 48206).
Para cuadros sobre envolvente plástica.

Accesorios CUADROS DE OBRA

Referencia	Descripción
48220	Armario protector compacto 1020x700x360 mm
48221	Armario protector compacto 1400x700x360 mm

Para cuadros sobre envolvente 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 envolvente metálica.

Referencia	Descripción
48422	Fijación de colgador desde exterior (Pack 4 uds.)

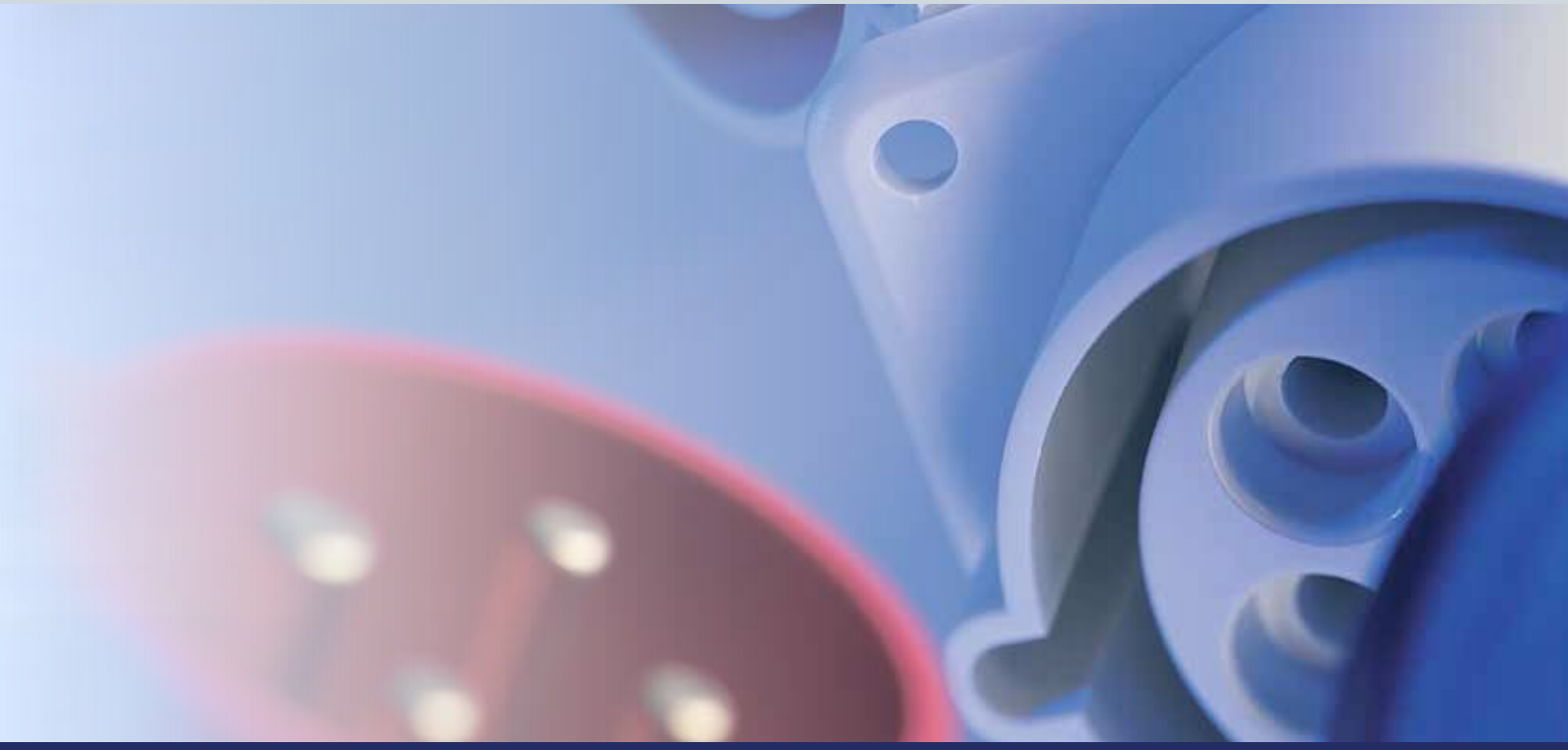
MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Soporte de sujeción interior que permite atornillar los colgadores desde el exterior del armario.
Para armarios sobre envolvente metálica.

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 envolvente metálica.

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 envolvente 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.

IP 44 IP 54 IP 66 IP 67 IP 68 CE

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.
- **Presión de bola:** 125 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.

Certificaciones MUNDIAL

CE

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

Normas: UNE-EN 60309-1, UNE-EN 60309-2 y normas DIN VDE 0620-1 e IEC 60884-1 (para bases tipo Schuko).

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

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

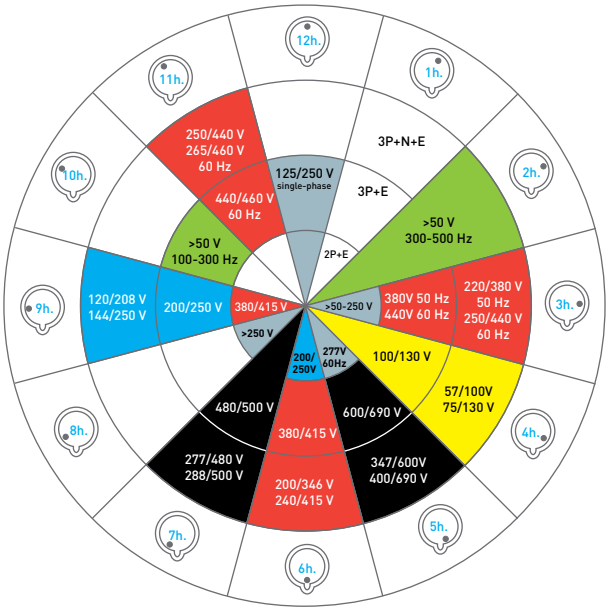
Voltaje (V)	Frecuencia (HZ)	2P+T		3P+T		3P+N+T	
		16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A
63,5/110 - 75/130	50/60	-	-	-	-	4	4
110 - 130	50/60	4	4	4	4	-	-
120/208 - 144/250	50/60					9	9
220 - 250	50/60	6	6	9	9	-	-
220/380 - 240/415	50/60	-	-	-	-	6	6
220/380 - 250/440	50/60	-	-	-	-	3	3*
250/400 - 265/460	60	-	-	-	-	11	11
277	60	5	5	-	-	-	-
277/480 - 288/500	50/60	-	-	-	-	7	7
347/600 - 400/690	50/60	-	-	-	-	5	5
380 - 415	50/60	9	9	6	6	-	-
380 - 440	50/60	-	-	3	3*	-	-
440 - 460	60	-	-	11	11	-	-
480 - 500	50/60	7	7	7	7	-	-
600 - 690	50/60	-	-	5	5	-	-
> 50	100/300	10*	10*	10	10*	10*	10*
>50	<300/500	2	2*	2	2*	2	2*
>50 - 250	DC	3	3	-	-	-	-
>250	DC	12	12	12	12	-	-

*** NO ESTÁNDAR**

Código internacional de color y referencia

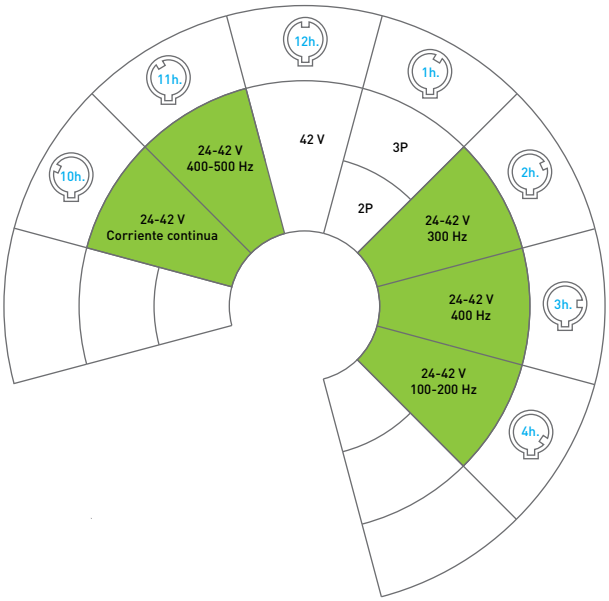
Elementos de Baja Tensión

Contacto de tierra según posición horaria.



Elementos de Bajísima Tensión

Guía auxiliar de entrada.



Código de colores

Voltaje	Código de color
20-25 V	Violeta
40-50 V	Blanco
100-130 V	Amarillo
200-250 V	Azul
380-480 V	Rojo
500-690 V	Negro
>60-500 Hz	Verde
sin código	Gris

Códigos que muestran la relación entre el número de polos, tensión asignada, frecuencia, color y código horario que deben de cumplir las tomas de corriente fabricadas conforme a la normativa vigente.

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 IP68

Materiales

- Partes plásticas: Poliamida 6.
- Contactos: Aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(Ohm mm^2).
- 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

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 180º.
- Formas geométricas que aportan gran rigidez y estética personalizada a las piezas.

Bases y clavijas de goma

- Las bases y clavijas aéreas de goma están disponibles con un grado de protección IP44.
- Fabricadas en goma, proporcionan un perfecto agarre y máxima resistencia.
- Presentan una amplia zona de conexión y un sistema sencillo de montaje y desmontaje de los contactos.
- Se pueden colocar cables de diámetros entre 6 y 13 mm.

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**	**00103**
					00102	**00104**

Bases con borne de tornillos y contacto lateral.

Bases tipo Schuko IP54

Base con obturador IP54

Base francesa con obturador IP54

				Con borne de tornillos Tipo: SK54 LAT/CT	Con borne sin tornillos	Con borne de tornillos Tipo: SK54 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 IP67/68

Base empotrar IP67*

Base mural IP67*

Base aérea IP68

Clavija aérea IP67

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora		Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-		**00105**	**00135**	**00118**	**00114**
					00164	-	-	-

*Referencias 00105 y 00135 con contacto lateral. Referencia 00164 con contacto tipo PIN.

Ver dimensiones en páginas: 300-301.

Bases y clavijas caucho/goma IP44

Clavija aérea de goma IP44

Base aérea de goma IP44

Base múltiple de caucho IP44

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+E	250	-	**00115**	**00125**	**00130**
				00115/F	**00125/F**	-

*Referencias 00115 y 00125 con contacto lateral. Referencias 00115/F y 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	300/346 - 240/415	6		**00313**	**00123**
32A	2P+T	200/250	6		**00214**	-
	3P+T	380/415	6		**00315**	-
	3P+N+T	300/346 - 240/415	6		**00316**	-

Base múltiple IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora			Referencia
16A	2P+T	230	6		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.

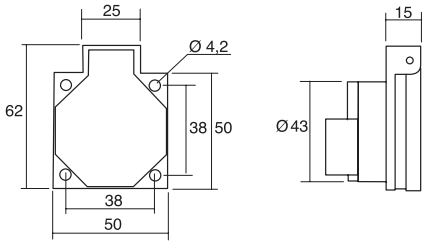
Ver dimensiones en páginas: 302-303.

TIPO SCHUKO

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

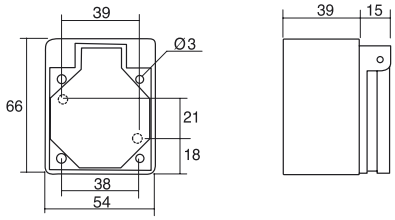
DIMENSIONES

Base empotrar tipo Schuko IP44



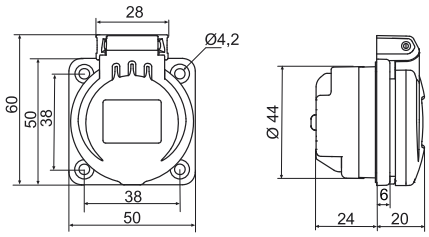
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	62	50	40

Base mural tipo Schuko IP44



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

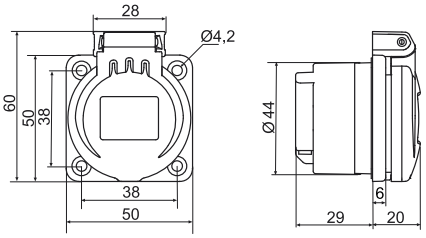
Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne de tornillos IP54



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

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

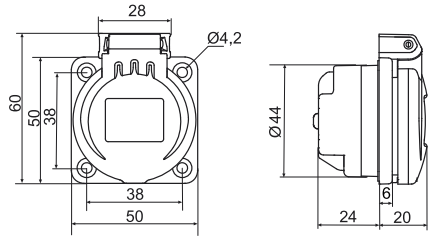
Bases empotrar tipo Schuko con obturador y con borne sin tornillos IP54



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

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

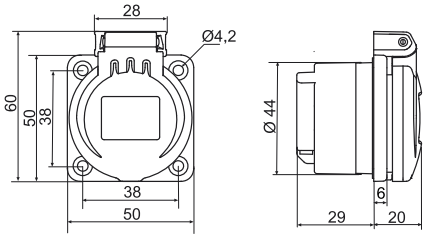
Bases empotrar tipo Schuko francesa con obturador y con borne de tornillos IP54



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

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

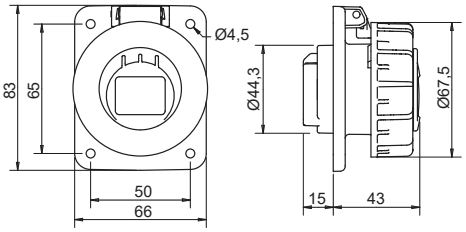
Bases empotrar tipo Schuko francesa con obturador y con borne sin tornillos IP54



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

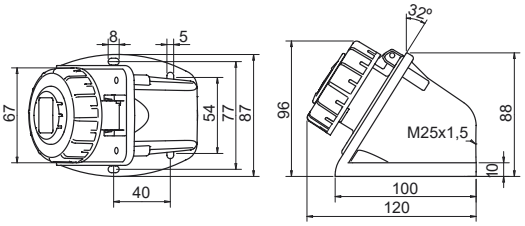
Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

Bases empotrar tipo Schuko IP67



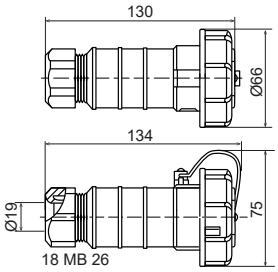
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	83	66	58

Bases mural tipo Schuko IP67



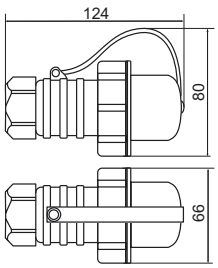
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	96	87	120

Base aérea tipo Schuko IP68



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

Clavija aérea tipo Schuko IP67

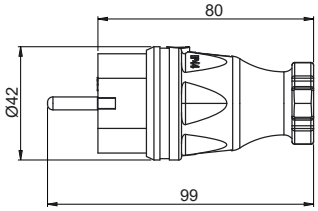


Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	124	66

TIPO SCHUKO

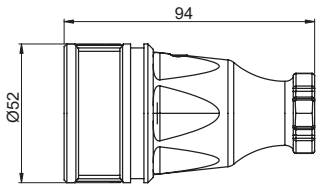
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavija aérea goma IP44



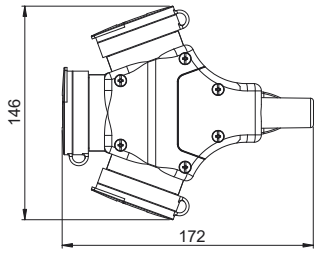
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	99	42

Base aérea goma IP44



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

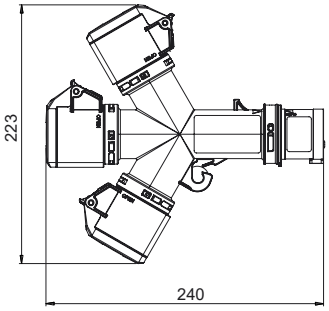
Base múltiple de caucho IP44



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

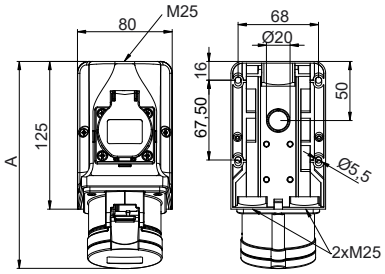
IP 44 CE

Base múltiple IP44



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

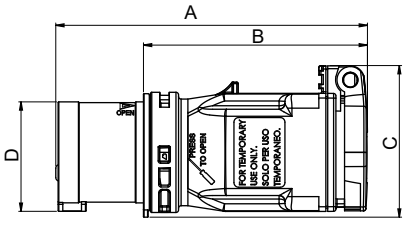
Base combo IP44



B= Altura
15°= Inclinación

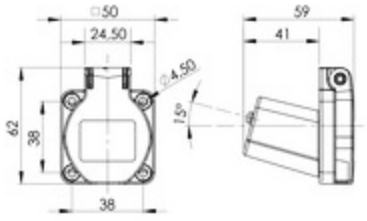
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	175	127	3x25
	3P+T	176	130	3x25
	3P+N+T	176	133	3x25
32A	2P+T	188	136	3x25
	3P+T	188	136	3x25
	3P+N+T	188	141	3x25

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

Materiales

- Partes plásticas: Poliamida 6.
- Contactos: Aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(Ohm mm^2)
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.
- Posibilidad de solicitar contactos niquelados aumentando la resistencia en ambientes marinos, con vapor, etc. (Añadir a la referencia /NC).

Suministro

Suministradas en caja individual por múltiplo de embalaje.

Cuerpo de bases y clavijas aéreas

- Presentan un diseño ergonómico que facilita al máximo el manejo y sujeción por parte del instalador.
- Retención de la manguera de cables mediante sistema de prensaestopa garantizando protección total contra la entrada de agua y cuerpos sólidos al interior.
- Apertura y cierre mediante sistema de clipaje, con necesidad de utilizar herramienta para acceder a las partes de tensión, tal y como marca la normativa.
- Fácil acceso a la conexión de cables mediante tornillos laterales orientados en la misma dirección.

Diseño ergonómico que facilita al máximo el manejo y sujeción

Tapa

- Presenta formas geométricas que aportan a la tapa gran rigidez y resistencia frente a golpes y manipulaciones. En la parte superior aparecen tres hendiduras que se transforman en nervios de unión con la pestaña de apertura y giro.
- Apertura y giro de la tapa de 180º consiguiendo así una apertura total sin limitaciones.
- Para bases y clavijas IP67 incorporan un aro que garantiza el grado de protección.

Escudo para bases de empotrar

- Cuatro únicos tamaños de escudo. Dos para bases de 16A y 32A y dos para bases de 63A y 125A.

Bases murales

- Las bases murales IP44 están dotadas de tapón roscado y las bases IP67 de prensaestopa, para garantizar el grado de protección.
- Presentan agujeros roscados para el amarre a la pared que facilitan la instalación y nivelación.

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

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

Ver dimensiones en páginas: 310-311.

Clavijas baja tensión IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Clavijas aéreas Referencia	Clavijas empotrar rectas Referencia	Clavijas murales Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		**07101**	-	-
		100/130	4		**01101**	**01111**	**01121**
		200/250	6		**02101**	**02111**	**02121**
		480/500	7		**05101**	-	-
		380/415	9		**03101**	**03111**	**03121**
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		**07102**	-	-
		100/130	4		**01102**	**01112**	**01122**
		380/415	6		**03102**	**03112**	**03122**
		480/500	7		**05102**	**05112**	**05122**
		200/250	9		**02102**	**02112**	**02122**
		>50(100-300Hz)	10		**07182**	-	-
	3P+N+T	>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**
		120/208 144/250	9		**02103**	**02113**	**02123**
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		**07104**	-	-
		100/130	4		**01104**	**01114**	**01124**
		200/250	6		**02104**	**02114**	**02124**
		480/500	7		**05104**	-	-
		380/415	9		**03104**	**03114**	**03124**
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		**07105**	-	-
		100/130	4		**01105**	**01115**	**01125**
		380/415	6		**03105**	**03115**	**03125**
		480/500	7		**05105**	**05115**	**05125**
		200/250	9		**02105**	**02115**	**02125**
		>50(100-300Hz)	10		**07185**	-	-
	3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		**07106**	-	-
		57/100 75/130	4		**01106**	**01116**	**01126**
		200/346 240/415	6		**03106**	**03116**	**03126**
		277/480 288/500	7		**05106**	**05116**	**05126**
		120/208 144/250	9		**02106**	**02116**	**02126**

Ver dimensiones en página: 311.

Inversores de fase aéreos IP44-IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Inversor fase IP44 Referencia	Inversor fase IP67 Referencia
16A	2P+T	200/250	9		**08509**	**08510**
	3P+T	380/415	6		**08501**	**08505**
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**08502**	**08506**
32A	2P+T	200/250	9		**08511**	**08512**
	3P+T	380/415	6		**08503**	**08507**
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**08504**	**08508**

BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases baja tensión IP66-IP67

IP	Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Bases empotrar inclinadas	Bases murales	Bases aéreas
						Referencia	Referencia	Referencia
IP66 IP67	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
			>50(100-300Hz)	10		07882	07892	07782
		3P+N+T	>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
IP66 IP67	32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07804	07824	07704
			100/130	4		01804	01824	01704
			200/250	6		02804	02824	02704
			480/500	7		05804	05824	05704
			380/415	9		03804	03824	03704
		3P+T	>50(301-500Hz)	2		07805	07825	07705
			440 (60Hz)	3		07815	07835	07715
			100/130	4		01805	01825	01705
			380/415	6		03805	03825	03705
			480/500	7		05805	05825	05705
			200/250	9		02805	02825	02705
			>50(100-300Hz)	10		07885	07895	07785
		3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		07806	07826	07706
			57/100 75/130	4		01806	01826	01706
			200/346 240/415	6		03806	03826	03706
			277/480 288/500	7		05806	05826	05706
			120/208 144/250	9		02806	02826	02706
IP67	63A	2P+T	100/130	4		01851	01871	01751
			200/250	6		02851	02853*	02871	02876*	02751	02753*
		3P+T	380/415	6		03852	03854*	03872	03871*	03752	03758*
			480/500	7		05852		05872		05752	
			200/250	9		02852		02872		02752	
		3P+N+T	200/346 240/415	6		03853	03857*	03873	03874*	03753	03754*
IP67	125A	2P+T	100/130	4		01854		01874		01754	
			200/250	6		02854	02856*	02874	02877*	02754	02756*
		3P+T	380/415	6		03855	03858*	03875	03877*	03755	03759*
			480/500	7		05855		05875		05755	
			200/250	9		02855		02875		02755	
		3P+N+T	200/346 240/415	6		03856	03859*	03876	03878*	03756	03757*

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

Ver dimensiones en páginas: 312-313.

* Bases con contacto piloto.

Clavijas baja tensión IP66-IP67

IP	Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Clavijas aéreas Referencia	Clavijas empotrar* Referencia	Clavijas murales Referencia
IP66 IP67	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**
			>50(100-300Hz)	10		**07682**	-	-
		3P+N+T	>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**	-	-
IP66 IP67	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**
			>50(100-300Hz)	10		**07685**	-	-
		3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		**07606**	-	-
			57/100 75/130	4		**01606**	-	-
			200/346 240/415	6		**03606**	**03616**	**03626**
			277/480 288/500	7		**05606**	-	-
			120/208 144/250	9		**02606**	-	-
IP67	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**
IP67	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: 313-314-315.

* Clavijas de empotrar

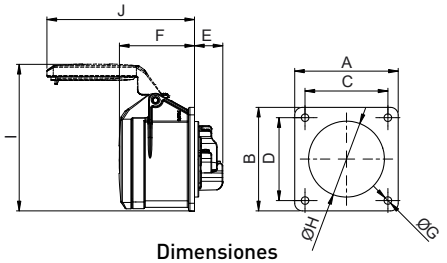
- 16A y 32A: acodadas IP67.
- 63A y 125A: inclinadas IP66-IP67.

BAJA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

DIMENSIONES

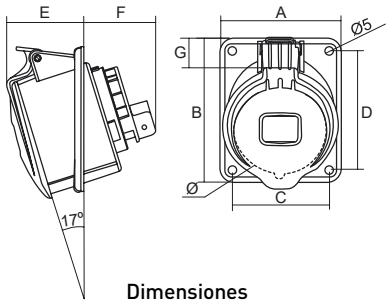
Bases empotrar rectas IP44



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

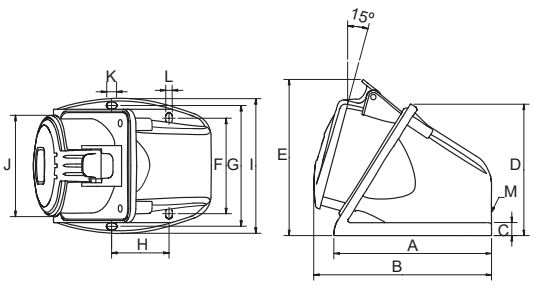
Bases empotrar inclinadas IP44



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

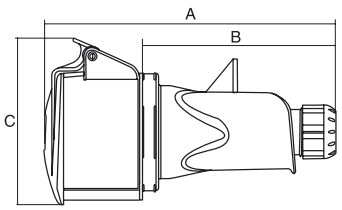
Bases murales IP44



Intensidad **Polos** **Dimensiones**

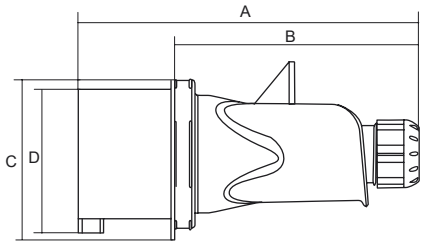
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	109	10	88	98	53,6	76,6	40	87	55,5	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	109	10	88	103	53,6	76,6	40	87	61,8	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	127	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	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



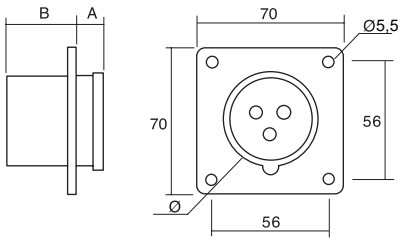
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	151	96	82
	3P+T	156	106	86
	3P+N+T	161	111	98
32A	2P+T	171	111	98
	3P+T	171	111	98
	3P+N+T	178	118	102

Clavijas aéreas IP44



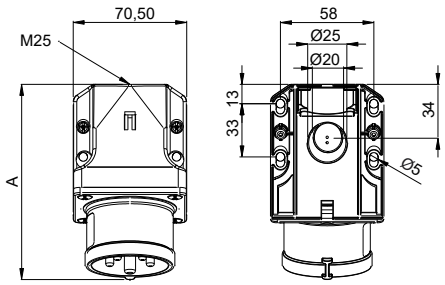
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	55	54
	3P+T	144	106	61	58
	3P+N+T	149	111	69	66
32A	2P+T	156	111	72	66
	3P+T	156	111	72	66
	3P+N+T	163	118	78	72

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



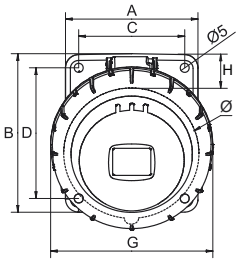
B=Altura. 15°= Inclinación

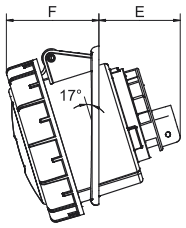
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	120	76	25
	3P+T	121	76	25
	3P+N+T	122	79	25
32A	2P+T	131	82	25
	3P+T	131	82	25
	3P+N+T	132	85	25

BAJA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

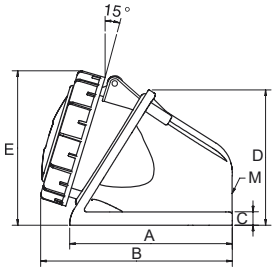
Bases empotrar inclinadas IP66-IP67

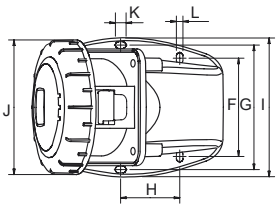




Int.	Polos	Dimensiones								
		A	B	C	D	E	F	G	H	Ø/oblongo (altoxancho)
16A	2P+T	66	83	50	65	43	50	69	17	53
	3P+T	66	83	50	65	43	50	77	14	60
	3P+N+T	80	98	64	79	43	50	89	15	66
32A	2P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68
	3P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68
	3P+N+T	80	96	64	79	50	56	98	11	74
63A	2P+T	100	112	80	88	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

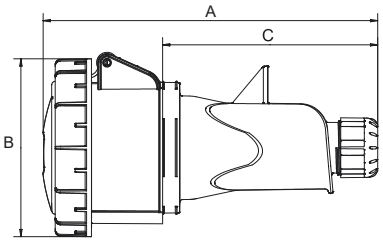




Int.	Polos	Dimensiones												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	117	10	88	90	53,6	76,6	40	87	69	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	117	10	88	95	53,6	76,6	40	87	77	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	135	10	99	108	71,6	76,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	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

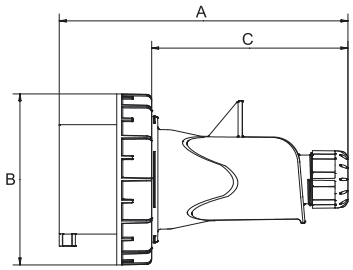
Foto y dibujo representativo para 16/32A.

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

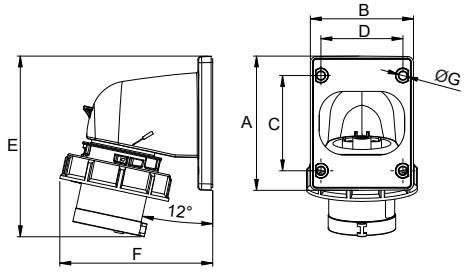


Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	134	69	96
	3P+T	144	77	106
	3P+N+T	149	89	111
32A	2P+T	156	89	111
	3P+T	156	89	111
	3P+N+T	163	98	118
63A	2P+T	257	114	-
	3P+T	257	114	-
	3P+N+T	257	114	-
125A	2P+T	270	131	-
	3P+T	270	131	-
	3P+N+T	270	131	-

BAJA TENSIÓN

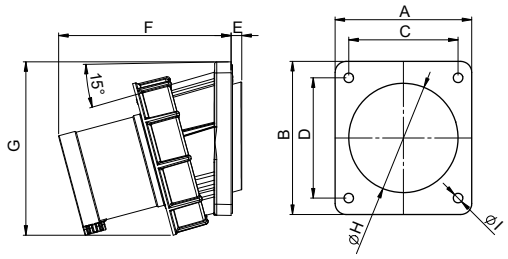
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavijas empotrar acodadas IP67



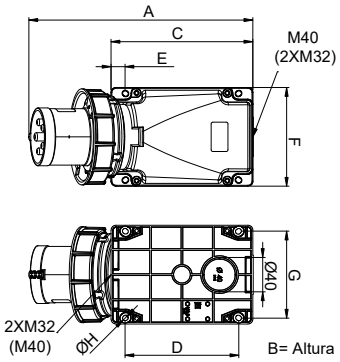
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	86	66	61	53	116	99	5
	3P+T	86	66	61	53	117	103	5
	3P+N+T	100	90	85	77	153	107	5
32A	2P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+N+T	100	90	85	77	164	114	5

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

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-IP67.
- Bases murales IP44/IP54/IP67.
- Bases murales con Raíl DIN IP67.

- Intensidad: 16A – 32A – 63A.
- Voltaje: 110V – 220V – 380V – 500V.
- Polos: 2P+T – 3P+T – 3P+N+T.
- Código horario: 4h - 6h.

Materiales

- Partes plásticas: Poliamida 6.
- Contactos: Aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(Ohm mm^2).
- Alta resistencia a la corrosión en zonas industriales.
- Posibilidad de solicitar contactos niquelados aumentando la resistencia en ambientes marinos, con vapor, etc. (Añadir a la referencia /NC).

Suministro

- Suministradas en caja individual por múltiplo de embalaje.

Características técnicas

- Disponibles en versión de empotrar y superficie.
- Bases con enclavamiento mecánico, con un diseño compacto que permite ahorrar espacio de almacenamiento.
- Todos los componentes están montados en la parte superior.
- Enclavamiento mecánico: al enchufar la clavija queda bloqueada y al desenchufar la base queda bloqueada.
- La base de enclavamiento con raíl DIN presenta un espacio para 5 módulos.

Bases de enclavamiento baja tensión IP44-IP54-IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Empotrar IP44-IP54	Mural IP44-IP54	Empotrar IP67	Mural IP67	Mural con raíl DIN IP67
					Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	100/130	4		**01351**	**01361**	**01811**	**01831**	**01841**
		200/250	6		**02351**	**02361**	**02811**	**02831**	**02841**
	3P+T	380/415	6		**03352**	**03362**	**03812**	**03832**	**03842**
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**03353**	**03363**	**03813**	**03833**	**03843**
32A	2P+T	100/130	4		**01354**	**01364**	**01814**	**01834**	**01844**
		200/250	6		**02354**	**02364**	**02814**	**02834**	**02844**
	3P+T	380/415	6		**03355**	**03365**	**03815**	**03835**	**03845**
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**03356**	**03366**	**03816**	**03836**	**03846**
63A	2P+T	100/130	4		-	-	-	-	**01881**
		200/250	6		-	-	-	-	**02881**
	3P+T	380/415	6		-	-	-	**03839**	**03882**
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		-	-	-	**03840**	**03883**

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

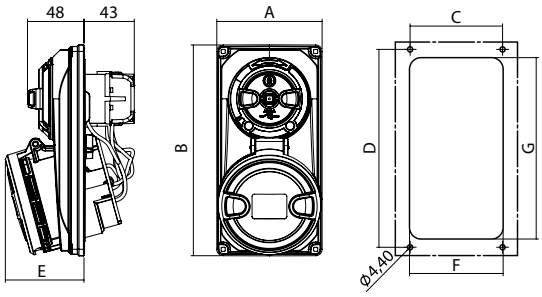
Ver dimensiones en páginas: 318-319.

ENCLAVAMIENTO

Dimensiones bases industriales 50/60 Hz

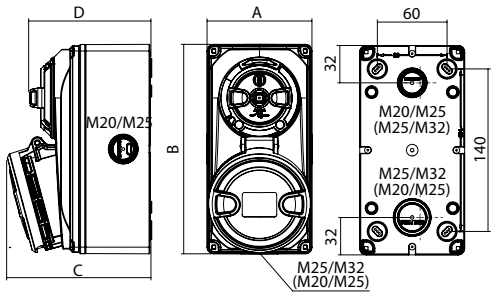
DIMENSIONES

Bases de enclavamiento empotrar IP44-IP54



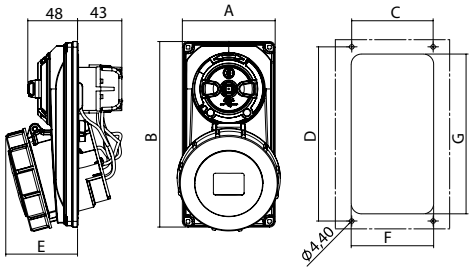
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	169	58	80	155
	3P+T	90	180	79	169	60	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	61	80	155
32A	2P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	67	80	155

Bases de enclavamiento murales IP44-IP54



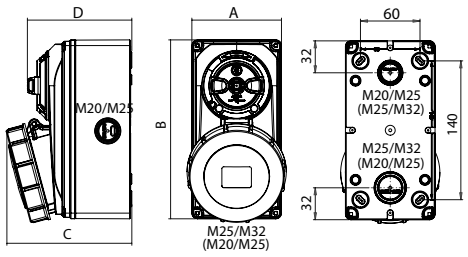
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	90	180	115	105
	3P+T	90	180	117	105
	3P+N+T	90	180	118	105
32A	2P+T	90	180	123	105
	3P+T	90	180	123	105
	3P+N+T	90	180	124	105

Bases de enclavamiento empotrar 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

Bases de enclavamiento murales IP67



Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	ØG
16A	2P+ T	90	180	116	105	-	-	-
	3P+T	90	180	118	105	-	-	-
	3P+N+T	90	180	122	105	-	-	-
32A	2P+T	90	180	124	105	-	-	-
	3P+T	90	180	124	105	-	-	-
	3P+N+T	90	180	127	105	-	-	-
63A	3P+T	162	310	140	240	11	184	9
	3P+N+T	162	310	140	240	11	184	9

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

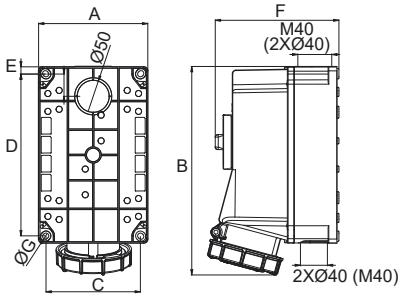
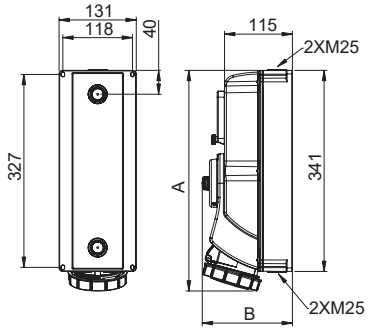


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

Bases de enclavamiento murales con raíl DIN IP67



Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	361	153	3x25
	3P+T	361	153	3x25
	3P+N+T	363	153	3x25
32A	2P+T	371	153	3x25
	3P+T	371	153	3x25
	3P+N+T	372	153	3x25
63A	2P+T	496	195	-
	3P+T	496	195	-
	3P+N+T	496	195	-

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

BAJÍSIMA TENSIÓN

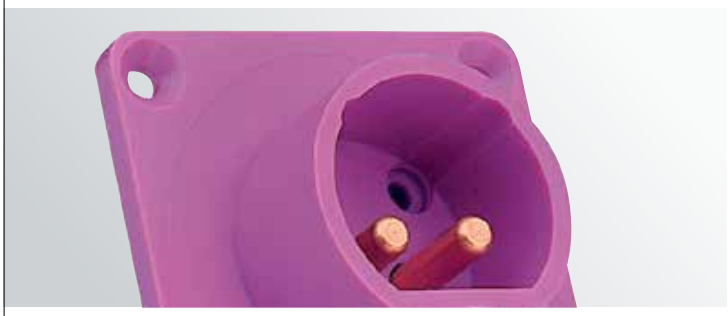
Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

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+T – 3P+T.
- Código horario: Sr. – 2h – 3h – 4h – 10h – 11h - 12h.



Materiales

- Partes plásticas: Poliamida 6.
- Contactos: Aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Principales características del material plástico:

- Excelente resistencia al impacto.
- Alta estabilidad térmica.
- Muy buenas cualidades aislantes.
- Alta fuerza disruptiva.
- Alta resistencia a los agentes ambientales extremos.
- Alta resistencia a los productos y agentes químicos.

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 mm/(Ohm mm^2)
- 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**

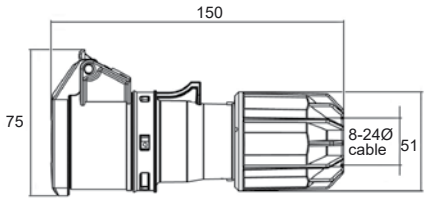
Ver dimensiones en páginas: 322-323.

BAJÍSIMA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

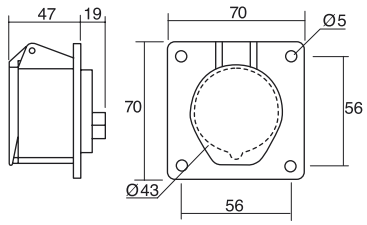
DIMENSIONES

Bases aéreas IP44



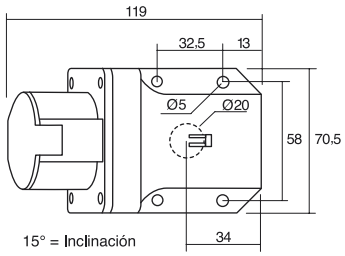
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	75	150
	3P	75	150
32A	2P	75	150
	3P	75	150

Bases empotrar rectas IP44



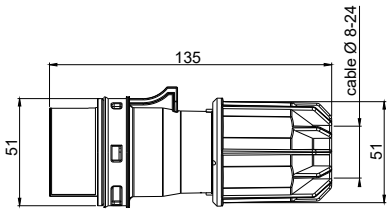
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66
32A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66

Bases murales IP44



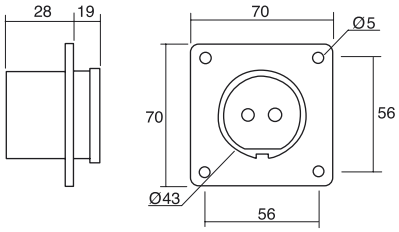
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	LONG.
16A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119
32A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119

Clavijas aéreas IP44



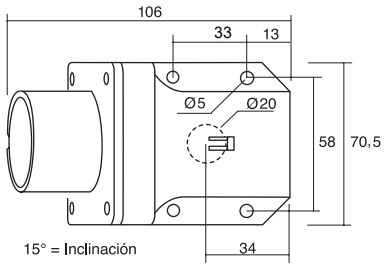
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	51	135
	3P	51	135
32A	2P	51	135
	3P	51	135

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.

IP 40 CE

Datos técnicos COMBI

- **Grado de protección:** IP40*.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

* Excepto Ref. BT2 y BT4.

Certificaciones COMBI

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).

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.

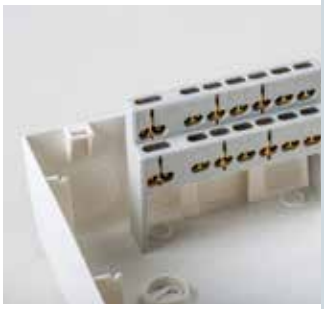
Suministro

- 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 precintar la caja, solicitando el kit precintable 25975.

Ventana

- Ventanas opacas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre mediante giro vertical.
- Las ventanas en su posición de apertura máxima quedan ancladas para facilitar el control y manipulación de interruptores.
- Las ventanas presentan forma de ola, consiguiendo así una estética muy cuidada, adaptándose perfectamente a aquellos ambientes donde la decoración es un punto fundamental.

Fijación de raíl DIN

- Las bases presentan unos alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin tornillos.
- Para las cajas de dos y tres filas (24 y 36 módulos), los raíles se suministran en forma de bastidor. Esto permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.

Cajas de distribución en superficie IP40

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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.

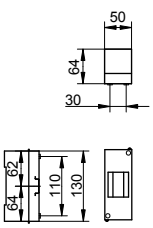
Ventana opaca blanca ABS RAL9003.

IP20: BT2 y BT4.

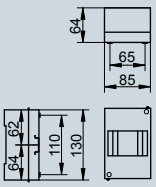
IP40 - Superficie.

* 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

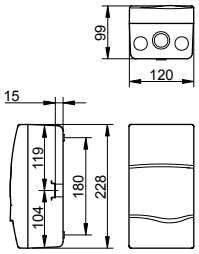


1x4 módulos
BT4



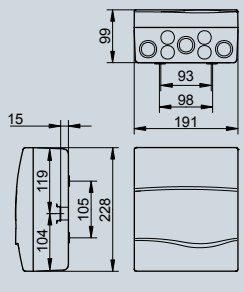
1x4 módulos
BV4PO

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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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.

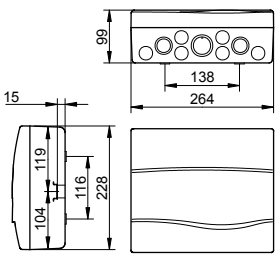
IP40 - Superficie.

/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 aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

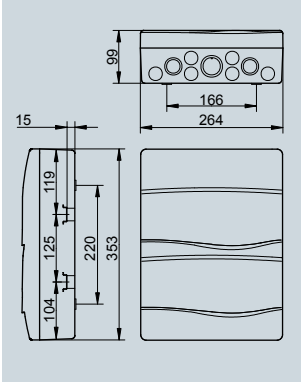
1x12 módulos BV12PO

SUP.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD.: 1xM25/32
DCHA.: 1xM25/32



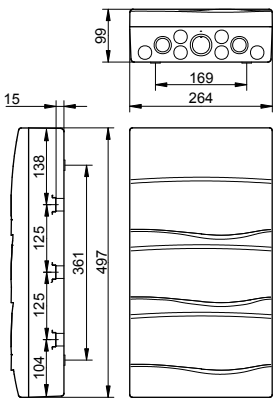
2x12 (24) módulos BV24PO

SUP.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD.: 2xPG16/21
DCHA.: 2xPG16/21



3x12 (36) módulos BV36PO

SUP.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZD.: 2PG16/21
DCHA.: 2xPG16/21



ACCESORIOS COMBI

Cajas de distribución en superficie IP40

Accesorios COMBI

TORNILLOS CIERRE.

TAPA CUBRE MÓDULOS BLANCA.

SOPORTE PORTAREGLETAS.

TAPONES HERMÉTICOS.

KIT PRECINTABLE PARA CAJA DE 4 MÓDULOS .

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se ensamblan a la base mediante las guías situadas en las paredes superior e inferior mediante una ligera presión, sin necesidad de tornillos.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

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	**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.

Datos técnicos ORO

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones ORO

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN61439-1
(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.
- Base, marco y ventana: ABS blanco RAL 9003.

Suministro

- Suministradas en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapones herméticos.
  - Tornillos para cierre de marco-base.
  - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

Apertura y cierre de ventana mediante giro vertical con un diseño exclusivo que se adapta a ambientes donde la decoración es fundamental

Base

- Las bases de empotrar presentan un nervio horizontal de 5 mm de 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 precintar la caja, 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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
BM4PO	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,40	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,62	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12PO	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,79	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24PO	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,30	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36PO	3x12 (36) raíl DIN	517x283x97	497x263x65	1,87	15,9	19,9	23,9	27,8	31,8	40E36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

BM4PO: precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

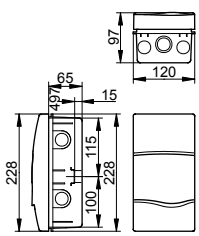
Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

IP40 - Empotrar.

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

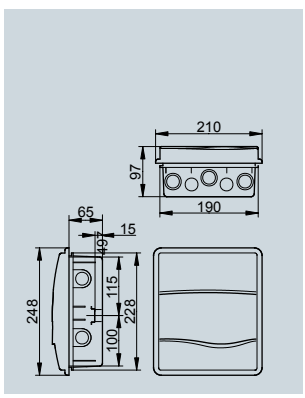
1x4 módulos
BM4PO

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



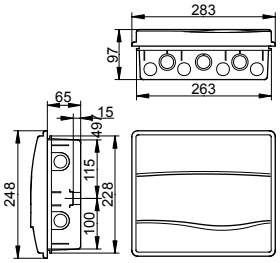
1x8 módulos
BM8PO

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



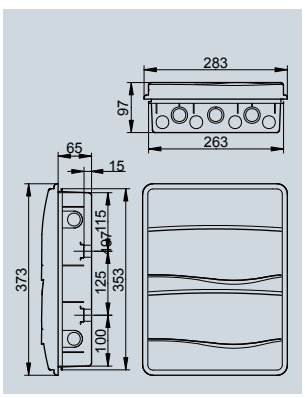
1x12 módulos
BM12PO

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



2x12 (24) módulos
BM24PO

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



IP 40 CE

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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
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	248x190x97	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.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

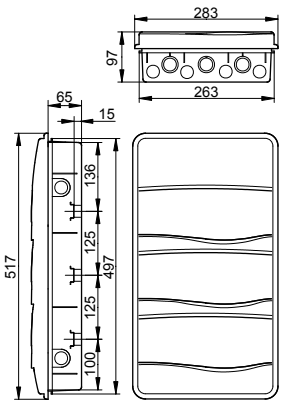
IP40 - Empotrar.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

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

3x12 (36) módulos BM36PO

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



ACCESORIOS ORO

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

Datos técnicos SILVER

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente (en base de empotrar):**
  Paredes convencionales: 650 ºC.
  Paredes huecas (versión PH): 850 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones SILVER

CE

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 metálico blanco RAL 9003.
- Base en poliestireno de alto impacto. Blanco RAL 9003.

Suministro

- Suministradas en caja única por múltiplo de embalaje.
- Bolsa de accesorios:
  - Barras de neutro y tierra.
  - Tapa cubre módulos blanca.
  - Tornillos de cierre tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.

Disponibles en dos versiones, para paredes prefabricadas tipo pladur y para paredes convencionales

Base

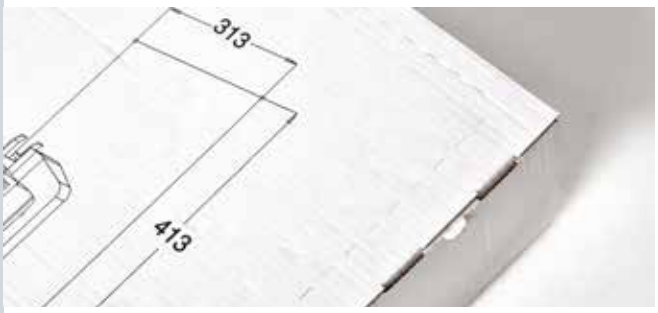
- Base formada por una parte superior y otra inferior desmontables que facilita la fijación e instalación de los conductos de distribución.
- Las paredes desmontables se colocan en sendas guías laterales dispuestas a tal efecto fijadas por unas pestañas, presentando pretroqueles de fácil rotura para 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 120º 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 ºC P(W)*					Tipo
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
SIL14PO/PH	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,38	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	5,38	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.

Base poliestireno naranja.

IP40 - Empotrar paredes huecas.

/PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

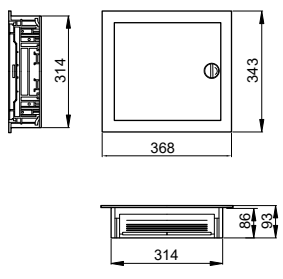
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

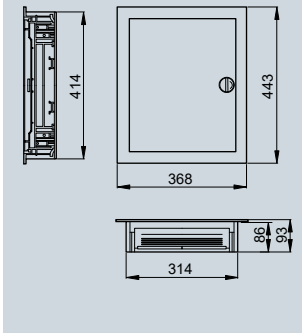
12+2 módulos
SIL14PO

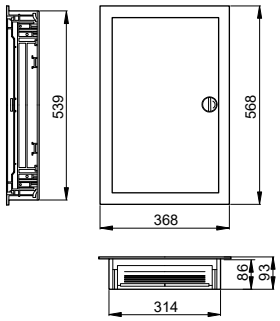
24+4 módulos
SIL28PO

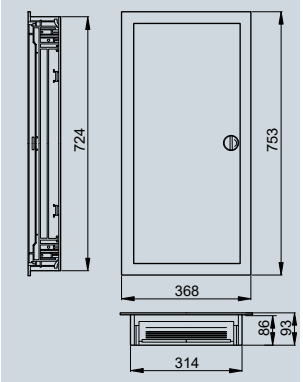
36+6 módulos
SIL42PO

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 ºC P(W)*					Tipo
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
SIL14PO	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,38	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	5,38	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0	40SIL70

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

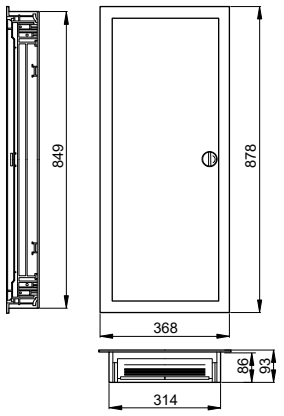
Marco y ventana metálico blanco RAL 9003.

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).

60+10 módulos
SIL70PO



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**

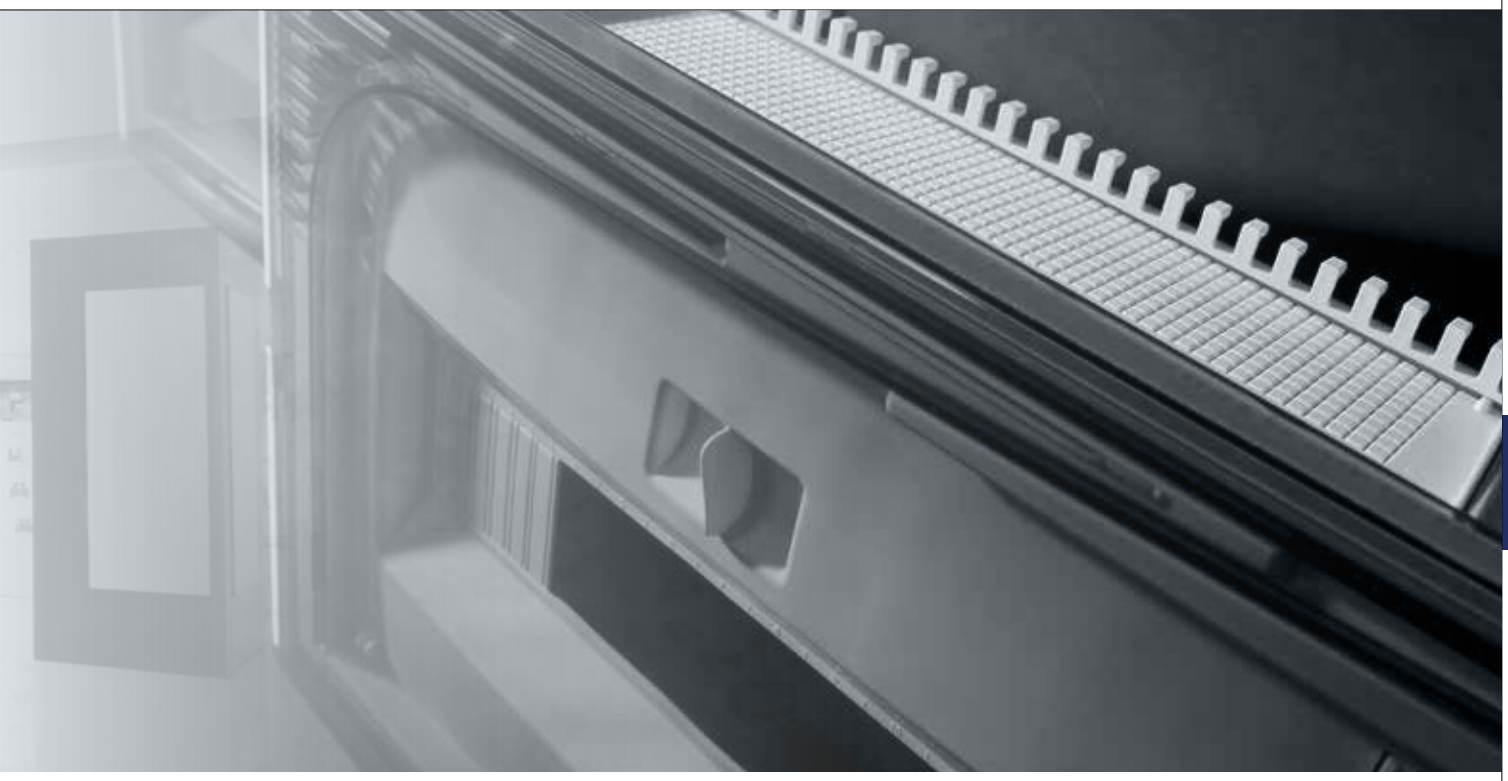
Regletas de neutro y tierra	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra (6 entradas)	**22025**

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.



Datos técnicos HABITAT

- **Grado de protección:** IP30.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
  Para paredes huecas (tipo 30PH):
  850 ºC en bases de empotrar.
  650 ºC en resto de conjunto.
  Paredes convencionales (tipo 30EM): 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones HABITAT

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 de preocuparse de la dirección en que debe empotrar la caja en la pared.

Cierre marco-base

- La fijación del marco a la base se realiza mediante cuatro tornillos 4x25 suministrados en la bolsa de accesorios.
- El alojamiento de apriete de los tornillos en la base tiene una forma rectangular para permitir posibles desviaciones de nivel de la base empotrada.
- El marco tiene una anchura de 15 mm, superior a la base en todo su perímetro, de forma que permite cubrir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Para mantener las distancias correctas de los raíles a la parte superior e inferior de la 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 180º 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.

HABITAT

Cajas de distribución de empotrar con puerta plástica IP30

Cajas de distribución de empotrar IP30. Paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
PH14BO	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,64	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
PH28BO	2x14 (28) raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,63	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
PH42BO	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	4,05	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42

Cajas de distribución de empotrar IP33. Paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
EM14BO	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,58	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
EM28BO	2x14 (28) raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,50	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
EM42BO	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	3,60	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Para referencias PH los elementos de sujeción a pared están incluidos.

Regletas de neutro y tierra incluidas en todas las referencias.

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS gris RAL 7035.

IP30 - Empotrar.

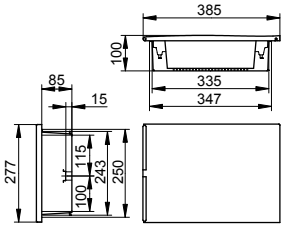
PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

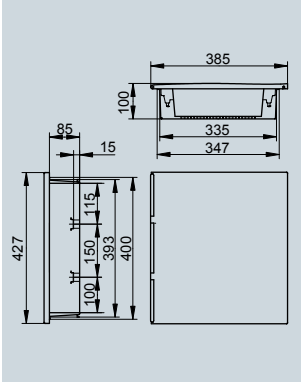
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

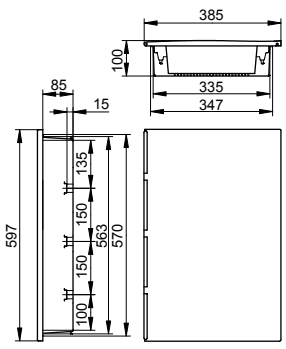
1x14 módulos
PH/EM14BO

2x14(28) módulos
PH/EM28BO

3x14(42) módulos
PH/EM42BO







Accesorios HABITAT

ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA PAREDES HUECAS.

RAÍL DIN 14/28/42 MÓDULOS.

TAPA CUBREMÓDULOS BLANCA.

TAPAS MODULARES.

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Los marcos de la serie Habitat, tanto en la parte superior como inferior, presentan una serie de pestañas donde colocar los soportes de barras necesarios. Estas cajas presentan diferentes pestañas a lo largo de la pared del marco, para que el instalador pueda utilizar aquellas que mejor se adapten a la distribución de cableado realizada en el conjunto.

Todas las referencias de esta serie se suministran con las barras de neutro y tierra incorporadas.

Estructura para regletas de neutro y tierra

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.

IP 40 CE

Datos técnicos DIAMANT

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
  Paredes convencionales: 650 ºC.
  Paredes huecas (versión PH): 850 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones DIAMANT

CE

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 42 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.

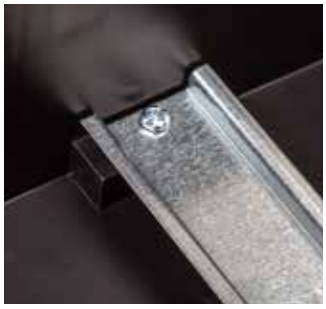
Suministro

- 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 EN50022 de 35x7,5 mm.
- Se recomienda empotrar la base con el raíl o bastidor colocado para aportar mayor rigidez y reforzar la caja durante el proceso del empotrado.



Base

- Al ser cajas conjuntas, distribución más ICP, debe de haber dos compartimentos, el compartimento para el ICP y el compartimento para el cuadro de distribución.
  Para cajas tipo A+16, B+24 y B+54 la base es una pieza única y la separación de compartimentos se hace mediante un tabique que forma parte de la propia pieza.
  Para cajas tipo B+28 y B+40 son dos bases, una correspondiente al ICP y otra al compartimento de los elementos de protección, que se encajan una con otra mediante nervios en forma de T.
- Las bases presentan alrededor de su perímetro exterior un nervio horizontal, que permite una vez colocada la base y rellenados los espacios con masilla, sellar la base a la pared impidiendo que pueda ser arrancada por los esfuerzos del cableado interior. La base se ve complementada con nervios en las paredes interiores y exteriores para evitar deformaciones producidas por la presión del empotrado.
- Todos los compartimentos de ICP disponen de cuatro alojamientos para instalar los tornillos precintables suministrados como accesorios, 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 180º.
- Cierre mediante sistema de clipaje.

Embalaje

- El embalaje de estas cajas presenta unas figuras pretroqueladas con la forma del interior de los compartimentos que tienen las bases. Estas figuras permiten proteger la base de la entrada de yeso y suciedad durante el proceso del empotrado.

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40 (con ICP)

Referencia	Nº módulos	Tipo ICP módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
IB20PO	1x16	40 A / 4 mód.	239x484x85	192x451x66	1,42	11,6	14,4	17,3	20,2	23,1	A+16
IB28PO	2x12	63 A / 5 mód.	380x425x93	345x397x72	1,99	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	B+24
IB32PO	2x7 + 1x14	63 A / 5 mód.	532x334x93	480x300x72	2,51	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	B+28
IB44PO	2x11 + 1x18	63 A / 5 mód.	532x404x93	489x374x71	2,98	25,1	31,4	37,7	43,9	50,2	B+40
IB58PO	2x16 + 1x22	63 A / 5 mód.	532x487x93	497x459x71	3,56	29,7	37,2	44,6	52,0	59,5	B+54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

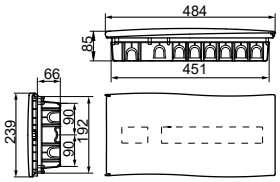
Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS negro.

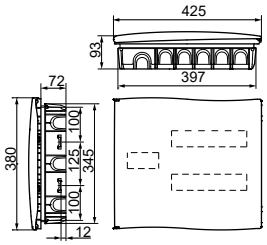
IP40 - Empotrar - Chasis extraíble.

* 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).

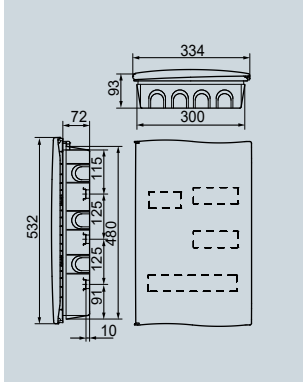
ICP+16 módulos
IB20PO



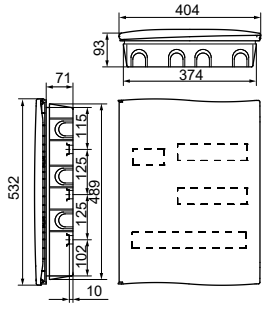
ICP+24 módulos
IB28PO



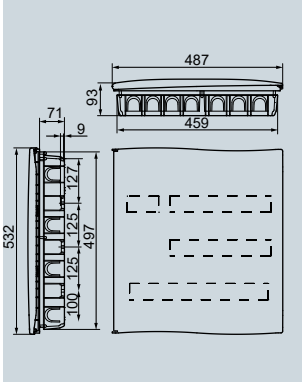
ICP+28 módulos
IB32PO



ICP+40 módulos
IB44PO



ICP+54 módulos
IB58PO



NEW

Caja 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 ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
DFF42PO	3x14 (42)	532x334x93	480x300x72	2,51	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5	DFF42

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

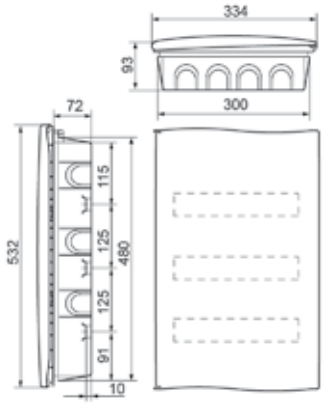
Base en PS negro.

IP40 - Empotrar.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

* 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



DIAMANT

Cajas para ICP y distribución de empotrar IP40

NEW

Caja de distribución de empotrar IP40 (sin ICP). Paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
DFF42PO/PH	3x14 (42)	532x334x105	500x305x72	2,47	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5	DFF42
DFF84PO/PH	6x14 (84)	532x668x105	500x641x72	4,94	39,9	49,8	59,8	69,8	79,7	DFF84

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

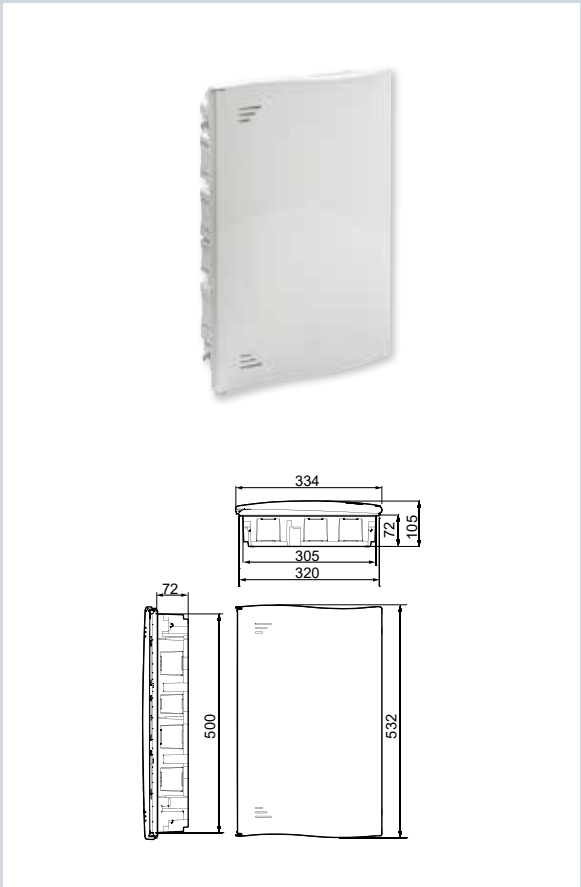
Base en PS gris de alto impacto V0.

IP40 - Empotrar.

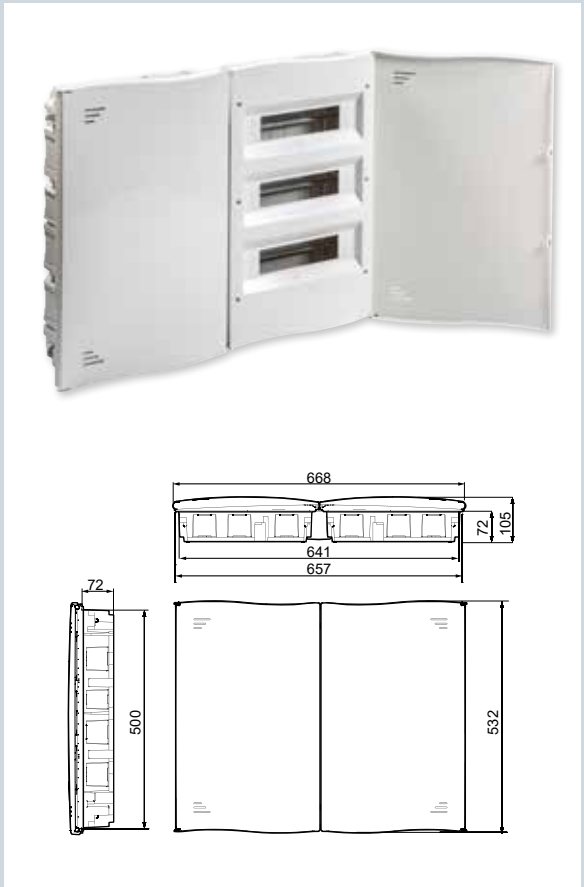
/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

* 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



Accesorios DIAMANT

Paredes huecas	Ref.
Bolsa accesorios sujeción PH (4 ud.)	**22100**
Bolsa elemento unión PH (2 ud.)	**22101**

Accesorios sólo para referencias /PH.

Accesorios DIAMANT

TORNILOS PRECINTABLES.

TAPAS PRECINTABLES

TAPA CUBREMÓDULOS BLANCA.

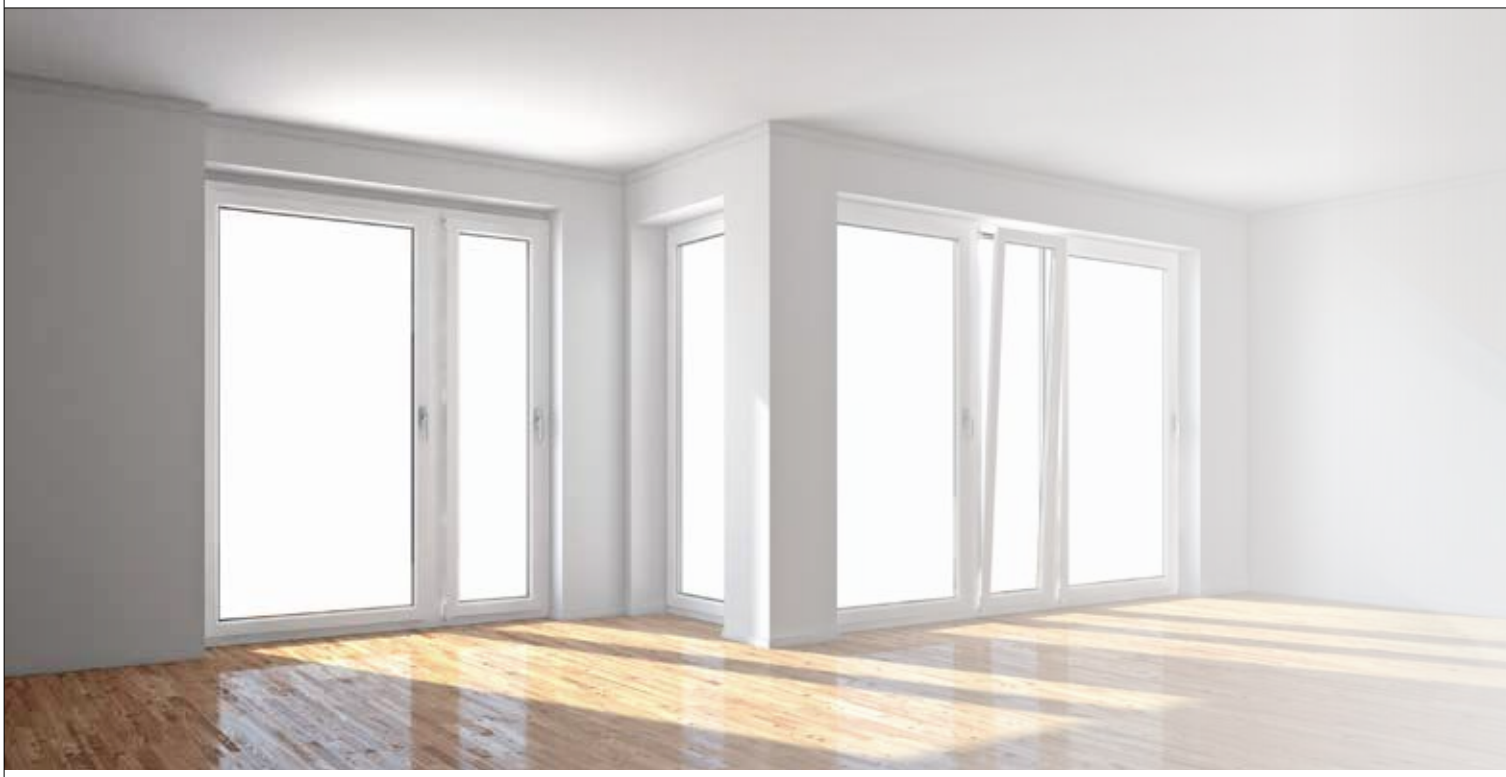
VENTANAS.

Accesorios DIAMANT

Varios	Ref.
Tornillo precintable rosca métrica 4x15	**94297**
Tornillo precintable rosca plástica métrica 4x15	**92649**
Kit protección de tierra ICP+28	**48441**
Tapa precintable para caja tipo A (blanca)	**74315**
Tapa precintable para caja tipo B (blanca)	**74382**
Tapa cubre módulos blanca (6 módulos)	**77600**

Ventanas opacas	Ref.
ICP+16 módulos (para IB20PO)	**PBI20**
ICP+24 módulos (para IB28PO)	**PBI28**
ICP+28 módulos (para IB32PO/DFF)	**PBI32**
ICP+40 módulos (para IB44PO)	**PBI44**
ICP+54 módulos (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.

Datos técnicos DOMOS-K

- **Resistencia al hilo incandescente:** 850 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -5 ºC / +40 ºC.
- **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 (libre Pb).
- Color: Base amarilla. Tapa blanca RAL 9003.

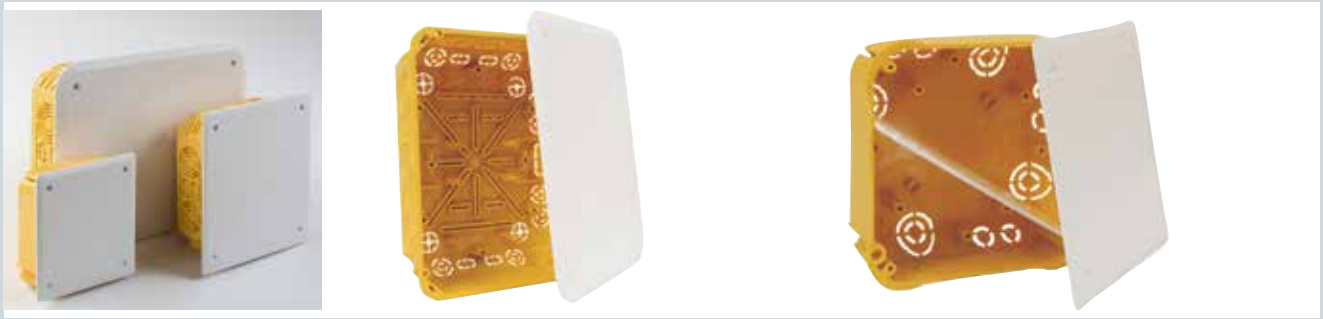
Suministro

- Suministradas en cajas por múltiplo de embalaje.
- Cajas tipo D70 incluyen:
  Tornillos para montaje en paredes huecas montados.
  Tabique separador (excepto referencia D70/1K).
- Cajas tipo CT incluyen:
  Tapa atornillada y tornillos para montaje en paredes huecas embolsados.
- Referencia CT115/K incluye tabique separador.
- Referencia CT217/K se suministra con los tornillos montados.

Entradas laterales y traseras con doble inyección de material elástico para un aislamiento máximo

Cajas de mecanismos. Base

- Su formato es de tipo circular disponiendo en su interior de una separación de 60 mm entre tornillos, cumpliendo así con las distancias normalizadas de los diferentes mecanismos.
- Las referencias 1K, 2K y 3K presentan orificios de entrada fabricados con material elástico, permitiendo la instalación de tubos de 16, 20 y 25 mm.
- Las referencias 4K y 5K presentan pretroqueles de fácil rotura permitiendo la instalación de cables de diámetro de 10 ó 20 mm.
- Paso a prueba de aire asegurado, incluso con cable o tubo instalado, evitando así las corrientes de aire a través de la instalación.
- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en todas las referencias.
- En la parte posterior, en el fondo de las cajas múltiples, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de centro de los taladros, facilitando así su instalación.
- Las referencias 1K y 2K disponen de tapa protectora, suministrada como accesorio (Ref. 45915 y 45916) para evitar la entrada de yeso en el interior de la caja durante el empotrado y enlucimiento de la pared.
- Todas las referencias, (excepto la 1K) incorporan tabique separador entre coronas.



Cajas de derivación. Base

- Las bases de derivación de empotrar presentan una serie de pretroqueles de fácil rotura en las paredes laterales que permiten la entrada de conductores de 8, 10, 20 y 32 mm de diámetro. También disponen de pretroqueles de tipo oblongo y pretroqueles para la entrada de tubos inclinados de 10 y 20 mm.
- Estos pretroqueles permiten realizar salidas de tubo con inclinación respecto a los planos del techo y paredes, disminuyendo la curvatura del tubo de salida cuando la caja se coloca alta, próxima al techo o en zonas de diferentes alturas.
- Presentan en el fondo ranuras para la instalación de elementos internos.
- En la parte posterior, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de posicionamiento de los taladros, facilitando así su instalación.
- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en la referencia CT217/K.
- La referencia CT115/K permite la conexión de dos circuitos diferentes hasta 400 V de tensión, separados por un tabique separador incluido en la caja.
- Las referencias CT155/K y CT217/K presentan la posibilidad de rotura del lateral para facilitar la manipulación de los cables.

Cajas de derivación. Tapa

- La tapa presenta una ligera textura rugosa (satinada) facilitando así el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes, siendo de mayores dimensiones que la base para poder corregir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Tapa con cierre mediante tornillo metálico de 2,8x13 mm. En los modelos CT155/K y CT217/K la tapa se suministra montada y atornillada.
- El alojamiento de los tornillos en la base permite nivelar la tapa en caso de que la base no haya sido empotrada perfectamente nivelada.

Cajas de mecanismos de empotrar. Paredes huecas

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Corona	Orificios de entrada	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	(mm)		KG	20	25	30	35	40	
D70/1K	Ø70x50	70	4xØ16/20 4xØ20/25	0,03	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	30D1K70
D70/2K	138x68x50	70	2xØ16/20 2xØ20/25 14xØ6/10	0,09	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	30D2K70
D70/3K	209x68x50	70	4xØ16-20 2xØ20-25 12xØ6-10 2xØ6-9	0,12	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	30D3K70
D70/4K	285x70x45	70	6xØ20 8xØ10 8xØ10x20	0,16	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30D4K70
D70/5K	354x70x45	70	12xØ10 10xØ20	0,23	4,1	5,1	6,1	7,2	8,2	30D5K70

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.

Ref. 1K-2K-3K con entradas elásticas de doble inyección.

Ref. 2K-3K-4K-5K con tabique separador.

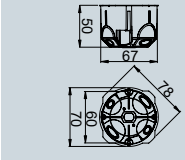
PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla.

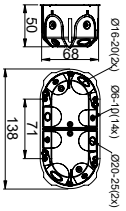
Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo incandescente 850 ºC).

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

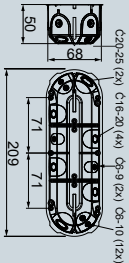
D70/1K



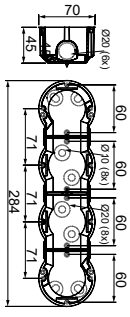
D70/2K



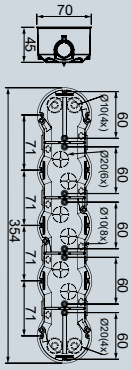
D70/3K



D70/4K



D70/5K



Cajas de derivación de empotrar con tornillo metálico. Paredes huecas

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Corona	Orificios de entrada	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	(mm)		KG	20	25	30	35	40	
CT115/K	115x115x45	40	4xØ20 8xØ10 4xØ8	0,17	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	30DK115
CT155/K	155x155x64	40	2xØ32 2xØ20 2xØ10 2x(10x20) 10xØ20 10xØ10 2xØ25	0,24	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	30DK155
CT217/K	234x176x79	40	22xØ10 26xØ20 10xØ30 10xØ40 16x(10x20) 2x1(10x30)	0,55	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	30DK217

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. CT115/K con tabique separador.

Ref. CT217/K suministrado con los tornillos para paredes huecas montados.

PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla - tapa blanca RAL 9003.

Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo incandescente 850 ºC).

* 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).

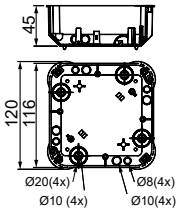
Accesorios DOMOS-K

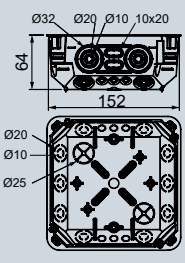
	Ref.
Tapa para D70/1K	**45915**
Tapa para D70/2K	**45916**
Tapa para CT115/K	**45920**
Tapa para CT155/K	**45921**
Tapa para CT217/K	**45922**

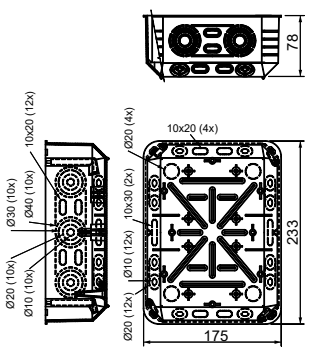
CT115/K

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.

IP 33 CE

Datos técnicos DOMOS

- **Grado de protección:** IP33*.
- **Resistencia al impacto:** IK07*.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -5 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II*.

*Excepto referencia D88.

Certificaciones DOMOS

CE

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.

Pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos y tubos de 25, 32 y 40 mm

IP 33 CE

Referencia D88

- Su formato es de tipo cuadrado inscribiendo en su interior un circulo 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 ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D88	71x71x43	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	30DE80

Cajas de derivación de empotrar con garra plástica. Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D70	Ø73x42	0,05	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	30DE70
D100	Ø103x50	0,09	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	30DE100
D110	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	30DE110
D114	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30DE114
D210	148x218x57	0,20	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	30DE210

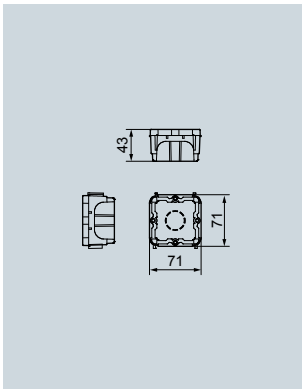
MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

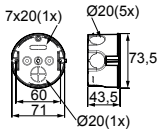
IP33 (excepto D88) - Empotrar.

* 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).

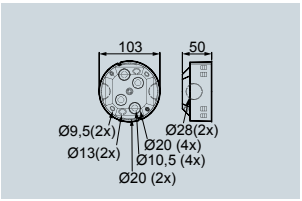
D88



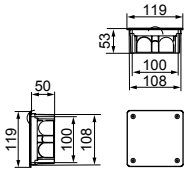
D70



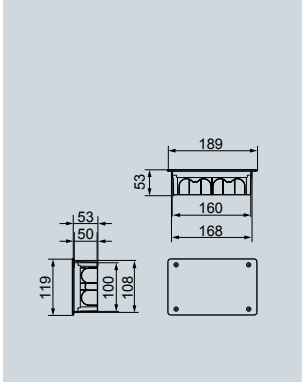
D100



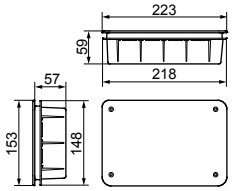
D110/CT110



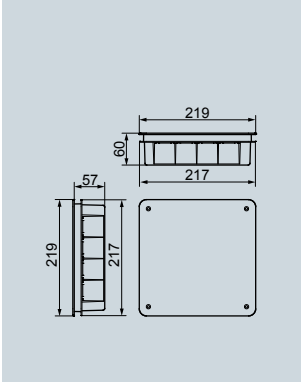
D114/CT114



D210/CT210



CT220



IP 33 CE

Cajas de derivación de empotrar con tornillo metálico. Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CT110	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	30DE110
CT114	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	30DE114
CT210	148x218x57	0,20	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	30DE210
CT220	217x217x57	0,36	6,3	7,8	9,4	11,0	12,5	30DE220
CT225	268x268x66	0,48	9,5	11,9	14,3	16,7	19,1	30DE225
CT326	223x318x60	0,60	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	ICT RTR RT-VTLCA
CT338	404x404x120	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICT RP3838
CT536	326x518x60	2,29	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICT RTR INT

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base: PS negro.

Tapa: PS blanco RAL 9003.

IP33 - Empotrar

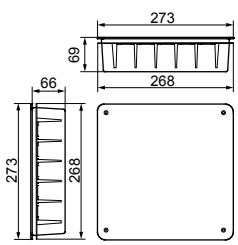
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios DOMOS

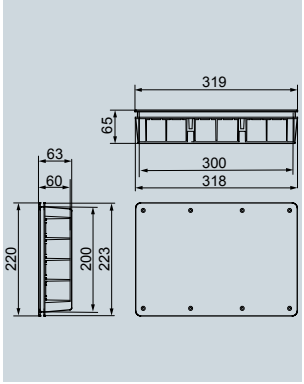
	Ref.
Tapa para D88	**94380**
Tapa para D70	**45925**
Tapa para D100	**45926**
Tapa para CT110 (tornillos)	**74480**
Tapa para D110 (clips)	**74485**
Tapa para CT114 (tornillos)	**74450**
Tapa para D114 (clips)	**74455**
Tapa para CT210 (tornillos)	**74510**
Tapa para D210 (clips)	**74512**

	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**

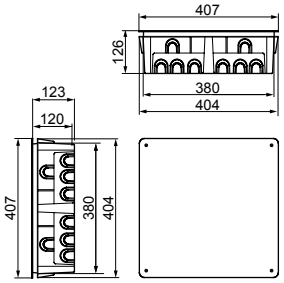
CT225



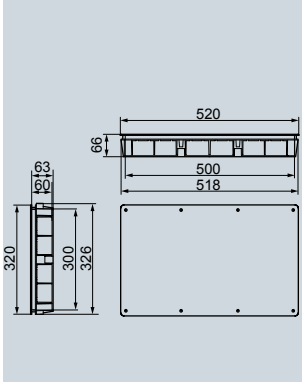
CT326



CT338

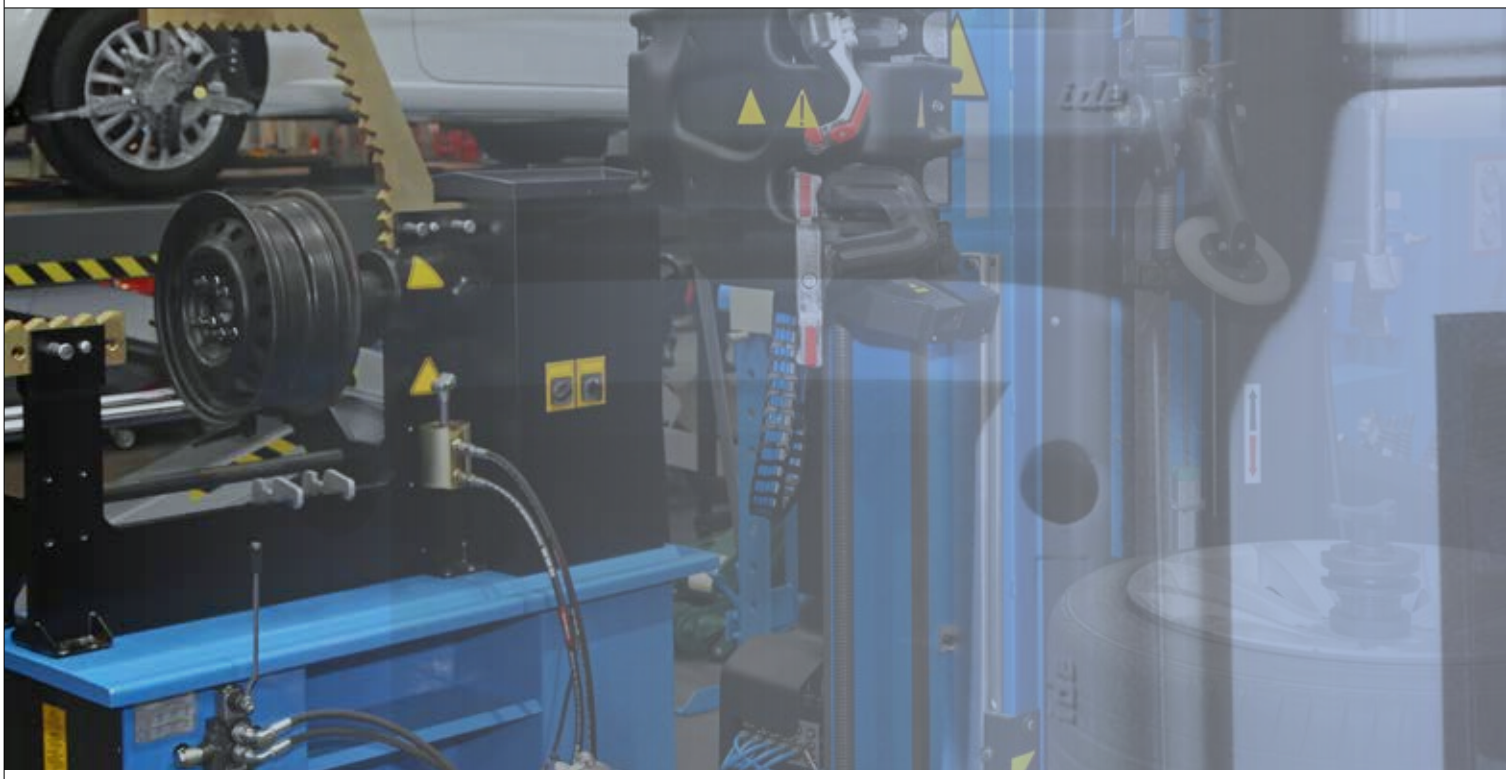


CT536



DOMOS

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 40 IP 55 CE

Datos técnicos cofrets VERDI

- **Grado de protección:** IP40 / IP55.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.
- **Presión de bola:** 70 °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 mm^2.

Certificaciones VERDI

CE

Cofrets: Conforme a la directiva 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN60670-1-22 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).

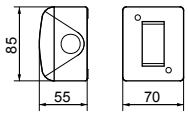
Cofrets IP40 o IP55 apropiados para todo tipo de instalaciones interiores y exteriores

Cofrets para mecanismos IP40

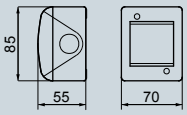
Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG		
45011	1 módulo	85x70x55	0,07	40	1M
45012	2 módulos	85x70x55	0,07	40	2M
45013	3 módulos	85x95x55	0,11	40	3M
45014	4 módulos	85x142x55	0,14	40	4M
45016	6 módulos	85x190x55	0,18	40	6M
45018	12 módulos	157,4x185x78	0,32	40	12M

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ABS gris RAL 7035.
IP40 - Superficie.

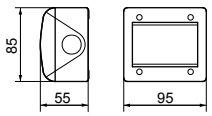
1 módulo
45011



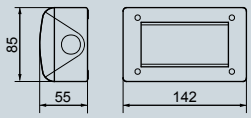
2 módulos
45012



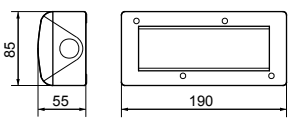
3 módulos
45013



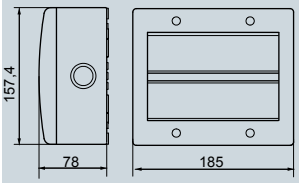
4 módulos
45014



6 módulos
45016



12 módulos
45018



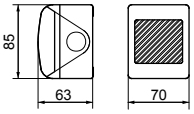
IP 40 IP 55 CE

Cofrets para mecanismos IP55

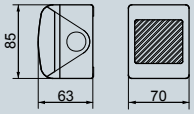
Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	IP	Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG		
45001	1 módulo	85x70x63	0,11	55	1M
45002	2 módulos	85x70x63	0,11	55	2M
45003	3 módulos	85x95x63	0,13	55	3M
45004	4 módulos	85x142x63	0,17	55	4M

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ABS gris RAL 7035.
IP55 - Superficie.

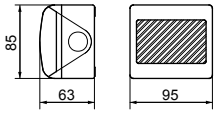
1 módulo
45001



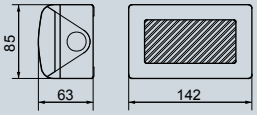
2 módulos
45002



3 módulos
45003



4 módulos
45004



INTERRUPTOR

CONMUTADOR UNIPOLAR DE DOBLE FLECHA

PULSADOR DE TIMBRE

REGULADOR DE INTENSIDAD

Mecanismos

Referencia	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 379).

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 telefónica 8 pins	Conector RJ45	1
45250	Base informática 15 pins	Conector RJ45 AMP CAT5	2
45251	Base teléfonica 8 pins	Conector RJ45 3M CAT6	1

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.
- **Presión de bola:** 70 °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

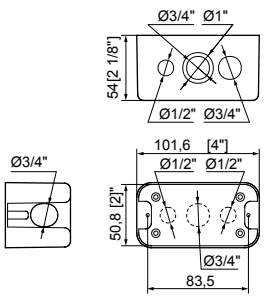
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 3xØ3/4" - 2xØ1" - 2xØ3/4" 1"

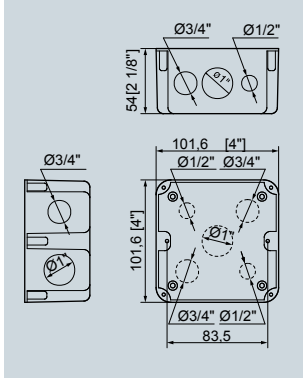
45081

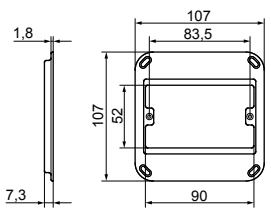
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 6xØ3/4" - 5xØ1"

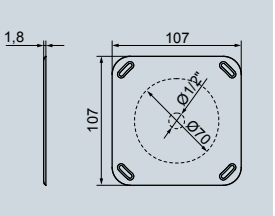
45082

45083









Registros para la construcción y telecomunicaciones

REGISTROS

Registros ICT y Nichos:
ICT
FENIX
RODA

ICT

Registros para infraestructuras comunes de telecomunicaciones

La serie ICT comprende un conjunto de envolventes para la construcción de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones de acuerdo al Real 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

CE

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 ºC / +40 ºC.

(ver página 390)

IP 55 IP 43 IP 33 CE

Registros enlace

- **Grado de protección:**
  Registros metálicos: IP55.
  Registros plásticos: IP33.
- **Resistencia al impacto:**
  Registros metálicos: IK10.
  Registros plásticos: IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos):** 650 ºC.
- **Presión de bola (registros plásticos):** 70 ºC.

(ver página 392)

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: $EI_2$60.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.

(ver página 394)

Registros de paso y toma

- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Presión de bola:** 70 ºC.

(ver páginas 400-401)

Registros terminación de red

- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos):** 650 ºC.
- **Presión de bola (registros plásticos):** 70 ºC.

Disponibles en versión para paredes huecas y convencionales.

(ver página 402)

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 450x450x150 500x700x150	AE4550RF30 AE4550RF30 AE5070RF30	AE4545 AE4545 AE5070-AE7050	AM4545 AM4545 AM5070	AB4545 AB4545 AB5070-AB7050
Entre 21 y 30	Variable	Variable	500x700x150	AE5070RF30 AE5070RF60	AE7050 AE5070	AM5070	AB5070-AB7050
A partir de 30	Variable	Variable	550x1000x150	AE10055RF30 AE10055RF60	AE55100 AEV10055	AM55100	AB55100-AB10050

Recintos de Telecomunicaciones

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 20	2000	1000	500	RITM 20010050
De 21 a 30	2000	1500	500	RITM 20016050
De 31 a 45	2000	2000	500	2 x RITM 20010050
Más de 45	2300	2000	2000	

*SIMPLIFICACIÓN
Pequeñas edificaciones de hasta 3 alturas y planta baja y un máximo de 10 PAU (RITM único)

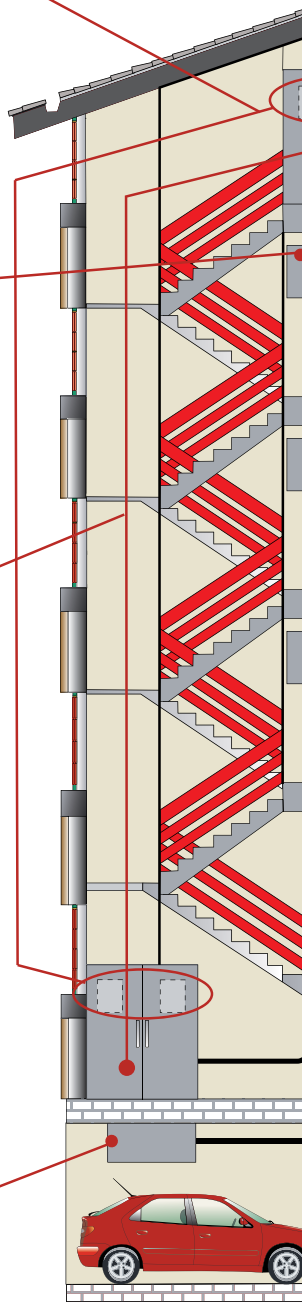
RIT MODULAR ÚNICO

En el caso de RITU las medicas mínimas serán:

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 10	2000	1000	500	RITU 20010050
Más de 10	2300	2000	2000	

REGISTROS SECUNDARIOS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN

Dimensiones mínimas	Referencias		
	Empotrar laterales abiertos	Superficie con entradas laterales	Superficie con entradas pretroqueladas
450x450x150 450x450x150 500x700x150	AE4545 AE4545 AE5070-AE7050	AM4545 AM4545 AM5070	AB4545 AB4545 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				200x300x60	CT326
	2 SERVICIOS			RTR304030MET1	300x400x60	2 x CT326
	3 SERVICIOS INTEGRADOS		300x400x300	RTR304030MET2	300x500x60	CT536
Oficinas	< 100 m^2	Dimensiones recomendadas			500x500x150	AF4545
	< 400 m^2	Dimensiones recomendadas		CT326 + Cualquier ref. anterior	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

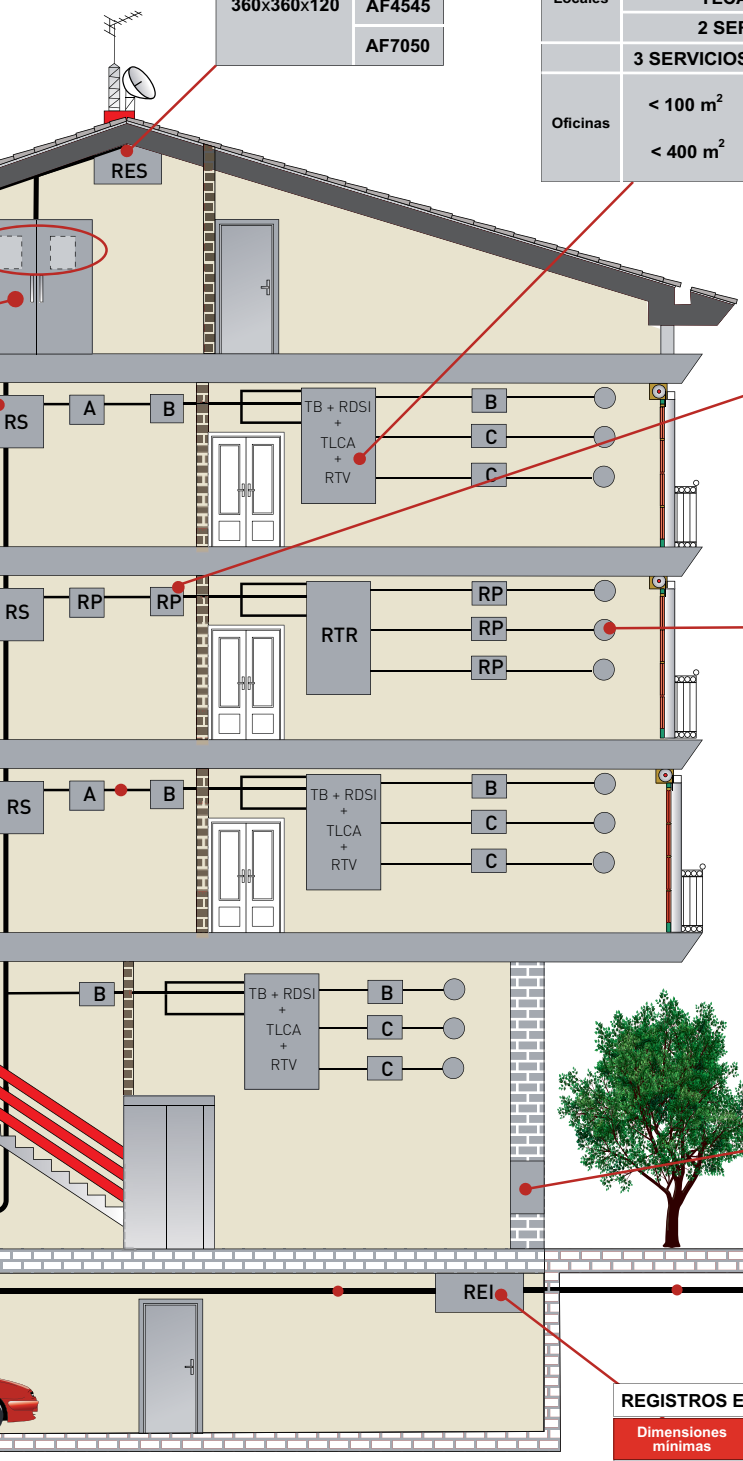
REGISTRO DE ACCESO

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

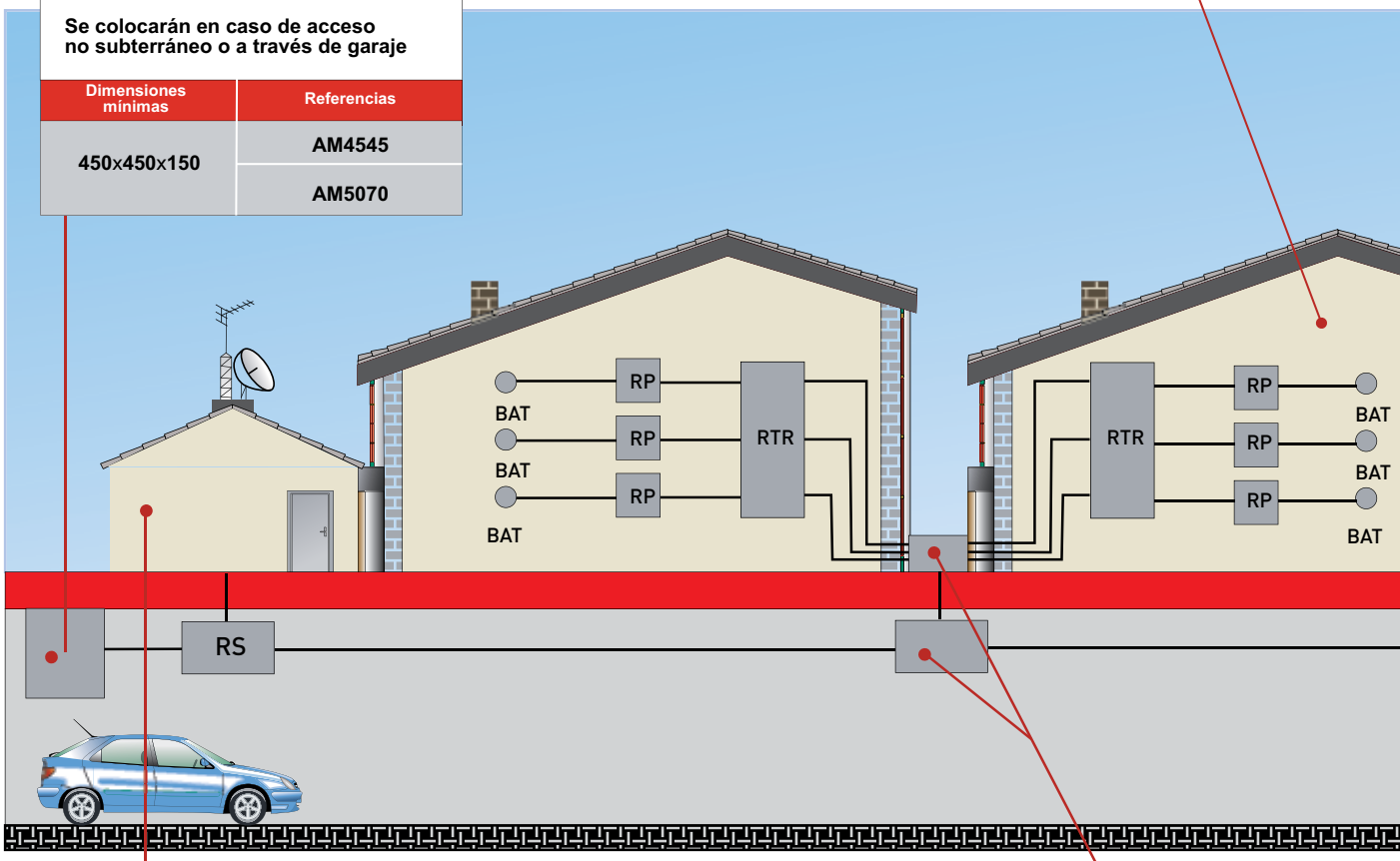
REGISTROS DE TOMA BASE DE ACCESO TERMINAL

Dimensiones mínimas	Referencias
60x60x40	D88

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



RIT ÚNICO Y MODULAR

En el caso de RIT las medidas mínimas serán:

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 10	2000	1000	500	RITM 20010050 RITU 20010050
Más de 10	2300	2000	2000	

REGISTROS SECUNDARIOS

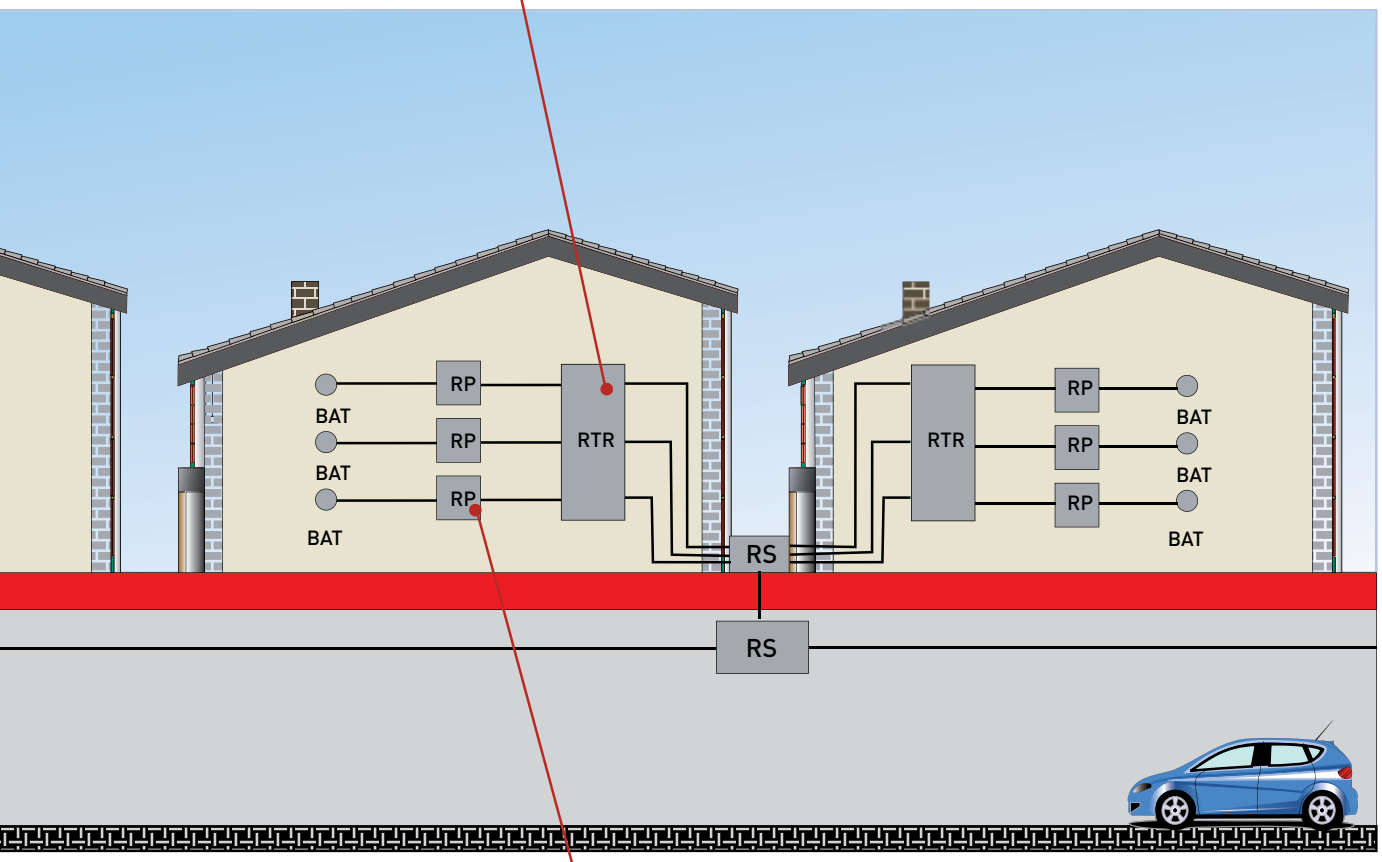
- Para instalación a la intemperie
- Para cambios de dirección

Dimensiones mínimas	Referencias	
450x450x150	AM4545	AB4545
	AM5070	AB5070

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

REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED

	Servicios	Dimensiones nominales	Referencias RD 346/2011	Dimensiones nominales	Referencias RD 401/2003 *
Viviendas	TB + RDSI	500x600x80	RTR50608MET RTR50608PLAS	100x170x40 200x300x60	CT114 CT326
	RTV				
	TLCA y SAFI	300x400x300	RTR304030MET1 RTR304020MET1	200x300x60 300x400x60	CT326 2 x CT326
	2 SERVICIOS				
	3 SERVICIOS INTEGRADOS		CT326 + Cualquier ref. anterior	300x500x60	CT536



REGISTROS DE PASO

Tipos	Dimensiones mínimas	Referencias
B	100x100x40	CT110
C	100x160x40	CT114

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

RIT MODULAR Y COMPACTO IP55

Gama de producto

- RIT modular, enlazable con puerta opaca.
- RIT compacto, único con puerta opaca.

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura 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 RD346/2011).

Cuerpo

- RIT modular dotado de una estructura tubular que aporta gran solidez al conjunto. Los paneles laterales, el panel trasero y la tapa superior, de 1,5 mm de espesor, se suministran montados.
- RIT compacto formado por un cuerpo único y simétrico compuesto por laterales cerrados. El panel trasero y la tapa superior, de 1,5 mm de espesor, se suministran montados.
- Tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 120º y reversible de 2 mm de espesor.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Centrador de puerta incluido para conseguir un perfecto ajuste.

Placa de montaje

- Placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor.
- Sistema de sujeción regulable en profundidad.

IP 55 CE

RIT modular y compacto IP55

Referencia	Dimensiones exteriores	Descripción	Puerta	Entrada cables	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.			ANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
RITM20010050	2000x1000x500	RIT modular	PO	770x410	147,00	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0	RTIM
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)	220,00	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

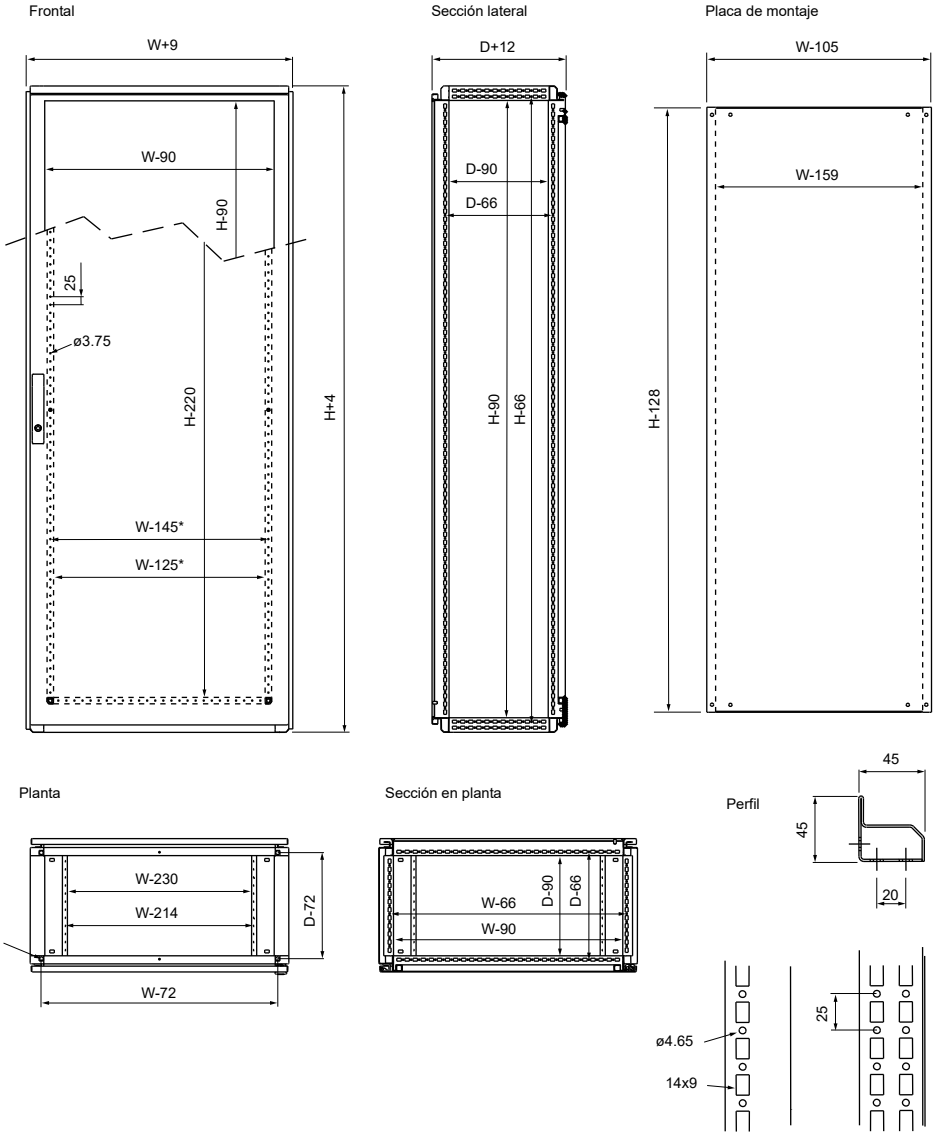
RITM: RIT modular desmontable superior / inferior; Enlazable para crear conjuntos de tamaño adecuado en función del número de PAU's del edificio.

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 EN10130+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 RD346/2011)

Registros plásticos de empotrar IP33

- Presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

Registros metálicos de superficie IP55

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Para la acometida de canales y tubos se han previsto amplias entradas en la parte superior del registro. Estas entradas se cubren con la tapa pasacables, que se troquelará de acuerdo a la disposición de las acometidas.
- Puertas reversibles con cierre ¼ de vuelta doble paletón 5 mm. Se pueden suministrar como accesorios otros tipos de cierres y llaves.
- Para garantizar el grado de protección IP55 tanto la tapa de entrada de cables como la puerta están recubiertas con junta de aislamiento para impedir la entrada de agua y polvo al interior.
- En el fondo del registro presenta cuatro pernos roscados de M8x25 para la colocación de placas de montaje o similar.
- Dos pernos roscados en sendos laterales del registro y uno en la puerta, permiten conectar a tierra el conjunto evitando descargas eléctricas.
- Para garantizar el EMC todas las paredes interiores están recubiertas con una capa de material aislante de 1 mm de espesor.

Registros de enlace

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40	
CT338	407x407x126	404x404x123	Superior - Empotrar	1,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICTRP3838
AF4545	500x500x150	-	Superior / Inferior - Superficie	9,35	86,2	107,8	129,4	150,9	172,5	ICTRE4545
AF7050	700x500x150	-	Inferior - Superficie	14,89	64,9	81,1	97,4	113,6	129,8	ICTRE7050

Ref. CT338; Base PS negro; Tapa PS blanco RAL 9003 - IP33.

Ref. AF acero laminado gris RAL 7035 - IP55.

Materiales plásticos libres de halógenos.

* 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).

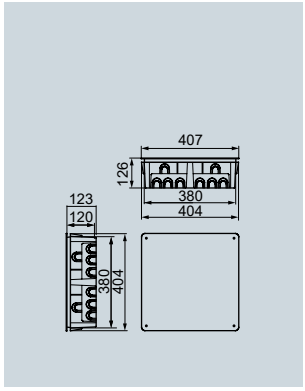
Accesorios

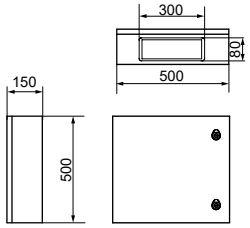
Registros de enlace	Ref.
Tapa para CT338	**74500**
Tornillos 1x13 para tapa	**92611**
Pack soporte a pared separador 20x20 (4 unid)	**48423**
Pack soporte a pared plano (4 unid)	**48427**
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	**48456**

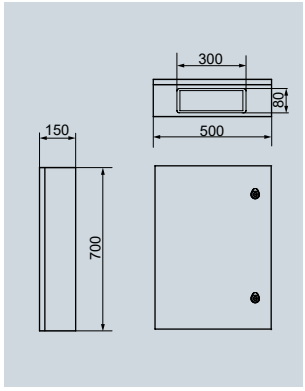
CT338

AF4545

AF7050







Materiales

Tapas de registros cortafuegos

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida, 80-120 µ. Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

Registros de superficie y empotrar

- Chapa de acero laminado en frío EN10130+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 cumunitaria 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 RD346/2011)

Registros secundarios de empotrar resistentes al fuego RF60

Marco y puerta

- Fabricados en chapa de acero laminado. La puerta dispone de una placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio para soportar temperaturas de hasta 1300 ºC.
- 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.

RF 60 | IP 43 | CE

Registros secundarios de empotrar resistentes al fuego RF60 (Según RD346/2011)

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	
AE4550RF60	496x546x22	455x505x22	RF60	7,40	RF60MET
AE5070RF60	546x746x22	505x705x22	RF60	11,00	RF60MET
AE55100RF60	596x1046x22	555x1005x22	RF60	17,00	RF60MET

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Con placa hidrófuga incorporada.
Empotrar - RF60 - Acero laminado blanco RAL 9003.

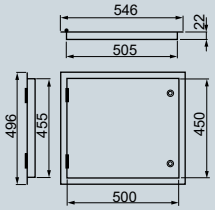
Accesorios

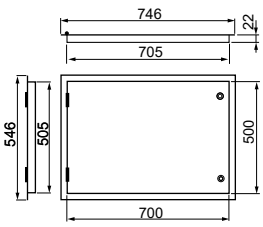
Registros secundarios empotrar cortafuegos	Ref.
Cierre triángulo 8 - 1P para RF60	**48530**

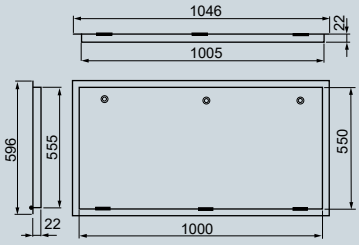
AE4550RF60

AE5070RF60

AE55100RF60







Registros secundarios de superficie IP33

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

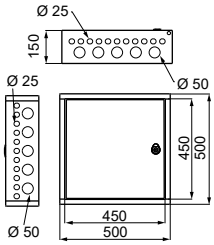
Con placa hidrófuga incorporada.

Superficie - IP33 - Acero laminado blanco RAL 9003.

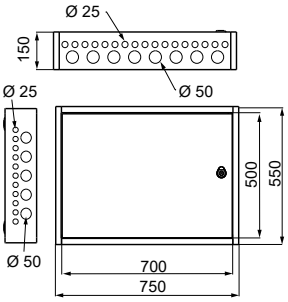
Para referencias con cierre tipo buzón con llave añadir a la referencia /CB; Ej: AB4545/CB.

* 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).

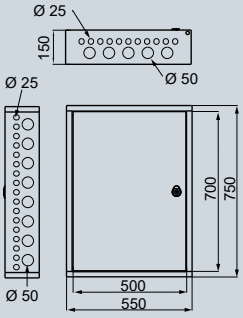
AB4545



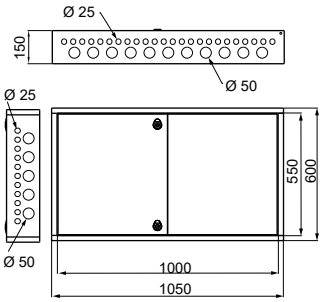
AB5070



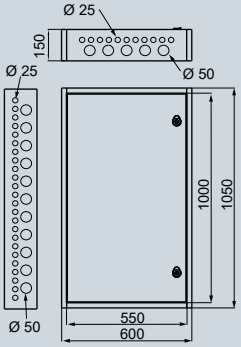
AB7050



AB55100



AB10055



IP 55 CE

Registros secundarios de superficie IP55

Referencia	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
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	22,03	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).

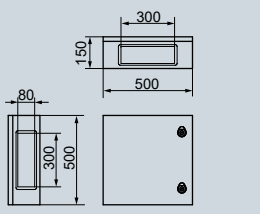
Accesorios

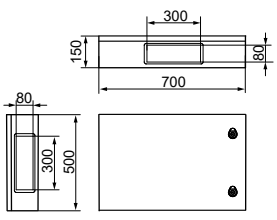
Registros secundarios IP33-IP55	Ref.
Tabique separador para AM55100	**68302**
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod.333	**48456**

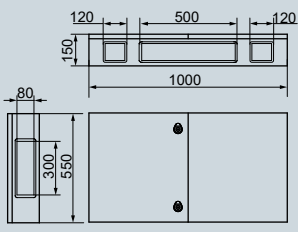
AM4545

AM5070

AM55100





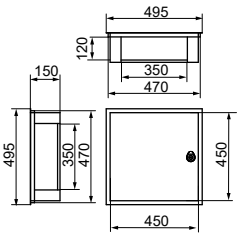


Registros secundarios empotrar IP33 (Según RD 401/2003)

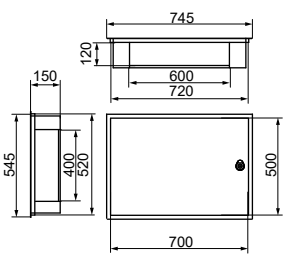
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	
AE4545	495x495x150	470x470x120	5,32	ICTRSE4545
AE5070	545x745x150	520x720x120	4,04	ICTRSE5070
AE7050	745x545x150	720x520x120	8,18	ICTRSE7050
AE55100	595x1045x150	570x1020x120	12,66	ICTRSE55100
AE10055	1045x595x150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

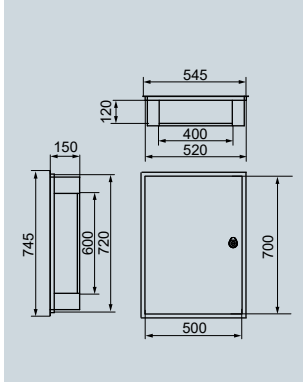
AE4545



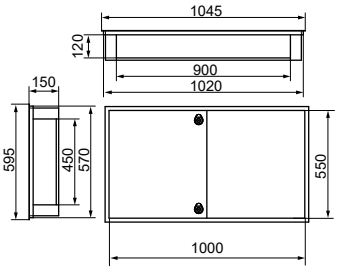
AE5070



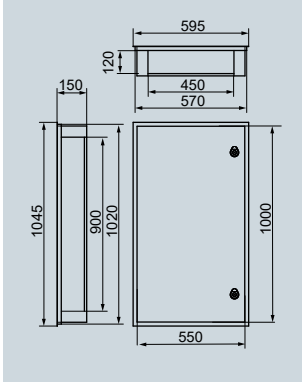
AE7050



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 multidiámetro 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 RD346/2011)

Registros de paso IP33

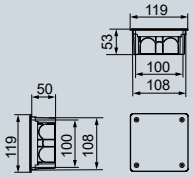
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
CT110	119x119x53	108x108x50	0,09	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	ICTRP1010
CT114	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTR+RDSI
CT338	407x407x126	404x404x123	0,76	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8	ICTRP3838

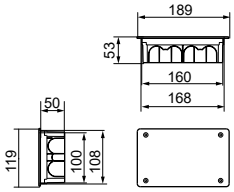
Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico. Base: PS negro.
Materiales plásticos libres de halógenos.
Empotrar - IP33.

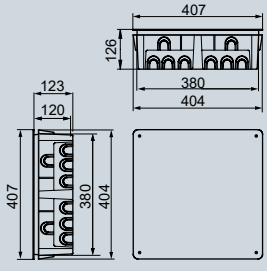
CT110

CT114

CT338







IP 33 CE

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 RD346/2011)

Registro de toma

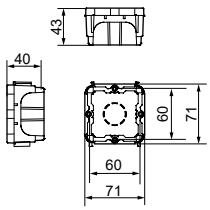
Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
D88	71x71x40	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	ICTRP6060

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 aparamenta 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 EN10130+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 RD346/2011)

Registros de terminación de red según RD 346/2011 (Plásticos y metálicos)

- Los registros metálicos están formados por marco y puerta en acero laminado y base en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor.
- Los laterales de la base presentan pretroqueles de fácil rotura de 25 y 50 mm para la entrada de tubos y conductos.
- El frontal es totalmente extraíble para facilitar la instalación de elementos y aparatos en su interior.
- Las puertas están dotadas de rejillas de ventilación natural, tal y como indica el reglamento para evacuar el calor derivado de los aparatos instalados.
- Cierre 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 IP33 (Según RD 346/2011). Paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40	
RTR50608PLAS	525x665x103	500x635x65	Empotrar	3,70	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
RTR50608MET	525x665x80	505x645x80	Empotrar	11,30	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
RTR304030MET1	365x420x300	345x400x300	Empotrar	8,75	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Referencias metálicas: Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003; Base en acero galvanizado.
Referencia plástica: Marco y puerta en ABS blanco RAL 9003; Base en PS negro.
Materiales plásticos libres de halógenos.
Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

* 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

Registros de terminación de red IP33 (Según RD 346/2011). Paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40	
RTR50608PLAS/PH	532x668x105	500x641x72	Empotrar	3,84	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR

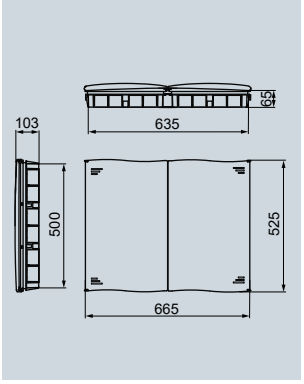
Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Marco y puerta en ABS blanco RAL 9003; Base en PS gris de alto impacto V0.
Materiales plásticos libres de halógenos.
/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.
Puertas con rejilla de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

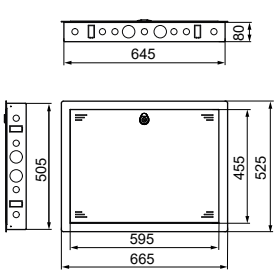
RTR50608PLAS

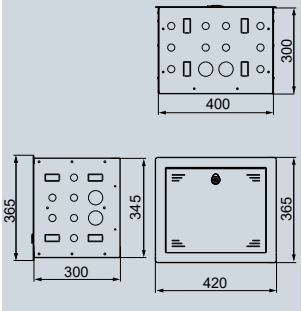
RTR50608MET

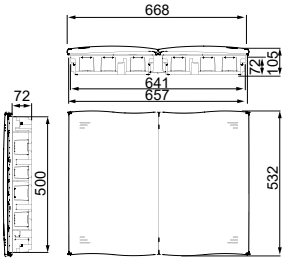
RTR304030MET1

RTR50608PLAS/PH









IP 33 CE

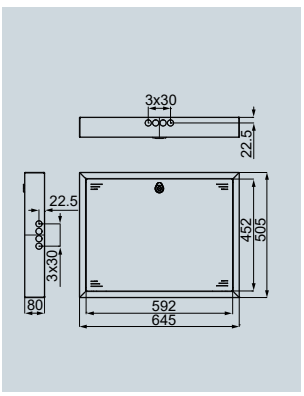
Registros de terminación de red IP33 (Según RD 346/2011). Superficie

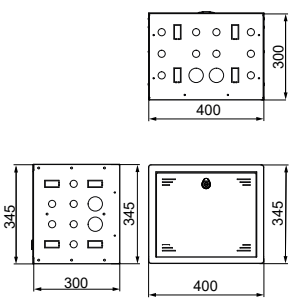
Referencia	Dimensiones exteriores	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
RTR50608MET2	525x665x80	Superficie	11,00	41,9	54,3	62,8	73,3	83,8	ICTRTRMET
RTR304030MET2	345x400x300	Superficie	8,75	52,5	65,7	78,8	91,9	105,1	ICTRTRMET

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Referencias metálicas: Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003; Base en acero galvanizado.
Referencia plástica: Marco y puerta en ABS blanco RAL 9003; Base en PS gris.
Materiales plásticos libres de halógenos.
Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

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 ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
CT114	119x189x53	108x168x50	0,14	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTB+RDSI
CT326	220x319x65	223x318x63	0,60	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	ICTRTRRTVTLCA
CT436	319x438x65	318x442x63	1,12	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
CT536	320x520x66	326x518x63	2,29	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	ICTRTRINT

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

Base: PS negro - Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico.

Materiales plásticos libres de halógenos.

Empotrar - IP33.

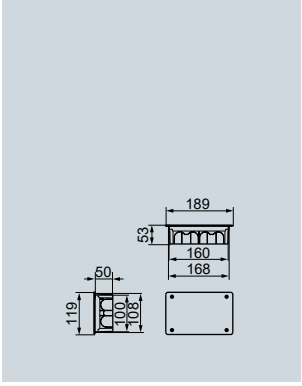
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

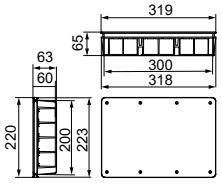
CT114

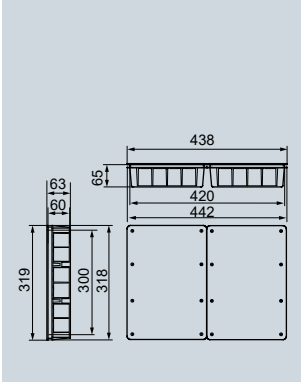
CT326

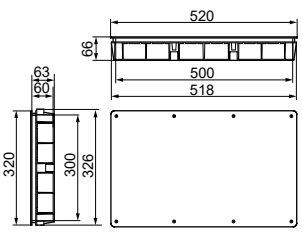
CT436

CT536









IP 33 CE

NEW

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 ºC P(W)*					Tipo
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
CT536/PH	326x520x78	305x500x72	2,29	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 ºC.

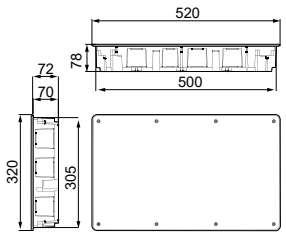
Base: PS gris de alto impacto V0 - Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico.

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 aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

CT536/PH



Accesorios

Paredes huecas	Ref.
Bolsa accesorios elevación PH (4 ud.)	**22100**
Bolsa elemento unión PH (2 ud.)	**22101**

Accesorios sólo para referencias /PH.

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**
Base tipo Schuko mural simple para RTR	**102S/RTR**
Base tipo Schuko mural doble para RTR	**102D/RTR**

FENIX

Registros cortafuegos RF60

Las tapas de registro de la serie FENIX están especialmente diseñadas para instalarse en los rellanos de las viviendas actuando como protectores de las canaladuras que albergan el cableado eléctrico y como barrera cortafuego en caso de incendio, impidiendo de forma activa la propagación de las llamas.

Están fabricados conforme a las exigencias del REBT: 2002 y la CTE, estando certificados en laboratorios acreditados según las normas UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2, habiendo obtenido las calificaciones $EI_2$60.

Datos técnicos FENIX

- **Grado de protección:** IP43.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V / AC.
- **Resistencia al fuego:** $EI_2$60.

Certificaciones FENIX

CE

Conforme al REBT: 2002 y la CTE.
Normas: UNE-EN 13501-2 y UNE-EN 1634-1.
Certificaciones obtenidas: $EI_2$60.

Reglamentación vigente

Los Registros Cortafuegos están regulados por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT: 2002 y por la CTE.

REBT: 2002

Cuando las derivaciones individuales discurran verticalmente se alojarán en el interior de una canaladura o conducto de obra de fábrica con paredes de resistencia al fuego RF120. Para evitar la propagación de las llamas, se dispondrá como mínimo cada tres plantas, de elementos cortafuegos y tapas de registro precintables, sus características vendrán definidas por la CTE y las tapas de registro tendrán una resistencia al fuego mínima RF30.

Tabla 1: dimensiones mínimas de la canaladura (m)

Nº DERIVACIÓN 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 RD314/2006 y modificaciones posteriores

La sección SI6 del CTE especifica que debe existir continuidad en la compartimentación contra incendios de los espacios ocultos totales como patinillos, cámaras, etc, pudiendo reducirse la resistencia al fuego a la mitad en los registros de mantenimiento. Como consecuencia, las tapas de registro deben adecuarse a la siguiente tabla:

Uso del sector de incendio considerado [1]	Plantas sótano	Plantas sobre rasante, altura de evacuación del edificio		
		<15 M	<28 M	⩾28M
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-EN1634-1 y UNE-EN13501-2.
- Certificaciones obtenidas según: $EI_2$30 / $EI_2$60.
- Esta certificación es necesaria para la validación oficial de los Registros en una instalación que deba cumplir las medidas exigibles de seguridad frente al fuego.

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 EN10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi-poliéster endurecida, 80-120 µ. Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.

Suministro

- Suministrados en embalaje de cartón individual y retractilado.
- Se suministran completamente montados, con la puerta acoplada al marco y todos los elementos adicionales montados (placa aislante, junta intumescente y cierres).
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

Marco

- El marco presenta unas aletas extensibles que permiten un empotrado perfecto, quedando la puerta a ras de pared, sobresaliendo únicamente las bisagras.
- El interior del marco presenta una junta intumescente que se expande con el aumento de temperatura e impide el paso de gases calientes. Capacidad de expansión 10 veces su volumen original.
- Bisagras en acero inoxidable resistentes al fuego soldadas al marco. El marco no es reversible, teniendo que quedar las bisagras a la izquierda o en la parte inferior.

Puerta

- Puertas fabricadas en acero laminado y recubiertas con pintura epoxi-poliéster con textura de imprimación para favorecer el repintado.
- La puerta presenta una placa aislante capaz de soportar temperaturas de hasta 1300 ºC. Fabricada con un compuesto de arena de sílice especial que reduce considerablemente el grosor de la puerta.
- La posición de la puerta respecto al marco es única y debe de encajarse en el lado en que este lleva las bisagras, con una apertura de 180º.

Cierre

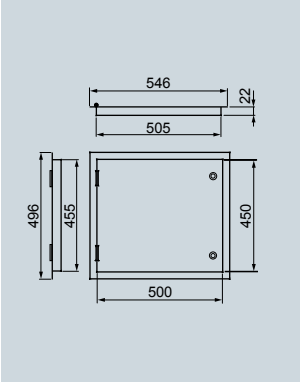
- Cierre ¼ de vuelta en acero inoxidable precintable según marca el REBT:2002.
- Inserto triángulo 8 mm, el más habitual que se utiliza en sistemas contra incendios.

Registros cortafuegos RF60

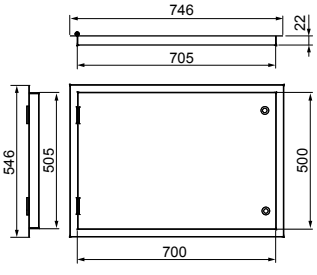
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso	Tipo
				KG	
60RF4550	496x546x22	455x505x22	RF60	5,99	RF60MET
60RF5070	546x746x22	505x705x22	RF60	8,87	RF60MET
60RF30135	346x1396x22	305x1355x22	RF60	11,14	RF60MET

Empotrar - RF60 - Acero laminado blanco RAL 9003.

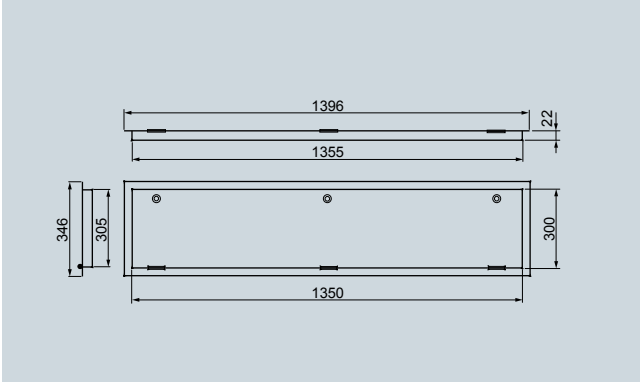
60RF4550



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.

IP 33 CE

Datos técnicos RODA

- **Grado de protección:** IP33.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **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 especificas 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

IP 33 CE

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.

RODA

Registros metálicos para hornacinas de empotrar IP33

Registros para hornacinas de empotrar IP33

Dimensiones nicho	Tipo de módulo	Compañías de referencia						
ALTOXANCHO		FECSA ENDESA	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE	
400x540	CPM-1	**RPN4054/TR**	**RPN4054/TR**	-	**RPN4054/SC**	-	-	
450x300	CGP 63A E1 CGP 100A E1	-	**RPN4530/TR**	-	-	-	-	
450x360	CGP 63A E1 CGP 100A E1	-	**RPN4536/TR**	**RPN4536/TR**	-	-	-	
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7	-	**RPN4556/TR**	-	-	-	-	
600x600	CGP 630A E9 CPM-2 CDU	**RPN6060/TR**	**RPN6060/TR**	**RPN6060/TR**	**RPN6060/SC**	**RPN6060/SC**	-	
620x360	CPM-1	-	**RPN6236/TR**	-	-	-	-	
700x420	CGP 160 E9 CGP250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL	**RPN7042/TR**	**RPN7042/TR**	-	**RPN7042/SC**	-	**RPN7042/SC**	
700x560	CGP 160A E7 CGP 250A E7 CGP 400A E7	-	**RPN7056/TR**	-	-	**RPN7056/SC**	-	
700x780	CPM-3 2 CGP 250A E9 2 CGP 400A E9	**RPN7078/TR**	**RPN7078/TR**	-	**RPN7078/SC**	-	-	
700x1000	2 CGPH 250 E7	**RPN70100/TC**	**RPN70100/TC**	**RPN70100/TC**	-	-	-	
900x500	CGP 400A CGP 250A BUC CGP 400A BUC	-	-	-	**RPN9050/SC**	-	**RPN9050/SC**	
1000x700	2 CGP 250A E7 2 CGP 400A E7 MT2/E CDU	**RPN10070/TC**	**RPN10070/TC**	**RPN10070/TC**	-	-	-	
1000x800	CGP 250/400 ESQ.11	-	-	-	-	-	-	
1000x1200	HORNACINAS DOBLE PUERTA 600+600	-	-	-	-	-	-	
1250x420	CS+CGP	-	**RPN12542/TR**	-	-	-	-	
1250x740	CPM-3 CSP	-	**RPN12574/TR**	**RPN12574/TR**	-	**RPN12574/SC**	-	
1400x700	INSTALACIONES DE ENLACE 2 CPM-2	-	**RPN14070/TR**	-	-	**RPN14070/SC**	-	
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	**RPN14090/JIS**	**RPN14090/TR**	-	-	-	-	
1400x1025	TMF-1 2 CPM 3	**RPN140100/JIS**	-	-	-	-	-	
1700x700	CS+CGP Vertical	**RPN17070/JIS**	-	-	-	-	-	
1700x900	TMF-1	**RPN17090/JIS**	-	-	-	-	-	
1700x1025	TMF-1	**RPN170100/JIS**	-	-	-	-	-	

Se han especificado las compañías que requieren requisitos específicos. Estos registros pueden ser utilizados para otras compañías de distribución eléctrica no incluidas en el listado.

/SC: referencias suministradas sin cierre. Ver cierres en página 419.

/TR: cierre triangular metálico + llave.

/JIS: cierre JIS-20.

/TC: cierre triangular con candado.

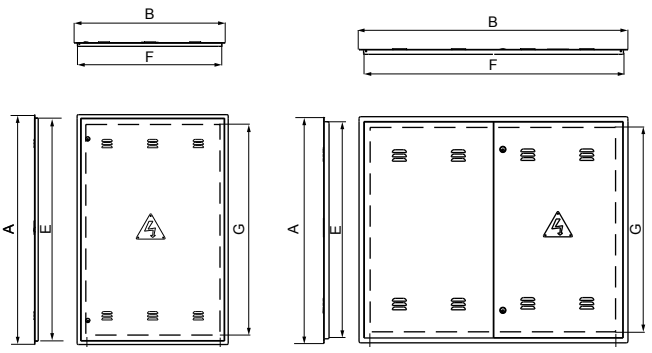
/HC: cierre maneta Hidrocantábrico.

Espesor de chapa 2 mm.

Empotrar - IP33 - acero galvanizado gris RAL 7035.

IP 33 CE

					Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar	Nº cierres
	IBERDROLA CENTRO	UNIÓN FENOSA	E.ON (VIESGO)	HIDROCANTÁBRICO	AXBX22,5	GXH	EXF	
	-	-	**RPN4054/SC**	-	447x587x22,5	360x500	407x547	1
	-	-	-	-	497x347x22,5	410x287	457x307	1
	-	-	-	-	497x407x22,5	410x347	457x367	1
	-	-	-	-	497x607x22,5	410x520	457x567	1
	-	-	**RPN6060/SC**	**RPN6060/HC**	647x647x22,5	560x560	607x607	1
	-	-	-	-	667x407x22,5	580x320	627x367	1
	-	-	**RPN7042/SC**	-	747x467x22,5	660x380	707x427	1
	-	-	-	-	747x607x22,5	660x520	707x567	1
	-	-	**RPN7078/SC**	**RPN7078/HC**	747x827x22,5	660x740	707x787	1
	-	-	-	-	747x1047x22,5	660x960	707x1007	1
	RPN9050/SC	-	**RPN9050/SC**	**RPN9050/HC**	947x547x22,5	860x460	907x507	1
	RPN10070/SC	**RPN10070/SC**	-	**RPN10070/HC**	1047x747x22,5	960x660	1007x707	1
	RPN10080/SC	**RPN10080/SC**	-	-	1047x847x22,5	960x760	1007x807	1
	RPN100120/SC	**RPN100120/SC**	-	-	1047x1247x22,5	960x1160	1007x1207	2
	-	-	-	-	1297x467x22,5	1210x380	1257x427	1
	-	-	-	-	1297x787x22,5	1210x700	1257x747	1
	-	-	-	-	1447x747x22,5	1360x660	1407x707	1
	-	-	-	-	1447x947x22,5	1360x860	1407x907	1
	-	-	-	-	1447x1072x22,5	1360x985	1407x1032	1
	-	-	-	-	1747x747x22,5	1660x660	1707x707	1
	-	-	-	-	1747x947x22,5	1660x860	1707x907	1
	-	-	-	-	1747x1072x22,5	1660x985	1707x1032	1



Registros para hornacinas de superficie IP33

Dimensiones Nicho	Tipo de módulo	Compañías de referencia						
ALTOXANCHO		FECSA ENDESA	SEVILLANA ENDESA	ERZ ENDESA	IBERDROLA NORTE	IBERDROLA LEVANTE	IBERDROLA OESTE	
450x560	CGP 63A E7 CGP 100A E7	-	**RSN4556/TR**	-	-	-	-	
600x600	CGP 630A E9 CPM-2 CDU	-	**RSN6060/TR**	-	**RSN6060/SC**	**RSN6060/SC**	-	
620x360	CPM-1	-	**RSN6236/TR**	-	-	-	-	
700x420	CGP 160 E9 CGP 250 E9 CGP 400A E9 CS+CGP HORIZONTAL	-	**RSN7042/TR**	-	**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**	-	-	
1000x700	2 CGP 250A E7 2 CGP 400 A E7 MT2/E CDU	**RSN10070/TC**	-	-	-	-	-	
1250x740	CPM-3 CSP	-	-	-	-	**RSN12574/SC**	-	
1400x900	TMF-1 2 CPM-3	**RSN14090/JIS**	**RSN14090/TR**	-	-	-	-	

Se han especificado las compañías que requieren requisitos específicos. Estos registros pueden ser utilizados para otras compañías de distribución eléctrica no incluidas en el listado.

/SC: referencias suministradas sin cierre.

/TR: cierre triangular metálico + llave.

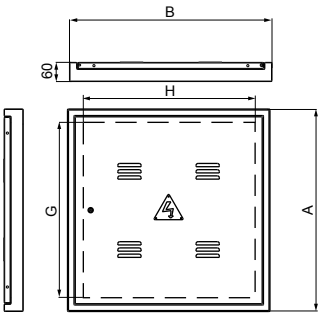
/TC: cierre triangular con candado.

/JIS: cierre JIS-20.

Espesor de chapa 2 mm.

Superficie - IP33 - acero galvanizado gris RAL 7035.

	Dimensiones exteriores	Luz interior	Nº cierres
E.ON (VIESGO)	AXBX60	GXH	
-	500x610x60	410x520	1
RSN6060/SC	650x650x60	560x560	1
-	670x410x60	580x320	1
RSN7042/SC	750x470x60	660x380	1
-	750x830x60	660x740	1
RSN7094/SC	750x990x60	660x900	1
-	1050x750x60	960x660	1
-	1300x790x60	1210x700	1
-	1450x950x60	1360x860	1



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
00101	298
00102	298
00103	298
00104	298
00105	298
00114	288-298
00115	299
00115/F	299
00118	298
00121	299
00123	299
00125	299
00125/F	299
00130	299
00135	298
00140	299
00145	299
00146	299
00164	298
00211	299
00214	299
00312	299
00313	299
00315	299
00316	299
00402	298
00414	298
00452	298
00456	298
00464	298
01101	307
01102	307
01103	307
01104	307
01105	307
01106	307
01111	307
01112	307
01113	307
01114	307
01115	307
01116	307
01121	307
01122	307
01123	307
01124	307
01125	307
01126	307
01201	306
01202	306
01203	306
01204	306
01205	306
01206	306
01301	306
01302	306
01303	306
01304	306
01305	306

Referencia	Página
01306	306
01311	306
01312	306
01313	306
01314	306
01315	306
01316	306
01321	306
01322	306
01323	306
01324	306
01325	306
01326	306
01351	317
01354	317
01361	317
01364	317
01601	309
01602	309
01603	309
01604	309
01605	309
01606	309
01611	309
01614	309
01621	309
01624	309
01651	309
01654	309
01661	309
01664	309
01671	309
01674	309
01701	308
01702	308
01703	308
01704	308
01705	308
01706	308
01751	308
01754	308
01801	308
01802	308
01803	308
01804	308
01805	308
01806	308
01811	317
01814	317
01821	308
01822	308
01823	308
01824	308
01825	308
01826	308
01831	317
01834	317
01841	317
01844	317

Referencia	Página
01851	308
01854	308
01871	308
01874	308
01881	317
02101	307
02102	307
02103	307
02104	307
02105	307
02106	307
02111	307
02112	307
02113	307
02114	307
02115	307
02116	307
02121	307
02122	307
02123	307
02124	307
02125	307
02126	307
02201	306
02202	306
02203	306
02204	306
02205	306
02206	306
02301	306
02302	306
02303	306
02304	306
02305	306
02306	306
02311	306
02312	306
02313	306
02314	306
02315	306
02316	306
02321	306
02322	306
02323	306
02324	306
02325	306
02326	306
02351	317
02354	317
02361	317
02364	317
02601	309
02602	309
02603	309
02604	309
02605	309
02606	309
02611	309
02612	309

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
02614	309
02615	309
02621	309
02622	309
02624	309
02625	309
02651	309
02652	309
02654	309
02655	309
02661	309
02662	309
02664	309
02665	309
02671	309
02672	309
02674	309
02675	309
02701	308
02702	308
02703	308
02704	308
02705	308
02706	308
02751	308
02752	308
02753	308
02754	308
02755	308
02756	308
02801	308
02802	308
02803	308
02804	308
02805	308
02806	308
02811	317
02814	317
02821	308
02822	308
02823	308
02824	308
02825	308
02826	308
02831	317
02834	317
02841	317
02844	317
02851	308
02852	308
02853	308
02854	308
02855	308
02856	308
02871	308
02872	308
02874	308
02875	308
02876	308

Referencia	Página
02877	308
02881	317
03101	307
03102	307
03103	307
03104	307
03105	307
03106	307
03111	307
03112	307
03113	307
03114	307
03115	307
03116	307
03121	307
03122	307
03123	307
03124	307
03125	307
03126	307
03201	306
03202	306
03203	306
03204	306
03205	306
03206	306
03301	306
03302	306
03303	306
03304	306
03305	306
03306	306
03311	306
03312	306
03313	306
03314	306
03315	306
03316	306
03321	306
03322	306
03323	306
03324	306
03325	306
03326	306
03352	317
03353	317
03355	317
03356	317
03362	317
03363	317
03365	317
03366	317
03601	309
03602	309
03603	309
03604	309
03605	309
03606	309
03612	309

Referencia	Página
03613	309
03615	309
03616	309
03622	309
03623	309
03625	309
03626	309
03652	309
03653	309
03655	309
03656	309
03662	309
03663	309
03665	309
03666	309
03672	309
03673	309
03675	309
03676	309
03701	308
03702	308
03703	308
03704	308
03705	308
03706	308
03752	308
03753	308
03754	308
03755	308
03756	308
03757	308
03758	308
03759	308
03801	308
03802	308
03803	308
03804	308
03805	308
03806	308
03812	317
03813	317
03815	317
03816	317
03821	308
03822	308
03823	308
03824	308
03825	308
03826	308
03832	317
03833	317
03835	317
03836	317
03839	317
03840	317
03842	317
03843	317
03845	317
03846	317

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
03852	308
03853	308
03854	308
03855	308
03856	308
03857	308
03858	308
03859	308
03871	308
03872	308
03873	308
03874	308
03875	308
03876	308
03877	308
03878	308
03882	317
03883	317
05101	307
05102	307
05103	307
05104	307
05105	307
05106	307
05112	307
05113	307
05115	307
05116	307
05122	307
05123	307
05125	307
05126	307
05201	306
05202	306
05203	306
05204	306
05205	306
05206	306
05301	306
05302	306
05303	306
05304	306
05305	306
05306	306
05312	306
05313	306
05315	306
05316	306
05321	306
05322	306
05323	306
05324	306
05325	306
05326	306
05601	309
05602	309
05603	309
05604	309
05605	309

Referencia	Página
05606	309
05612	309
05615	309
05622	309
05625	309
05652	309
05655	309
05662	309
05665	309
05672	309
05675	309
05701	308
05702	308
05703	308
05704	308
05705	308
05706	308
05752	308
05755	308
05801	308
05802	308
05803	308
05804	308
05805	308
05806	308
05821	308
05822	308
05823	308
05824	308
05825	308
05826	308
05852	308
05855	308
05872	308
05875	308
06101	321
06102	321
06104	321
06105	321
06111	321
06112	321
06114	321
06115	321
06121	321
06122	321
06124	321
06125	321
06201	321
06202	321
06204	321
06205	321
06311	321
06312	321
06314	321
06315	321
06321	321
06322	321
06324	321
06325	321

Referencia	Página
07101	307
07102	307
07103	307
07104	307
07105	307
07106	307
07182	307
07185	307
07201	306
07202	306
07203	306
07204	306
07205	306
07206	306
07282	306
07285	306
07301	306
07302	306
07303	306
07304	306
07305	306
07306	306
07321	306
07322	306
07323	306
07324	306
07325	306
07326	306
07352	306
07382	306
07385	306
07395	306
07601	309
07602	309
07603	309
07604	309
07605	309
07606	309
07615	309
07682	309
07685	309
07701	308
07702	308
07703	308
07704	308
07705	308
07706	308
07715	308
07782	308
07785	308
07801	308
07802	308
07803	308
07804	308
07805	308
07806	308
07815	308
07821	308
07822	308

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
07823	308
07824	308
07825	308
07826	308
07835	308
07882	308
07885	308
07892	308
07895	308
08101	321
08102	321
08104	321
08105	321
08111	321
08112	321
08114	321
08115	321
08121	321
08122	321
08124	321
08125	321
08201	321
08202	321
08204	321
08205	321
08311	321
08312	321
08314	321
08315	321
08321	321
08322	321
08324	321
08325	321
08401	321
08402	321
08403	321
08404	321
08405	321
08406	321
08407	321
08408	321
08409	321
08410	321
08411	321
08412	321
08413	321
08414	321
08415	321
08416	321
08417	321
08418	321
08419	321
08420	321
08421	321
08422	321
08423	321
08424	321
08425	321
08426	321

Referencia	Página
08427	321
08428	321
08429	321
08430	321
08431	321
08432	321
08433	321
08434	321
08435	321
08436	321
08437	321
08438	321
08439	321
08440	321
08441	321
08442	321
08443	321
08444	321
08445	321
08446	321
08447	321
08448	321
08449	321
08450	321
08451	321
08452	321
08453	321
08454	321
08455	321
08456	321
08457	321
08458	321
08459	321
08460	321
08461	321
08462	321
08463	321
08464	321
08465	321
08466	321
08467	321
08468	321
08469	321
08470	321
08471	321
08472	321
08473	321
08474	321
08475	321
08476	321
08477	321
08478	321
08479	321
08480	321
08481	321
08482	321
08483	321
08484	321
08485	321

Referencia	Página
08486	321
08487	321
08488	321
08489	321
08490	321
08491	321
08492	321
08493	321
08494	321
08495	321
08496	321
08501	307
08502	307
08503	307
08504	307
08505	307
08506	307
08507	307
08508	307
08509	307
08510	307
08511	307
08512	307
09101	321
09102	321
09104	321
09105	321
09111	321
09112	321
09114	321
09115	321
09121	321
09122	321
09124	321
09125	321
09201	321
09202	321
09204	321
09205	321
09311	321
09312	321
09314	321
09315	321
09321	321
09322	321
09324	321
09325	321
22000	243
22001	233-243
22002	233-243
22003	233-243
22004	243
22005	243
22007	221-233
22008	221
22009	221
22010	233-243
22012	233-243
22016	333-341-353

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
22017	333-341-353
22018	333-341-353
22020	347
22021	347
22022	347
22023	347
22024	347
22025	347
22050	253
22100	360-407
22101	360-407
25975	333-341
29221	83
29222	83
29223	83
29224	83
29225	83
29229	83
29230	83
29233	83
29231	83
29235	84
29236	84
29240	85
29241	85
29242	85
29243	85
29266	43-83
29270	83
29271	83
29272	83
29273	83
29274	83
29503	92
29504	92
29513	92
29514	92
29521	93
29523	93
29524	93
29530	93
29531	93
29532	93
29540	93
29541	93
29542	93
29545	93
29546	93
29550	93
29551	93
29552	93
29553	93
40269	262
40270	262
40298	262
40299	263
40427	270
40892	270
40936	270

Referencia	Página
41045	270
41177	271
41493	270
42054	271
42209	271
43322	271
43377	271
45001	377
45002	377
45003	377
45004	377
45011	376
45012	376
45013	376
45014	376
45016	376
45018	376
45080	381
45081	381
45082	381
45083	381
45101	378
45102	378
45104	378
45105	378
45110	378
45111	378
45112	378
45115	378
45121	378
45122	378
45125	378
45140	378
45155	378
45165	378
45175	379
45180	378
45181	378
45200	379
45201	379
45202	379
45231	379
45233	379
45240	379
45251	379
45301	379
45302	379
45303	379
45310	379
45400	378
45401	378
45402	378
45425	379
45915	367
45916	367
45920	367
45921	367
45922	367
45925	373

Referencia	Página
45926	373
46250	155
46251	154
48007	172
48013	163-170
48014	163-171
48019	145-193
48021	193
48107	175
48108	175
48111	123
48112	123
48113	123
48114	123
48115	123-193
48116	123
48152	144
48154	129
48156	129
48158	129
48205	221-233-288
48206	288
48210	288
48211	288
48214	288
48215	288
48220	289
48221	289
48228	44
48242	183
48243	173-189-194
48244	189
48245	189
48250	201
48251	201
48252	201
48253	201
48256	201
48257	201
48258	201
48259	201
48262	201
48263	201
48264	201
48265	201
48266	187
48267	187
48268	201
48269	201
48270	201
48271	201
48274	201
48275	201
48283	200
48286	201
48287	201
48288	201
48289	201
48290	145-193

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48292	45-145-193
48294	45-145-193
48300	145-193
48301	203
48302	203
48303	203
48308	206
48309	206
48310	206
48311	206
48314	207
48315	207
48316	207
48317	207
48318	207
48319	207
48320	207
48321	207
48322	207
48325	210
48326	210
48327	210
48328	210
48331	208
48332	208
48333	208
48334	208
48336	208
48337	209
48338	209
48339	209
48340	173-189
48341	208
48343	193
48360	209
48370	187
48371	187
48372	187
48380	41-194
48383	41-194
48385	41
48386	41
48387	41
48388	41
48390	42
48391	42
48400	42
48401	42
48404	43
48405	42
48406	42
48409	43
48410	43
48411	43
48412	43
48413	43
48414	42
48415	43
48416	211

Referencia	Página
48417	211
48418	211
48419	123
48420	44
48421	200
48422	44-289
48423	44-57-289-393
48424	211
48425	211
48427	175-393
48428	211
48429	211
48431	211
48432	211
48433	211
48434	211
48435	211
48436	211
48437	195
48438	211
48439	211
48440	195
48441	361
48444	173
48445	175
48446	175
48447	175
48448	175
48449	43-85-155-175
48450	42
48451	43
48452	195
48453	196
48454	196
48455	43
48456	42-289-393 398-407
48457	43
48458	175
48459	175
48460	43-85-143-175-191
48461	143-191
48462	41-145-194
48463	143-191
48464	143-191
48465	143-191
48466	144-194
48468	211
48470	211
48471	123
48472	123
48473	123
48474	123
48475	45-154-289
48476	211
48478	124
48479	124
48480	124
48481	124
48482	143-191

Referencia	Página
48483	143
48484	143-191
48485	143-191
48496	42
48497	36
48498	36
48499	36
48500	122
48501	43
48502	419
48503	419
48505	419
48506	419
48507	419
48508	419
48509	419
48510	419
48511	211
48512	211
48515	142
48516	142
48517	142
48518	142
48519	142
48522	143-191
48523	143-191
48525	143
48526	118
48527	118
48528	118
48530	396
48531	202
48539	211
48540	43
48541	143-191
48542	175
48545	45
48546	43
48547	43
48550	43-175
48551	43-85
48552	43
48560	143-191
48561	143-191
48562	143
48563	143
48564	143
48565	143-191
48622	131
48623	44-57
48635	41
48636	124
48642	131
48644	200
48645	200
48646	200
48647	200
48651	200
48652	200

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48653	195
48654	195
48655	195
48656	195
48657	195
48658	195
48659	195
48660	171
48661	171
48662	171
48663	171
48664	171
48669	202
48670	202
48671	202
48672	202
48673	202
48674	202
48675	202
48676	202
48677	202
48678	202
48679	202
48680	197
48681	198
48685	197
48686	196
48687	196
48688	198
48689	199
48690	98-102-108
48700	171
48701	171
48702	171
48703	171
48704	171
48705	187
48776	142
48783	201
48784	201
48785	201
48786	201
48787	201
48788	201
48791	199
48792	199
48793	199
48794	199
48795	199
48800	196
49330	203
49331	203
49332	203
49335	203
49336	203
49337	203
49338	203
49339	203
49342	205

Referencia	Página
49343	205
49344	204
49345	205
49346	204
49347	205
49366	129-194
49367	129-194
49368	129-173-189-194
49385	45-193
49386	144-193
49387	144-193
49390	45-194
49640	203
49648	204
49649	204
49650	205
49730	45
49731	45
68302	398
74315	361
74382	361
74450	373-401-407
74455	373
74460	373-407
74470	373-407
74480	373-401
74485	373
74490	373
74500	373-393-401
74510	373
74512	373
74515	373
74702	353
74712	353
74722	353
76420	333-341
76440	333-341
76460	333-341
76902	353
76912	353
76922	353
77020	233-243
77430	221
77590	145-193-221 233-243
77600	193-333-341 353-361
77650	221-233-243 253-333
77670	221-288
77702	253
77712	253
77720	253
77952	253
77953	253
77962	253
77963	253
86020	221
86040	221
86400	243

Referencia	Página
86410	243
86420	243
86430	233-243
86440	243
86450	243
86460	243
86470	243
86520	243
86550	233
86560	233
86570	233
86580	233
92000	233-243
92110	221-233
92110/1	221-233
92119	253
92121	253
92122	253
92123	253
92124	253
92125	253
92126	253
92127	253
92128	253
92129	253
92150	233-243-288
92580	221-233-243-288
92581	221-233-243-288
92582	221-233-243-288
92583	221-233-243-288
92584	221-233-243-288
92585	221-233-243-288
92589	233-243
92590	233-243
92591	233-243
92592	233-243
92609	253
92611	233-243-333-341 373-393-401-407
92620	221
92640	221
92649	361
92765	353
94037	353
94270	233
94271	233
94272	233
94273	221-233-243-288
94274	221-233-243-288
94280	221
94292	221-233
94293	221
94297	361
94380	373-401
94390	407
94422	173
102D/RTR	407
102S/RTR	407
178M	218
178M/RR	219

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
178P	218
178P/RR	219
1712GM	218
1712GM/RR	219
1724GM	218
1724GM/RR	219
40018/67	258
40123/67	259
40128/67	259
40EMP48-72PO	167
40EMP48-72PT	167
40EMP72-96PO	167
40EMP72-96PT	167
40EMP96-120PO	167
40EMP96-120PT	167
40EMP120-168PO	167
40EMP120-168PT	167
40EMP144-192PO	167
40EMP144-192PT	167
40ENL48-72	164
40ENL72-96	164
40ENL96-120	164
40ENL120-168	164
40ENL144-192	164
40ENL192-240PO	182
40ENL192-240PT	182
40ENL216-288PO	182
40ENL216-288PT	182
40SUP48-72PO	165
40SUP48-72PT	165
40SUP72-96PO	165
40SUP72-96PT	165
40SUP96-120PO	165
40SUP96-120PT	165
40SUP120-168PO	165
40SUP120-168PT	165
40SUP144-192PO	165
40SUP144-192PT	165
55SUP192-240PO	182
55SUP192-240PT	182
55SUP216-288PO	182
55SUP216-288PT	182
60RF30135	411
60RF4550	411
60RF5070	411
65SUP48-72PO	166
65SUP48-72PT	166
65SUP72-96PO	166
65SUP72-96PT	166
65SUP96-120PO	166
65SUP96-120PT	166
65SUP120-168PO	166
65SUP120-168PT	166
65SUP144-192PO	166
65SUP144-192PT	166
AB4545	397
AB4545/CB	397
AB5070	397
AB5070/CB	397
AB55100	397
AB55100/CB	397
AB7050	397
AB7050/CB	397
AB10055	397
AB10055/CB	397
AE4545	399
AE4550RF60	396
AE5070	399
AE5070RF60	396
AE55100	399
AE55100RF60	396
AE7050	399
AE10055	399
AF4545	393
AF7050	393
AM4545	398
AM5070	398
AM55100	398
ATX302015	64
ATX302015/INX	68
ATX302015/INX-316	68
ATX302515	64
ATX302515/INX	68
ATX302515/INX-316	68
ATX303015	64
ATX303015/INX	68
ATX303015/INX-316	68
ATX303020	64
ATX403020	64
ATX403020/INX	68
ATX403020/INX-316	68
ATX404020	64
ATX404020/INX	68
ATX404020/INX-316	68
ATX406020	64
ATX406020/INX	68
ATX406020/INX-316	68
ATX504020	64
ATX504020/INX	68
ATX504020/INX-316	68
ATX604020	64
ATX604020/INX	68
ATX604020/INX-316	68
ATX604025	64
ATX605025	64
ATX605025/INX	68
ATX605025/INX-316	68
ATX606025	64
ATX606025/INX	68
ATX606025/INX-316	68
ATX705025	64
ATX705025/INX	68
ATX705025/INX-316	68
ATX806030	64
ATX806030/INX	68
ATX806030/INX-316	68
ATX808030	64
ATX808030/INX	68
ATX808030/INX-316	68
ATX1008030	64
ATX1008030/INX	68
ATX1008030/INX-316	68
BF19/38U	134
BF19/42U	134
BF19/47U	134
BIG1656040PO	98
BIG1656040PO/INX	102
BIG1658040PO	98
BIG1658040PO/INX	102
BIG16510040PO	98
BIG16510040POD	98
BIG16510040PO/INX	102
BIG16512040POD	98
BIG1806040PO	98
BIG1806040PO/INX	102
BIG1808040PO	98
BIG1808040PO/INX	102
BIG1808050PO	98
BIG1808050PO/INX	102
BIG18010040PO	98
BIG18010040POD	98
BIG18010040PO/INX	102
BIG18010050PO	98
BIG18010050POD	98
BIG18010050PO/INX	102
BIG18012040POD	98
BIG18012050POD	98
BIG2006040PO	98
BIG2006040PO/INX	102
BIG2008040PO	98
BIG2008040PO/INX	102
BIG2008050PO	98
BIG2008050PO/INX	102
BIG20010040PO	98
BIG20010040POD	98
BIG20010040PO/INX	102
BIG20010050PO	98
BIG20010050POD	98
BIG20010050PO/INX	102
BIG20012040POD	98
BIG20012050POD	98
BM4PO	338
BM4PO/RR	339
BM8PO	338
BM8PO/RR	339
BM12PO	338
BM12PO/RR	339
BM24PO	338
BM24PO/RR	339
BM36PO	338
BM36PO/RR	339
BNF19-1/2U	136
BNF19-1U/200	136
BNF19-2U/250	136
BNF19-2U/400	136
BNF6040	118-142
BNF6060	118-142

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
BNF6080	118-142
BNF6080	118-142
BNF8040	142
BNF8060	142
BNF8080	142
BP19/36U	133
BP19/40U	133
BP19/45U	133
BT2	330
BT4	330
BTM16560	126
BTM16580	126
BTM165100	126
BTM165100/P400	127
BTM165120	126
BTM165120/P400	127
BTM18060	126
BTM18080	126
BTM18080/E200	127
BTM180100	126
BTM180100/E200	127
BTM180100/P400	127
BTM180120	126
BTM180120/P400	127
BTM180160	126
BTM20060	126
BTM20080	126
BTM20080/E200	127
BTM200100	126
BTM200100/E200	127
BTM200100/P400	127
BTM200120	126
BTM200120/P400	127
BTM200160	126
BTM22060	126
BTM22080	126
BTM22080/E200	127
BV4PO	330
BV4PO/RR	331
BV8PO	330
BV8PO/RR	331
BV12PO	330
BV12PO/RR	331
BV24PO	330
BV24PO/RR	331
BV36PO	330
BV36PO/RR	331
CDN4PT	238
CDN4PT/RR	239
CDN6PT	238
CDN6PT/RR	239
CDN8PT	238
CDN8PT/RR	239
CDN12PT	238
CDN12PT/RR	239
CDN18PT	238
CDN18PT/RR	239
CDN24PT	240
CDN24PT/PLUS	269

Referencia	Página
CDN24PT/RR	241
CDN36PT2F	240
CDN36PT2F/PLUS	269
CDN36PT2F/RR	241
CDN36PT3F	240
CDN36PT3F/RR	241
CDN54PT	240
CDN54PT/RR	241
CDP4PT	238
CDP4PT/RR	239
CDP6PT	238
CDP6PT/RR	239
CDP8PT	238
CDP8PT/RR	239
CDP12PT	238
CDP12PT/RR	239
CDP18PT	238
CDP18PT/RR	239
CDP24PT	240
CDP24PT/RR	241
CDP36PT2F	240
CDP36PT2F/RR	241
CDP36PT3F	240
CDP36PT3F/RR	241
CDP54PT	240
CDP54PT/RR	241
CE404060	132
CE404080	132
CE406060	132
CE406080	132
CE408060	132
CE408080	132
CE4010060	132
CE4010080	132
CE4012060	132
CE4012080	132
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	284

Referencia	Página
COM40ST67/P	286
COM706020/BMP	278
COM808020/BMP	278
COM1208020/BMP	279
COM12012020/BMP	279
COT63PR/P+	284
COT63ST/P+	286
COT125PR/P	284
COT125ST/P	286
CSN6PT	226
CSN6PT/RR	227
CSN9PT	226
CSN9PT/RR	227
CSN12PT	226
CSN12PT/PLUS	269
CSN12PT/RR	227
CSN18PT	226
CSN18PT/PLUS	269
CSN18PT/RR	227
CSN24PT	226
CSN24PT/RR	227
CSNPLUS	226
CSNPLUS/RR	227
CT110	373-400
CT114	373-400-406
CT115/K	367
CT155/K	367
CT210	373
CT217/K	367
CT220	373
CT225	373
CT326	373-406
CT338	373-393-400
CT3G	238
CT436	406
CT4G	238
CT536	373-406
CT536/PH	407
D70	372
D70/1K	366
D70/2K	366
D70/3K	366
D70/4K	366
D70/5K	366
D88	372-401
D100	372
D110	372
D114	372
D210	372
DFF42PO	359
DFF42PO/PH	360
DFF84PO/PH	360
E48M200	167
E48P200	167
E72M150	167
E72M200	167
E72P150	167
E72P200	167
E96M150	167

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
E96M200	167
E96P150	167
E96P200	167
E120M150	167
E120M200	167
E120P150	167
E120P200	167
E144M200	167
E144P200	167
E168M150	167
E168P150	167
E192M150	167
E192P150	167
EBF19/38U	134
EBF19/42U	134
EBF19/47U	134
EE1810PO	188
EE1810PT	188
EE2110PO	188
EE2110PT	188
EE6751	172
EE6771	172
EE6791	172
EE67111	172
EE67113	172
EL111	248
EL161	248
EL171	248
EL231	248
EL322	248
ELA151590/INX	54
ELA151590/INX-316	54
ELA151595	50
ELA1515135/INX	54
ELA1515135	50
ELA1515135/INX-316	54
ELA201590/INX	54
ELA201590/INX-316	54
ELA201595	50
ELA2015135	50
ELA2015135/INX	54
ELA2015135/INX-316	54
ELA202090/INX	54
ELA202090/INX-316	54
ELA202095	50
ELA2020135	50
ELA2020135/INX	54
ELA2020135/INX-316	54
ELA301590/INX	54
ELA301590/INX-316	54
ELA301595	50
ELA3015135	50
ELA3015135/INX	54
ELA3015135/INX-316	54
ELA302090/INX	54
ELA302090/INX-316	54
ELA302095	50
ELA3020135	50
ELA3020135/INX	54

Referencia	Página
ELA3020135/INX-316	54
ELA3030135	50
ELA3030135/INX	54
ELA3030135/INX-316	54
ELA402090/INX	54
ELA402090/INX-316	54
ELA402095	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
ELATX1515135/INX-316	72
ELATX2015135/INX-316	72
ELATX2020135/INX-316	72
ELATX3015135/INX-316	72
ELATX3020135/INX-316	72
ELATX3030135/INX-316	72
ELATX4020135/INX-316	72
ELATX4030135/INX-316	72
ELATX4040135/INX-316	72
ELT171	249
ELT231	249
ELT322	249
EM14BO	352
EM28BO	352
EM42BO	352
ENL1656050PO/SP	114
ENL1656050PT/SP	114
ENL1656060PO/SP	114
ENL1656060PT/SP	114
ENL1658050PO/SP	114
ENL1658050PT/SP	114
ENL1658060PO/SP	114
ENL1658060PT/SP	114
ENL16510050PO/DC	115
ENL16510050PO/SP	114
ENL16510050PT/DC	115
ENL16510060PO/DC	115
ENL16510060PO/SP	114
ENL16510060PT/DC	115
ENL16512050PO/DC	115
ENL16512050PT/DC	115
ENL16512060PO/DC	115
ENL16512060PT/DC	115
ENL1806040PO/SP	114
ENL1806040PT/SP	114

Referencia	Página
ENL1806050PO/SP	114
ENL1806050PT/SP	114
ENL1806060PO/SP	114
ENL1806060PT/SP	114
ENL1808040PO/SP	114
ENL1808040PT/SP	114
ENL1808050PO/SP	114
ENL1808050PT/SP	114
ENL1808060PO/SP	114
ENL1808060PT/SP	114
ENL18010040PO/DC	115
ENL18010040PO/SP	114
ENL18010040PT/DC	115
ENL18010050PO/DC	115
ENL18010050PO/SP	114
ENL18010050PT/DC	115
ENL18010060PO/DC	115
ENL18010060PO/SP	114
ENL18010060PT/DC	115
ENL18012040PO/DC	115
ENL18012040PT/DC	115
ENL18012050PO/DC	115
ENL18012050PT/DC	115
ENL18012060PO/DC	115
ENL18012060PT/DC	115
ENL18016040PO/DC	115
ENL18016050PO/DC	115
ENL2006040PO/SP	114
ENL2006040PT/SP	114
ENL2006050PO/SP	114
ENL2006050PT/SP	114
ENL2006060PO/SP	114
ENL2006060PT/SP	114
ENL2006080PO/SP	114
ENL2006080PT/SP	114
ENL20060100PO/SP	114
ENL20060100PT/SP	114
ENL2008040PO/SP	114
ENL2008040PT/SP	114
ENL2008050PO/SP	114
ENL2008050PT/SP	114
ENL2008060PO/SP	114
ENL2008060PT/SP	114
ENL2008060PT/ ENDESA1	119
ENL2008080PO/SP	114
ENL2008080PT/SP	114
ENL20080100PO/SP	114
ENL20080100PT/SP	114
ENL20010040PO/DC	115
ENL20010040PO/SP	114
ENL20010040PT/DC	115
ENL20010050PO/DC	115
ENL20010050PO/SP	114
ENL20010050PT/DC	115
ENL20010060PO/DC	115
ENL20010060PO/SP	114
ENL20010060PT/DC	115
ENL20010080PO/DC	115
ENL20010080PO/SP	114

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
ENL20010080PT/DC	115
ENL20012040PO/DC	115
ENL20012040PT/DC	115
ENL20012050PO/DC	115
ENL20012050PT/DC	115
ENL20012060PO/DC	115
ENL20012060PT/DC	115
ENL20012080PO/DC	115
ENL20012080PT/DC	115
ENL20016040PO/DC	115
ENL20016050PO/DC	115
ENL20016060PO/DC	115
ENL20016080PO/DC	115
ENL22060100PO/SP	114
ENL22060100PT/SP	114
ENL2208060PO/SP	114
ENL2208060PT/SP	114
ENL2208080PO/SP	114
ENL2208080PT/SP	114
ENL22080100PO/SP	114
ENL22080100PT/SP	114
ENLBP1808060PT/SP	135
ENLBP1808080PT/SP	135
ENLBP18010060PT/SP	135
ENLBP18010080PT/SP	135
ENLBP2008060PT/SP	135
ENLBP2008080PT/SP	135
ENLBP20010060PT/SP	135
ENLBP20010080PT/SP	135
ENLBP2208060PT/SP	135
ENLBP2208080PT/SP	135
ENLPC1656060	118
ENLPC1656060/PMO	118
ENLPC1656080	118
EP048	248
EP088	248
ESQ1804040	130
ESQ1804050	130
ESQ1804060	130
ESQ1805050	130
ESQ1805060	130
ESQ1806060	130
ESQ1806080	130
ESQ2004040	130
ESQ2004050	130
ESQ2004060	130
ESQ2004080	130
ESQ2005050	130
ESQ2005060	130
ESQ2005080	130
ESQ2006050	130
ESQ2006060	130
ESQ2006080	130
ESQ2008080	130
EV111	248
EV161	248
EV171	248
EV231	248
EV322	248

Referencia	Página
EVT171	249
EVT231	249
EVT322	249
EX088	248
EX111	248
EX161	248
EX171	248
EX231	248
EX322	248
EXA3015135	50
EXA3020135	50
EXA3030135	50
EXA4020135	50
EXA4030135	50
EXA4040135	50
EXA5020135	50
EXA5030135	50
EXA6020135	50
EXA6030135	50
EXA6040135	50
EXA8020135	50
EXA8040135	50
EXT171	249
EXT231	249
EXT322	249
FSC1656040PO/SP	108
FSC1656040PT/SP	108
FSC1658040PO/SP	108
FSC1658040PT/SP	108
FSC1658050PO/SP	108
FSC1658050PT/SP	108
FSC16510040PO/DC	108
FSC16510040PO/SP	108
FSC16510040PT/DC	108
FSC16510050PO/DC	108
FSC16510050PO/SP	108
FSC16510050PT/DC	108
FSC16512040PO/DC	108
FSC16512040PT/DC	108
FSC1806040PO/SP	108
FSC1806040PT/SP	108
FSC1808040PO/SP	108
FSC1808040PT/SP	108
FSC1808050PO/SP	108
FSC1808050PT/SP	108
FSC18010040PO/DC	108
FSC18010040PO/SP	108
FSC18010040PT/DC	108
FSC18010050PO/DC	108
FSC18010050PO/SP	108
FSC18010050PT/DC	108
FSC18012040PO/DC	108
FSC18012040PT/DC	108
FSC18012050PO/DC	108
FSC18012050PT/DC	108
FSC18016040PO/DC	108
FSC18016050PO/DC	108
FSC2006040PO/SP	108
FSC2006040PT/SP	108

Referencia	Página
FSC2008040PO/SP	108
FSC2008040PT/SP	108
FSC2008050PO/SP	108
FSC2008050PT/SP	108
FSC20010040PO/DC	108
FSC20010040PO/SP	108
FSC20010040PT/DC	108
FSC20010050PO/DC	108
FSC20010050PO/SP	108
FSC20010050PT/DC	108
FSC20012040PO/DC	108
FSC20012040PT/DC	108
FSC20012050PO/DC	108
FSC20012050PT/DC	108
FSC20016040PO/DC	108
FSC20016050PO/DC	108
GD400	122
GD600	122
GD800	122
GD1000	122
GD1200	122
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

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
GN503025	24
GN503025/SP	24
GN504015	24
GN504015/SP	24
GN504020	24
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
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
GN608030	24
GN608030/SP	24
GN6012030/PD	26
GN6012030PD/SP	26
GN705015	24
GN705015/SP	24
GN705020	24
GN705020/SP	24
GN705025	24
GN705025/SP	24
GN705030	24
GN705030/SP	24
GN804020	24
GN804020/SP	24
GN804025	24

Referencia	Página
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
GN10012040PD/SP	26
GN1206025	25
GN1206025/SP	25
GN1206030	25
GN1206030/SP	25
GN1206040	25
GN1206040/SP	25

Referencia	Página
GN1208030	25
GN1208030/SP	25
GN1208040	25
GN1208040/SP	25
GN1209030	25
GN1209030/SP	25
GN12010030	25
GN12010030/PD	26
GN12010030/SP	25
GN12010030PD/SP	26
GN12010040/PD	26
GN12010040PD/SP	26
GN12012025	25
GN12012025/PD	26
GN12012025/SP	25
GN12012025PD/SP	26
GN12012030/PD	26
GN12012030PD/SP	26
GN12012040/PD	26
GN12012040PD/SP	26
GN14010030/PD	26
GN14010030PD/SP	26
GN14010040	25
GN14010040/PD	26
GN14010040/SP	25
GN14010040PD/SP	26
GN14012040/PD	26
GN14012040PD/SP	26
GNT252015	24
GNT252515	24
GNT302015	24
GNT302515	24
GNT302520	24
GNT303015	24
GNT303020	24
GNT304015	24
GNT304020	24
GNT403015	24
GNT403020	24
GNT404015	24
GNT404020	24
GNT404025	24
GNT406020	24
GNT406025	24
GNT406030	24
GNT503015	24
GNT503020	24
GNT503025	24
GNT504015	24
GNT504020	24
GNT504025	24
GNT504030	24
GNT505015	24
GNT505020	24
GNT505025	24
GNT505030	24
GNT507020	24
GNT604015	24
GNT604020	24

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
GNT604025	24
GNT604030	24
GNT605015	24
GNT605020	24
GNT605025	24
GNT605030	24
GNT606020	24
GNT606025	24
GNT606030	24
GNT606040	24
GNT608030	24
GNT705015	24
GNT705020	24
GNT705025	24
GNT705030	24
GNT8010030	25
GNT804020	24
GNT804025	24
GNT804030	24
GNT806020	24
GNT806025	24
GNT806030	24
GNT806040	24
GNT808020	24
GNT808025	24
GNT808030	25
GNT808040	25
GNT1006025	25
GNT1006030	25
GNT1006040	25
GNT1008025	25
GNT1008030	25
GNT1008040	25
GNT10010030	25
GNT1206025	25
GNT1206030	25
GNT1206040	25
GNT1208030	25
GNT1208040	25
GNT1209030	25
GNT12010030	25
GNT12012025	25
GNT14010040	25
GSL171	250
GSL231	250
GSL322	250
GSLT171	251
GSLT231	251
GSLT322	251
GSV171	250
GSV231	250
GSV322	250
GSVT171	251
GSVT231	251
GSVT322	251
GSX171	250
GSX231	250
GSX322	250
GSXT171	251

Referencia	Página
GSXT231	251
GSXT322	251
IB20PO	358
IB28PO	358
IB32PO	358
IB44PO	358
IB58PO	358
INX302015	30
INX302015-316	30
INX302515	30
INX302515-316	30
INX303015	30
INX303015-316	30
INX403020	30
INX403020-316	30
INX404020	30
INX404020-316	30
INX406020	30
INX406020-316	30
INX504020	30
INX504020-316	30
INX504025	30
INX504025-316	30
INX604020	30
INX604020-316	30
INX605025	30
INX605025-316	30
INX606025	30
INX606025-316	30
INX705025	30
INX705025-316	30
INX806030	30
INX806030-316	30
INX808030	30
INX808030-316	30
INX1008030	30
INX1008030-316	30
INX10010030/PD	30
INX10010030/PD-316	30
INX12010030/PD	30
INX12010030/PD-316	30
INXCH3025/1520	35
INXCH4030/1520	35
INXCH5040/1520	35
INXCH6040/1520	35
INXCH6060/2530	35
INXCH7050/2530	35
INXCH8060/2530	35
INXCH8080/2530	35
INXCH10080/2530	35
INXPIN3020	39
INXPIN3025	39
INXPIN3030	39
INXPIN4030	39
INXPIN4040	39
INXPIN4060	39
INXPIN5040	39
INXPIN6040	39
INXPIN6050	39

Referencia	Página
INXPIN6060	39
INXPIN7050	39
INXPIN8060	39
INXPIN8080	39
INXPIN10080	39
INXPIN100100	39
INXPIN120100	39
INXPO3020	41
INXPO3025	41
INXPO3030	41
INXPO4030	41
INXPO4040	41
INXPO4060	41
INXPO5040	41
INXPO6040	41
INXPO6050	41
INXPO6060	41
INXPO7050	41
INXPO8060	41
INXPO8080	41
INXPO10080	41
INXPO100100/PD	41
INXPO120100/PD	41
INXT403020	30
INXT403020-316	30
INXT404020	30
INXT404020-316	30
INXT406020	30
INXT406020-316	30
INXT504020	30
INXT504020-316	30
INXT504025	30
INXT504025-316	30
INXT604020	30
INXT604020-316	30
INXT605025	30
INXT605025-316	30
INXT606025	30
INXT606025-316	30
INXT705025	30
INXT705025-316	30
INXT806030	30
INXT806030-316	30
INXT808030	30
INXT808030-316	30
INXT1008030	30
INXT1008030-316	30
INXTEJ2015	38
INXTEJ2515	38
INXTEJ3015	38
INXTEJ3020	38
INXTEJ4020	38
INXTEJ5025	38
INXTEJ6020	38
INXTEJ6025	38
INXTEJ6030	38
INXTEJ8030	38
INXTEJ10030	38
INXZCLA104020	36

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
INXZCLA105025	36
INXZCLA106020	36
INXZCLA106025	36
INXZCLA106030	36
INXZCLA108030	36
INXZCLA1010030	36
INXZCLB6040	102
INXZCLB8040	102
INXZCLB8050	102
INXZCLB10040	102
INXZCLB10050	102
KRS2006040	125
KRS2006060	125
KRS2008060	125
KRS2008080	125
KRSPL20060	125
KRSPL20080	125
KRSZCL106040	125
KRSZCL106060	125
KRSZCL108060	125
KRSZCL108080	125
LED400M	203
LED400T	203
MEB16560	126
MEB16580	126
MEB18060	126
MEB18080	126
MEB20060	126
MEB20080	126
MEB22060	126
MEB22080	126
MEC4048	171
MEC4072	171
MEC4096	171
MEC40120	171
MEC40144	171
MEC401810	186
MEC402110	186
MEL4048	171
MEL4072	171
MEL4096	171
MEL40120	171
MEL40144	171
MEL401810	186
MEL402110	186
MEX1803040	131
MEX1803050	131
MEX1803060	131
MEX1803080	131
MEX1804040	131
MEX1804050	131
MEX1804060	131
MEX1804080	131
MEX2003040	131
MEX2003050	131
MEX2003060	131
MEX2003080	131
MEX2004040	131
MEX2004050	131

Referencia	Página
MEX2004060	131
MEX2004080	131
MEX2203060	131
MEX2203080	131
MEX2204060	131
MEX2204080	131
PBI20	361
PBI28	361
PBI32	361
PBI44	361
PBI58	361
PBL3025	82
PBL32	92
PBL33	92
PBL34	92
PBL4030	82
PBL4040	82
PBL42	92
PBL44	92
PBL5040	82
PBL6040	82
PBL6050	82
PBL63	92
PBL64	92
PBL66	92
PBL8060	82
PBL84	92
PBL86	92
PC600	150
PC800	150
PC1000	150
PC1000/PD	150
PC1200	150
PCH4030	83
PCH4040	83
PCH5040	83
PCH6040	83
PCH6050	83
PCH8060	83
PCH8060/5	83
PCSN6PT	230
PCSN6PT/RR	231
PCSN9PT	230
PCSN9PT/RR	231
PCSN12PT	230
PCSN12PT/PLUS	269
PCSN12PT/RR	231
PCSN18PT	230
PCSN18PT/PLUS	269
PCSN18PT/RR	231
PCSN24PT	230
PCSN24PT/RR	231
PCSNPLUS	230
PCSNPLUS/RR	231
PH14BO	352
PH28BO	352
PH42BO	352
PIN3020	39
PIN3025	39

Referencia	Página
PIN3030	39
PIN3040	39
PIN4030	39
PIN4040	39
PIN4060	39
PIN5030	39
PIN5040	39
PIN5050	39
PIN5070	39
PIN6040	39
PIN6050	39
PIN6060	39
PIN6080	39
PIN7050	39
PIN8040	39
PIN8060	39
PIN8080	39
PIN80100	39
PIN80120	39
PIN10060	39
PIN10080	39
PIN100100	39
PIN100120	39
PIN12060	39
PIN12080	39
PIN12090	39
PIN120100	39
PIN120120	39
PIN140100	39
PIN16560	141
PIN16580	141
PIN165100	141
PIN18040	141
PIN18060	141
PIN18080	141
PIN180100	141
PIN20040	141
PIN20060	141
PIN20080	141
PIN200100	141
PL2520	32
PL2525	32
PL3020	32
PL3025	32
PL3030	32
PL3040	32
PL4030	32
PL4040	32
PL4060	32
PL5030	32
PL5040	32
PL5050	32
PL5070	32
PL6040	32
PL6050	32
PL6060	32
PL6080	32
PL60120	32
PL7050	32

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PL8040	32
PL8060	32
PL8080	32
PL80100	32
PL80120	32
PL10060	32
PL10080	32
PL100100	32
PL100120	32
PL12060	32
PL12080	32
PL12090	32
PL120100	32
PL120120	32
PL140100	32
PL140120	32
PL16560	120
PL16580	120
PL165100	120
PL165120	120
PL18040	120
PL18060	120
PL18080	120
PL180100	120
PL180120	120
PL180160	120
PL20040	120
PL20060	120
PL20080	120
PL200100	120
PL200120	120
PL200160	120
PL22040	120
PL22060	120
PL22080	120
PLA16550	114
PLA16560	114
PLA18040	114
PLA18050	114
PLA18060	114
PLA20040	114
PLA20050	114
PLA20060	114
PLA20080	114
PLA200100	114
PLA22060	114
PLA22080	114
PLA220100	114
PLB2520	33
PLB2525	33
PLB3020	33
PLB3025	33
PLB3030	33
PLB3040	33
PLB4030	33
PLB4040	33
PLB4060	33
PLB5030	33
PLB5040	33

Referencia	Página
PLB5050	33
PLB5070	33
PLB6040	33
PLB6050	33
PLB6060	33
PLB6080	33
PLB7050	33
PLB8040	33
PLB8060	33
PLB8080	33
PLB80100	33
PLB80120	33
PLB10060	33
PLB10080	33
PLB100100	33
PLB100120	33
PLB12060	33
PLB12080	33
PLB12090	33
PLB120100	33
PLB120120	33
PLB140100	33
PLBA600	152
PLBA800	152
PLBA1000	152
PLBA1200	152
PLBA1600	152
PLBE600	152
PLBE800	152
PLBE1000	152
PLBE1200	152
PLBE1600	152
PLBI600	152
PLBI800	152
PLBI1000	152
PLBI1200	152
PLBI1600	152
PLC450	173
PLC600	173
PLC1800	121
PLC2000	121
PLC2200	121
PLCE600	132
PLCE800	132
PLM200	173-189
PLM300	173-189
PLM400	189
PLM850	173
PLM1050	173
PLM1250	173
PLM1600	189
PLM1900	189
PLP2040	120
PLP2060	120
PLP2080	120
PLP3040	120
PLP3060	120
PLP3080	120
PLP30100	120

Referencia	Página
PLP30120	120
PLP4040	120
PLP4060	120
PLP4080	120
PLP40100	120
PLP40120	120
PLP6040	120
PLP6060	120
PLP6080	120
PLP60100	120
PLP60120	120
PLS18040	121
PLS18050	121
PLS18060	121
PLS18080	121
PLS20040	121
PLS20050	121
PLS20060	121
PLS20080	121
PLT1515	56
PLT2015	56
PLT2020	56
PLT3015	56
PLT3020	56
PLT3030	56
PLT4020	56
PLT4030	56
PLT4040	56
PLT5020	56
PLT5030	56
PLT6020	56
PLT6030	56
PLT6040	56
PLT8020	56
PLT8040	56
PLU2520	34
PLU2525	34
PLU3020	34
PLU3025	34
PLU3030	34
PLU3040	34
PLU4030	34
PLU4040	34
PLU4060	34
PLU5030	34
PLU5040	34
PLU5050	34
PLU5070	34
PLU6040	34
PLU6050	34
PLU6060	34
PLU6080	34
PLU7050	34
PLU8040	34
PLU8060	34
PLU8080	34
PLU80100	34
PLU80120	34
PLU10060	34

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PLU10080	34
PLU100100	34
PLU100120	34
PLU12060	34
PLU12080	34
PLU12090	34
PLU120100	34
PLU120120	34
PMB400	138
PMB500	138
PMB600	138
PMB800	138
PMB1000	138
PMCB200	163-170-183
PMCB250	163-170-183
PMCB300	163-170-183
PMCB350	163-170-183
PME400	138
PME500	138
PME600	138
PME800	138
PME1000	138
PME1200	138
PME1650	138
PME1800	138
PME2000	138
PMER400	138
PMER500	138
PMER600	138
PMER800	138
PMER1000	138
PMER1200	138
PMER1600	138
PMES400	138
PMES500	138
PMES600	138
PMES800	138
PMES1000	138
PMH400	155
PMH500	155
PMI400	139
PMI500	139
PMI600	139
PMI800	139
PMI1000	139
PMI1200	139
PMI1650	139
PMI1800	139
PMI2000	139
PMIR400	139
PMIR500	139
PMIR600	139
PMIR800	139
PMIR1000	139
PMIR1200	139
PMIR1600	139
PML3025	82
PML32	92
PML33	92

Referencia	Página
PML34	92
PML4030	82
PML4040	82
PML42	92
PML44	92
PML5040	82
PML5050	84
PML6040	82
PML6050	82
PML63	92
PML64	92
PML66	92
PML7550	84
PML8060	82
PML84	92
PML86	92
PML10050	84
PML10075	84
PML100100	84
PML12550	84
PML12575	84
PML125100	84
PML125125	84
PMP300	40
PMP400	40
PMP500	40
PMP600	40
PMP800	40
PMP900	40
PMP1000	40
PMP1200	40
PMR19/10U	118
PMR19/15U	155
PMT600	155
PMT800	155
PMT1000	155
PMT1200	155
PMT1600	155
PMV700	155
PO2520	40
PO2525	40
PO3020	40
PO3025	40
PO3030	40
PO3040	40
PO4030	40
PO4040	40
PO4060	40
PO40EMP48-72	174
PO40EMP72-96	174
PO40EMP96-120	174
PO40EMP120-168	174
PO40EMP144-192	174
PO40ENL192	190
PO40ENL216	190
PO40SUP48-72	164
PO40SUP72-96	164
PO40SUP96-120	164
PO40SUP120-168	164

Referencia	Página
PO40SUP144-192	164
PO5030	40
PO5040	40
PO5050	40
PO5070	40
PO55SUP192	190
PO55SUP216	190
PO6040	40
PO6050	40
PO6060	40
PO6080	40
PO60120/PD	40
PO65SUP48-72	174
PO65SUP72-96	174
PO65SUP96-120	174
PO65SUP120-168	174
PO65SUP144-192	174
PO7050	40
PO8040	40
PO8060	40
PO8080	40
PO80100	40
PO80100/PD	40
PO80120/PD	40
PO10060	40
PO10080	40
PO100100	40
PO100100/PD	40
PO100120/PD	40
PO12060	40
PO12080	40
PO12090	40
PO120100	40
PO120100/PD	40
PO120120	40
PO120120/PD	40
PO140100	40
PO140100/PD	40
PO140120/PD	40
PO16560	140
PO16580	140
PO165100	140
PO18030	140
PO18040	140
PO18060	140
PO18080	140
PO180100	140
PO20030	140
PO20040	140
PO20060	140
PO20080	140
PO200100	140
PO22030	140
PO22040	140
PO22060	140
PO22080	140
PODCS165100	140
PODCS165120	140
PODCS180100	140

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PODCS180120	140
PODCS180160	140
PODCS200100	140
PODCS200120	140
PODCS200160	140
POL302514	78
POL302514PT	78
POL403020	78
POL403020PT	78
POL404020	78
POL404020PT	78
POL504020	78
POL504020PT	78
POL505030	80
POL505030/A	80
POL505030/T	81
POL604023	78
POL604023PT	78
POL605023	78
POL605023PT	78
POL755030	80
POL755030/A	80
POL755030/T	81
POL806030	78
POL806030PT	78
POL1005030	80
POL1005030/A	80
POL1005030/T	81
POL1007530	80
POL1007530/A	80
POL1007530/T	81
POL1007542	80
POL1007542/A	80
POL1007542/T	81
POL10010030	80
POL10010030/A	80
POL10010030/T	81
POL10010042	80
POL10010042/A	80
POL10010042/T	81
POL1255030	80
POL1255030/A	80
POL1255030/T	81
POL1257530	80
POL1257530/A	80
POL1257530/T	81
POL1257542	80
POL1257542/A	80
POL1257542/T	81
POL12510030	80
POL12510030/A	80
POL12510030/T	81
POL12510042	80
POL12510042/A	80
POL12510042/T	81
POL12512530	80
POL12512530/A	80
POL12512530/T	81
POL12512542	80
POL12512542/A	80
POL12512542/T	81
POME1810	190
POME2110	190
PPAP600	142
PPAP800	142
PPAP1000	142
PPI400	139
PPI500	139
PPI600	139
PPI800	139
PPIN4030	82
PPIN4040	82
PPIN5040	82
PPIN6040	82
PPIN6050	82
PPIN8060	82
PPL3025	82
PPL32	92
PPL33	92
PPL34	92
PPL4030	82
PPL4040	82
PPL42	92
PPL44	92
PPL5040	82
PPL5050	84
PPL6040	82
PPL6050	82
PPL63	92
PPL64	92
PPL66	92
PPL7550	84
PPL8060	82
PPL84	92
PPL86	92
PPL10050	84
PPL10075	84
PPL100100	84
PPL12550	84
PPL12575	84
PPL125100	84
PPL125125	84
PS800	150
PS1000	150
PS1200	150
PS1600	150
PSC600	150
PSC800	150
PSC1000	150
PSC1200	150
PSC1600	150
PT16560	140
PT16580	140
PT18060	140
PT18080	140
PT20060	140
PT20080	140
PT22080	140
PT40EMP48-72	174
PT40EMP72-96	174
PT40EMP96-120	174
PT40EMP120-168	174
PT40EMP144-192	174
PT40ENL192	190
PT40ENL216	190
PT40SUP48-72	164
PT40SUP72-96	164
PT40SUP96-120	164
PT40SUP120-168	164
PT40SUP144-192	164
PT55SUP192	190
PT55SUP216	190
PT65SUP48-72	174
PT65SUP72-96	174
PT65SUP96-120	174
PT65SUP120-168	174
PT65SUP144-192	174
PTDCA165100	141
PTDCA165120	141
PTDCA180100	141
PTDCA180120	141
PTDCA200100	141
PTDCA200120	141
PTDCA220100	141
PTDCA220120	141
PTDCS165100	141
PTDCS165120	141
PTDCS180100	141
PTDCS180120	141
PTDCS200100	141
PTDCS200120	141
PTDCS220100	141
PTDCS220120	141
PVB1650	139
PVB1800	139
PVB2000	139
RITM20010050	391
RITM20016050	391
RITM20020050	391
RITU20010050	391
RITU20010050/PD	391
ROC32APO	90
ROC32APT	90
ROC32PO	90
ROC32PT	90
ROC33PO	90
ROC33PT	90
ROC34APO	90
ROC34APT	90
ROC34PO	90
ROC34PT	90
ROC42PO	90
ROC42PT	90
ROC44APO	90
ROC44APT	90
ROC44PO	90
ROC44PT	90

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
ROC63APO	90
ROC63APT	90
ROC63PO	90
ROC63PT	90
ROC64APO	90
ROC64APT	90
ROC64PO	90
ROC64PT	90
ROC66APO	90
ROC66APT	90
ROC66PO	90
ROC66PT	90
ROC84PO	90
ROC84PT	90
ROC86PO	90
ROC86PT	90
RPN4054/SC	416-417
RPN4054/TR	416
RPN4530/TR	416
RPN4536/TR	416
RPN4556/TR	416
RPN6060/HC	417
RPN6060/SC	416-417
RPN6060/TR	416
RPN6236/TR	416
RPN7042/SC	416-417
RPN7042/TR	416
RPN7056/SC	416
RPN7056/TR	416
RPN7078/HC	417
RPN7078/SC	416-417
RPN7078/TR	416
RPN70100/TC	416
RPN9050/HC	417
RPN9050/SC	416-417
RPN10070/HC	417
RPN10070/SC	417
RPN10070/TC	416
RPN10080/SC	417
RPN100120/SC	417
RPN12542/TR	416
RPN12574/SC	416
RPN12574/TR	416
RPN14070/SC	416
RPN14070/TR	416
RPN14090/JIS	416
RPN14090/TR	416
RPN140100/JIS	416
RPN17070/JIS	416
RPN17090/JIS	416
RPN170100/JIS	416
RSN4556/TR	418
RSN6060/SC	418-419
RSN6060/TR	418
RSN6236/TR	418
RSN7042/SC	418-419
RSN7042/TR	418
RSN7078/TR	418
RSN7094/SC	418-419

Referencia	Página
RSN7094/TR	418
RSN10070/TC	418
RSN12574/SC	418
RSN14090/JIS	418
RSN14090/TR	418
RSN140100/JIS	418
RTR304030MET1	404
RTR304030MET2	405
RTR50608MET	404
RTR50608MET2	405
RTR50608PLAS	404
RTR50608PLAS/PH	404
S48M200	164-165-166
S48P200	164-165-166
S72M150	164-165-166
S72M200	164-165-166
S72P150	164-165-166
S72P200	164-165-166
S96M150	164-165-166
S96M200	164-165-166
S96P150	164-165-166
S96P200	164-165-166
S120M150	164-165-166
S120M200	164-165-166
S120P150	164-165-166
S120P200	164-165-166
S144M200	164-165-166
S144P200	164-165-166
S168M150	164-165-166
S168P150	164-165-166
S192M150	164-165-166
S192P150	164-165-166
SBF19	134
SIL14PO	347
SIL14PO/PH	346
SIL28PO	347
SIL28PO/PH	346
SIL42PO	347
SIL42PO/PH	346
SIL56PO	347
SIL56PO/PH	346
SIL70PO	347
SIL70PO/PH	346
SP150	44
SP200	44
SP250	44
SP300	44
SP400	44
SV18303	264
SV18303/P	267
SV4100	262
SV4100/P	265
SV4PK2	262
SV4PK2/P	265
SV6302	262
SV6302/P	265
SV6305	262
SV6305/P	265
SV9100	263

Referencia	Página
SV9100/P	266
SV9101/P	266
SV9301	262
SV9301/P	265
SV9302	263
SV9302/P	266
SV12100	263
SV12100/P	266
SV12300	263
SV12300/P	266
SV12301	263
SV12301/P	267
SV12302	264
SV12302/P	267
SV18100	264
SV18100/P	267
T06	37
T07	37
T08	37
T09	37
T11	37
T12	37
T13	37
TC50	163-170-183
TC150	163-170-183
TC200	163-170-183
TCA1560	129
TCA1580	129
TCA2060	129
TCA2080	129
TCA20100	129
TCA3060	129
TCA3080	129
TCA4060	129
TCA4080	129
TCA6060	129
TCA6080	129
TCB1U	136
TCB2U	136
TCB3U	136
TCB4U	136
TCB6U	136
TCB9U	136
TCB10U	136
TCB12U	136
TCF0560	128
TCF0580	128
TCF05100	128
TCF1060	128
TCF1080	128
TCF10100	128
TCF1560	128
TCF1580	128
TCF15100	128
TCF2060	128
TCF2080	128
TCF20100	128
TCF3030	131
TCF3040	131

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
TCF3060	128
TCF3080	128
TCF30100	128
TCF4030	131
TCF4040	131
TCF4060	128
TCF4080	128
TCF40100	128
TCF6030	131
TCF6040	131
TCF6060	128
TCF6080	128
TCF60100	128
TCF16030	131
TCF16040	131
TCF18030	131
TCF18040	131
TCM50F	163-170-183
TCM150F	163-170-183
TCM200F	163-170-183
TCM300F	163-170-183
TCM400F	163-170-183
TEJ2015	38
TEJ2515	38
TEJ2520	38
TEJ3015	38
TEJ3020	38
TEJ3025	38
TEJ4015	38
TEJ4020	38
TEJ4025	38
TEJ4030	38
TEJ5015	38
TEJ5020	38
TEJ5025	38
TEJ5030	38
TEJ6020	38
TEJ6025	38
TEJ6030	38
TEJ6040	38
TEJ7020	38
TEJ8020	38
TEJ8025	38
TEJ8030	38
TEJ8040	38
TEJ10020	38
TEJ10030	38
TEJ10040	38
TEJ12025	38
TEJ12030	38
TEJ12040	38
TF0820	37
TF0830	37
TF1423	37
TF1430	37
TF1440	37
TF1450	37
TF1470	37
TF1490	37

Referencia	Página
TFL21	37
TLZCL1040	137-154
TLZCL1050	137-154
TLZCL1060	137
TLZCL1080	137
TLZCL10100	137
TLZCL2040	137-154
TLZCL2050	137-154
TLZCL2060	137
TLZCL2080	137
TLZCL20100	137
TM150	170-183
TM200	170-183
TMA1560	128
TMA1580	128
TMA15100	128
TMA2060	128
TMA2080	128
TMA20100	128
TMA3060	128
TMA3080	128
TMA30100	128
TMA4060	128
TMA4080	128
TMA40100	128
TMB3U	136
TMCB200	163-170-183
TMCB250	163-170-183
TMCB300	163-170-183
TMCB400	163-170-183
TMF1560	128
TMF1580	128
TMF15100	128
TMF2060	128
TMF2080	128
TMF20100	128
TMF3060	128
TMF3080	128
TMF30100	128
TMF4060	128
TMF4080	128
TMF40100	128
TMM150F	170-183
TMM200F	170-183
TMM300F	170-183
TMM400F	170-183
TS0815	37
TS0820	37
TS1423	37
TS1430	37
TS1440	37
TS1450	37
TS1470	37
TS1490	37
TVN6040	144
TVN6050	144
TVN6060	144
TVN6080	144
TVN8040	144

Referencia	Página
TVN8050	144
TVN8060	144
TVN8080	144
TVN10040	144
TVN10050	144
TVN10060	144
TVN10080	144
TVN12040	144
TVN12050	144
TVN12060	144
TVN12080	144
TVN16040	144
TVN16050	144
V2GL2/67	259
V2GL2/P67	161
V8MA2/67	259
V8MA2/P67	261
V8MC2/67	259
V8MC2/P67	161
V8PA2/67	258
V8PA2/P67	260
V8PB2/67	258
V8PB2/P67	260
V8PK2/67	258
V8PK2/P67	260
V8PV2/67	258
V8PV2/P67	260
ZCL1030	137
ZCL1040	137
ZCL1050	137
ZCL1060	137-154
ZCL1080	137-154
ZCL10100	137-154
ZCL10120	137-154
ZCL10160	137
ZCL2030	137
ZCL2040	137
ZCL2050	137
ZCL2060	137-154
ZCL2080	137-154
ZCL20100	137-154
ZCL20120	137-154
ZCL20160	137
ZCL2T1040	137
ZCL2T1050	137
ZCL2T1060	137-154
ZCL2T1080	137-154
ZCL2T10100	137-154
ZCL2T10120	137-154
ZCLA106020	36
ZCLA106025	36
ZCLA106030	36
ZCLA106040	36
ZCLA108020	36
ZCLA108025	36
ZCLA108030	36
ZCLA108040	36
ZCLA1010030	36
ZCLA1010040	36

Referencia	Página
ZCLA1012025	36
ZCLA1012030	36
ZCLA1012040	36
ZCLA206020	36
ZCLA206025	36
ZCLA206030	36
ZCLA206040	36
ZCLA208020	36
ZCLA208025	36
ZCLA208030	36
ZCLA208040	36

Referencia	Página
ZCLA2010030	36
ZCLA2010040	36
ZCLA2012025	36
ZCLA2012030	36
ZCLA2012040	36
ZCLV2040	136
ZCLV2050	136
ZCLV2060	136
ZCLV2080	136
ZCLV20100	136
ZCLV20120	136

Referencia	Página
ZOC5030/P	85
ZOC7530/P	85
ZOC7542/P	85
ZOC10030/P	85
ZOC10042/P	85
ZOC12530/P	85
ZOC12542/P	85

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 periodo de 30 días desde la fecha del pedido. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 15% de su valor por revisión y puesta en servicio. Esta depreciación podrá ser mayor en función de su estado o manipulación.

El precio estipulado será pagado por el COMPRADOR en las fechas fijadas. En ningún caso se sobrepasarán los 90 días posteriores a la fecha de facturación. En el caso de que **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 acareen.

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 esté 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: **s.lopez@ide.es**

ARAGÓN, SORIA, NAVARRA

Delegado de zona: Sr. D. **Guillermo Romero**
-Móvil: 699 759 747
-E-mail: **g.romero@ide.es**

ALMERÍA, GRANADA, JAÉN, CEUTA, MELILLA

Delegado de zona: Sr. D. **José Mendez**
-Móvil: 608 676 551
-E-mail: **josemendez@ide.es**

ASTURIAS, CANTABRIA, LEÓN, BURGOS

Delegado de zona: Sr. D. **Carlos Vidal**
-Móvil: 618 911 292
-E-mail: **c.vidal@ide.es**

BALEARES

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**
-Móvil: 699 844 874
-E-mail: **p.lopez@ide.es**

CANARIAS

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**
-Móvil: 699 844 874
-E-mail: **p.lopez@ide.es**

CATALUÑA

Delegado de zona: Sr. D. **Carlos Castellanos**
-Móvil: 618 410 198
-E-mail: **c.castellanos@ide.es**

GALICIA

Delegado de zona: Sr. D. **Rubén Méndez**
-Móvil: 648 294 385
-E-mail: **r.mendez@ide.es**

MADRID, GUADALAJARA,TOLEDO, CIUDAD REAL

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Manuel Pérez**
-Móvil: 648 982 674
-E-mail: **jm.perez@ide.es**
Delegado de zona: Sr. D. **Pedro Ramal**
-Móvil: 648 982 424
-E-mail: **p.ramal@ide.es**

MURCIA, ALICANTE, ALBACETE

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Egea**
-Móvil: 620 096 112
-E-mail: **j.egea@ide.es**

PAÍS VASCO, LA RIOJA

Delegado de zona: Sr. D. **Álvaro Grandes**
-Móvil: 696 154 354
-E-mail: **a.grandes@ide.es**

SALAMANCA, VALLADOLID, ZAMORA, ÁVILA, SEGOVIA, PALENCIA

Delegado de zona: Sr. D. **Ángel Rodríguez**
-Móvil: 648 294 384
-E-mail: **a.rodriguez@ide.es**

SEVILLA, HUELVA, MÁLAGA

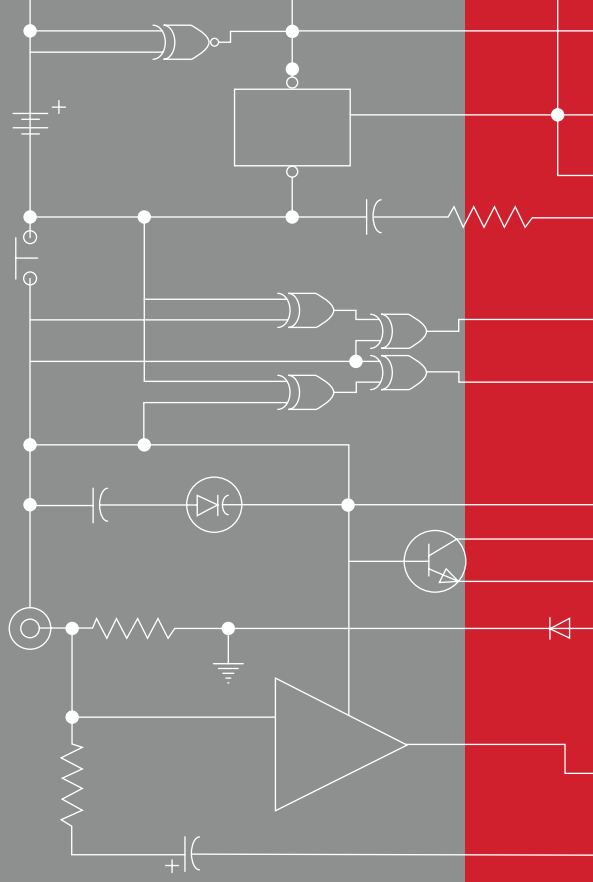
Delegado de zona: Sr. D. **David Moreno**
-Móvil: 659 018 590
-E-mail: **d.moreno@ide.es**

SEVILLA, CÁDIZ, CÓRDOBA, EXTREMADURA

Delegado de zona: Sr. D. **José Mª Galván**
-Móvil: 690 692 458
-E-mail: **jm.galvan@ide.es**

VALENCIA, CASTELLÓN, CUENCA

Delegado de zona: Sr. D. **Ricardo Benet**
-Móvil: 619 747 915
-E-mail: **r.benet@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