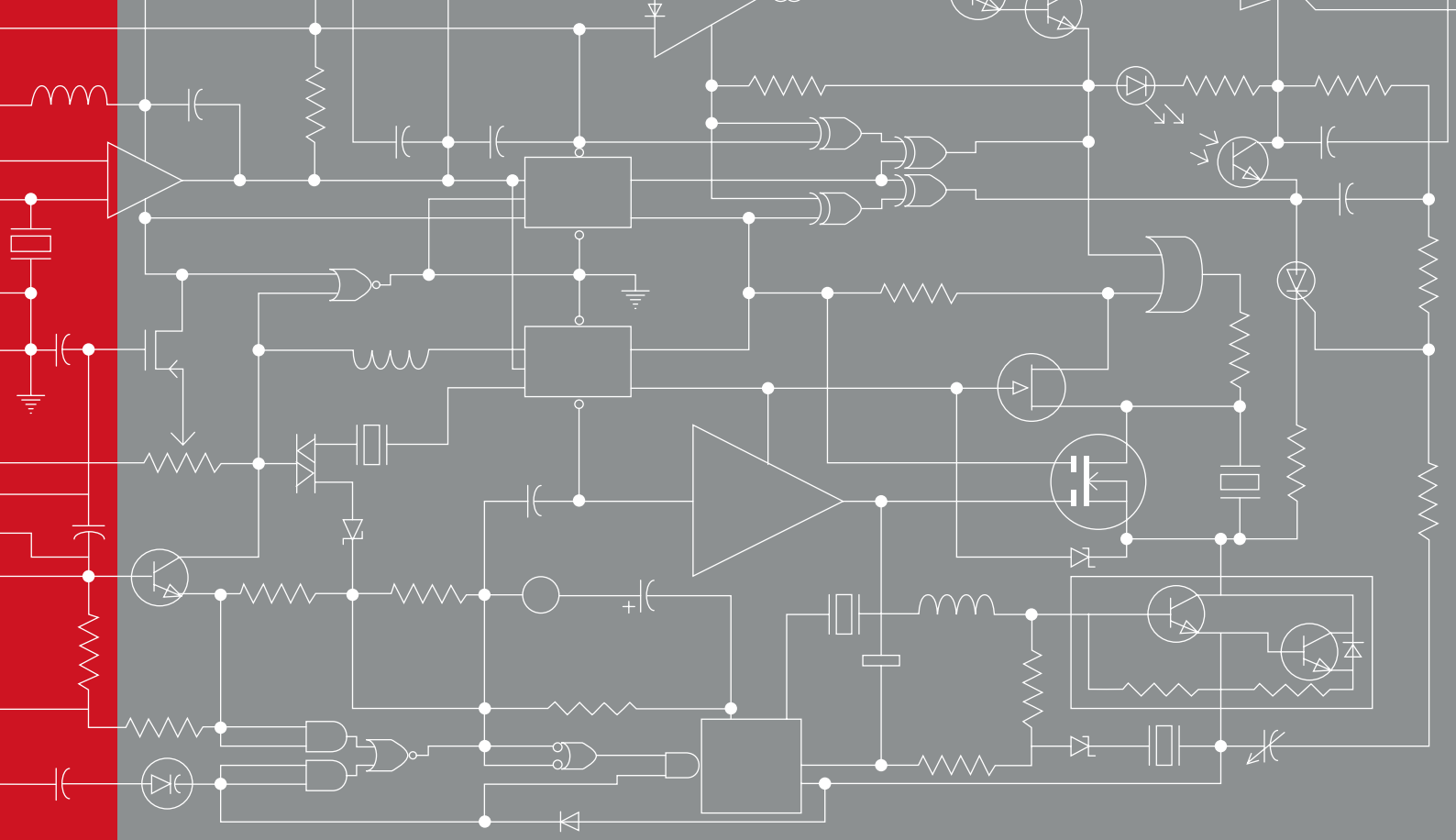


CATÁLOGO GENERAL 2021

CATÁLOGO GENERAL

1ª EDICIÓN 2021

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+i le ofrece asesoramiento técnico especializado y personalizado.

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

Soluciones personalizadas

Un diseño diferente para cada tipo de necesidad

- La especialización de IDE en envolventes plásticas y metálicas le permite desarrollar productos a la medida del cliente final, ofreciendo montajes especiales y armarios metálicos adaptados a las necesidades de cada instalación.

- La versatilidad en los procesos de fabricación permite obtener cualquier tipo de montaje, armario o caja, a precios muy competitivos, en plazos muy breves de tiempo.

- Tamaños, formas, troqueles, colores..., todo ello realizado bajo parámetros técnicos y de calidad exigidos por los mercados más exigentes.

Especialización y tecnología a su alcance

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

Recomendaciones de mantenimiento

Armarios en acero pintados

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

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

Mantenimiento recomendado:

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

Armarios en acero inoxidable

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

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

Mantenimiento recomendado:

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

Qué no hacer:

Se recomienda no realizar las 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

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 imprimado y pintado RAL 7035.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectada.

Características técnicas:

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

SERIE ARGENTA INOX

Armarios metálicos en acero inoxidable AISI 304L y 316L

Ver página 30

Entornos industriales y exteriores con agentes agresivos extremos o entornos salinos

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

Materiales:

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

Características técnicas:

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

Un producto específico para cada entorno

SERIE ARGENTA ATEX

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

Ver página 66

SERIE GLASS

Armarios en poliéster IP66-IP55

Ver página 88

Entornos con atmósferas potencialmente explosivas

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

Versión en Acero Laminado gris RAL 7035:

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

Versión en Acero Inoxidable AISI 304L y 316L:

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

Entornos industriales e instalaciones exteriores

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

Materiales:

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

Características técnicas:

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

Cofrets estancos para el sector industrial

Cofrets estancos

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

SERIE STAR

Cofrets IP65 para tomas de corriente

Ver páginas 280 y 322

Características técnicas:

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

SERIE ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

Ver página 292

Características técnicas:

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

SISTEMA ECO-STAR

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

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

SERIE PRYMA

Cofrets IP67 para tomas de corriente

Ver páginas 272 y 318

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

Características técnicas:

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

SERIE LIGHT

Cajas de derivación IP65-IP67

Ver páginas 304 y 332

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

Características técnicas:

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

Todo lo que necesitas para la vivienda

Cajas de distribución

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

SERIE GOLD

Cajas de distribución IP40 de superficie y empotrar

Ver página 398

Características técnicas:

- Cajas de distribución IP40 de superficie y de empotrar en paredes convencionales o en paredes huecas.
- Puertas opacas o transparentes.
- Capacidad modular desde 12 hasta 36 módulos.
- Fabricadas en ABS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

SERIE DIAMANT

Cajas de distribución IP40 de empotrar, con y sin ICP

Ver página 422

Características técnicas:

- Cajas de distribución de empotrar con y sin ICP. Cajas sin ICP disponibles también en versión para paredes huecas.
- Capacidad modular desde 20 hasta 108 módulos.
- Fabricadas en PS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

KIT VIVIENDA

Conjuntos de caja de distribución con RTR

Ver páginas 427 y 434

Características técnicas:

- Conjuntos formados por cajas de distribución IP40 de empotrar (con o sin ICP) más registros de terminación de red.
- Para empotrar en paredes convencionales o en paredes huecas.
- Capacidad modular desde 24 hasta 54 módulos.
- Fabricadas en PS blanco RAL 9003.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

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 464

Características técnicas:

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

Registros enlace, paso y toma

Ver páginas 466 y 474

Características técnicas:

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

Registros secundarios

Ver página 468

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.

Registros terminación de red

Ver página 476

Características técnicas:

- Grado de protección: IP33.
- Resistencia al impacto: IK07.
- Resistencia al hilo incandescente (registros plásticos): 650 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 30
ARGENTA **20**

CAJAS DE BORNAS EN ACERO LAMINADO IP66 54
CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66 58
TECNO **52**

(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO LAMINADO IP66 70
(ARGENTA ATEX) ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN ACERO INOXIDABLE IP66 74
(TECNO ATEX) CAJAS DE BORNAS EN ACERO INOXIDABLE IP66 84
ATEX **66**

ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP66 92
ARMARIOS DE FIJACIÓN MURAL EN POLIÉSTER IP55 94
GLASS **88**

CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO EN POLIÉSTER IP66
ROC **100**

ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (BIG) 110
ARMARIOS AUTOPORTANTES COMPACTOS EN ACERO INOXIDABLE IP65 (BIG) 114
ARMARIOS AUTOPORTANTES SEMI-COMPACTOS EN ACERO LAMINADO IP55-IP65 (FSC) 122
ARMARIOS AUTOPORTANTES ENLAZABLES EN ACERO LAMINADO IP55 (ENL) 128
ARMARIOS CONTROL PC EN ACERO LAMINADO IP55 134
ARGENTA PLUS **108**

PUPITRES METÁLICOS IP55
BALTIC **164**

ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP30-IP40 177
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP40 178
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE COMPACTOS IP65 178
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN DE EMPOTRAR IP40 179
(48-192 MÓDULOS) **ATLANTIC** **174**

ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ENLAZABLES IP40 197
ARMARIOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS IP55 198
(192-288 MÓDULOS) **ATLANTIC PLUS** **194**

GESTIÓN TÉRMICA **210**

ACCESORIOS COMUNES PARA ARMARIOS METÁLICOS
COMPONENTES DE INSTALACIÓN **256**

ÍNDICE

Cajas plásticas: sector industrial

COFRETS IP67 PARA TOMAS DE CORRIENTE
PRYMA 272

COFRETS IP65 PARA TOMAS DE CORRIENTE 282
COFRETS IP65 PARA TOMAS DE CORRIENTE CON TAPAS PRETROQUELADAS 286
STAR 280

COFRETS DE DISTRIBUCIÓN IP65
ECOLOGY 292

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE + COFRETS DE DISTRIBUCIÓN
SISTEMA ECO-STAR 302

CAJAS DE DERIVACIÓN IP65-IP67
LIGHT 304

Cofrets montados y cuadros de obra

COFRETS IP67 CON TOMAS DE CORRIENTE
PRYMA COMPLET 318

COFRETS IP65 CON TOMAS DE CORRIENTE
STAR COMPLET 322

COFRETS PARA TOMAS DE CORRIENTE + COFRETS DE DISTRIBUCIÓN
SISTEMA ECO-STAR 330

CAJAS DE DERIVACIÓN CON TOMAS DE CORRIENTE
LIGHT COMPLET 332

CUADROS PROVISIONALES DE OBRA PRYMA-STAR-METÁLICOS
CUADROS DE OBRA 334

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

MUNDIAL 360

IP44-IP54-IP67-IP68
TIPO SCHUKO 364

IP44-IP67
BAJA TENSIÓN 372

IP44-IP67
ENCLAVAMIENTO 384

IP44
BAJÍSIMA TENSIÓN 388

ÍNDICE

Cajas plásticas: sector terciario

PEQUEÑA ELECTRIFICACIÓN 394

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN IP40 DE SUPERFICIE 400

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN IP40 DE EMPOTRAR 406

GOLD 398

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN IP40 DE EMPOTRAR CON PUERTA METÁLICA (PAREDES HUECAS Y CONVENCIONALES) SILVER 416

Cajas plásticas: sector residencial

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN IP40 DE EMPOTRAR (CON ICP) 424

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN IP40 DE EMPOTRAR (SIN ICP) 428

KITS PARA VIVIENDA 434

DIAMANT 422

CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES HUECAS) DOMOS-K 436

CAJAS DE MECANISMOS Y DERIVACIÓN DE EMPOTRAR (PAREDES CONVENCIONALES) DOMOS 442

COFRETS Y MECANISMOS DE SUPERFICIE IP40-IP55 VERDI 448

CAJAS PARA MECANISMOS Y DERIVACIÓN AMERICAN 454

ÍNDICE

Registros para la construcción

REGISTROS PARA TELECOMUNICACIONES

RIT (MODULAR Y COMPACTO) 464

REGISTROS DE ENLACE 466

REGISTROS SECUNDARIOS 468

REGISTROS DE PASO 474

REGISTROS DE TOMA 475

REGISTROS TERMINACIÓN DE RED 476

ICT 458

REGISTROS CORTAFUEGOS RF60

FENIX 484

REGISTROS METÁLICOS PARA HORNACINAS IP33

RODA 488

BÚSQUEDA RÁPIDA 504

CONDICIONES DE VENTA 526

RED DE VENTAS NACIONAL 527

Armarios y envolventes industriales

METAL y POLIÉSTER

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

ARGENTA

Armarios metálicos de fijación mural IP66

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

Esta serie comprende una amplia gama de modelos estándar, fabricados con materiales de la más alta calidad, en chapa de acero laminado en frío o en acero inoxidable. Estando ambos materiales disponibles en versión ATEX, destinados a ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas. (Ver apartado específico ATEX página 66).

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

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

Datos técnicos ARGENTA (Acero laminado)

- **Grado de protección:**
  Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 12, 4.
  Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

(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.
Certificado VDE para armarios de puerta única.

Datos técnicos ARGENTA INOX (Acero inoxidable)

- **Grado de protección:**
  Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
  Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 32)

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.
Certificado VDE para armarios de puerta única.

ARGENTA

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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

Materiales

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

Acabado

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

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda 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 de imprimación:** Aplicación de una primera capa de pintura de imprimación de protección antioxidante.
- **Primera cocción:** Adherencia de la pintura por polimerización. Las piezas pasan por un horno a temperatura de 170 ºC durante 10 minutos.
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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 11 mm (suministrado como accesorio).
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Pernos de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- Tapa para entrada de cables plana, de 2 mm de espesor, con junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Agujero de drenaje en el fondo del armario, para evitar la condensación en el interior.

Puerta

- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 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

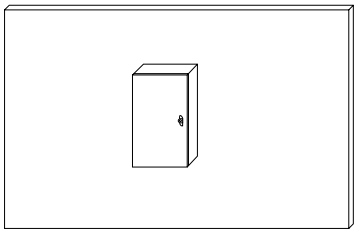
Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado

Referencia	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	65x120	1	2	1	126x83	3,7	19,75	24,68	29,62	34,55	39,49
GN252515	250x250x150	220x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	146x99	4,3	22,83	28,53	34,24	39,94	45,65
GN302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	65x120	1	2	1	176x83	4,2	22,77	28,46	34,16	39,85	45,54
GN302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	196x99	5,0	26,24	32,79	39,35	45,91	52,47
GN302520	300x250x200	270x200	1,2	1,2	65x120	1	2	1	196x99	5,6	31,13	38,91	46,70	54,48	62,26
GN303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	65x185	1	2	2	196x149	5,8	29,70	37,13	44,55	51,98	59,40
GN303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	125x215	1	2	2	196x149	6,7	34,98	43,73	52,47	61,22	69,96
GN304015	300x400x150	270x350	1,2	1,2	65x285	1	2	2	196x249	7,3	36,63	45,79	54,95	64,10	73,26
GN304020	300x400x200	270x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	196x249	8,2	42,68	53,35	64,02	74,69	85,36
GN403015	400x300x150	370x250	1,2	1,2	65x185	1	2	2	296x149	7,2	37,29	46,61	55,94	65,26	74,58
GN403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	125x215	1	2	2	296x149	8,1	43,56	54,45	65,34	76,23	87,12
GN404015	400x400x150	370x350	1,2	1,2	65x285	1	2	2	296x249	9,1	45,76	57,20	68,64	80,08	91,52
GN404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	296x249	10,1	52,80	66,00	79,20	92,40	105,60
GN404025	400x400x250	370x350	1,2	1,2	125x285	1	2	2	296x249	11,1	59,84	74,80	89,76	104,72	119,68
GN406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	14,9	71,28	89,10	106,92	124,74	142,56
GN406025	400x600x250	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	15,9	79,86	99,83	119,79	139,76	159,72
GN406030	400x600x300	370x550	1,2	1,2	125x485	1	2	2	297x449	16,9	88,44	110,55	132,66	154,77	176,88
GN503015	500x300x150	470x250	1,2	1,2	65x185	2	2	2	396x149	8,8	44,88	56,10	67,32	78,54	89,76
GN503020	500x300x200	470x250	1,2	1,2	125x215	2	2	2	396x149	9,7	52,14	65,18	78,21	91,25	104,28
GN503025	500x300x250	470x250	1,2	1,2	125x215	2	2	2	396x149	10,7	59,40	74,25	89,10	103,95	118,80
GN504015	500x400x150	470x350	1,2	1,2	65x285	2	2	2	396x249	11,0	54,89	68,61	82,34	96,06	109,78
GN504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	12,1	62,92	78,65	94,38	110,11	125,84
GN504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	13,0	70,95	88,69	106,43	124,16	141,90
GN504030	500x400x300	470x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	396x249	14,1	78,98	98,73	118,47	138,22	157,96
GN505015	500x500x150	470x450	1,2	1,2	65x285	2	2	2	396x349	13,2	64,90	81,13	97,35	113,58	129,80
GN505020	500x500x200	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	14,5	73,70	92,13	110,55	128,98	147,40
GN505025	500x500x250	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	15,6	82,50	103,13	123,75	144,38	165,00
GN505030	500x500x300	470x450	1,2	1,2	125x385	2	2	2	396x349	16,6	91,30	114,13	136,95	159,78	182,60
GN507020	500x700x200	470x650	1,5	1,5	125x485	2	2	2	396x549	21,9	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN508025	500x800x250	470x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	396x649	26,7	117,20	146,40	175,70	205,00	234,30
GN508030	500x800x300	470x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	396x649	28,3	128,30	160,30	192,40	224,50	256,50
GN604015	600x400x150	570x350	1,2	1,2	65x285	2	2	2	496x249	12,8	64,02	80,03	96,03	112,04	128,04
GN604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	14,1	73,04	91,30	109,56	127,82	146,08
GN604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	15,1	82,06	102,58	123,09	143,61	164,12
GN604030	600x400x300	570x350	1,2	1,2	125x285	2	2	2	496x249	16,1	91,08	113,85	136,62	159,39	182,16
GN605015	600x500x150	570x450	1,2	1,5	65x285	2	2	2	497x349	16,1	75,57	94,46	113,36	132,25	151,14
GN605020	600x500x200	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	17,6	85,36	106,70	128,04	149,38	170,72
GN605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	18,7	95,15	118,94	142,73	166,51	190,30
GN605030	600x500x300	570x450	1,2	1,5	125x385	2	2	2	497x349	19,9	104,94	131,18	157,41	183,65	209,88
GN606020	600x600x200	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	22,4	97,68	122,10	146,52	170,94	195,36
GN606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	23,9	108,24	135,30	162,36	189,42	216,48
GN606030	600x600x300	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	25,4	118,80	148,50	178,20	207,90	237,60
GN606040	600x600x400	570x550	1,5	1,5	125x485	2	2	2	497x449	28,8	139,92	174,90	209,88	244,86	279,84
GN608025	600x800x250	570x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	497x649	30,9	134,40	168,00	201,60	235,20	268,80
GN608030	600x800x300	570x750	1,5	1,5	125x685	2	2	2	497x649	32,7	146,52	183,15	219,78	256,41	293,04
GN705015	700x500x150	670x450	1,5	1,5	65x285	2	2	2	597x349	20,0	86,24	107,80	129,36	150,92	172,48
GN705020	700x500x200	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	21,8	97,02	121,28	145,53	169,79	194,04
GN705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	23,3	107,80	134,75	161,70	188,65	215,60
GN705030	700x500x300	670x450	1,5	1,5	125x385	2	2	2	597x349	25,0	118,60	148,20	177,90	207,50	237,20
GN804020	800x400x200	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	20,9	93,28	116,60	139,92	163,24	186,56
GN804025	800x400x250	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	22,5	104,28	130,35	156,42	182,49	208,56
GN804030	800x400x300	770x350	1,5	1,5	125x285	2	3	2	697x249	23,8	115,28	144,10	172,92	201,74	230,56
GN806020	800x600x200	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	28,9	124,08	155,10	186,12	217,14	248,16
GN806025	800x600x250	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	30,8	136,62	170,78	204,93	239,09	273,24
GN806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	32,5	149,16	186,45	223,74	261,03	298,32
GN806040	800x600x400	770x550	1,5	1,5	125x485	2	3	2	697x449	36,1	174,24	217,80	261,36	304,92	348,48
GN808020	800x800x200	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	37,0	154,88	193,60	232,32	271,04	309,76
GN808025	800x800x250	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	39,0	168,96	211,20	253,44	295,68	337,92

Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado

Referencia	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	125x685	2	3	2	697x649	41,1	183,04	228,80	274,56	320,32	366,08
GN808040	800x800x400	770x750	1,5	1,5	125x685	2	3	2	697x649	45,1	211,20	264,00	316,80	369,60	422,40
GN8010030	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	125x885	2	3	4	697x849	50,1	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN1006025	1000x600x250	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	40,1	165,00	206,25	247,50	288,75	330,00
GN1006030	1000x600x300	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	42,2	179,52	224,40	269,28	314,16	359,04
GN1006040	1000x600x400	970x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	897x419	46,2	208,56	260,70	312,84	364,98	417,12
GN1008025	1000x800x250	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	50,8	203,50	254,38	305,25	356,13	407,00
GN1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	53,1	219,56	274,45	329,34	384,23	439,12
GN1008040	1000x800x400	970x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	897x619	57,8	251,68	314,60	377,52	440,44	503,36
GN10010030	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	897x819	60,6	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN1206025	1200x600x250	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	47,1	193,38	241,73	290,07	338,42	386,76
GN1206030	1200x600x300	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	49,4	209,88	262,35	314,82	367,29	419,76
GN1206040	1200x600x400	1170x550	1,5	2	125x485	3P	3	2	1097x419	53,8	242,88	303,60	364,32	425,04	485,76
GN1208030	1200x800x300	1170x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x619	62,1	256,08	320,10	384,12	448,14	512,16
GN1208040	1200x800x400	1170x750	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x619	67,5	292,16	365,20	438,24	511,28	584,32
GN1209030	1200x900x285	1170x850	1,5	2	125x685	3P	3	2	1097x719	67,4	271,66	339,57	407,48	475,40	543,31
GN12010030	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	1097x819	70,7	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12012025	1200x1200x250	1170x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	4	1097x1019	79,6	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN1406030	1400x600x300	1370x550	1,5	1,5	125x485	3P	3	2	1297x419	53,0	240,20	300,30	360,40	420,40	480,50
GN1406040	1400x600x400	1370x550	1,5	1,5	125x485	3P	3	2	1297x419	58,3	277,20	346,50	415,80	485,10	554,40
GN1408030	1400x800x300	1370x750	1,5	1,5	125x685	3P	3	2	1297x619	66,4	292,60	365,80	438,90	512,10	585,20
GN1408040	1400x800x400	1370x750	1,5	1,5	125x685	3P	3	2	1297x619	72,3	332,60	415,80	499,00	582,10	665,30
GN14010040	1400x1000x400	1370x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	4	1297x819	93,1	388,10	485,10	582,10	679,00	776,20

Armarios de puerta única: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
3P: un cierre de 3 puntos.



Armarios suministrados con placa de montaje. Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: GN403015/SP.
Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

Para referencias con puerta transparente añadir GNT; Ej: GNT403015.
Puertas transparentes de 250x200 hasta 300x300 en policarbonato de 3 mm.
Puertas transparentes de 300x400 hasta 1400x1000 en cristal templado de 4 mm.

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

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 27.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.

Armario puerta opaca

Armario puerta transparente

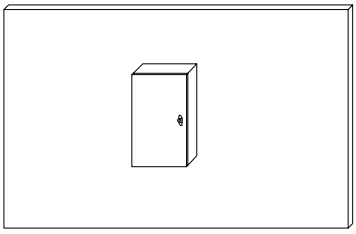
ARGENTA

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca doble IP55. Acero laminado

Referencia	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
GN5010025/PD	500x1000x250	470x950	1,5	1,5	125x885	3P	2	2	-	32,9	140,30	175,30	210,40	245,40	280,50
GN5010030/PD	500x1000x300	470x950	1,5	1,5	125x885	3P	2	2	-	35,5	152,90	191,10	229,40	267,60	305,80
GN6012025/PD	600x1200x250	570x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	2	2	-	44,7	186,80	235,50	280,20	326,90	373,60
GN6012030/PD	600x1200x300	570x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	2	2	-	47,6	202,00	252,50	302,90	353,40	403,90
GN8010020/PD	800x1000x200	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	46,3	185,68	232,10	278,52	324,94	371,36
GN8010030/PD	800x1000x300	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	51,1	216,92	271,15	325,38	379,61	433,84
GN8010040/PD	800x1000x400	770x950	1,5	1,5	125x885	3P	3	2	-	55,8	248,16	310,20	372,24	434,28	496,32
GN8012030/PD	800x1200x300	770x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	2	-	59,6	250,80	313,50	376,20	438,90	501,60
GN8012040/PD	800x1200x400	770x1150	1,5	1,5	2x(125x485)	3P	3	2	-	64,9	285,12	356,40	427,68	498,96	570,24
GN10010030/PD	1000x1000x300	970x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	65,7	259,60	324,50	389,40	454,30	519,20
GN10010040/PD	1000x1000x400	970x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	70,9	294,80	368,50	442,20	515,90	589,60
GN10012030/PD	1000x1200x300	970x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	76,7	299,64	374,55	449,46	524,37	599,28
GN10012040/PD	1000x1200x400	970x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	82,4	337,92	422,40	506,88	591,36	675,84
GN12010030/PD	1200x1000x300	1170x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	76,8	302,28	377,85	453,42	528,99	604,56
GN12010040/PD	1200x1000x400	1170x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	82,6	341,44	426,80	512,16	597,52	682,88
GN12012025/PD	1200x1200x250	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	86,5	327,36	409,20	491,04	572,88	654,72
GN12012030/PD	1200x1200x300	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	89,3	348,48	435,60	522,72	609,84	696,96
GN12012040/PD	1200x1200x400	1170x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	95,9	390,72	488,40	586,08	683,76	781,44
GN14010030/PD	1400x1000x300	1370x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	87,6	344,96	431,20	517,44	603,68	689,92
GN14010040/PD	1400x1000x400	1370x950	1,5	2	125x885	3P	3	2	-	100,5	388,08	485,10	582,12	679,14	776,16
GN14012040/PD	1400x1200x400	1370x1150	1,5	2	2x(125x485)	3P	3	2	-	115,2	443,50	554,40	665,30	776,20	887,00

Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
3P: un cierre de 3 puntos.



Armarios suministrados con placa de montaje. Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: GN8010020PD/SP.
Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.

Certificado VDE para armarios de puerta única.
Para armarios especiales y armarios sin placa consultar disponibilidad de certificado UL.

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 27.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.

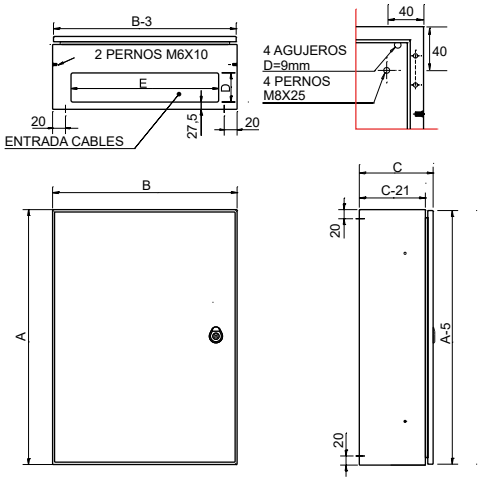
Armario puerta opaca doble

Cargas máximas admisibles

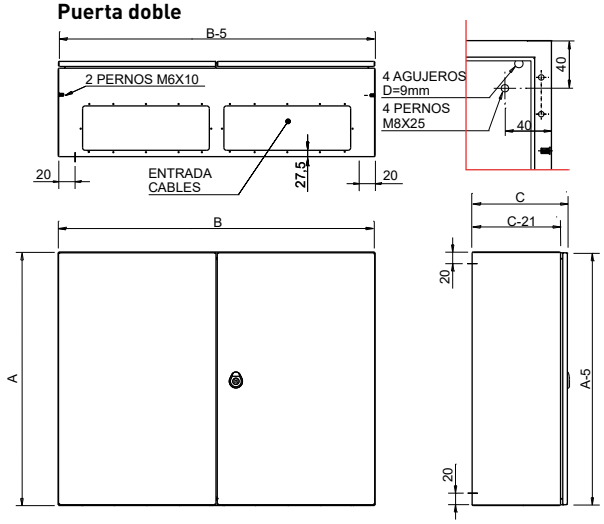
	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 kg	25 kg	125 kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 kg	25 kg	150 kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 kg	25 kg	200 kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x300	275 kg	25 kg	250 kg
Armarios de 800x400x200 hasta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

Dimensiones: Argenta acero laminado

Puerta única



Puerta doble



ARGENTA

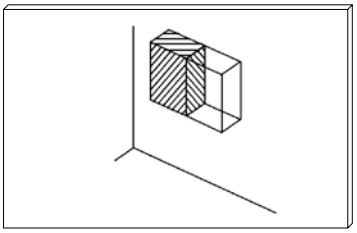
Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios enlazables IP54. Acero laminado

Referencia	Dim. armario	Dim. placa	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	ALTOXANCHO	CPO.	PTA.				KG	20	25	30	35	40
GNL605040	600x500x400	570x450	1,5	1,5	3P	2	2	21,2	114,0	142,5	170,9	199,4	227,9
GNL606040	600x600x400	570x550	1,5	1,5	3P	2	2	24,8	129,4	161,7	194,0	226,4	258,7
GNL608040	600x800x400	570x750	1,5	1,5	3P	2	2	32,0	160,2	200,2	240,2	280,3	320,3
GNL6010040	600x1000x400	570x950	1,5	1,5	3P	4	4	40,2	191,0	238,7	286,4	334,2	381,9
GNL6012040	600x1200x400	570x1150	1,5	1,5	3P	4	4	47,3	221,8	277,2	332,6	388,1	443,5

Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
No es compatible con el montaje de chasis ni puerta interior.
Armarios suministrados con placa de montaje. Pack de 4 alzadores de placa suministrado.

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

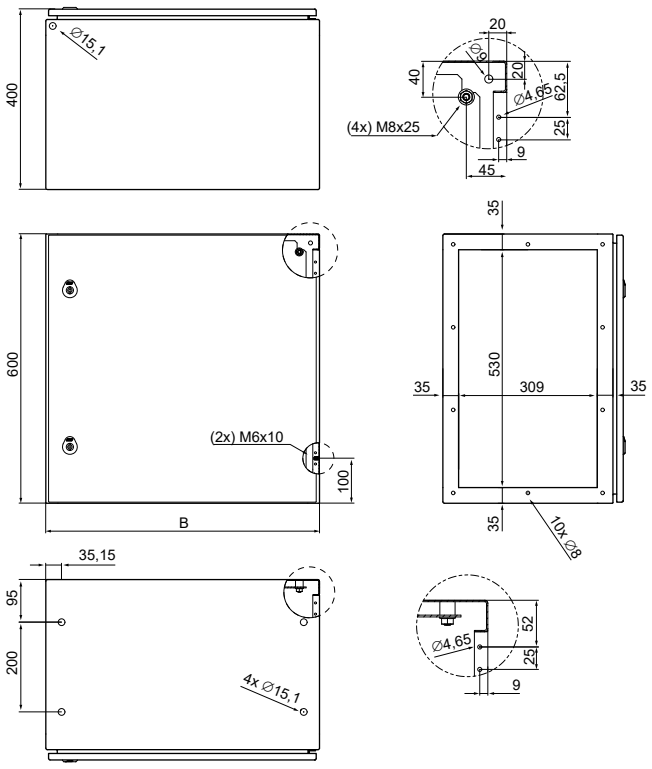


Panel lateral

Referencia	Descripción
PLA6040	Panel lateral 600x400 (pack 2 uds.)

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Para armarios enlazables de fijación mural.
PARA ARMARIOS TIPO: GNL.

Dimensiones: Argenta enlazable



Cuerpo

- Fabricado en chapa de acero laminado en frío, imprimado y pintado RAL 7035.
- Espesor de chapa: 1,5 mm.
- Suministrado sin paneles laterales.
- Cuatro troqueles en la parte superior para la colocación de cáncamos. Es necesario solicitar la referencia 48475 como accesorio.
- Sin entrada de cables.

Puerta

- Espesor de chapa: 1,5 mm.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectada.
- Perfiles de refuerzo soldados con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.

Paneles laterales

- Suministrados como accesorio: referencia PLA6040, que contiene dos unidades.
- Fabricados en acero laminado en frío, imprimados y pintados RAL 7035.
- Junta de poliuretano inyectada.
- Tornillos avellanados M6 para su colocación.

Unión de armarios

- La unión de armarios se realiza mediante 10 tornillos y tuercas M6, incluidos.
- Para alcanzar el grado de protección IP54 es necesario realizar la unión de armarios utilizando la junta de estanqueidad referencia 48480 (ver página 140).

Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

Cierre

- Cierre estándar doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave.
- Otros tipos de cierre suministrados como accesorios.

ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

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

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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

Aplicaciones recomendadas

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

Materiales

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

Acabado

- Satinado scotch 320.

Cuerpo

- Fabricado en acero inoxidable 304L ó 316L a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Espesor de chapa:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.

  1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1200x1000 mm.
- Fijación a pared mediante cuatro troqueles de Ø9 mm. Soporte de colgar a pared que deja una separación de 11 mm (suministrado como accesorio).
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x15 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 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 mm.
- Bisagras soldadas al cuerpo.
- Espesor de chapa en puertas opacas:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
  1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 1200x1000 mm.
  2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado para garantizar el grado de protección IP.
- Perfiles de refuerzo atornillados, con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura y superiores.

Cierre

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

Placa de montaje

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

ARGENTA INOX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

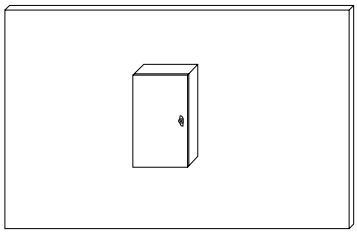
Armarios puerta opaca IP66. Acero inoxidable AISI 304L

Referencia	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	-	-	3,9	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
INX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	-	4,7	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
INX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	-	5,2	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296x149	7,3	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296x249	9,5	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
INX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1	2	2	297x449	13,5	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
INX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	11,6	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	12,2	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496x249	13,4	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
INX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	497x349	17,7	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
INX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	497x449	22,7	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
INX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	597x349	22,3	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
INX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	697x449	30,5	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
INX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	697x649	39,1	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
INX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	1,5	3P	3	2	897x619	47,6	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1
INX10010030/PD	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	59,0	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
INX12010030/PD	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	68,3	302,3	377,9	453,4	529,0	604,6

Armarios puerta opaca IP66. Acero inoxidable AISI 316L

Referencia	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	-	-	3,8	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
INX302515-316	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	-	4,6	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
INX303015-316	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	-	5,2	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
INX403020-316	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	-	296x149	7,1	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
INX404020-316	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	296x249	9,5	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
INX406020-316	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1	2	2	297x449	13,7	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
INX504020-316	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	11,4	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX504025-316	500x400x250	470x350	1,2	1,2	2	2	2	396x249	12,2	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
INX604020-316	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	496x249	13,3	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
INX605025-316	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	497x349	17,7	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
INX606025-316	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	497x449	22,6	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
INX705025-316	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	597x349	22,1	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
INX806030-316	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	697x449	30,5	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
INX808030-316	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	697x649	39,4	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
INX1008030-316	1000x800x300	970x750	1,5	1,5	3P	3	2	897x619	47,8	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1
INX10010030/PD-316	1000x1000x300	970x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	59,0	259,6	324,5	389,4	454,3	519,2
INX12010030/PD-316	1200x1000x300	1170x950	1,5	1,5	3P	3	4	-	68,3	302,3	377,9	453,4	529,0	604,6

Armarios de puerta única opaca y transparente: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Armarios de puerta doble opaca: IP55 / NEMA 1, 12.
Acero inoxidable satinado scotch 320. Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.
3P: un cierre de 3 puntos.
/PD: Armarios de puerta doble.



Armarios suministrados con placa de montaje.
Para referencias sin placa añadir /SP; Ej: INX403020/SP - INX10010030PD/SP. (Consultar disponibilidad).
Pack de 4 alzadores de placa suministrado en todas las referencias incluso en las referencias sin placa /SP.
Para referencias con puerta transparente añadir T; Ej: INXT403020. (Consultar disponibilidad).

Certificado VDE para armarios de puerta única.
Para armarios especiales, sin placa y de puerta transparente consultar disponibilidad de certificado UL.

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 33.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 34.

Armario INOX puerta opaca

Armario INOX puerta transparente

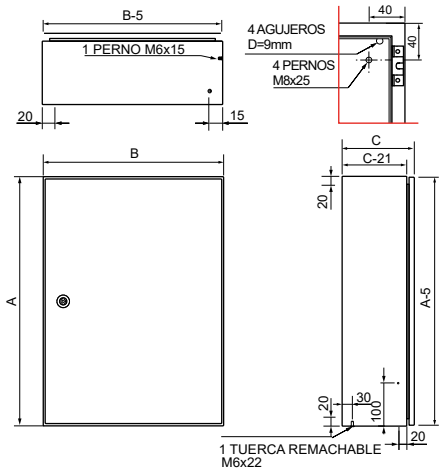
Armario INOX puerta doble

Cargas máximas admisibles

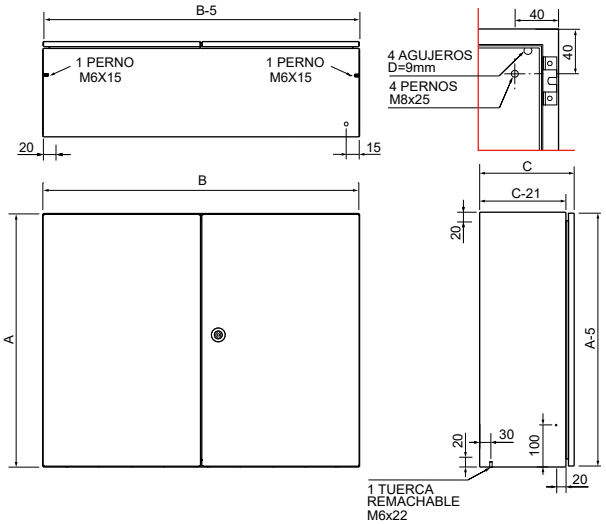
	Carga total	Puerta opaca	Placa
Armarios de 250x200x150 hasta 300x300x200	150 kg	25 kg	125 kg
Armarios de 300x400x150 hasta 400x300x200	175 kg	25 kg	150 kg
Armarios de 400x400x150 hasta 600x400x300	225 kg	25 kg	200 kg
Armarios de 600x500x150 hasta 700x500x250	275 kg	25 kg	250 kg
Armarios de 800x400x200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

Dimensiones: Argenta acero inoxidable

Puerta única



Puerta doble



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Placas de montaje metálicas lisas

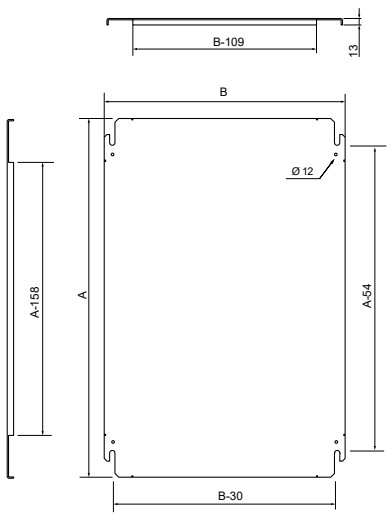
MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.

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

Ref. 48228 (ver página 36).

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
PL5080	470x750	2	2	2	500	800
PL50100	470x950	2	2	2	500	1000
PL6040	570x350	2	-	2	600	400
PL6050	570x450	2	-	2	600	500
PL6060	570x550	2	2	2	600	600
PL6080	570x750	2	2	-	600	800
PL60120	570x1150	2	2	2	600	1200
PL7050	670x450	2	-	2	700	500
PL8040	770x350	2	-	-	800	400
PL8060	770x550	2	2	2	800	600
PL8080	770x750	2	2	2	800	800
PL80100	770x950	2	2	2	800	1000
PL80120	770x1150	2	2	2	800	1200
PL10060	970x550	2	2	2	1000	600
PL10080	970x750	2	2	2	1000	800
PL100100	970x950	2	2	2	1000	1000
PL100120	970x1150	2	2	2	1000	1200
PL12060	1170x550	2	2	2	1200	600
PL12080	1170x750	2	2	2	1200	800
PL12090	1170x850	2	2	2	1200	900
PL120100	1170x950	2	2	2	1200	1000
PL120120	1170x1150	2	2	2	1200	1200
PL14060	1370x550	2	2	2	1400	600
PL14080	1370x750	2	2	2	1400	800
PL140100	1370x950	2	2	2	1400	1000
PL140120	1370x1150	2	2	2	1400	1200



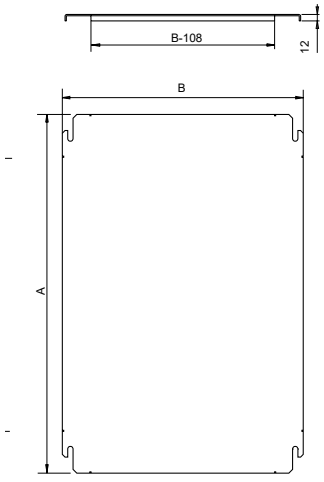
Placas de montaje aislantes lisas

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).
Ref. 48228 (ver página 36).

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

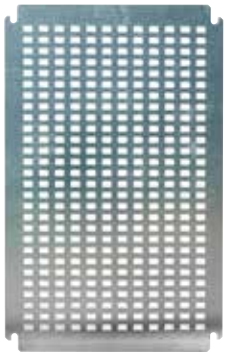
Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
	(AXB)	mm	ALTO	ANCHO
PLB2520	220x150	3	250	200
PLB2525	220x200	3	250	250
PLB3020	270x150	3	300	200
PLB3025	270x200	3	300	250
PLB3030	270x250	3	300	300
PLB3040	270x350	3	300	400
PLB4030	370x250	3	400	300
PLB4040	370x350	3	400	400
PLB4060	370x550	3	400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

Ref. 48228 (ver página 36).

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 269).

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

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.

Chasis modular (acero laminado)

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

MATERIALES: Bastidor: Acero galvanizado. Tapa chasis: Acero laminado en frío pintado en 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 - INX - ATX.

Chasis modular (acero inoxidable)

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
INXCH3025/1520	16	2x8	300	250	150
INXCH4030/1520	33	3x11	400	300	200
INXCH5040/1520	48	3x16	500	400	200
INXCH6040/1520	64	4x16	600	400	200
INXCH6060/2530	104	4x26	600	600	250
INXCH7050/2530	110	5x22	700	500	250
INXCH8060/2530	128	4x26 + 1x24	800	600	300
INXCH8080/2530	190	5x38	800	800	300
INXCH10080/2530	228	6x38	1000	800	300

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

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

Bolsa de accesorios para montaje incluida.

PARA ARMARIOS TIPO: INX - ATX.

Tirador

Referencia	Descripción
48545	Tirador de bola

MATERIALES: Resina fenólica rellena de madera. Negro brillante.

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

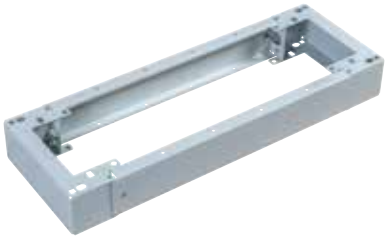
Temperatura nominal de uso: -30 ºC / +140 ºC.

PARA ARMARIOS TIPO: Puertas interiores y chasis.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Zócalos (acero laminado)



Referencia	Dimensiones	Para armario	
ZÓCALO DE 100 MM	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
ZCLA106020	100x600x200	600	200
ZCLA106025	100x600x250	600	250
ZCLA106030	100x600x300	600	300
ZCLA106040	100x600x400	600	400
ZCLA108020	100x800x200	800	200
ZCLA108025	100x800x250	800	250
ZCLA108030	100x800x300	800	300
ZCLA108040	100x800x400	800	400
ZCLA1010025	100x1000x250	1000	250
ZCLA1010030	100x1000x300	1000	300
ZCLA1010040	100x1000x400	1000	400
ZCLA1012025	100x1200x250	1200	250
ZCLA1012030	100x1200x300	1200	300
ZCLA1012040	100x1200x400	1200	400
ZÓCALO DE 200 MM	ALTOXANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
ZCLA206020	200x600x200	600	200
ZCLA206025	200x600x250	600	250
ZCLA206030	200x600x300	600	300
ZCLA206040	200x600x400	600	400
ZCLA208020	200x800x200	800	200
ZCLA208025	200x800x250	800	250
ZCLA208030	200x800x300	800	300
ZCLA208040	200x800x400	800	400
ZCLA2010025	200x1000x250	1000	250
ZCLA2010030	200x1000x300	1000	300
ZCLA2010040	200x1000x400	1000	400
ZCLA2012025	200x1200x250	1200	250
ZCLA2012030	200x1200x300	1200	300
ZCLA2012040	200x1200x400	1200	400

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Zócalos (acero inoxidable)

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	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

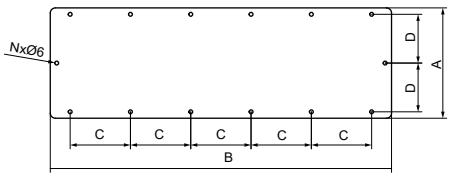
Referencia	Para prof. de zócalo (mm)
48497	250
48498	300
48499	400

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

Tapas de entrada de cables estándar

Referencia	Dim. Entrada cables (mm)	Dimensiones tapas (mm)				
	ALTOXANCHO	A	B	C	D	N
TS0815	65x120	112	167	107	46	6
TS0820	65x185	112	232	86	46	8
TS0830	65x285	112	332	90	46	10
TS1423	125x215	172	262	101	76	8
TS1430	125x285	172	332	90	76	10
TS1440	125x385	172	432	93	76	12
TS1450	125x485	172	532	94	76	14
TS1470	125x685	172	732	96	76	18
TS1490	125x885	172	932	97	76	22

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tapa de repuesto estándar para entrada de cables. Tornillería para su colocación incluida.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.



ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Tapas de entrada de cables para marco tipo FL21

Referencia	Dim. Entrada cables (mm)	Dimensiones tapas (mm)							Nº entradas
	ALTOXANCHO	A	B	C	D	E	F	N1	
TF1423	125x215	172	262	101	76	32	-	8	1
TF1430	125x285	172	332	90	76	67	-	10	1
TF1440	125x385	172	432	93	76	117	-	12	1
TF1450	125x485	172	532	94	76	47	42	14	2
TF1470	125x685	172	732	96	76	32	37	18	3
TF1490	125x885	172	932	97	76	107	62	22	3

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación incluida.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

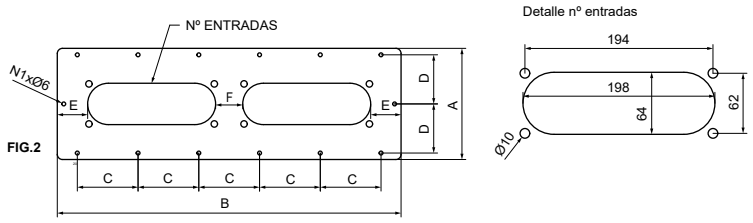


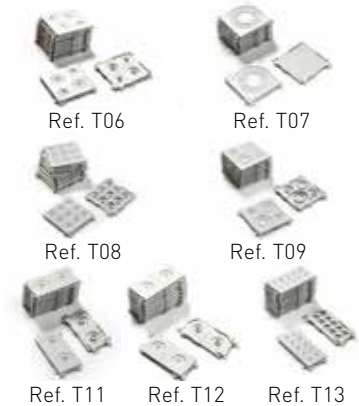
FIG.2

Marco y tapa tipo FL21

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores
		ALTOXANCHO
TFL21	Marco 90x214	68x170
TCFL21	Tapa ciega 90x214	-

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.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Insertos intercambiables para marco FL21



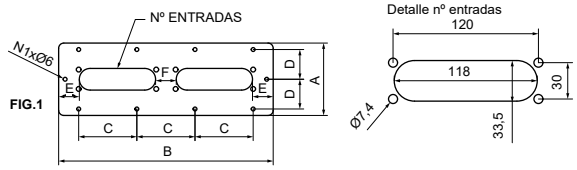
Referencia	Dimensiones	Nº entradas
	ALTOXANCHO	Ø
T06	68x68	2xM25 (8-17 mm) 2xM16 (5-10 mm)
T07	68x68	1xM32-M40-M50
T08	68x68	9x7-14 mm
T09	68x68	2x20-30 mm 2x10-20 mm
T11	34x68	2x8-17 mm
T12	34x68	2xM20 (6-13 mm)
T13	34x68	10x4-10 mm

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Insertos intercambiables para tapas marco tipo FL21. Grado de protección IP65.

Tapas de entrada de cables para marco tipo FL13

Referencia	Dim. Entrada cables (mm)	Dimensiones tapas (mm)						Nº entradas	
	ALTOXANCHO	A	B	C	D	E	F	N1	
TF0820	65x185	112	232	86	46	57	-	7	1
TF0830	65x285	112	332	90	46	32	32	10	2

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación incluida.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.



Marco y tapa tipo FL13

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores
		ALTOXANCHO
TFL13	Marco 52x134	34x102
TCFL13	Tapa ciega 52x134	-

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Marco tipo FL13 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 FL13 más los insertos. Grado de protección IP65.
SUMINISTRO: Bolsa de 10 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Insertos intercambiables para marco FL13

Ref. T14

Ref. T15

Ref. T16

Ref. T17

Referencia	Dimensiones	Nº entradas
	ALTOXANCHO	ø
T14	34x68	2x 8-17 mm
T15	34x68	2xM20 6-13 mm
T16	34x68	10x 4-10 mm
T17	34x34	1xM20 6-13 mm

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Insertos intercambiables para tapas marco tipo FL13.
Grado de protección IP65.
SUMINISTRO: Bolsa de 10 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Tejadillo (acero laminado)

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
TEJ2015	200x175	200	150
TEJ2515	250x175	250	150
TEJ2520	250x225	250	200
TEJ3015	300x175	300	150
TEJ3020	300x225	300	200
TEJ3025	300x275	300	250
TEJ4015	400x175	400	150
TEJ4020	400x225	400	200
TEJ4025	400x275	400	250
TEJ4030	400x325	400	300
TEJ5015	500x175	500	150
TEJ5020	500x225	500	200
TEJ5025	500x275	500	250
TEJ5030	500x325	500	300
TEJ6020	600x225	600	200
TEJ6025	600x275	600	250
TEJ6030	600x325	600	300
TEJ6040	600x425	600	400
TEJ7020	700x225	700	200
TEJ8020	800x225	800	200
TEJ8025	800x275	800	250
TEJ8030	800x325	800	300
TEJ8040	800x425	800	400
TEJ10020	1000x225	1000	200
TEJ10025	1000x275	1000	250
TEJ10030	1000x325	1000	300
TEJ10040	1000x425	1000	400
TEJ12025	1200x275	1200	250
TEJ12030	1200x325	1200	300
TEJ12040	1200x425	1200	400

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y 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.

Puerta interior
(acero laminado)

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	800	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
PIN14060	1350x550	1400	600
PIN14080	1350x750	1400	800
PIN140100	1350x950	1400	1000

MATERIALES: Acero laminado en frío pintado RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el elemento de regulación correspondiente (ver referencias en página 36).

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 37).

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

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

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 inoxidable)

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

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

CARACTERÍSTICAS: Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el pack de regulación correspondiente (ver referencias en página 36).

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 - ATX/INX.

Puertas de repuesto opacas
(acero laminado)

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
PO5080	2	500	800
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
PO14060	1x3P	1400	600
PO14080	1x3P	1400	800
PO140100	1x3P	1400	1000
PO50100/PD	1x3P	500	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

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado en RAL 7035.

CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en páginas 48-50.
/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.

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

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 48-50.
/PD: Puertas opacas dobles.
Carga máxima:
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 kg.
Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 kg.
PARA ARMARIOS TIPO: INX - ATX/INX.

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.
SUMINISTRO: 1 perfil por referencia.
CARACTERÍSTICAS: Perfil para fijar directamente a la puerta. Tornillería para su colocación incluida. Facilitan la colocación del equipamiento interior de la puerta.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

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)

MATERIALES: Acero con tratamiento Geomet.
SUMINISTRO: Bolsa con una bisagra y un bulón.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Retenedor de puerta

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

MATERIALES: Acero laminado en frío con piezas cincadas.
CARACTERÍSTICAS: Permite retener la puerta cuando llega al final de su recorrido.
No es compatible con el montaje de puerta interior ni de chasis.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - INX.

Interruptor final de carrera

Referencia	Descripción
48462	Interruptor final de carrera

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

Portaplanos

Referencia	Descripción
49385	Porta planos aislante DIN A4 217x226x26 mm

MATERIALES: Fabricado en poliestireno.
CARACTERÍSTICAS: Se puede colocar mediante adhesivo o con tornillos (no incluidos).

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). (Ver referencias en página 50).

Referencia	Descripción
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). (Ver referencias en página 50).

Cierres estándar ATEX

Ref. 48405

Ref. 48406

Referencia	Descripción
48405	Cierre doble paletón 5 mm ATEX 1P
48406	Cierre doble paletón 5 mm ATEX 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en zamak cromado, con junta inyectada.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.
Cierres para ser instalados en armarios ATEX (acero laminado).
Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 50).

Cierres estándar ATEX-INOX

Ref. 48400

Ref. 48401

Referencia	Descripción
48400	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 1P
48401	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en acero inoxidable AISI 316L.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.
Cierres para ser instalados en armarios ATEX (acero inoxidable).
Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 50).

Cierres estándar INOX

Ref. 48390

Ref. 48391

Referencia	Descripción
48390	Cierre doble paletón 5 mm zamak 1P
48391	Cierre doble paletón 5 mm zamak 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Carcasa y lengüeta fabricados en zamak pintado.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.
Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 50).

Cierres con llave

Ref. 48456

Ref. 48496

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

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida RAL 7037 y lengüeta en acero.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios hasta a partir de 1000 mm de altura, y armarios de doble puerta. No incluyen varillas para cierre 3P.
Todos los cierres incluyen su llave correspondiente. (Ver llaves de repuesto en página 50).

Cierres de palomilla

Ref. 48412

Ref. 48413

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

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

Ref. 48409

Ref. 48410

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.).
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.

Ref. 48457

Ref. 48411

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)
48590	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 405 1P
48591	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 405 3P (sin varillas)
48587	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod. 1242E 1P
48592	Cierre 1/4 de vuelta de palomilla con llave cod.1242E 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Carcasa fabricada en poliamida negra.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura. Lengüeta en poliamida negra.
Cierres 3P: Para armarios hasta a partir de 1000 mm de altura, y armarios de doble puerta. No incluyen varillas para cierre 3P. Lengüeta en acero.
Todos los cierres incluyen su llave correspondiente. (Ver llaves de repuesto en página 50).

ARGENTA

Accesorios armarios metálicos de fijación mural IP66

Cierres triángulo y cuadrado

Ref. 48546

Ref. 48547

Ref. 48451

Ref. 48415

Ref. 48501

Ref. 48404

Ref. 48455

Ref. 48540

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 11
48404	Cierre triángulo para candado 3P + llave zamak triángulo 11 (sin varillas)
48455	Cierre cuadrado 1P + llave poliamida cuadrada 7
48540	Cierre cuadrado 3P + llave poliamida cuadrada 7 (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Cierres 1P: Carcasa y lengüeta fabricadas en poliamida. Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Carcasa fabricada en poliamida y lengüeta en acero. Para armarios a partir de 1000 mm de altura y armarios de doble puerta. No incluye varillas para cierre 3P.
Todas las referencias incluyen su llave correspondiente.

29266	Enclavamiento en acero inoxidable para candado

Llaves

Ref. 48449

Ref. 48460

Ref. 48550

Ref. 48551

Ref. 48552

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
48593	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 405
48594	Llave 1/4 vuelta tipo buzón cod. 1242E
48551	Llave zamak triángulo 8 mm
48552	Llave poliamida cuadrado 7 mm

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. El montaje en posición vertical no es compatible con los modelos GN302015, GN302020, GN403020, GN503020 y GN503025.
Separación a pared de 11 mm.
Carga máxima en horizontal o vertical: 490 kg.
SUMINISTRO: Pack de 4 soportes.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - INX.

Fijación exterior

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

MATERIALES: Acero galvanizado.
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
48420/3040	Sujeción a mástil ancho armario 300-400 mm
48420/5060	Sujeción a mástil ancho armario 500-600 mm
48420/7080	Sujeción a mástil ancho armario 700-800 mm

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Incorpora las guías, las abrazaderas y la tornillería necesaria para su instalación.
Para poste circular de 100 a 200 mm de diámetro, o poste cuadrado de 60 a 100 mm de lado.
Para armarios de 300 mm hasta 800 mm de anchura.
Carga máxima: 130 kg.
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: GN.

Cáncamos elevación

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

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

Pie soporte Argenta

Referencia	Descripción	Dimensiones
		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.

TECNO

Cajas metálicas de bornas IP66

La gama de cajas para bornas está disponible en varias versiones para satisfacer todas las necesidades del instalador, en acero laminado en frío en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L y en acero inoxidable con marcado ATEX (ver apartado específico ATEX página 84).

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

El diseño y fabricación de esta línea se adapta perfectamente a ejecuciones especiales que requieran dimensiones concretas o una mecanización específica del producto de acuerdo a los requisitos de la instalación.

Datos técnicos TECNO (Acero laminado)

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

(Ver referencias en página 56)

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 asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 60)

Certificaciones TECNO

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

TECNO

Cajas de bornas en acero laminado IP66

Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Cajas con laterales lisos y tapa atornillada en profundidad 90 y 135 mm.
- Cajas con entrada de cables y tapa atornillada en profundidad 135 mm.

Bajo demanda

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

Suministro

Se suministra en embalaje individual que contiene cuerpo, tapa y bolsa de accesorios.

Bolsa de accesorios:

- Tornillos más tapones de fijación cuerpo-tapa.
- Soportes laterales y central (soporte central sólo para cajas de 600 y 800 mm de altura).
- Tapa pasacables más tornillos (incluida sólo en referencias tipo EXA).
- Tapones Ø9 mm para fijación a pared y drenaje.
- Instrucciones de montaje.

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

Materiales

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

Acabado

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

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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).
- Vierteaguas con inclinación que favorece el contacto con la tapa para asegurar el apriete exacto necesario e incrementar el espacio de apertura de la boca de la caja.
- El fondo de la caja dispone de un troquel de drenaje de Ø9 mm para evitar la condensación en el interior.
- En la versión de cajas con entrada de cables el espacio de entrada es de 65x195 mm en todas las referencias, y es compatible con las tapas tipo FL21.
- Pernos M6x10, dos o cuatro unidades según versiones, situados en el fondo de la caja para la sujeción de los soportes laterales y el soporte central, que permiten la fijación de placas, perfiles o accesorios. Uno de los pernos puede ser utilizado como toma tierra del conjunto.

Soportes de fijación

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

Tapa

- Tapa totalmente plana permitiendo así la colocación de pilotos, elementos de control o de serigrafía de los sistemas internos.
- El interior de la tapa está recubierta por junta de estanqueidad de poliuretano que garantiza el grado de protección IP66 frente al agua y cuerpos extraños.
- Perno M6x10 para la conexión a tierra garantizando la continuidad de masas.
- Cierre de tapa con tornillos de apriete rápido con tapón de estanqueidad, garantizando así una perfecta fijación.
- Laterales inclinados que favorecen el contacto con el cuerpo y aseguran el apriete exacto necesario.

Placa de montaje

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

Bisagras

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

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

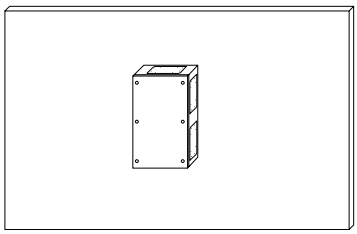
Referencia	Dimensiones	Espacio apertura boca cuerpo	Plano	Espesor chapa		Entrada de cables		Soportes de placa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(DXE)		CPO.	TAPA	ENT. EN A	ENT. EN B	LAT.	CENT.	KG	20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	275x125	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	2,9	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4
EXA3020135	300x200x135	275x175	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	3,5	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	275x275	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	5,0	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	375x175	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	4,0	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	375x275	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	5,9	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	375x375	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	7,3	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	475x175	Plano 3	1,2	1,2	2	0	2	-	5,3	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	475x275	Plano 3	1,2	1,2	2	1	2	-	7,2	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	600x200x135	575x175	Plano 4	1,2	1,2	2	0	2	1	6,3	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
EXA6030135	600x300x135	575x275	Plano 4	1,2	1,2	2	1	2	1	7,2	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
EXA6040135	600x400x135	575x375	Plano 4	1,2	1,2	2	1	2	1	10,5	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
EXA8020135	800x200x135	775x175	Plano 4	1,2	1,2	3	0	2	1	8,2	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4
EXA8040135	800x400x135	775x375	Plano 4	1,2	1,2	3	1	2	1	13,3	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero laminado

Referencia	Dimensiones	Espacio apertura boca cuerpo	Plano	Espesor chapa		Soportes de placa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(DXE)		CPO.	TAPA	LAT.	CEN.	KG	20	25	30	35	40
ELA151590	150x150x90	125x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,3	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201590	200x150x90	175x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,6	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202090	200x200x90	175x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,0	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301590	300x150x90	275x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,1	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302090	300x200x90	275x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,6	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402090	400x200x90	375x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,3	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	125x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,6	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	175x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,9	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	175x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,4	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	275x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	275x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,1	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	275x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,2	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	375x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,8	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	375x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	5,2	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	375x375	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,5	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	475x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,5	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	475x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,1	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	575x175	Plano 2	1,2	1,2	2	1	5,6	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
ELA6040135	600x400x135	575x375	Plano 2	1,2	1,2	2	1	9,4	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
ELA8020135	800x200x135	775x175	Plano 2	1,2	1,2	2	1	7,0	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Acero laminado RAL 7035.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
Cajas suministradas sin placas de montaje.

Certificado UL para cajas ELA hasta 600 mm de altura.
Para cajas especiales consultar disponibilidad de certificado UL.



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

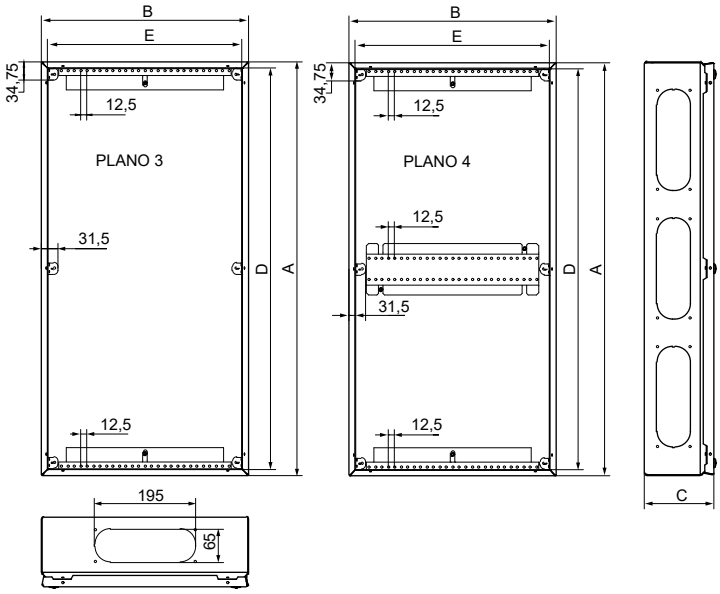
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 64.

Cajas con laterales lisos

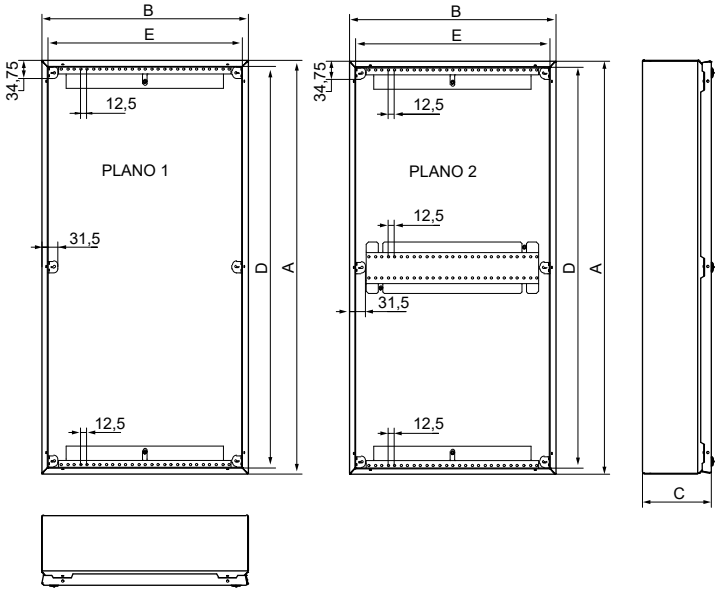
Cajas con entrada de cables

Dimensiones: Tecno acero laminado

Con entrada de cables



Con laterales lisos



TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

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

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

Aplicaciones recomendadas

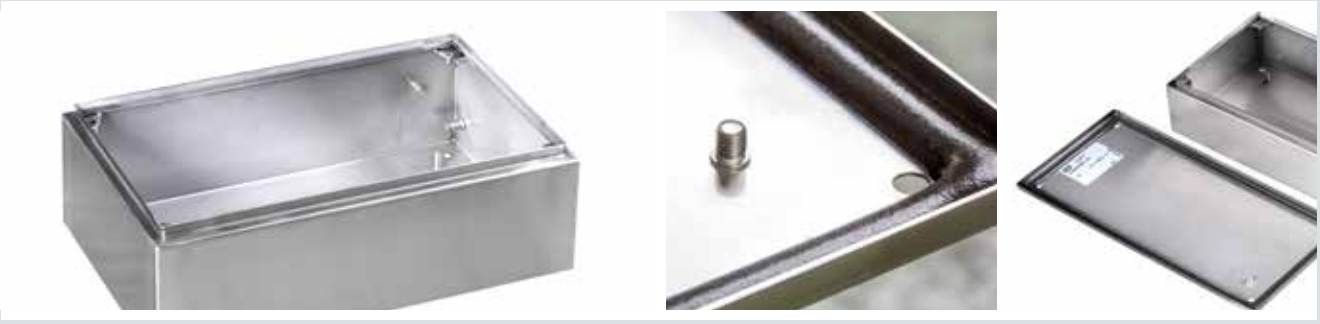
- **INOX AISI 304L:** Entornos industriales e instalaciones exteriores con agentes agresivos externos o entornos salinos; Industrias alimentarias, químicas, petroquímicas, allí donde se requiere un alto grado de higiene.
- **INOX AISI 316L:** Todas las aplicaciones anteriores y además en puertos y zonas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

Materiales

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

Acabado

- Satinado scotch 320.



Cuerpo

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

Tapa

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

Placa de montaje

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

TECNO INOX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

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

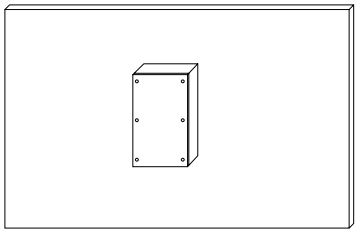
Referencia	Dimensiones	Espacio de apertura boca cuerpo	Espesor chapa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(DXE)	CPO.	TAPA	KG	20	25	30	35	40
ELA151590/INX	150x150x90	125x125	1,2	1,2	1,2	8,20	10,30	12,30	14,40	16,40
ELA201590/INX	200x150x90	175x125	1,2	1,2	1,5	10,30	12,80	15,40	18,00	20,50
ELA202090/INX	200x200x90	175x175	1,2	1,2	2,2	12,50	15,60	18,70	21,90	25,00
ELA301590/INX	300x150x90	275x125	1,2	1,2	1,9	14,40	17,90	21,50	25,10	28,70
ELA302090/INX	300x200x90	275x175	1,2	1,2	2,8	17,40	21,70	26,00	30,40	34,70
ELA402090/INX	400x200x90	375x175	1,2	1,2	2,9	22,20	27,80	33,30	38,90	44,40
ELA1515135/INX	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,5	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELA2015135/INX	200x150x135	175x125	1,2	1,2	2,2	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELA2020135/INX	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,1	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELA3015135/INX	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,9	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELA3020135/INX	300x200x135	275x175	1,2	1,2	3,3	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELA3030135/INX	300x300x135	275x275	1,2	1,2	3,7	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELA4020135/INX	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,5	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELA4030135/INX	400x300x135	375x275	1,2	1,2	5,3	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELA4040135/INX	400x400x135	375x375	1,2	1,2	6,0	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30
ELA5020135/INX	500x200x135	475x175	1,2	1,2	4,1	32,90	41,20	49,40	57,60	65,80
ELA5030135/INX	500x300x135	475x275	1,2	1,2	5,5	42,70	53,40	64,10	74,70	85,40

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
Caja suministrada sin placa de montaje.

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

Referencia	Dimensiones	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	1,2	8,20	10,30	12,30	14,40	16,40
ELA201590/INX-316	200x150x90	175x125	1,2	1,2	1,5	10,30	12,80	15,40	18,00	20,50
ELA202090/INX-316	200x200x90	175x175	1,2	1,2	1,8	12,50	15,60	18,70	21,90	25,00
ELA301590/INX-316	300x150x90	275x125	1,2	1,2	1,9	14,40	17,90	21,50	25,10	28,70
ELA302090/INX-316	300x200x90	275x175	1,2	1,2	2,3	17,40	21,70	26,00	30,40	34,70
ELA402090/INX-316	400x200x90	375x175	1,2	1,2	3,1	22,20	27,80	33,30	38,90	44,40
ELA1515135/INX-316	150x150x135	125x125	1,2	1,2	1,4	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELA2015135/INX-316	200x150x135	175x125	1,2	1,2	1,8	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELA2020135/INX-316	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,1	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELA3015135/INX-316	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,3	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELA3020135/INX-316	300x200x135	275x175	1,2	1,2	2,7	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELA3030135/INX-316	300x300x135	275x275	1,2	1,2	3,7	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELA4020135/INX-316	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,4	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELA4030135/INX-316	400x300x135	375x275	1,2	1,2	4,7	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELA4040135/INX-316	400x400x135	375x375	1,2	1,2	5,7	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30
ELA5020135/INX-316	500x200x135	475x175	1,2	1,2	4,9	32,90	41,20	49,40	57,60	65,80
ELA5030135/INX-316	500x300x135	475x275	1,2	1,2	5,1	42,70	53,40	64,10	74,70	85,40

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Acero inoxidable: AISI 316L. Satinado scotch 320.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
Caja suministrada sin placa de montaje.



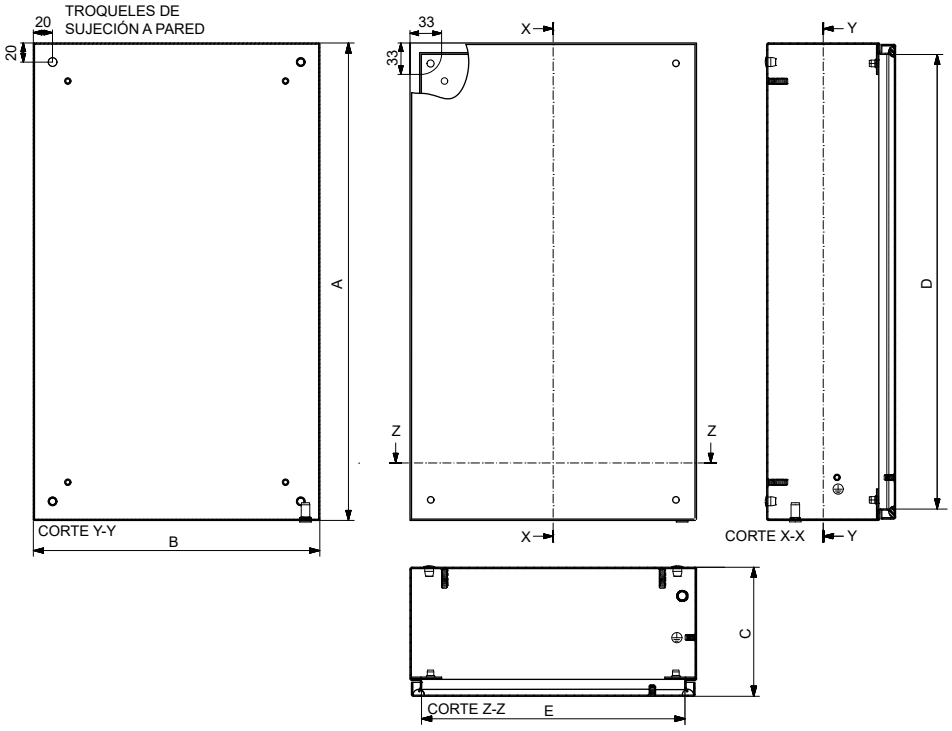
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 64.

Cajas INOX con laterales lisos y tapa atornillada

Dimensiones: Tecno acero inoxidable

Con laterales lisos y tapa atornillada



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

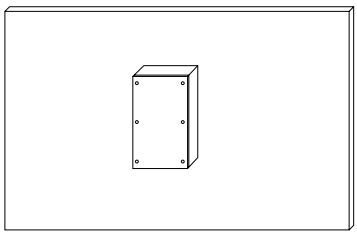
Referencia	Dimensiones	Espacio de apertura boca cuerpo	Espesor chapa		Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(DXE)	CPO.	TAPA	KG	20	25	30	35	40
ELAB1515135/INX	150x150x135	125x115	1,2	1,2	1,5	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELAB2015135/INX	200x150x135	175x115	1,2	1,2	2,2	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELAB2020135/INX	200x200x135	175x165	1,2	1,2	2,1	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELAB3015135/INX	300x150x135	275x115	1,2	1,2	2,9	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELAB3020135/INX	300x200x135	275x165	1,2	1,2	3,3	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELAB3030135/INX	300x300x135	275x265	1,2	1,2	3,7	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELAB4020135/INX	400x200x135	375x165	1,2	1,2	3,5	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELAB4030135/INX	400x300x135	375x265	1,2	1,2	5,3	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELAB4040135/INX	400x400x135	375x365	1,2	1,2	6,0	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
Caja suministrada sin placa de montaje.

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

Referencia	Dimensiones	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
ELAB1515135/INX-316	150x150x135	125x115	1,2	1,2	1,4	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELAB2015135/INX-316	200x150x135	175x115	1,2	1,2	1,8	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELAB2020135/INX-316	200x200x135	175x165	1,2	1,2	2,1	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELAB3015135/INX-316	300x150x135	275x115	1,2	1,2	2,3	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELAB3020135/INX-316	300x200x135	275x165	1,2	1,2	2,7	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELAB3030135/INX-316	300x300x135	275x265	1,2	1,2	3,7	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELAB4020135/INX-316	400x200x135	375x165	1,2	1,2	3,4	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELAB4030135/INX-316	400x300x135	375x265	1,2	1,2	4,7	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELAB4040135/INX-316	400x400x135	375x365	1,2	1,2	5,7	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
Acero inoxidable: AISI 316L. Satinado scotch 320.
Junta de estanqueidad de poliuretano.
Caja suministrada sin placa de montaje.



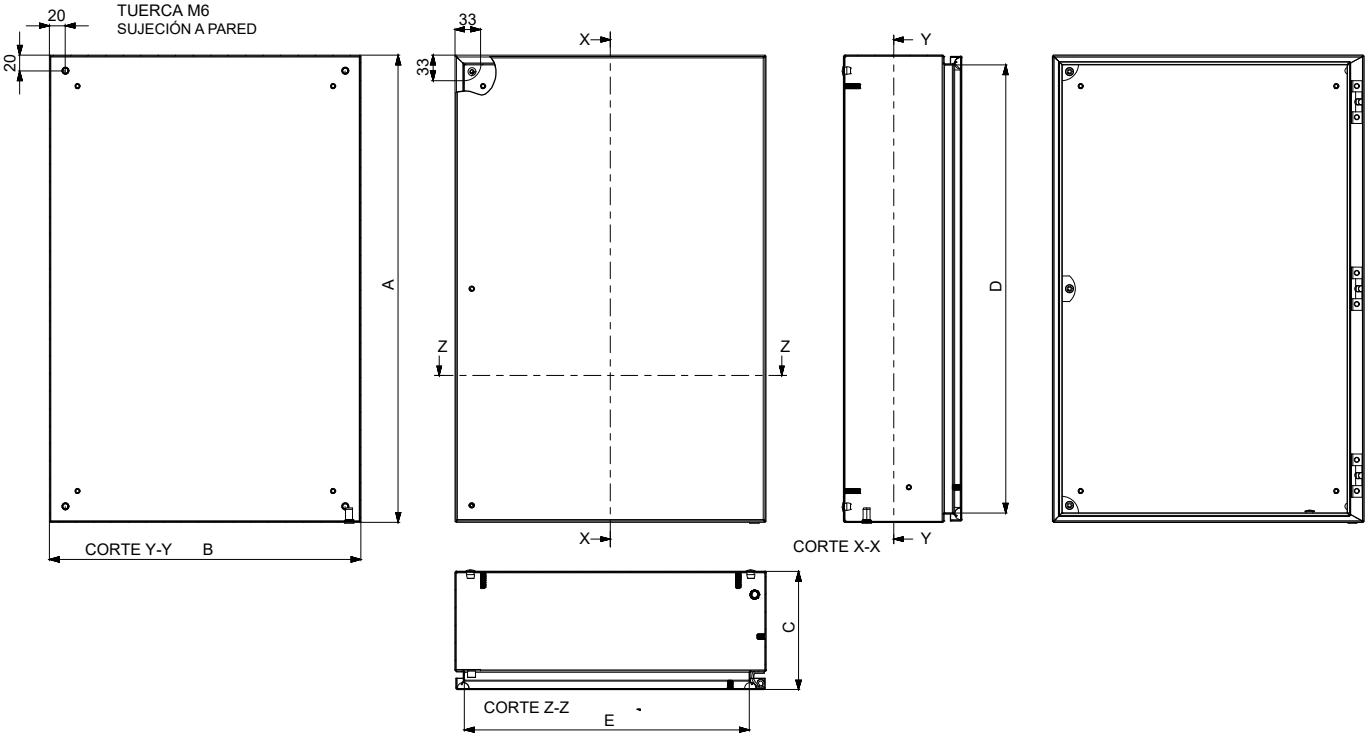
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 64.

Cajas INOX con laterales lisos y tapa abisagrada

Dimensiones: Tecno acero inoxidable

Con tapa abisagrada



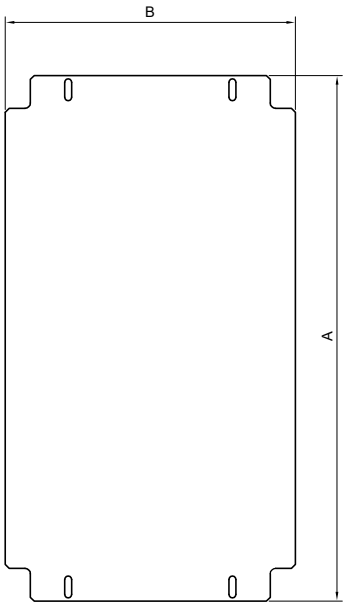
Placas de montaje metálicas lisas

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.



Bisagras

Referencia	Descripción
48625	Bisagras

MATERIALES: Fabricadas en zamak.
SUMINISTRO: Bolsa de 2 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: ELA - EXA (Acero laminado).

Soporte a pared

Ref. 48423

Ref. 48623

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

MATERIALES: Acero cincado o acero inoxidable AISI 316L.
CARACTERÍSTICAS: Se montan sobre la parte trasera de la caja en posición vertical u horizontal.
Separación a pared de 11 mm.
Carga máxima en horizontal o vertical: 490 kg.
SUMINISTRO: Pack de 4 soportes.

Marco y tapa tipo FL21

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores
		ALTOXANCHO
TFL21	Marco 90x214	68x170
TCFL21	Tapa ciega 90x214	-

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.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - EXA.

Insertos intercambiables para marco tipo FL21

Ref. T06

Ref. T07

Ref. T08

Ref. T09

Ref. T11 Ref. T12 Ref. T13

Referencia	Dimensiones	Nº entradas
	ALTOXANCHO	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

MATERIALES: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Insertos intercambiables para tapas marco tipo FL21. Grado de protección IP65.
SUMINISTRO: Bolsa de 10 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - EXA.

ATEX

Familias ATEX destinadas a atmósferas explosivas

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

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

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

Datos técnicos ARGENTA ATEX
Armarios de fijación mural

- **Grado de protección:**
  Armarios acero laminado: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
  Armarios acero inoxidable: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
  Armarios con junta de estanqueidad de poliuretano: -25 ºC / +60 ºC.
  Armarios con junta de estanqueidad de silicona: -55 ºC / +100 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 72-76)

Certificaciones ARGENTA ATEX

Conforme a la directiva 2014/34/UE.
Certificado por LOM: Armarios con junta de poliuretano (-25 ºC / +60 ºC). Organismo notificado LOM 0163. Sistema de Calidad según UNE/ISO IEC 80079-34 certificado por el LOM. Según normas UNE-EN60079-0, UNE-EN60079-7 y UNE-EN60079-31.
Certificado por DEKRA: Armarios con junta de silicona (-55 ºC / +100 ºC). Según normas CEI 60079-0, CEI 60079-7 y CEI 60079-31.
II 2G – Ex eb IIC Gb.
II 2D – Ex tb IIIC Db.

Datos técnicos TECNO ATEX
Cajas de bornas

- **Grado de protección:** IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** Hasta IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
  Con junta de estanqueidad de silicona: -55 ºC / +100 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

(Ver referencias en página 86)

Certificaciones TECNO ATEX

Conforme a la directiva 2014/34/UE.
Certificado por DEKRA: Cajas con junta de silicona (-55 ºC / +100 ºC). Según 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 qué zonas se pueden utilizar y los modos de protección que ofrece.

Certificado del conjunto

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

+

Instalación de componentes ATEX

eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc...

Temperatura de inflamación GAS o POLVO

CLASE TÉRMICA	TEMPERATURA 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 que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

Placa ciega:

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

Bolsa de accesorios:

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

Preparados para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas

Materiales

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

Acabado

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

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxy-poliéster endurecida RAL 7035.
- **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 M6x22 para conexión a tierra exterior.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º.
- Bisagras ocultas soldadas a puerta y cuerpo.
- Espesor de chapa puertas opacas:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
  1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
  2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta de estanqueidad inyectada en poliuretano, resistente a rayos UV.
- Perfiles de refuerzo soldados, con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.

Cierre

- Cierre en zamak cromado ATEX con junta inyectada, de doble paletón de 5 mm, más llave.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero galvanizado de varilla de tres puntos.

Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

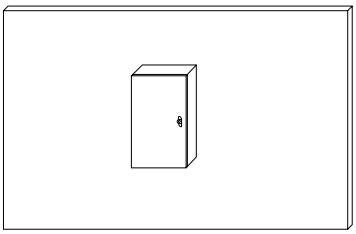
ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado - ATEX

Referencia	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	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	1	4,3	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	1	5,1	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	2	5,8	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	1	2	2	6,5	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
ATX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	2	8,0	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,8	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	1	2	2	14,2	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2	11,9	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,8	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	2	2	2	14,8	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
ATX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	18,3	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2	23,5	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	23,0	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2	32,0	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2	40,3	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P	3	2	52,2	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 4, 12.
Acero laminado en frío pintado 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 CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 73.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 78.

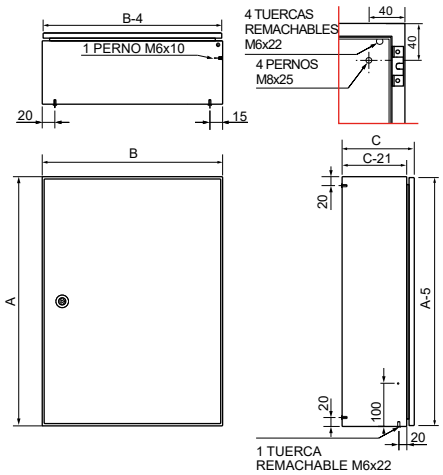
Argenta ATEX acero laminado

Cargas máximas admisibles

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

Dimensiones: Argenta ATEX acero laminado

Puerta única



ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

Placa ciega

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

Bolsa de accesorios:

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

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

Aplicaciones recomendadas

Entornos con atmósferas potencialmente explosivas; Zonas donde existe la posibilidad de generación de una atmósfera explosiva por la presencia de gases inflamables, vapores, nieblas o polvos, en las que tras la ignición hay posibilidad de explosión.

Materiales

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

Acabado

- Satinado scotch 320.

Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Espesor de acero inoxidable:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
  1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x15 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega M6x22 para conexión a tierra exterior.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada exterior de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- Sin entrada de cables.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110º.
- Bisagras soldadas a puerta y cuerpo.
- Espesor de acero inoxidable puertas opacas:

  1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
  1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
  2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta continua de silicona inyectada, que garantizan el grado de protección IP66. Esta junta presenta un comportamiento excelente frente a altas temperaturas. Debido a las propiedades del material es imposible solapar perfectamente el punto inicial y final de la junta de goma de silicona. Sin embargo esto no afecta a la protección del conjunto especificada.
- Perfiles de refuerzo atornillados con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.

Cierre

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

Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

ARGENTA ATEX

Armarios de fijación mural en acero inoxidable IP66

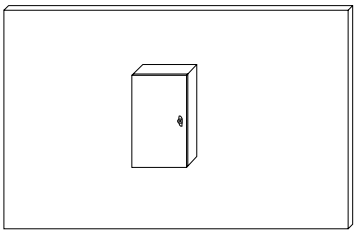
Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 304L - ATEX

Referencia	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	-	4,1	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	5,0	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	5,5	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	1	7,7	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020/INX	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,8	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020/INX	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1+2	2	2	14,0	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2+2	11,9	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,7	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX605025/INX	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	17,9	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2+2	2	2+2	23,2	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,6	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2+2	3	2+2	30,9	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2+2	3	2+2	39,5	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P+2	3	2+2	58,6	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

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

Referencia	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	-	4,1	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX-316	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	4,9	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX-316	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	5,5	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX-316	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	1	7,6	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020/INX-316	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,8	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020/INX-316	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1+2	2	2	14,2	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX-316	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2+2	11,7	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX-316	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,6	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX605025/INX-316	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	18,0	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX-316	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2+2	2	2+2	23,1	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX-316	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,4	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX-316	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2+2	3	2+2	30,9	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX-316	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2+2	3	2+2	39,7	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX-316	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P+2	3	2+2	59,4	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 de anchura 600 mm o superior se suministran con dos cierres horizontales adicionales.



Armarios suministrados con placa de montaje.
Pack de 4 alzadores suministrado en todas las referencias incluso en las referencias /SP.

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

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 77.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 78.

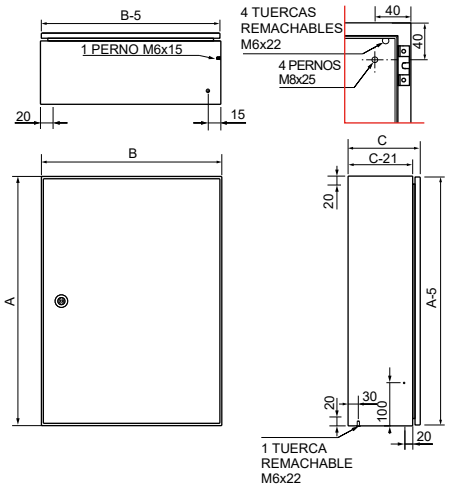
Armario ATEX acero inoxidable

Cargas máximas admisibles

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

Dimensiones: Argenta ATEX acero inoxidable

Puerta única



ARGENTA ATEX

Accesorios armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Placas de montaje metálicas lisas

Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Pliegues		Para armario	
	ALTOXANCHO	mm	HORIZ.	VERT.	ALTO	ANCHO
PL3020	270x150	2	-	-	300	200
PL3025	270x200	2	-	-	300	250
PL3030	270x250	2	-	-	300	300
PL4030	370x250	2	-	-	400	300
PL4040	370x350	2	-	-	400	400
PL4060	370x550	2	2	-	400	600
PL5040	470x350	2	-	-	500	400
PL6040	570x350	2	-	2	600	400
PL6050	570x450	2	-	2	600	500
PL6060	570x550	2	2	2	600	600
PL7050	670x450	2	-	2	700	500
PL8060	770x550	2	2	2	800	600
PL8080	770x750	2	2	2	800	800
PL10080	970x750	2	2	2	1000	800

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).
Referencia 48228 (ver página 79).

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Placas de montaje aislantes lisas

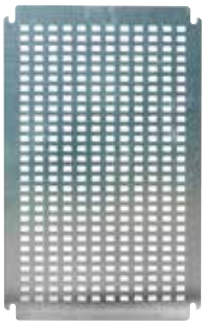
Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
	ALTOXANCHO	mm	ALTO	ANCHO
PLB3020	270x150	3	300	200
PLB3025	270x200	3	300	250
PLB3030	270x250	3	300	300
PLB4030	370x250	3	400	300
PLB4040	370x350	3	400	400
PLB4060	370x550	3	400	600
PLB5040	470x350	3	500	400
PLB6040	570x350	4	600	400
PLB6050	570x450	4	600	500
PLB6060	570x550	4	600	600
PLB7050	670x450	4	700	500
PLB8060	770x550	4	800	600
PLB8080	770x750	4	800	800
PLB10080	970x750	5	1000	800

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).
Referencia 48228 (ver página 79).

PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

Placas de montaje metálicas ranuradas



Referencia	Dimensiones	Espesor placa	Para armario	
	ALTOXANCHO	mm	ALTO	ANCHO
PLU3020	270x150	2	300	200
PLU3025	270x200	2	300	250
PLU3030	270x250	2	300	300
PLU4030	370x250	2	400	300
PLU4040	370x350	2	400	400
PLU4060	370x550	2	400	600
PLU5040	470x350	2	500	400
PLU6040	570x350	2	600	400
PLU6050	570x450	2	600	500
PLU6060	570x550	2	600	600
PLU7050	670x450	2	700	500
PLU8060	770x550	2	800	600
PLU8080	770x750	2	800	800
PLU10080	970x750	2	1000	800

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).
Referencia 48228 (ver página 79).
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 269).
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX - INX.

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

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.

ARGENTA ATEX

Accesorios armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Chasis modular (acero laminado)

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

MATERIALES: Bastidor: Acero galvanizado. Tapa chasis: Acero laminado en frío pintado en 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 - INX - ATX.

Chasis modular (acero inoxidable)

Referencia	Nº módulos	Filas	Para armario		
			ALTO	ANCHO	PROF.
INXCH3025/1520	16	2x8	300	250	150
INXCH4030/1520	33	3x11	400	300	200
INXCH5040/1520	48	3x16	500	400	200
INXCH6040/1520	64	4x16	600	400	200
INXCH6060/2530	104	4x26	600	600	250
INXCH7050/2530	110	5x22	700	500	250
INXCH8060/2530	128	4x26 + 1x24	800	600	300
INXCH8080/2530	190	5x38	800	800	300
INXCH10080/2530	228	6x38	1000	800	300

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

CARACTERÍSTICAS: Incorpora bastidor, tapa chasis, tornillos de cierre y alzadores.
Bolsa de accesorios para montaje incluida.

PARA ARMARIOS TIPO: INX - ATX.

Puerta interior
(acero laminado)

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
PIN3020	250x150	300	200
PIN3025	250x200	300	250
PIN3030	250x250	300	300
PIN4030	350x250	400	300
PIN4040	350x350	400	400
PIN4060	350x550	400	600
PIN5040	450x350	500	400
PIN6040	550x350	600	400
PIN6050	550x450	600	500
PIN6060	550x550	600	600
PIN7050	650x450	700	500
PIN8060	750x550	800	600
PIN8080	750x750	800	800
PIN10080	950x750	1000	800

MATERIALES: Acero laminado en frío pintado en RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Para la instalación de la puerta interior es necesario solicitar el elemento de regulación correspondiente (ver referencias en página 79).
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 37).
No es compatible con el montaje de un retenedor o un interruptor de puerta.
PARA ARMARIOS TIPO: GN - ATX.

Puerta interior
(acero inoxidable)

Referencia	Dimensiones	Para armario	
	ALTOXANCHO	ALTO	ANCHO
INXPIN3020	250x150	300	200
INXPIN3025	250x200	300	250
INXPIN3030	250x250	300	300
INXPIN4030	350x250	400	300
INXPIN4040	350x350	400	400
INXPIN5040	450x350	500	400
INXPIN6040	550x350	600	400
INXPIN6050	550x450	600	500
INXPIN6060	550x550	600	600
INXPIN7050	650x450	700	500
INXPIN8060	750x550	800	600
INXPIN8080	750x750	800	800
INXPIN10080	950x750	1000	800

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 79).
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 - ATX/INX.

ARGENTA ATEX

Accesorios armarios de fijación mural en acero laminado IP66

Puertas de repuesto opacas
(acero laminado)

Referencia	Nº cierres	Para armario	
		ALTO	ANCHO
PO3020	1	300	200
PO3025	1	300	250
PO3030	1	300	300
PO4030	1	400	300
PO4040	1	400	400
PO4060	1	400	600
PO5040	2	500	400
PO6040	2	600	400
PO6050	2	600	500
PO6060	2	600	600
PO7050	2	700	500
PO8060	2	800	600
PO8080	2	800	800
PO10080	1x3P	1000	800

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado en RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en página 83.
Carga máxima:
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 kg.
Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 kg.
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

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.
Para puertas AISI 316L consultar disponibilidad.
CARACTERÍSTICAS: Puertas suministradas sin cierre. Consultar cierres en página 83.
Carga máxima:
Puertas de 250x200 hasta 800x800: 25 kg.
Puertas de 800x1000 hasta 1400x1000: 40 kg.
PARA ARMARIOS TIPO: INX - ATX/INX.

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

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.

Cierres estándar ATEX

Ref. 48405

Ref. 48406

Referencia	Descripción
48405	Cierre doble paletón 5 mm ATEX 1P
48406	Cierre doble paletón 5 mm ATEX 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en zamak cromado, con junta inyectada.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.
Cierres para ser instalados en armarios ATEX (acero laminado).
Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 50).

Cierres estándar ATEX-INOX

Ref. 48400

Ref. 48401

Referencia	Descripción
48400	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 1P
48401	Cierre doble paletón 5 mm acero inoxidable AISI 316L 3P (sin varillas)

CARACTERÍSTICAS: Fabricados en acero inoxidable AISI 316L.
Cierres 1P: Para armarios hasta 800 mm de altura.
Cierres 3P: Para armarios a partir de 1000 mm de altura. No incluye varillas para cierre 3P.
Cierres para ser instalados en armarios ATEX (acero inoxidable).
Llaves no incluidas (Ref. 48449 y 48460). (Ver referencias en página 50).

Portaplanos

Referencia	Descripción
49385	Porta planos aislante DIN A4 217x226x26 mm

MATERIALES: Fabricado en poliestireno.
CARACTERÍSTICAS: Se puede colocar mediante adhesivo o con tornillos (no incluidos).

TECNO ATEX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

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

Resistentes y robustas, disponibles en acero inoxidable AISI 316L

Aplicaciones recomendadas

Entornos con atmósferas potencialmente explosivas; Zonas donde existe la posibilidad de generación de una atmósfera explosiva por la presencia de gases inflamables, vapores, nieblas o polvos, en las que tras la ignición hay posibilidad de explosión.

Materiales

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

Acabado

- Satinado scotch 320.

Cuerpo

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

Tapa

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

Placa de montaje

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

TECNO ATEX

Cajas de bornas en acero inoxidable IP66

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

Referencia	Dimensiones armario	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	1,7	10,60	13,20	15,90	18,50	21,20
ELATX2015135/INX-316	200x150x135	175x125	1,2	1,2	2,1	13,10	16,40	19,60	22,90	26,20
ELATX2020135/INX-316	200x200x135	175x175	1,2	1,2	2,4	15,70	19,60	23,50	27,40	31,30
ELATX3015135/INX-316	300x150x135	275x125	1,2	1,2	2,5	18,10	22,60	27,10	31,60	36,10
ELATX3020135/INX-316	300x200x135	275x175	1,2	1,2	3,0	21,40	26,80	32,10	37,50	42,80
ELATX3030135/INX-316	300x300x135	275x275	1,2	1,2	4,0	28,10	35,10	42,20	49,20	56,20
ELATX4020135/INX-316	400x200x135	375x175	1,2	1,2	3,6	27,20	34,00	40,80	47,50	54,30
ELATX4030135/INX-316	400x300x135	375x275	1,2	1,2	4,9	35,40	44,30	53,10	62,00	70,80
ELATX4040135/INX-316	400x400x135	375x375	1,2	1,2	5,9	43,60	54,60	65,50	76,40	87,30

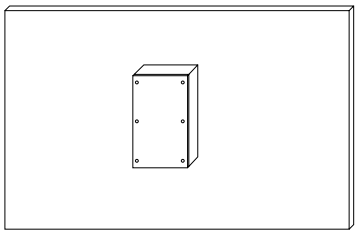
IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

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 CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).



Placas de montaje metálicas lisas

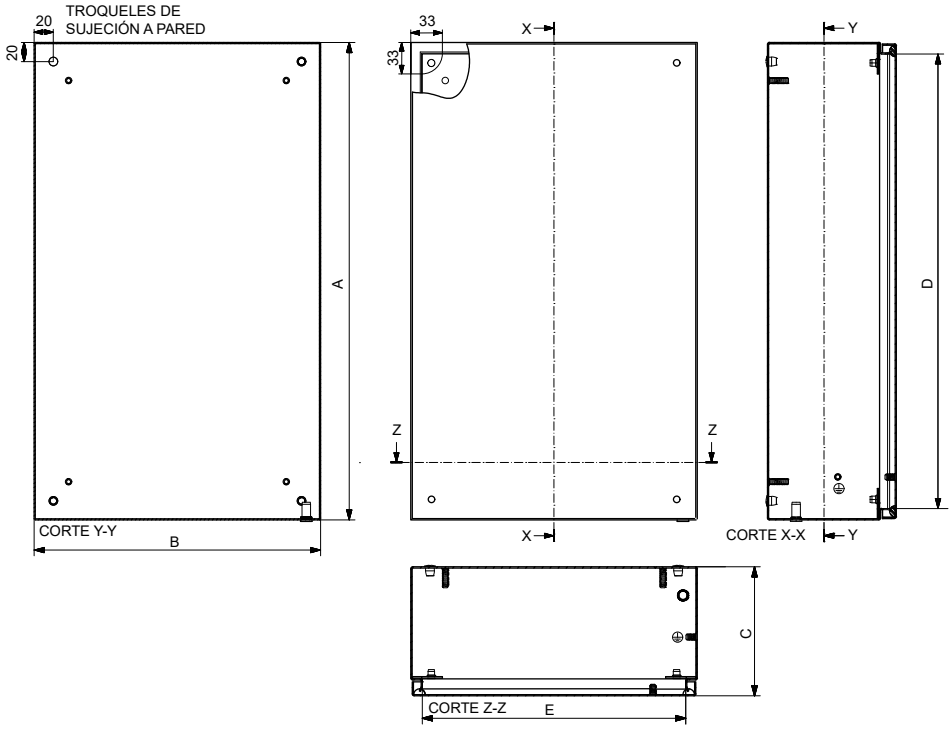
Referencia	Dimensiones	Para caja
	ALTOXANCHO	ALTOXANCHO
PLT1515	130x115	150x150
PLT2015	180x115	200x150
PLT2020	180x165	200x200
PLT3015	280x115	300x150
PLT3020	280x165	300x200
PLT3030	280x265	300x300
PLT4020	380x165	400x200
PLT4030	380x265	400x300
PLT4040	380x365	400x400

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

Cajas ATEX acero inoxidable

Dimensiones: Tecno ATEX acero inoxidable

Con laterales lisos

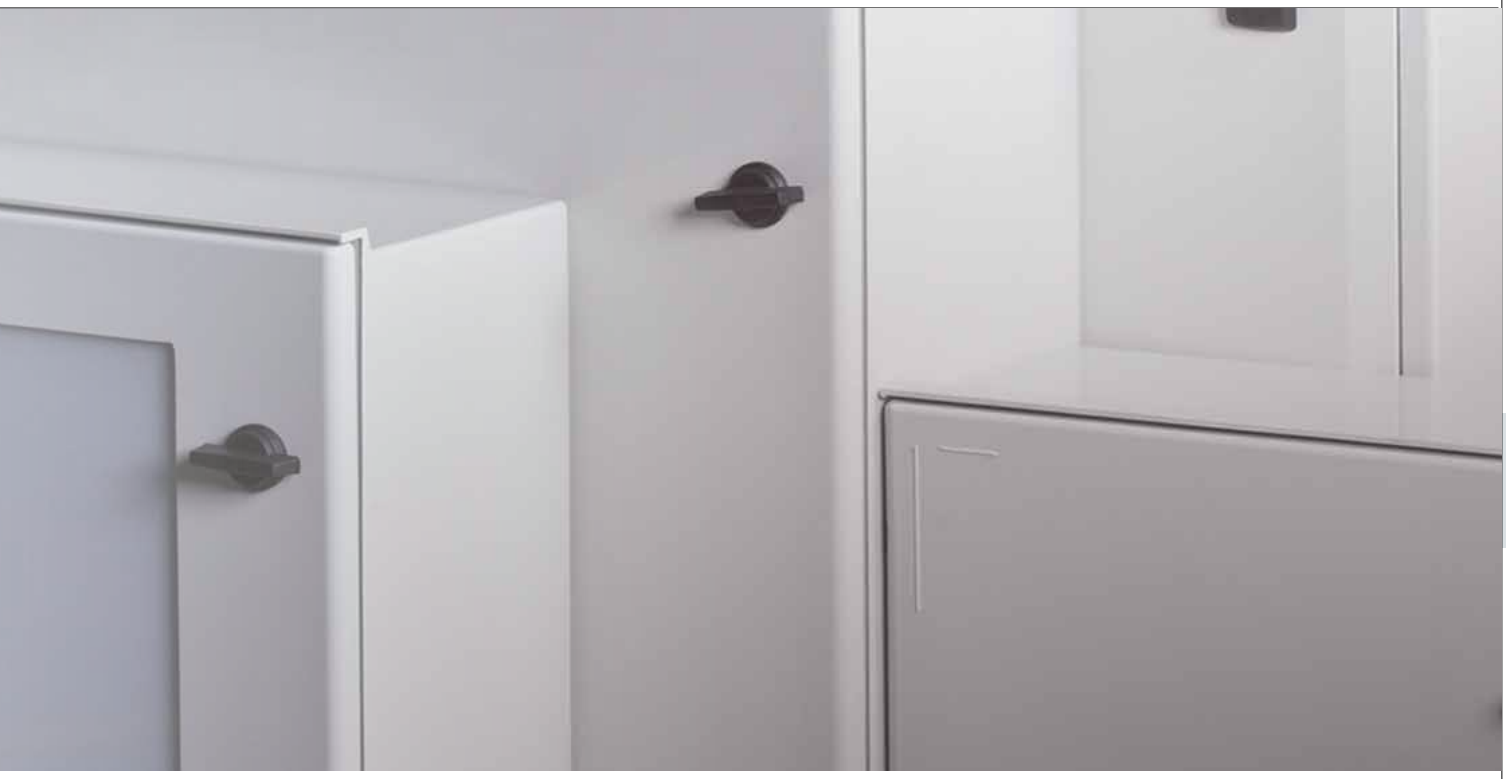


GLASS

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:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 ºC.
- **Clase térmica:** A 150 ºC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

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 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.

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	2,0	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020	400x300x200	2,8	2,8	2	2	338x262	3,7	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020	400x400x200	2,8	2,8	2	2	338x362	4,6	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020	500x400x200	2,8	2,8	2	2	438x362	5,5	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023	600x400x230	3	3	2	2	538x362	7,4	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023	600x500x230	3	3	2	2	538x462	8,2	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030	800x600x300	3	3	2	2	734x558	13,1	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.

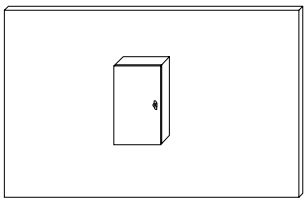
Armarios puerta transparente única. Poliéster IP66

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	2,0	16,1	20,1	24,1	28,1	32,1
POL403020PT	400x300x200	2,8	2,8	2	2	281x121	338x262	3,7	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4
POL404020PT	400x400x200	2,8	2,8	2	2	281x221	338x362	4,6	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
POL504020PT	500x400x200	2,8	2,8	2	2	381x221	438x362	5,5	40,0	50,1	60,1	70,1	80,1
POL604023PT	600x400x230	3	3	2	2	481x221	538x362	7,4	49,9	62,4	74,9	87,4	99,8
POL605023PT	600x500x230	3	3	2	2	481x321	538x462	8,2	58,1	72,6	87,1	101,6	116,1
POL806030PT	800x600x300	3	3	2	2	681x421	734x558	13,1	94,9	118,7	142,4	166,1	189,8

Poliéster Gris RAL 7035.

Armarios suministrados sin placa de montaje.

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



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

VER ACCESORIOS EN PÁGINAS 96-97.

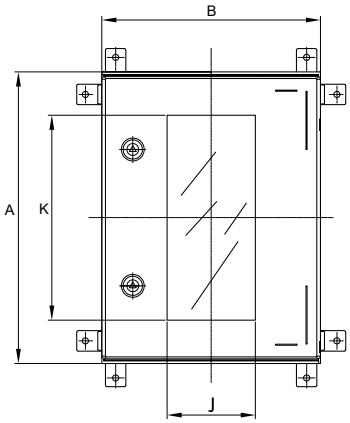
Armario poliéster
puerta opaca IP66

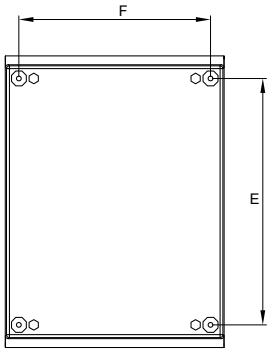
Armario poliéster
puerta transparente IP66

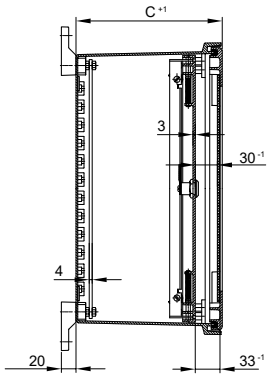
Cargas máximas admisibles

IP66	Armario	Placa	Puerta opaca
Armarios de 300x250x140	15 kg	11 kg	2 kg
Armarios de 400x300x200	24 kg	19 kg	4 kg
Armarios de 400x400x200	32 kg	26 kg	5 kg
Armarios de 500x400x200	40 kg	33 kg	6 kg
Armarios de 600x400x230	48 kg	40 kg	7 kg
Armarios de 600x500x230	60 kg	51 kg	9 kg
Armarios de 800x600x300	96 kg	84 kg	14 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	9,8	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	13,0	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	16,8	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	21,2	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	22,7	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	28,2	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,2	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	21,2	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	26,4	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	28,0	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	34,8	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,8	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	40,0	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,0	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	9,8	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/A	760x500x312	4	3	3,5	3P	2	618x552	13,0	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/A	1010x500x312	4	3	3,5	3P	3	868x552	16,8	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/A	1010x750x312	4	3	3,5	3P	3	868x802	21,2	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/A	1010x750x420	3	3	3,5	3P	3	868x802	22,7	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/A(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	28,2	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/A(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,2	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/A	1260x500x312	4	3	3,5	3P	4	1118x552	21,2	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/A	1260x750x312	4	3	3,5	3P	4	1118x802	26,4	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/A	1260x750x420	3	3	3,5	3P	4	1118x802	28,0	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/A(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	34,8	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/A(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,8	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/A(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	40,0	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/A(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,0	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

Poliéster RAL 7035.
Armarios suministrados sin placa de montaje.
Armarios de puerta opaca con maneta escamoteable.
3P: un cierre de 3 puntos.
(*) Armarios de puerta doble.
Consultar disponibilidad para armarios abiertos por abajo y con tejadillo voladizo.

Armario poliéster
puerta opaca IP55

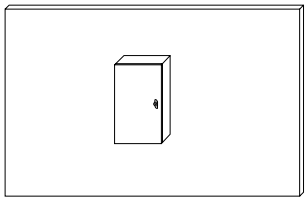
Armario poliéster
abierto por abajo IP55

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	9,8	60,3	75,4	90,5	105,6	120,7
POL755030/T	760x500x312	4	3	3,5	4	3P	2	618x552	13,0	82,4	103,0	123,6	144,2	164,8
POL1005030/T	1010x500x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x552	16,8	104,5	130,6	156,7	182,8	209,0
POL1007530/T	1010x750x312	4	3	3,5	4	3P	3	868x802	21,2	136,9	171,1	205,3	239,5	273,7
POL1007542/T	1010x750x420	3	3	3,5	3	3P	3	868x802	22,7	161,0	201,2	241,4	281,7	321,9
POL10010030/T(*)	1010x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	3/3	868x1052	28,2	150,0	199,0	249,0	302,0	357,0
POL10010042/T(*)	1010x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	3/3	868x1052	30,2	181,0	239,0	300,0	364,0	430,0
POL1255030/T	1260x500x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x552	21,2	126,6	158,2	189,8	221,5	253,1
POL1257530/T	1260x750x312	4	3	3,5	4	3P	4	1118x802	26,4	165,1	206,3	247,6	288,9	330,2
POL1257542/T	1260x750x420	3	3	3,5	3	3P	4	1118x802	28,0	192,9	241,2	289,4	337,7	385,9
POL12510030/T(*)	1260x1000x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1052	34,8	166,0	220,0	275,0	334,0	395,0
POL12510042/T(*)	1260x1000x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1052	36,8	205,0	271,0	341,0	413,0	488,0
POL12512530/T(*)	1260x1250x312	4	3	3,5	3	3P/3P	4/4	1118x1302	40,0	230,0	305,0	383,0	463,0	547,0
POL12512542/T(*)	1260x1250x420	3	3	3,5	3,5	3P/3P	4/4	1118x1302	42,0	278,0	367,0	461,0	559,0	660,0

Poliéster RAL 7035.
Armarios suministrados sin placa de montaje.
Armarios de puerta opaca con maneta escamoteable.
3P: un cierre de 3 puntos.
(*) Armarios de puerta doble.
Consultar disponibilidad para armarios abiertos por abajo y con tejadillo voladizo.



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

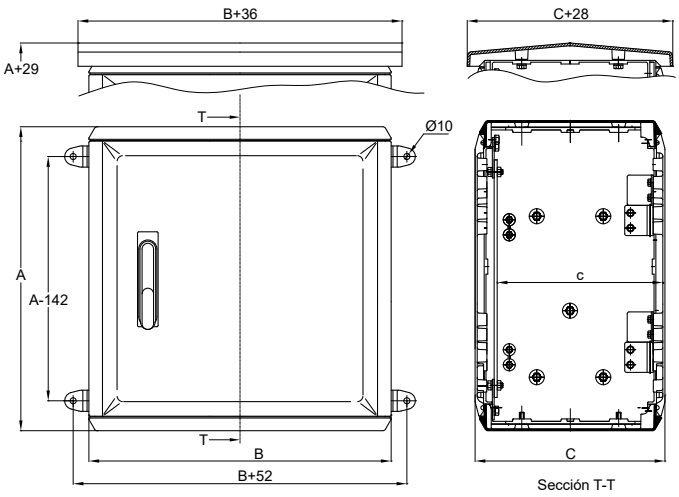
VER ACCESORIOS EN PÁGINAS 98-99.

Cargas máximas admisibles

IP55	Placa	Puerta
500x500x312	40 kg	8 kg
760x500x312	65 kg	11 kg
1010x500x312	90 kg	15 kg
1010x750x312	146 kg	23 kg
1010x750x420	146 kg	23 kg
1010x1000x312	202 kg	15 kg
1010x1000x420	202 kg	15 kg

IP55	Placa	Puerta
1260x500x312	116 kg	19 kg
1260x750x312	187 kg	28 kg
1260x750x420	187 kg	28 kg
1260x1000x312	259 kg	19 kg
1260x1000x420	259 kg	19 kg
1260x1250x312	330 kg	23,5 kg
1260x1250x420	330 kg	23,5 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)**	**Ø**	**ALTO**	**ANCHO**
PPL3025	268x213	4xØ8	300	250
PPL4030	358x260	8xØ8	400	300
PPL4040	358x360	8xØ8	400	400
PPL5040	458x360	8xØ8	500	400
PPL6040	558x360	8xØ8	600	400
PPL6050	558x460	8xØ8	600	500
PPL8060	754x556	8xØ8	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.

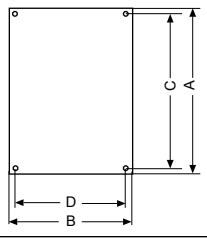
METÁLICAS	(AXB)	Ø	ALTO	ANCHO
PML3025	268x213	4xØ9	300	250
PML4030	358x260	8xØ9	400	300
PML4040	358x360	8xØ9	400	400
PML5040	458x360	8xØ9	500	400
PML6040	558x360	8xØ9	600	400
PML6050	558x460	8xØ9	600	500
PML8060	754x556	8xØ9	800	600

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

AISLANTES	(AXB)	Ø	ALTO	ANCHO
PBL3025	268x213	4xØ8	300	250
PBL4030	358x260	8xØ8	400	300
PBL4040	358x360	8xØ8	400	400
PBL5040	458x360	8xØ8	458	400
PBL6040	558x360	8xØ8	600	400
PBL6050	558x460	8xØ8	600	500
PBL8060	754x556	8xØ8	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**
PPL3025	**PML3025**	**PBL3025**	268	213	248	175
PPL4030	**PML4030**	**PBL4030**	358	260	338	222
PPL4040	**PML4040**	**PBL4040**	358	360	338	322
PPL5040	**PML5040**	**PBL5040**	458	360	438	322
PPL6040	**PML6040**	**PBL6040**	558	360	538	322
PPL6050	**PML6050**	**PBL6050**	558	460	538	422
PPL8060	**PML8060**	**PBL8060**	754	556	734	518

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.
Peso máximo admisible: 96 kg.
SUMINISTRO: Pack de 4 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

Cierres

Ref. 29229

Ref. 29230

Ref. 29231

Ref. 29233

Ref. 29266

Referencia	Descripción
29229	Cierre doble barra DIN 3 mm (estándar)
29230	Cierre triangular 11 mm + llave
29231	Cierre manual con llave tipo Keya T141
29233	Cierre manual con llave tipo 220
29266	Enclavamiento en acero inoxidable para candado

MATERIALES: Poliamida negra. Ref. 29266 en acero inoxidable.
CARACTERÍSTICAS: Ref. 29266 no incluye el candado.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

Sujeción a mástil

Referencia	Descripción
48420/3040	Sujeción a mástil ancho armario 300-400 mm
48420/5060	Sujeción a mástil ancho armario 500-600 mm

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Incorpora guías, abrazaderas y tornillería necesaria para su instalación. Para poste circular de 100 a 200 mm de diámetro y para poste cuadrado de 60 a 100 mm de lado. Para armarios de 300 a 600 mm de anchura. Carga máxima 130 kg.
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP66.

Placas de montaje 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	1143x655	1250	750
PPL125100	1143x905	1250	1000
PPL125125	1143x1155	1250	1250

MATERIALES: Placa de montaje lisa en poliéster reforzado de 4 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Para el montaje de la placa es necesario solicitar el pack de regulación en función de la profundidad del armario (29235 ó 29236).
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

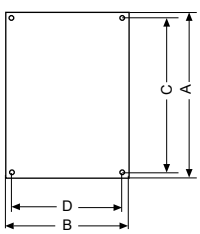
Referencia	Dimensiones	Espesor	Para armario	
METÁLICAS	**ALTOXANCHO**	**MM**	**ALTO**	**ANCHO**
PML5050	393x405	2	500	500
PML7550	643x405	2	750	500
PML10050	893x405	3	1000	500
PML10075	893x655	3	1000	750
PML100100	893x905	3	1000	1000
PML12550	1143x405	3	1250	500
PML12575	1143x655	3	1250	750
PML125100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

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

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

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

Dimensiones placas IP55



Referencia	Referencia	Dimensiones				
POLIÉSTER	**METAL**	A	B	C	D	Ø
PPL5050	**PML5050**	393	405	353	375	4xØ9
PPL7550	**PML7550**	643	405	603	375	4xØ9
PPL10050	**PML10050**	893	405	853	375	4xØ9
PPL10075	**PML10075**	893	655	853	625	4xØ9
PPL100100	**PML100100**	893	905	853	875	8xØ9
PPL12550	**PML12550**	1143	405	1103	375	4xØ9
PPL12575	**PML12575**	1143	655	1103	625	4xØ9
PPL125100	**PML125100**	1143	905	1103	875	8xØ9
PPL125125	**PML125125**	1143	1155	1103	1125	8xØ9

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 Ref. 29244 Ref. 29247

Referencia	Descripción
29241	Cierre maneta doble barra DIN 3 mm con llave (estándar)
29242	Cierre maneta triangular 11 mm con llave
29243	Cierre maneta manual con llave tipo C911
29244	Cierre maneta triangular 11 mm con llave + bulón para candado
29247	Cierre maneta Europerfil (sin bombín)

MATERIALES: Poliamida negra.
CARACTERÍSTICAS: Cierres con maneta escamoteable.
PARA ARMARIOS TIPO: Poliéster IP55.

ROC

Cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Las cajas estancas de la serie ROC están fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material aislante que permite mantener la 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.

IP 66 CE

Datos técnicos ROC

- **Grado de protección:** IP66.
- **Resistencia al impacto:** IK09.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 960 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Rigidez dieléctrica:** >150 kV/cm.
- **Resistencia al aislamiento:** 3,3kV.
- **Doble aislamiento:** Clase II.
- **Protección contra contactos:** Doble aislamiento.
- **Clase térmica:** A 120 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

Certificaciones ROC

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).

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 módulo = 90 mm.

Materiales

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

Tapas transparentes fabricadas en policarbonato.

Tapas opacas fabricadas en policarbonato color gris RAL 7035.

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 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:

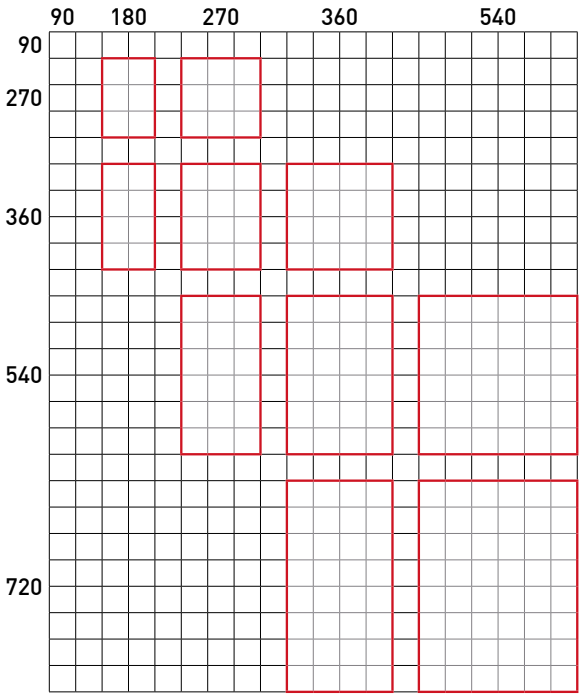
- Bolsa de cuatro tornillos de cierre por destornillador gris, excepto la caja ROC32, que incluye los tornillos referencia 29555, y la caja ROC42 que incluye los tornillos de cierre con precinto 29554.
- Bolsa de cuatro tornillos para la fijación de la placa.

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

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

Flexibilidad total

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

Sistemas de fijación

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

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	-	1,2	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APT	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	1,3	13,60	17,00	20,39	23,79	27,19
ROC33PT	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	1,6	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PT	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	2,0	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APT	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	2,0	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PT	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	1,3	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PT	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	2,4	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APT	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	2,6	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PT	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,7	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APT	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	3,0	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PT	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,6	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APT	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,8	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PT	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,2	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APT	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,4	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PT	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,2	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PT	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	7,3	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

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

1 módulo = 90 mm.

Cajas ROC42 suministradas con tornillos precintables.

Cajas con tapa opaca. Poliéster IP66

Referencia	Módulos	Dimensiones	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	-	1,2	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC32APO	3x2 alta	270x180x171	250x160x154	245x155	200x110	-	1,3	12,05	15,06	18,07	21,08	24,09
ROC33PO	3x3	270x270x171	250x250x154	245x245	200x200	-	1,6	17,49	21,86	26,23	30,60	34,97
ROC34PO	3x4	270x360x171	250x340x154	245x335	200x290	-	2,0	21,38	26,72	32,06	37,41	42,75
ROC34APO	3x4 alta	270x360x201	250x340x184	245x335	200x290	-	2,0	23,45	29,32	35,18	41,05	46,91
ROC42PO	4x2	360x180x171	340x160x154	335x155	290x110	-	1,3	17,12	21,40	25,69	29,97	34,25
ROC44PO	4x4	360x360x171	340x340x154	335x335	290x290	-	2,4	26,49	33,11	39,74	46,36	52,98
ROC44APO	4x4 alta	360x360x201	340x340x184	335x335	290x290	-	2,6	28,91	36,14	43,36	50,59	57,82
ROC63PO	6x3	540x270x171	515x245x154	515x245	470x200	200	2,7	30,45	38,06	45,67	53,28	60,90
ROC63APO	6x3 alta	540x270x201	515x245x184	515x245	470x200	200	2,9	33,28	41,60	49,92	58,25	66,57
ROC64PO	6x4	540x360x171	515x335x154	515x335	470x290	200	3,6	36,72	45,90	55,08	64,26	73,44
ROC64APO	6x4 alta	540x360x201	515x335x184	515x335	470x290	200	3,8	39,82	49,77	59,73	69,68	79,64
ROC66PO	6x6	540x540x171	515x515x154	515x515	470x470	200	5,2	49,26	61,58	73,89	86,21	98,52
ROC66APO	6x6 alta	540x540x201	515x515x184	515x515	470x470	200	5,4	52,89	66,11	79,33	92,56	105,78
ROC84PO	8x4	720x360x201	695x335x184	695x335	650x290	290	4,2	50,73	63,41	76,09	88,77	101,46
ROC86PO	8x6	720x540x201	695x515x184	695x515	650x470	290	7,3	66,97	83,72	100,46	117,20	133,95

Poliéster RAL 7035.

Cuerpo en poliéster - Tapa opaca en policarbonato.

1 módulo = 90 mm.

Cajas ROC42 suministradas con tornillos precintables.

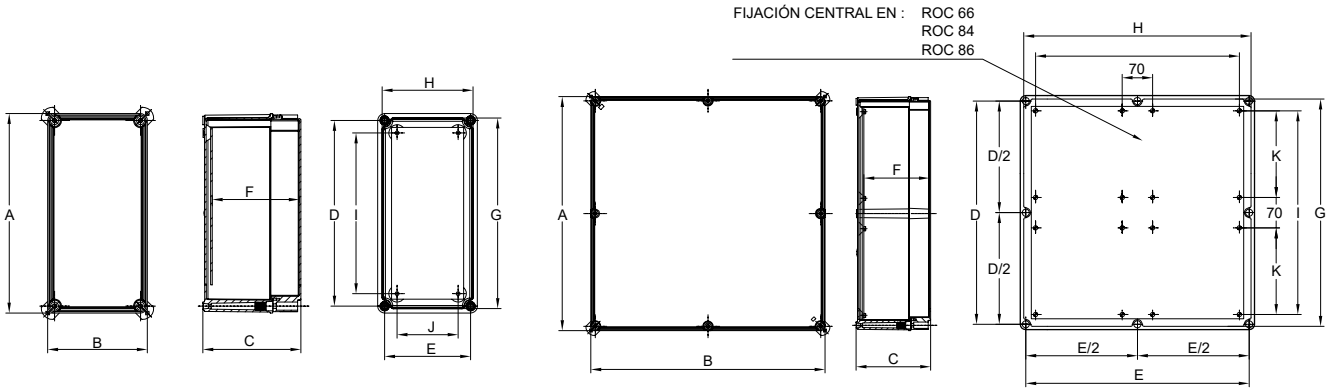
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 106.

Caja tapa opaca

Caja tapa transparente

Dimensiones



ROC

Accesorios cajas de doble aislamiento en poliéster IP66

Placas de montaje

Referencia	Dimensiones placa	Espesor	Para caja tipo
POLIÉSTER	**ALTOXANCHO**	**MM**	
PPL32	220x130	3	ROC32
PPL33	220x220	3	ROC33
PPL34	220x310	3	ROC34
PPL42	310x130	3	ROC42
PPL44	310x310	3	ROC44
PPL63	490x220	4	ROC63
PPL64	490x310	4	ROC64
PPL66	490x490	4	ROC66
PPL84	670x310	4	ROC84
PPL86	670x490	4	ROC86

BAQUELITA	**ALTOXANCHO**	**MM**	
PBL32	220x130	4	ROC32
PBL33	220x220	4	ROC33
PBL34	220x310	4	ROC34
PBL42	310x130	4	ROC42
PBL44	310x310	4	ROC44
PBL63	490x220	4	ROC63
PBL64	490x310	4	ROC64
PBL66	490x490	4	ROC66
PBL84	670x310	4	ROC84
PBL86	670x490	4	ROC86

METÁLICAS	**ALTOXANCHO**	**MM**	
PML32	220x130	2	ROC32
PML33	220x220	2	ROC33
PML34	220x310	2	ROC34
PML42	310x130	2	ROC42
PML44	310x310	2	ROC44
PML63	490x220	2	ROC63
PML64	490x310	2	ROC64
PML66	490x490	2	ROC66
PML84	670x310	2	ROC84
PML86	670x490	2	ROC86

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

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

Bridas de acoplamiento

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

MATERIALES: Policarbonato gris.

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

Tapa de cierre lateral

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

MATERIALES: Policarbonato gris.

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

Fijación a pared

Referencia	Descripción
29521	Orejetas fijación mural (4 uds.)
29524	Sujeción a mástil

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Soportes para la fijación sobre pared o poste.
Ref. 29521 se puede montar en horizontal, vertical y diagonal.

Dispositivos de ventilación y purga

Ventilación **Purga**

Referencia	Descripción
29530	Dispositivo de purga
29531	Dispositivo de ventilación Ø 19 mm IP43
29532	Dispositivo de ventilación Ø 29 mm IP43

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

Bisagras

Exteriores

Flexibles

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

CARACTERÍSTICAS: Para apertura lateral de módulos.

Tornillo de cierre

Ref. 29550

Ref. 29551

Ref. 29552

Ref. 29553

Ref. 29554

Ref. 29555

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

MATERIALES: Poliamida.
CARACTERÍSTICAS: Imperdibles. Las referencias 29550, 29551 y 29552 son válidas para todo tipo de cajas, excepto ROC32 y ROC42.
Suministrados en bolsas de 4 unidades.

Accesorios para cables

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

ARGENTA PLUS

Armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Los Armarios Autoportantes de la serie ARGENTA PLUS, comprenden un conjunto de 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, 4, 12.
  Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**
  Cuerpo y puertas opacas: IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
  (Ver referencias en página 110)

* Con el kit de aislamiento 48690.

Datos técnicos SEMI-COMPACTOS (FSC)

- **Grado de protección:**
  Armarios de puerta única: IP65* / NEMA 1, 4, 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.
  (Ver referencias en página 122)

* Con el kit de aislamiento 48690.

Datos técnicos ENLAZABLES (ENL)

- **Grado de protección:**
  Armarios de puerta única: IP55 / NEMA 1, 12.
  Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**
  Cuerpo y puertas opacas: IK10.
  Puertas transparentes: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
  (Ver referencias en página 128)

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.
  (Ver referencias en página 114)

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.
Certificado VDE para armarios de puerta única.

Propiedades eléctricas armarios autoportantes IP55-IP65

- **Tensión máx. asignada de empleo (U_e):** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Tensión asignada de aislamiento (U_i):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):**
  12kV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (ie):**
  BIG: hasta 3200 A (según tipo de accesorio).
  ENL-FSC: hasta 6200 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 capa de imprimación más pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV, RAL 7035 gofrado.

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC).
- **Pintado de imprimación:** Aplicación de una primera capa de pintura de imprimación de protección antioxidante.
- **Primera cocción:** Adherencia de la pintura por polimerización. Las piezas pasan por un horno a temperatura de 170 ºC durante 10 minutos.
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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

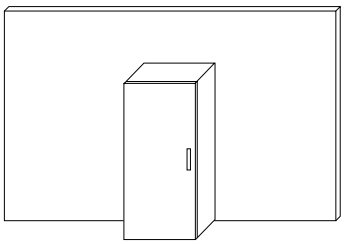
Armarios puerta única con placa de montaje. Acero laminado. Compacto IP65*

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	370x270	97,6	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO	1650x800x400	PO	570x270	117,7	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
BIG16510040PO	1650x1000x400	PO	770x270	142,5	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG1806040PO	1800x600x400	PO	370x270	104,6	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
BIG1808040PO	1800x800x400	PO	570x270	126,3	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
BIG1808050PO	1800x800x500	PO	570x370	133,7	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
BIG18010040PO	1800x1000x400	PO	770x270	152,7	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050PO	1800x1000x500	PO	770x370	160,5	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG2006040PO	2000x600x400	PO	370x270	113,9	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
BIG2008040PO	2000x800x400	PO	570x270	137,7	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO	2000x800x500	PO	570x370	145,5	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO	2000x1000x400	PO	770x270	166,1	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050PO	2000x1000x500	PO	770x370	174,4	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	770x270	146,4	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG16512040POD	1650x1200x400	PO	970x270	168,7	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
BIG18010040POD	1800x1000x400	PO	770x270	157,1	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050POD	1800x1000x500	PO	770x370	164,8	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG18012040POD	1800x1200x400	PO	970x270	181,0	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
BIG18012050POD	1800x1200x500	PO	970x370	189,2	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
BIG20010040POD	2000x1000x400	PO	770x270	170,9	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050POD	2000x1000x500	PO	770x370	179,1	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
BIG20012040POD	2000x1200x400	PO	970x270	196,9	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
BIG20012050POD	2000x1200x500	PO	970x370	205,6	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
BIG20016040POD	2000x1600x400	PO	2x(570x270)	260,6	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
BIG20016050POD	2000x1600x500	PO	2x(570x370)	271,3	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0

Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 4, 12.
Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
Incorporan tapa para entrada de cables. Suministrados con placa de montaje.



Certificado UL para armarios hasta 1200 mm de anchura.
Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.
Certificado VDE para armarios de puerta única.

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

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

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 120-121.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 136.

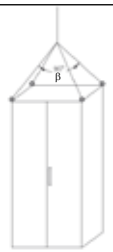
Kit de aislamiento

Referencia	Descripción
48690	Kit de aislamiento para tapas pasacables

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

Cargas máximas de izado

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.

Armario compacto puerta única

Armario compacto puerta doble

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP65

Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar:

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

Suministro

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

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

Aplicaciones recomendadas

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

Materiales

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

Acabado

- Satinado scotch 320.

Cuerpo

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

Puerta

- Puerta opaca de 2 mm de espesor con apertura de 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, fabricado en zamak.
- Cierre de acero inoxidable disponible como accesorio.

Entrada de cables

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

Placa de montaje

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

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP65

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

Referencia	Dimensiones	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	300x200	102,2	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
BIG1658040PO/INX	1650x800x400	PO	500x200	104,1	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
BIG16510040PO/INX	1650x1000x400	PO	700x200	141,3	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
BIG1806040PO/INX	1800x600x400	PO	300x200	105,7	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
BIG1808040PO/INX	1800x800x400	PO	500x200	131,6	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
BIG1808050PO/INX	1800x800x500	PO	500x300	141,3	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
BIG18010040PO/INX	1800x1000x400	PO	700x200	152,0	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
BIG18010050PO/INX	1800x1000x500	PO	700x300	154,0	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
BIG2006040PO/INX	2000x600x400	PO	300x200	116,3	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
BIG2008040PO/INX	2000x800x400	PO	500x200	140,3	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
BIG2008050PO/INX	2000x800x500	PO	500x300	160,8	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
BIG20010040PO/INX	2000x1000x400	PO	700x200	173,8	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
BIG20010050PO/INX	2000x1000x500	PO	700x300	183,5	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0

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

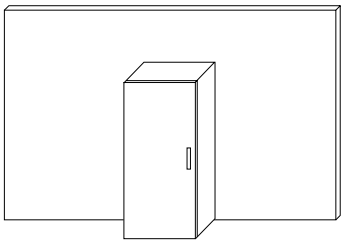
Acero inoxidable: AISI 304L. Satinado scotch 320.

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

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Certificado VDE para armarios de puerta única.

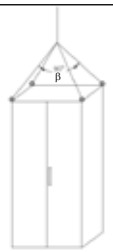
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).



VER DIMENSIONES EN PÁGINA 119.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 118.

Cargas máximas de izado

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.

Armario compacto puerta única en acero inoxidable

ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Accesorios para armarios compactos en acero inoxidable

Zócalos INOX

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

MATERIALES: Acero inoxidable AISI 304L. Acabado satinado scotch 320.
CARACTERÍSTICAS: Zócalo suministrado completo con tapas frontales y laterales.

Cierres con maneta

Ref. 48568

Ref. 48569

Ref. 48574

Ref. 48595

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

Cilindro perfilado no incluido.

48574	Cilindro perfilado zamak doble barra 5 mm
48595	Cilindro perfilado zamak con llave cod. 333

Bisagras y retenedores

Ref. 48575

Ref. 48576

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

Varillas para cierres

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

Perfiles de montaje para puertas

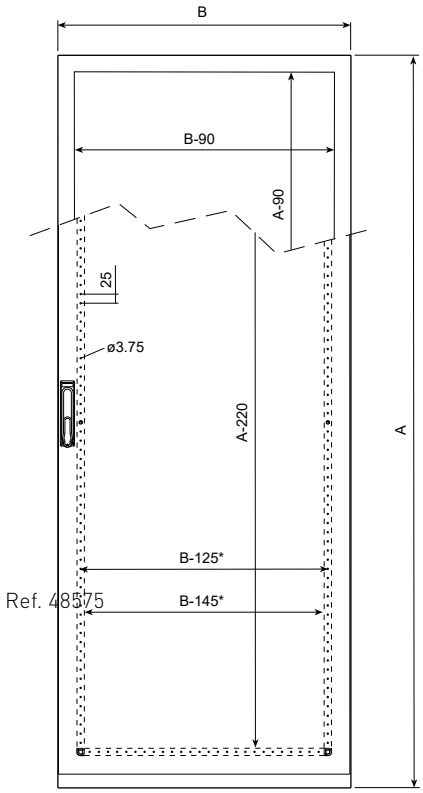
Referencia	Para puerta	Pack
	ANCHO	
PPAP600	600	1 ud.
PPAP800X	800	1 ud.
PPAP1000X	1000	1 ud.

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.

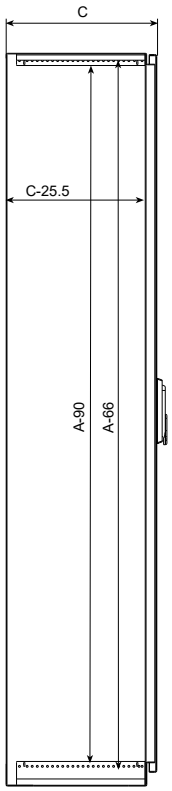
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Acero inoxidable

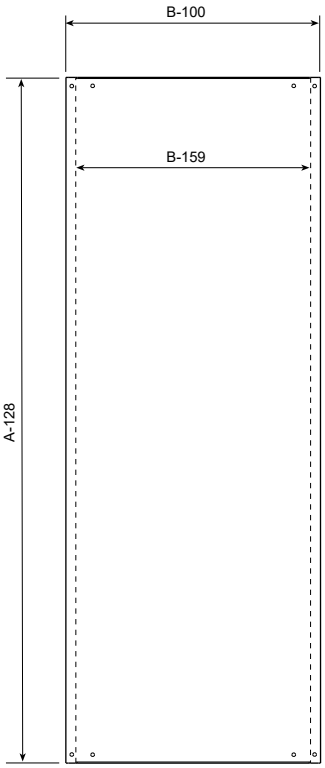
Frontal



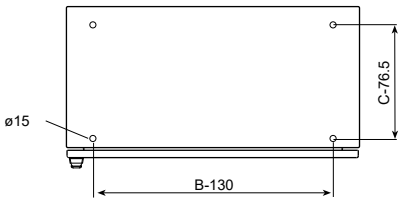
Sección lateral



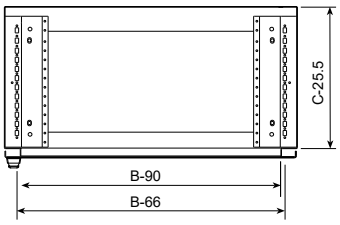
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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

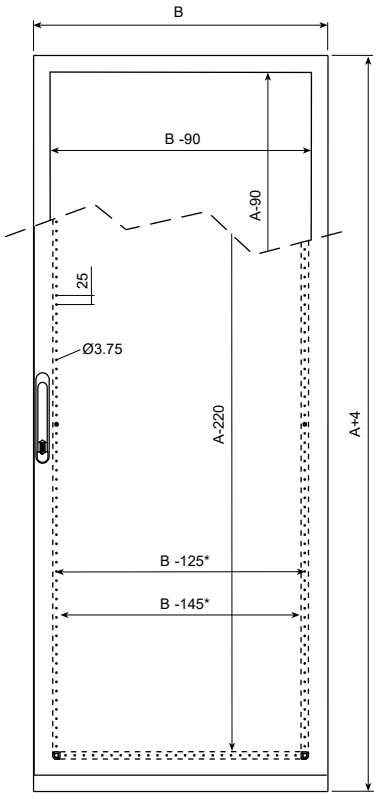
ARGENTA PLUS COMPACTOS (BIG)

Armarios metálicos autoportantes compactos IP55-IP65

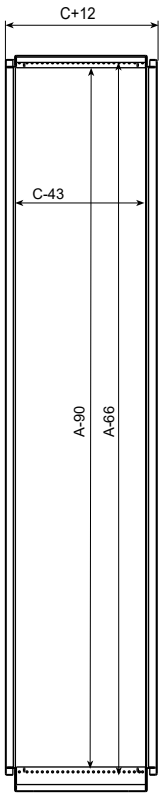
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta simple

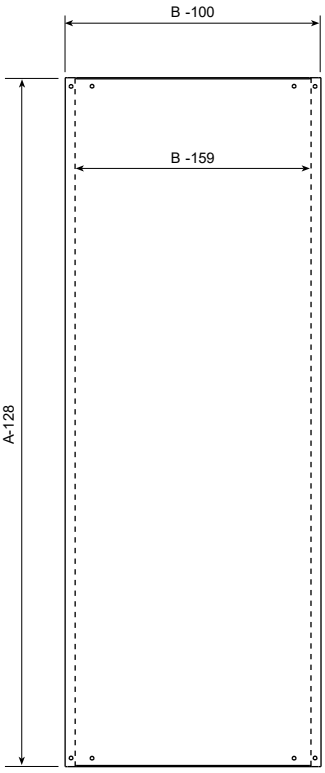
Frontal



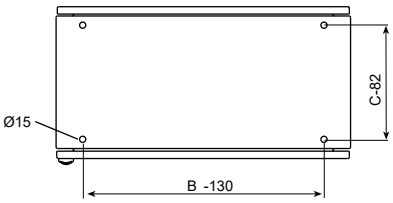
Sección lateral



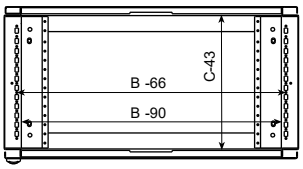
Placa de montaje



Planta



Sección en planta

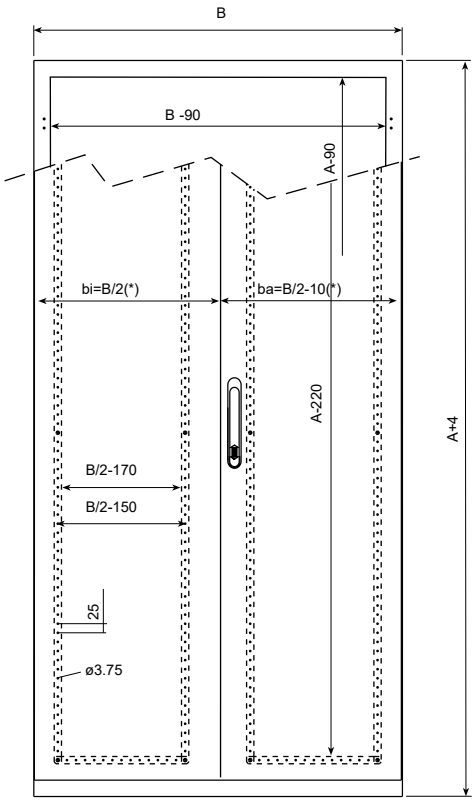


* Para B= 600 cambiar por B -150
B -170

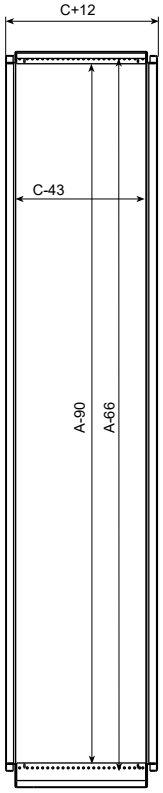
Dimensiones: Argenta Plus compacto

Puerta doble

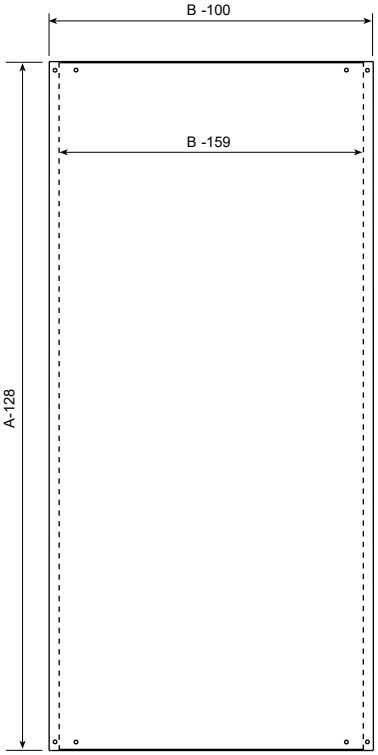
Frontal



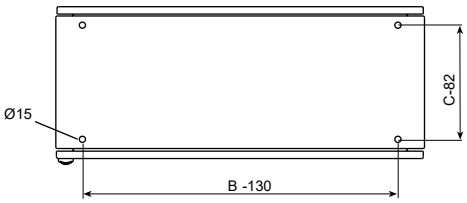
Sección lateral



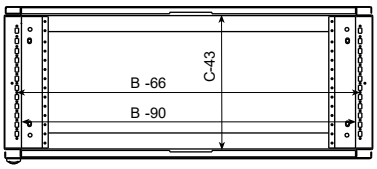
Placa de montaje



Planta



Sección en planta



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

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

* Zócalo suministrado como accesorio.

Gama de producto

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

Suministro

Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil. En caso de ser solicitada, la placa se suministrará adosada al armario en el exterior y sobre el mismo palet.

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

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

Materiales

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

Acabado

- Recubrimiento con capa de imprimación más pintura poliéster endurecida RAL 7035, resistente a rayos UV.

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 de imprimación:** Aplicación de una primera capa de pintura de imprimación de protección antioxidante.
- **Primera cocción:** Adherencia de la pintura por polimerización. Las piezas pasan por un horno a temperatura de 170 ºC durante 10 minutos.
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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

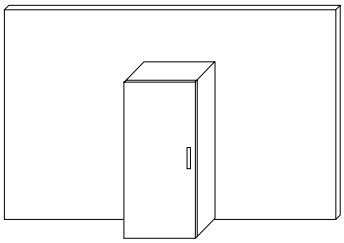
Armarios puerta única sin placa de montaje. Acero laminado. Semi-compacto IP65*

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	79,0	75,8	320,1	400,1	480,2	560,2	640,2
FSC1658040PO/SP	1650x800x400	PO	PT	570x310	1436x630	92,4	89,4	383,2	479,1	574,9	670,7	766,5
FSC1658050PO/SP	1650x800x500	PO	PT	570x410	1436x630	98,9	95,8	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5
FSC16510040PO/SP	1650x1000x400	PO	-	770x310	-	109,9	-	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	117,0	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC1806040PO/SP	1800x600x400	PO	PT	370x310	1586x430	84,3	80,5	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
FSC1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	98,6	94,5	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
FSC1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	107,1	101,3	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
FSC18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	116,8	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	123,6	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC2006040PO/SP	2000x600x400	PO	PT	370x310	1786x430	93,0	86,9	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
FSC2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	106,5	103,4	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
FSC2008050PO/SP	2000x800x500	PO	PT	570x410	1786x630	113,8	110,8	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
FSC20010040PO/SP	2000x1000x400	PO	-	770x310	-	125,9	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/SP	2000x1000x500	PO	-	770x410	-	133,8	-	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	114,5	118,6	446,4	558,0	669,6	781,2	892,8
FSC16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x430	121,5	125,7	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
FSC16512040PO/DC	1650x1200x400	PO	PT	970x310	1436x630	130,0	122,9	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
FSC18010040PO/DC	1800x1000x400	PO	PT	770x310	1586x430	121,9	128,5	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
FSC18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x430	128,7	135,3	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
FSC18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x630	138,5	145,4	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
FSC18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x630	146,3	153,3	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
FSC18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	174,6	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
FSC18016050PO/DC	1800x1600x500	PO	-	1370x410	-	183,9	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
FSC20010040PO/DC	2000x1000x400	PO	PT	770x310	1786x430	129,1	136,1	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
FSC20010050PO/DC	2000x1000x500	PO	PT	770x410	1786x430	137,0	144,0	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
FSC20012040PO/DC	2000x1200x400	PO	PT	970x310	1786x630	149,1	158,9	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
FSC20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x630	156,8	166,6	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
FSC20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	188,2	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
FSC20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	197,6	-	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 en frío imprimado y pintado 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.
Certificado VDE para armarios de puerta única.

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

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

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 126-127.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 136.

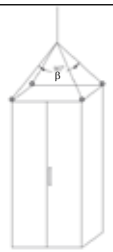
Kit de aislamiento

Referencia	Descripción
48690	Kit de aislamiento para tapas pasacables

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

Cargas máximas de izado

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

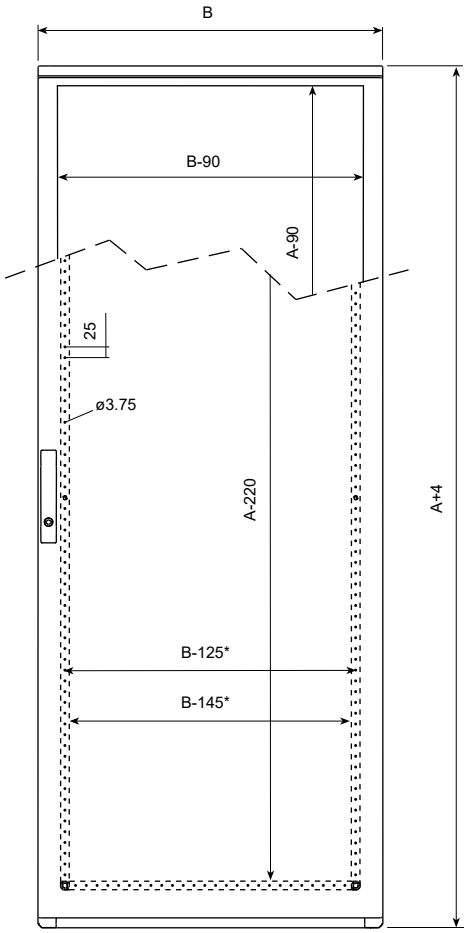
ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

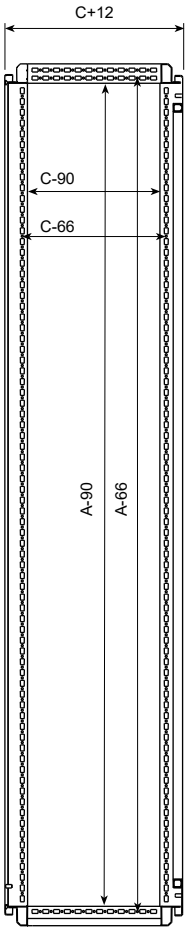
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta simple

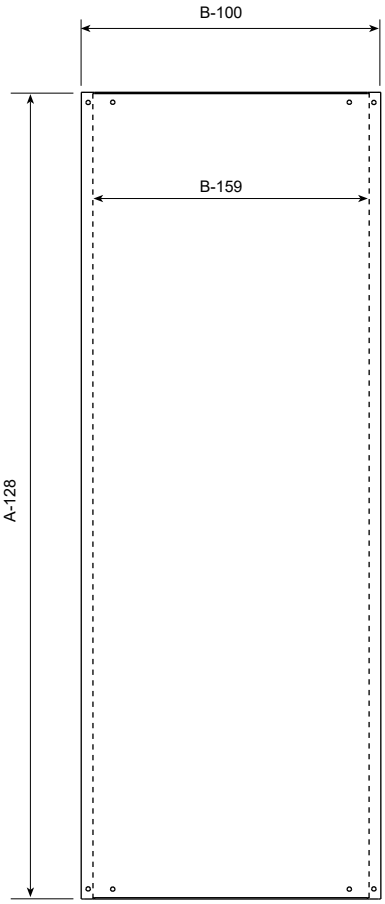
Frontal



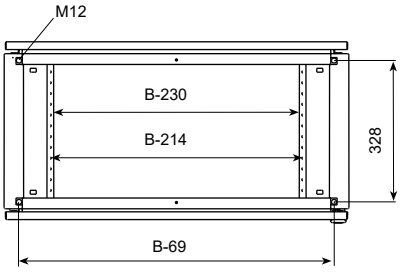
Sección lateral



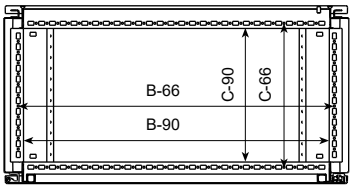
Placa de montaje



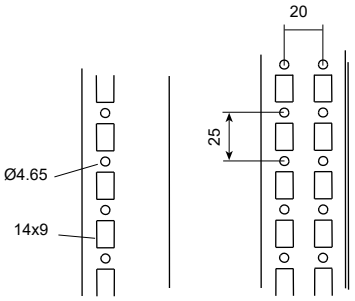
Planta



Sección en planta



Perfil

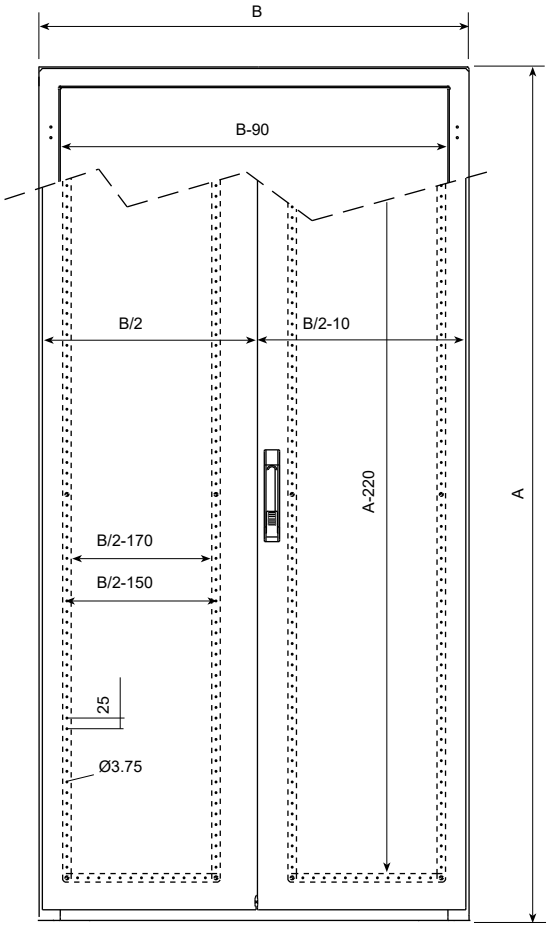


* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170

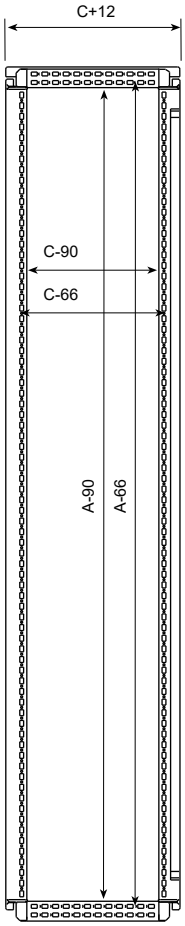
Dimensiones: Argenta Plus semi-compacto

Puerta doble

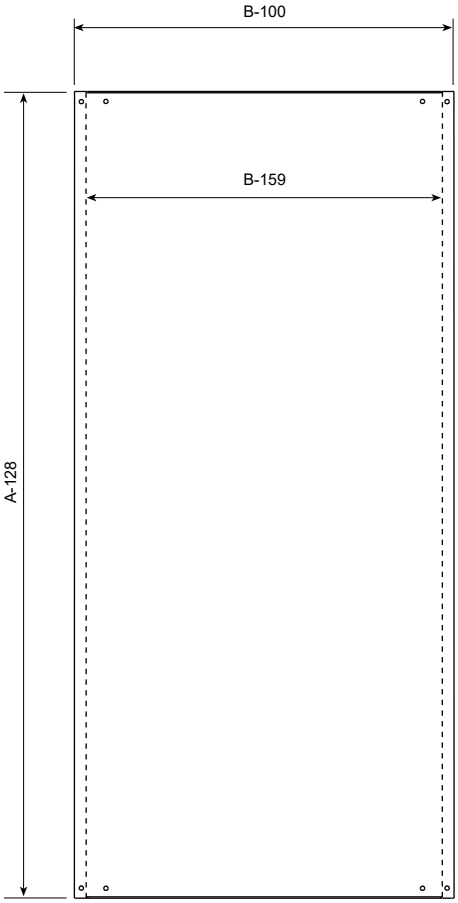
Frontal



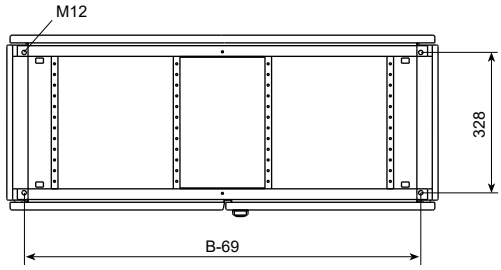
Sección lateral



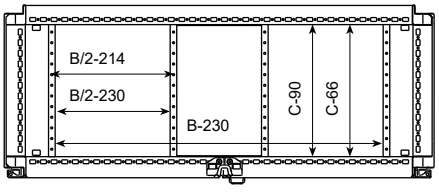
Placa de montaje



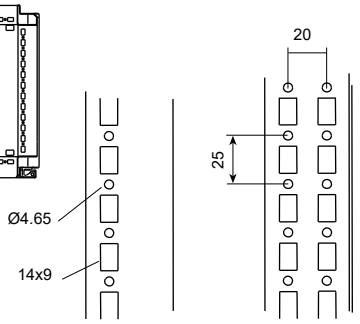
Planta



Sección en planta



Perfil



ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

* Zócalo suministrado como accesorio.

Gama de producto

- 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 capa de imprimación más pintura poliéster endurecida RAL 7035, resistente a rayos UV.

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 de imprimación:** Aplicación de una primera capa de pintura de imprimación de protección antioxidante.
- **Primera cocción:** Adherencia de la pintura por polimerización. Las piezas pasan por un horno a temperatura de 170 ºC durante 10 minutos.
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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	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	72,7	69,4	362,0	452,5	543,0	633,5	724,0
ENL1656060PO/SP	1650x600x600	PO	PT	370x510	1436x430	74,9	71,6	403,9	504,9	605,9	706,9	807,8
ENL1658050PO/SP	1650x800x500	PO	PT	570x410	1436x630	86,3	81,5	428,2	535,3	642,3	749,4	856,5
ENL1658060PO/SP	1650x800x600	PO	PT	570x510	1436x630	88,9	84,1	473,2	591,5	709,8	828,1	946,4
ENL16510050PO/SP	1650x1000x500	PO	-	770x410	-	104,8	-	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
ENL16510060PO/SP	1650x1000x600	PO	-	770x510	-	108,0	-	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0
ENL1806040PO/SP	1800x600x400	PO	PT	370x310	1586x430	74,4	70,6	345,8	432,3	518,8	605,2	691,7
ENL1806050PO/SP	1800x600x500	PO	PT	370x410	1586x430	76,8	73,0	390,7	488,4	586,1	683,8	781,4
ENL1806060PO/SP	1800x600x600	PO	PT	370x510	1586x430	79,0	75,2	435,6	544,5	653,4	762,3	871,2
ENL1808040PO/SP	1800x800x400	PO	PT	570x310	1586x630	88,4	82,7	413,6	517,0	620,4	723,8	827,2
ENL1808050PO/SP	1800x800x500	PO	PT	570x410	1586x630	91,3	85,5	461,6	577,0	692,3	807,7	923,1
ENL1808060PO/SP	1800x800x600	PO	PT	570x510	1586x630	93,9	88,2	509,5	636,9	764,3	891,7	1019,0
ENL18010040PO/SP	1800x1000x400	PO	-	770x310	-	107,3	-	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/SP	1800x1000x500	PO	-	770x410	-	110,8	-	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/SP	1800x1000x600	PO	-	770x510	-	114,0	-	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL2006040PO/SP	2000x600x400	PO	PT	370x310	1786x430	79,5	75,3	380,2	475,2	570,2	665,3	760,3
ENL2006050PO/SP	2000x600x500	PO	PT	370x410	1786x430	81,9	77,7	429,0	536,3	643,5	750,8	858,0
ENL2006060PO/SP	2000x600x600	PO	PT	370x510	1786x430	84,1	79,9	477,8	597,3	716,8	836,2	955,7
ENL2006080PO/SP	2000x600x800	PO	PT	370x710	1786x430	88,5	84,4	575,5	719,4	863,3	1007,2	1151,0
ENL20060100PO/SP	2000x600x1000	PO	PT	370x910	1786x430	93,3	89,2	673,2	841,5	1009,8	1178,1	1346,4
ENL2008040PO/SP	2000x800x400	PO	PT	570x310	1786x630	94,6	89,9	454,1	567,6	681,1	794,6	908,2
ENL2008050PO/SP	2000x800x500	PO	PT	570x410	1786x630	97,5	92,8	506,0	632,5	759,0	885,5	1012,0
ENL2008060PO/SP	2000x800x600	PO	PT	570x510	1786x630	100,1	95,4	557,9	697,4	836,9	976,4	1115,8
ENL2008080PO/SP	2000x800x800	PO	PT	570x710	1786x630	105,5	100,8	661,8	827,2	992,6	1158,1	1323,5
ENL20080100PO/SP	2000x800x1000	PO	PT	570x910	1786x630	111,2	106,5	765,6	957,0	1148,4	1339,8	1531,2
ENL20010040PO/SP	2000x1000x400	PO	-	770x310	-	114,6	-	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/SP	2000x1000x500	PO	-	770x410	-	118,1	-	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/SP	2000x1000x600	PO	-	770x510	-	121,3	-	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/SP	2000x1000x800	PO	-	770x710	-	127,8	-	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
ENL2206060PO/SP	2200x600x600	PO	-	370x510	-	90,2	-	520,1	650,1	780,1	910,1	1040,2
ENL22060100PO/SP	2200x600x1000	PO	PT	370x910	1986x430	99,4	94,8	731,3	914,1	1096,9	1279,7	1462,6
ENL2208060PO/SP	2200x800x600	PO	PT	570x510	1986x630	107,4	99,5	606,3	757,9	909,5	1061,1	1212,6
ENL2208080PO/SP	2200x800x800	PO	PT	570x710	1986x630	112,8	104,9	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
ENL22080100PO/SP	2200x800x1000	PO	PT	570x910	1986x630	118,5	110,6	829,8	1037,3	1244,8	1452,2	1659,7

IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

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

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

Armarios de 2200 mm de altura y 1000 mm de profundidad no disponen de certificado UL.

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Certificado VDE para armarios de puerta única.

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 132.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 136.

Paneles laterales

Referencia	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: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035, de 1,5 mm de espesor.
SUMINISTRO: Pack de 2 paneles.

Armarios puerta doble sin placa de montaje. Acero laminado. Enlazables 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
ENL16510050PO/DC	1650x1000x500	PO	PT	770x410	1436x420	109,4	113,2	494,5	618,1	741,7	865,3	988,9
ENL16510060PO/DC	1650x1000x600	PO	PT	770x510	1436x420	112,7	116,4	542,5	678,2	813,8	949,4	1085,0
ENL16512050PO/DC	1650x1200x500	PO	PT	970x410	1436x620	124,9	117,8	560,7	700,8	841,0	981,2	1121,3
ENL16512060PO/DC	1650x1200x600	PO	PT	970x510	1436x620	128,5	121,3	611,8	764,8	917,7	1070,7	1223,6
ENL18010040PO/DC	1800x1000x400	PO	PT	770x310	1586x420	112,4	116,3	481,4	601,7	722,0	842,4	962,7
ENL18010050PO/DC	1800x1000x500	PO	PT	770x410	1586x420	115,8	119,8	532,4	665,5	798,6	931,7	1064,8
ENL18010060PO/DC	1800x1000x600	PO	PT	770x510	1586x420	119,1	123,0	583,4	729,3	875,2	1021,0	1166,9
ENL18012040PO/DC	1800x1200x400	PO	PT	970x310	1586x620	128,3	135,3	549,1	686,4	823,7	961,0	1098,2
ENL18012050PO/DC	1800x1200x500	PO	PT	970x410	1586x620	132,2	139,2	603,2	754,1	904,9	1055,7	1206,5
ENL18012060PO/DC	1800x1200x600	PO	PT	970x510	1586x620	135,9	142,9	657,4	821,7	986,0	1150,4	1314,7
ENL18016040PO/DC	1800x1600x400	PO	-	1370x310	-	167,6	-	684,6	855,8	1027,0	1198,1	1369,3
ENL18016050PO/DC	1800x1600x500	PO	-	1370x410	-	172,9	-	744,9	931,2	1117,4	1303,6	1489,8
ENL20010040PO/DC	2000x1000x400	PO	PT	770x310	1786x420	120,2	124,9	528,0	660,0	792,0	924,0	1056,0
ENL20010050PO/DC	2000x1000x500	PO	PT	770x410	1786x420	123,4	128,3	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
ENL20010060PO/DC	2000x1000x600	PO	PT	770x510	1786x420	126,8	131,5	638,0	797,5	957,0	1116,5	1276,0
ENL20010080PO/DC	2000x1000x800	PO	PT	770x710	1786x420	133,2	138,1	748,0	935,0	1122,0	1309,0	1496,0
ENL20012040PO/DC	2000x1200x400	PO	PT	970x310	1786x620	137,2	147,0	601,9	752,4	902,9	1053,4	1203,8
ENL20012050PO/DC	2000x1200x500	PO	PT	970x410	1786x620	141,1	150,9	660,0	825,0	990,0	1155,0	1320,0
ENL20012060PO/DC	2000x1200x600	PO	PT	970x510	1786x620	144,8	154,6	718,1	897,6	1077,1	1256,6	1436,2
ENL20012080PO/DC	2000x1200x800	PO	PT	970x710	1786x620	152,2	162,0	834,2	1042,8	1251,4	1459,9	1668,5
ENL20016040PO/DC	2000x1600x400	PO	-	1370x310	-	179,4	-	749,8	937,2	1124,6	1312,1	1499,5
ENL20016050PO/DC	2000x1600x500	PO	-	1370x410	-	184,7	-	814,0	1017,5	1221,0	1424,5	1628,0
ENL20016060PO/DC	2000x1600x600	PO	-	1370x510	-	190,3	-	879,2	1097,8	1317,4	1536,9	1756,5
ENL20016080PO/DC	2000x1600x800	PO	-	1370x710	-	200,1	-	1006,7	1258,4	1510,1	1761,8	2013,4

IP55 / NEMA 1, 12.

Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

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

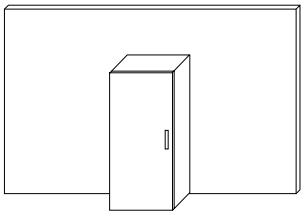
Para armarios con puerta transparente cambiar PO por PT. Ej: ENL18010040PT/DC.

Puertas transparentes dobles asimétricas:

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

Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Certificado VDE para armarios de puerta única.

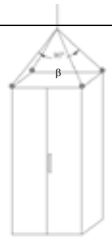


* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 + corrección de errores 1998; Método para determinación por extrapolación de los conjuntos de aparamenta de baja tensión derivados de serie (PTTA).

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 133.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 136.

Cargas máximas de izado

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.

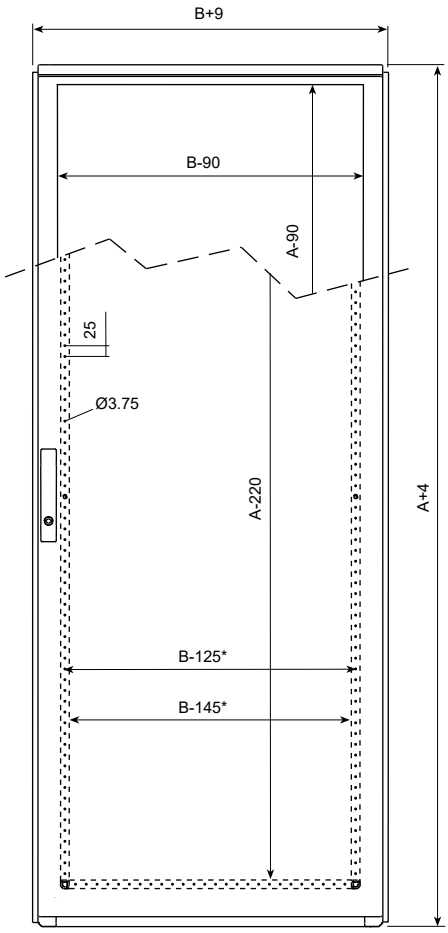
ARGENTA PLUS ENLAZABLES (ENL)

Armarios metálicos autoportantes enlazables IP55

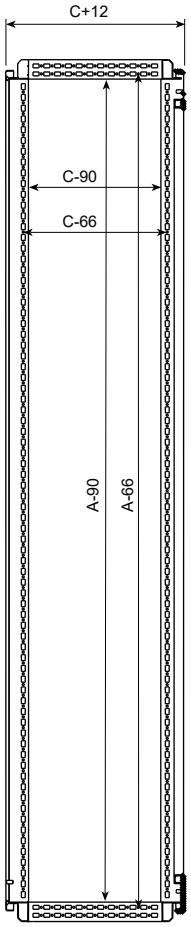
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta simple

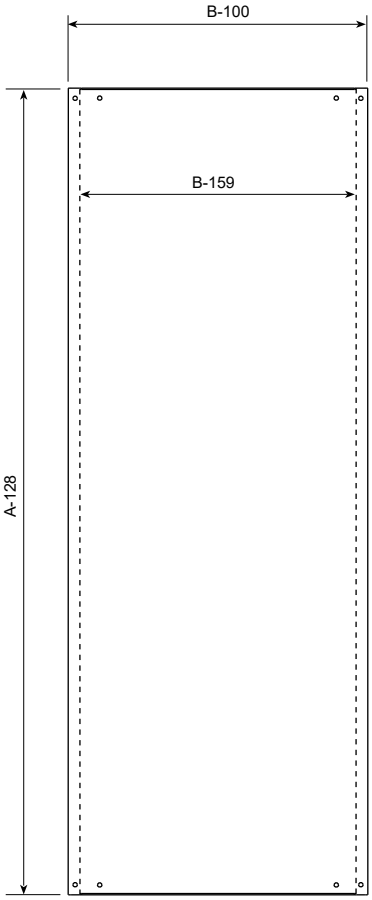
Frontal



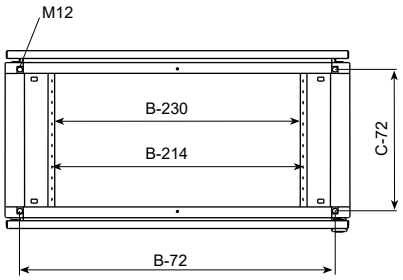
Sección lateral



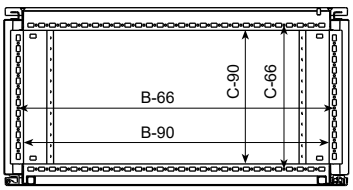
Placa de montaje



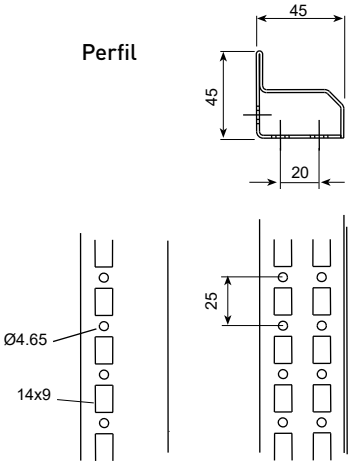
Planta



Sección en planta



Perfil

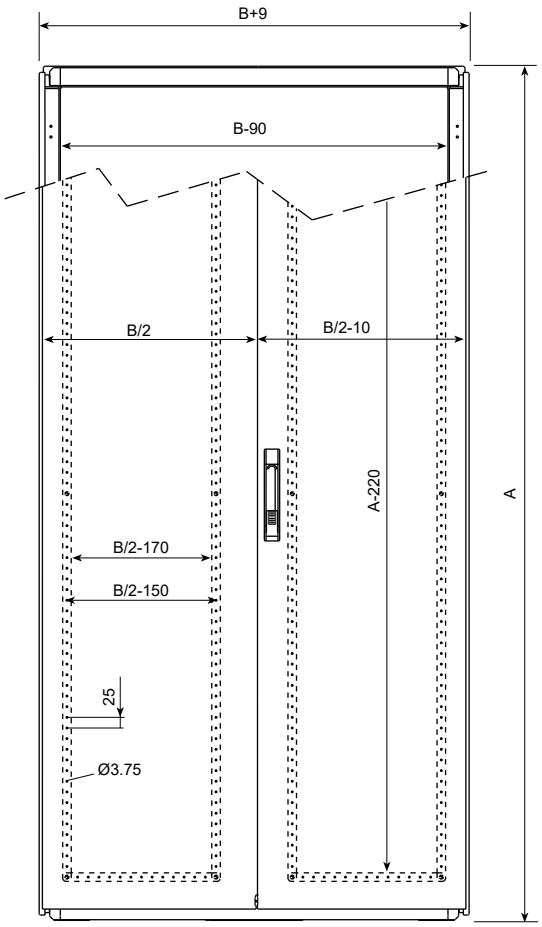


* Para B= 600 cambiar por B-150
B-170

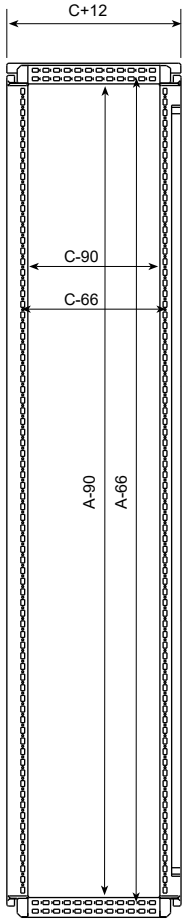
Dimensiones: Argenta Plus enlazable

Puerta doble

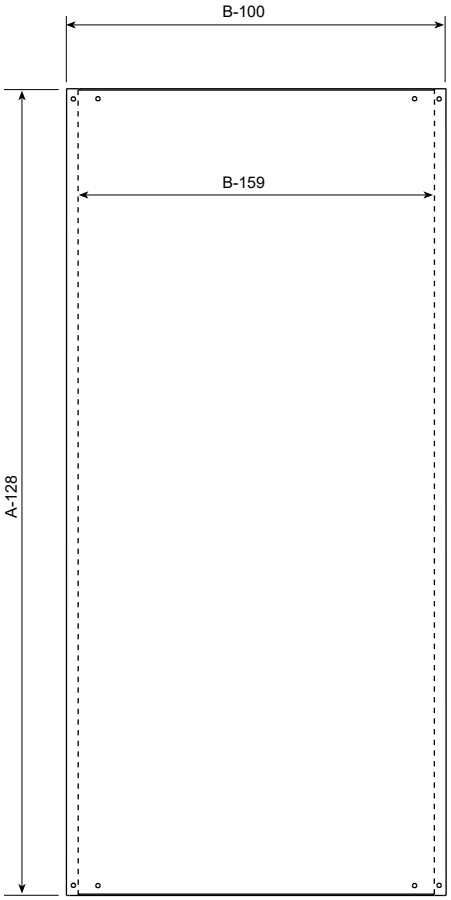
Frontal



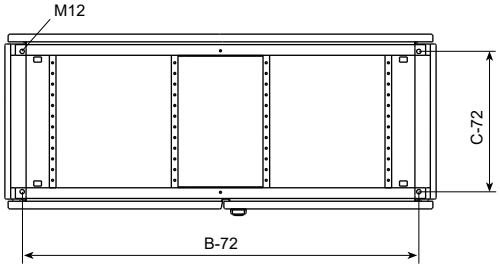
Sección lateral



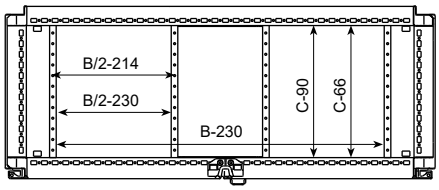
Placa de montaje



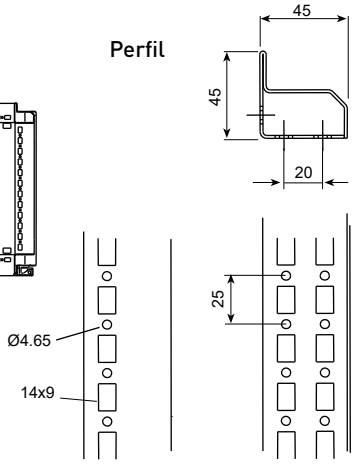
Planta



Sección en planta



Perfil



ARGENTA PLUS

Armario control PC

Armario control PC IP55

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

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado 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.
SUMINISTRO: Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil.

Bandejas fijas para armarios control PC

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

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Bandejas que se fijan en la parte inferior del armario control PC, para la colocación de CPU, impresoras, etc. Carga máxima: 100 kg.
Para su colocación es necesario un juego de perfiles PME del tamaño del fondo del armario (ver página 154).
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 rack 19''	10 U

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Para su colocación son necesarios 2 juegos de perfiles PME o PMI del tamaño del fondo del armario (ver páginas 154-155).
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades por referencia.

Cierres para armarios control PC

Ref. 48526 Ref. 48527 Ref. 48528

Referencia	Descripción
48526	Cierre 1/4 de vuelta con ranura 1,5x3 (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 con capa de imprimación más 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 con un punto de luz LED.
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 el soporte.

48471	Soportes para montaje de placa total (Pack 4 uds.)
48627	Soporte refuerzo central para placas de ancho 1600 mm

MATERIALES: Chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Reforzadas con pliegues en C. Regulables en profundidad. Regulación de 12,5 mm. En conjuntos formados por dos o más armarios se pueden colocar las placas de continuidad tipo PLC (ver página 137).
Carga máxima de placa: 600 kg.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Referencia	Dimensiones	Espesor chapa	Para armario
PARCIALES LISAS	ALTOXANCHO		ANCHO
PLP2040	200x300	2	400
PLP2060	200x500	2	600
PLP2080	200x700	2	800
PLP20100	200x900	2	1000
PLP20120	200x1100	2	1200
PLP3040	300x300	2	400
PLP3060	300x500	2	600
PLP3080	300x700	2	800
PLP30100	300x900	3	1000
PLP30120	300x1100	3	1200
PLP4040	400x300	2	400
PLP4060	400x500	2	600
PLP4080	400x700	3	800
PLP40100	400x900	3	1000
PLP40120	400x1100	3	1200
PLP6040	600x300	2	400
PLP6060	600x500	2	600
PLP6080	600x700	3	800
PLP60100	600x900	3	1000
PLP60120	600x1100	3	1200

Para su instalación es necesario solicitar el soporte.

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

MATERIALES: Chapa de acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Reforzadas con pliegues en C.
Fijación a los perfiles verticales de la estructura.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Placas de continuidad

Referencia	Dimensiones	Para armario
	ALTOXANCHO	ALTO
PLC1650	1522x103	1650
PLC1800	1672x103	1800
PLC2000	1872x103	2000
PLC2200	2072x103	2200

Para su instalación es necesario solicitar el soporte.

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

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

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Placas separadoras

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

Incorpora todos los accesorios necesarios para su instalación.

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

CARACTERÍSTICAS: Permite la separación y sectorización entre armarios enlazados. Reforzadas con pliegues en C.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Guía deslizante

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

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

MATERIALES: Acero galvanizado.

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

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

Las placas se introducen completamente montadas cómodamente en el armario.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Guía para unión de placas

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

Packs de accesorios para placas

Ref. 48471

Ref. 48473

Ref. 48472

Ref. 48419

Ref. 48474

Ref. 48627

Referencia	Descripción
48471	Soportes para montaje de placa total (Pack 4 uds.)
48627	Soporte refuerzo central para placa anchura 1600 mm (Pack 2 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 ºC. Para la unión de paneles traseros, sólo en sentido horizontal.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Ref. 48479

Ref. 48480

Referencia	Descripción
JUNTAS PARA UNIÓN DE ARMARIOS	
48479	Junta aislamiento (6 m)
48480	Junta aislamiento adhesiva (6 m)
48636	Junta aislamiento (2 m) + Junta adhesiva (4,5 m)

MATERIALES: Ref. 48479: Caucho; Ref. 48480: Espuma de polietileno.
CARACTERÍSTICAS: Garantiza el grado de protección IP55.
Referencia 48636 necesaria para uniones laterales entre armarios.
Referencia 48479 necesaria para la unión de armarios por la parte trasera.
Referencia 48480 necesaria para unir armarios con la cámara de embarrado.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Ref. 48636

Referencia	Descripción
CEPILLOS PARA ENTRADA DE CABLES	
48481	Cepillos aislamiento (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.
Zócalo no incluido.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Kit antisísmico para placas

Referencia	Para placa
	ALTOXANCHO
KRSPL20060	2000x600
KRSPL20080	2000x800

MATERIALES: Perfil de refuerzo en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor. Soporte en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Perfiles de refuerzo atornillados a los extremos de la placa para evitar las deformaciones por movimientos de flexión.
Soporte medio unido al perfil exterior para evitar las deformaciones por movimientos.

Zócalo antisísmico

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

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado.
CARACTERÍSTICAS: Zócalo especial antisísmico que consta de frontal, trasera, laterales y refuerzos interiores soldados formando un único bloque.
PARA ARMARIO TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Marco embellecedor

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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

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

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

Bastidor modular (sin partición)

Referencia	Espacio útil		Tapas	Para armario	
	ALTO		ANCHO	ALTO	ANCHO
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 144-145).

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 144-145).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Bastidor modular (con columna de partición)

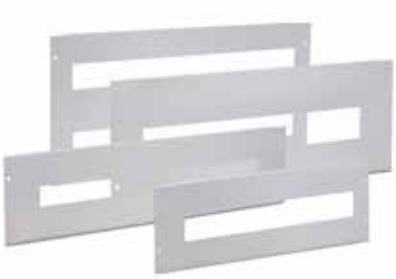
Referencia	Espacio útil		Tapas	Para armario	
	ALTO		ANCHO	ALTO	ANCHO
BTM18080/E200	1600		600	1800	800
BTM180100/E200	1600		800	1800	1000
BTM20080/E200	1800		600	2000	800
BTM200100/E200	1800		800	2000	1000
BTM22080/E200	2000		600	2200	800

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 144-145).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

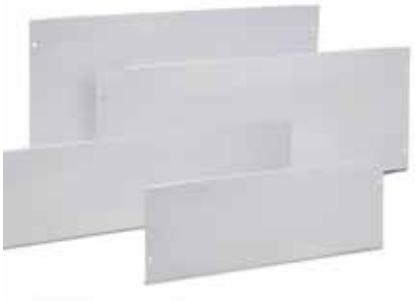
ARGENTA PLUS

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



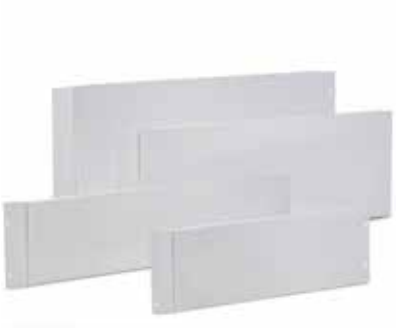
Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
CIEGAS FIJAS	ALTO	ANCHO	ANCHO	
TCF0560	50	500	600	-
TCF0580	50	700	800	-
TCF05100	50	900	1000	-
TCF1060	100	500	600	-
TCF1080	100	700	800	-
TCF10100	100	900	1000	-
TCF1560	150	500	600	-
TCF1580	150	700	800	-
TCF15100	150	900	1000	-
TCF2060	200	500	600	-
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	-

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

Referencia	Dimensiones		Para armario	Nº módulos
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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Todas las tapas son reversibles. Las tapas abisagradas tienen una apertura de 120º.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

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 274).
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 de 35x15 mm.
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 en frío imprimado y pintado 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 en frío imprimado y pintado RAL 7035.

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

Grado de protección IP55.

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Tapas para módulo auxiliar

Referencia	Dimensiones	
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.**
CE304060	300x400x600	400	600
CE304080	300x400x800	400	800
CE306050	300x600x500	600	500
CE306060	300x600x600	600	600
CE306080	300x600x800	600	800
CE308050	300x800x500	800	500
CE308060	300x800x600	800	600
CE308080	300x800x800	800	800
CE3010050	300x1000x500	1000	500
CE3010060	300x1000x600	1000	600
CE3010080	300x1000x800	1000	800
CE3012050	300x1200x500	1200	500
CE3012060	300x1200x600	1200	600
CE3012080	300x1200x800	1200	800

Referencia	Dimensiones	Para armario	
SUPERIOR-INFERIOR	**ALTOXANCHOXPROF.**	**ANCHO**	**PROF.**
CE404060	400x400x600	400	600
CE404080	400x400x800	400	800
CE406050	400x600x500	600	500
CE406060	400x600x600	600	600
CE406080	400x600x800	600	800
CE408050	400x800x500	800	500
CE408060	400x800x600	800	600
CE408080	400x800x800	800	800
CE4010050	400x1000x500	1000	500
CE4010060	400x1000x600	1000	600
CE4010080	400x1000x800	1000	800
CE4012050	400x1200x500	1200	500
CE4012060	400x1200x600	1200	600
CE4012080	400x1200x800	1200	800

Referencia	Descripción	Para armario
PANELES LATERALES		**PROF.**
PLCE3050	Panel lateral 300x500 (pack de 2)	500
PLCE3060	Panel lateral 300x600 (pack de 2)	600
PLCE3080	Panel lateral 300x800 (pack de 2)	800
PLCE4050	Panel lateral 400x500 (pack de 2)	500
PLCE4060	Panel lateral 400x600 (pack de 2)	600
PLCE4080	Panel lateral 400x800 (pack de 2)	800

MATERIALES: Acero laminado en frío imprimado y pintado 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 bastidor en posición abierto.
Sistema de eje-bisagra del bastidor fabricados en acero que garantiza la estabilidad del bastidor pivotante a plena carga.
Bastidor suministrado con cierre de pulsador. Posibilidad de colocar otros insertos disponibles como accesorios.
Carga máxima: 100 kg.
Estas referencias solo se suministrarán montadas sobre el armario correspondiente.
Se puede solicitar el conjunto completo Armario + bastidor (ver referencias ENLBP en página 151).
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Bastidor pivotante parcial para rack 19''

Referencia	Unidades de montaje	
		ANCHO
BPP19/6U	6 U	600
BPP19/9U	9 U	600
BPP19/12U	12 U	600
BPP19/15U	15 U	600
BPP19/18U	18 U	600

MATERIALES: Acero galvanizado y acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Para montaje en armarios enlazables de ancho 600 mm.
Incluye marco pivotante y dos perfiles exteriores superior e inferior sobre los que va montado.
Para su completa instalación es necesario solicitar dos packs de perfiles de montaje interior reforzado de la profundidad del armario donde vaya a ser instalado. (Ver página 155).
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 154).

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

Se recomienda colocar un perfil PME800 en la parte inferior de la estructura en los casos que el bastidor vaya a soportar cargas elevadas.

SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles.

Referencia	Descripción
SOPORTE FIJADOR	
SBF19	Soporte fijador para bastidor fijo 19'' (Pack 2 uds.)

MATERIALES: Acero cincado.

CARACTERÍSTICAS: Soportes de gran rigidez y resistencia. Sobre ellos se pueden clipar las tapas embellecedoras.

Solicitar solo para armarios de anchura 800 mm.

SUMINISTRO: Pack de 2 soportes.

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

MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.

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

Se fijan con clips a los soportes del perfil.

Solicitar solo para armarios de anchura 800 mm.

SUMINISTRO: Pack de 4 tapas.

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Armarios enlazables con bastidor pivotante IP55

Referencia	Dimensiones	Entrada cables	Unidades 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 en frío imprimado y pintado RAL 7035 y 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.

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

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

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

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Tapas para rack 19''

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

Referencia	Unidades de montaje	Nº de módulos
TAPA MODULAR		
TMB3U	3 U	24

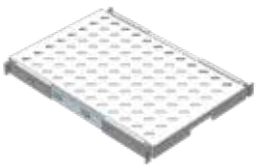
MATERIALES: Acero laminado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tapa modular TMB3U incorpora raíl DIN.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL con bastidor fijo o pivotante.

Bandejas fijas para rack 19''

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

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

Bandejas extraíbles para rack 19''



Referencia	Descripción	Carga máx.	Uds. de montaje
BNE19/6060	Bandeja extraíble para rack prof. 600 mm	51 kg	1 U
BNE19/6080	Bandeja extraíble para rack prof. 800 mm	44 kg	1 U

MATERIALES: Bandeja de acero laminado en frío pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Incorpora dos guías telescópicas y cuatro soportes para fijar las guías a la estructura o perfiles del armario.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL con rack 19''.

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: Acero laminado en frío imprimado y 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 153).
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: Acero laminado en frío imprimado y 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: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7016.

CARACTERÍSTICAS: Disponibles en dos alturas 100 y 200 mm.

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

SUMINISTRO: Pack de 2 tapas laterales.

PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Perfiles de montaje

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

MATERIALES: Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Perfiles para colocarse en el bastidor modular (ver página 142). 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
DE MONTAJE EXT.	ANCHURA / PROFUNDIDAD	
PME400	400	2 uds.
PME500	500	2 uds.
PME600	600	2 uds.
PME800	800	2 uds.
PME1000	1000	2 uds.
PME1200	1200	2 uds.
	ALTURA	
PME1650	1650	2 uds.
PME1800	1800	2 uds.
PME2000	2000	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la cara exterior de la estructura del armario. Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm. Carga máxima: Perfiles de 400 hasta 1200: 210 kg. Perfiles de 1650 hasta 2000: 150 kg.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

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

MATERIALES: Acero galvanizado de 2 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la cara exterior de la estructura del armario. Disponen de troqueles redondos 4,65 con paso de 12,5 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Perfiles de montaje

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE EXT. SIMPLE	ANCHURA / PROFUNDIDAD	
PMES400	400	2 uds.
PMES500	500	2 uds.
PMES600	600	2 uds.
PMES800	800	2 uds.
PMES1000	1000	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la cara exterior de la estructura del armario. Disponen de troqueles redondos 4,65 con paso de 12,5 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE INTERIOR	ANCHURA / PROFUNDIDAD	
PMI400	400	2 uds.
PMI500	500	2 uds.
PMI600	600	2 uds.
PMI800	800	2 uds.
PMI1000	1000	2 uds.
PMI1200	1200	2 uds.
	ALTURA	
PMI1650	1650	2 uds.
PMI1800	1800	2 uds.
PMI2000	2000	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la cara interior de la estructura del armario.
Carga máxima: Perfiles de 400 hasta 1200: 210 kg. Perfiles de 1650 hasta 2000: 150 kg.
Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Referencia	Para armario	Pack
DE MONTAJE INT. REFORZADO	ANCHURA / PROFUNDIDAD	
PMIR400	400	2 uds.
PMIR500	500	2 uds.
PMIR600	600	2 uds.
PMIR800	800	2 uds.
PMIR1000	1000	2 uds.
PMIR1200	1200	2 uds.
PMIR1600	1600	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado de 2 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la cara interior de la estructura del armario.
Disponen de troqueles redondos 4,65 con paso de 12,5 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Perfiles de montaje

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

MATERIALES: Acero galvanizado de 2 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Permiten sectorizar el interior del armario. Disponen de troqueles circulares de 4,65 mm con paso de 12,5 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS DE TIPO: ENL.

Referencia	Para armario	Pack
DE PARTICIÓN INTERIOR	**PROFUNDIDAD**	
PPI400	400	2 uds.
PPI500	500	2 uds.
PPI600	600	2 uds.
PPI800	800	2 uds.

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Permiten sectorizar el interior del armario. Disponen de troqueles rectangulares de 14x9 y redondos de 4,65 mm con paso de 25 mm.
SUMINISTRO: Pack de 2 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Perfiles verticales para armarios BIG

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

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en sentido vertical en armarios tipo BIG, permitiendo la instalación de perfiles en profundidad (tipo PME / PMI). Disponen de troqueles de Ø5 mm cada 12,5 mm.
SUMINISTRO: Pack de 4 perfiles por referencia con la tornillería necesaria para su montaje.
PARA ARMARIOS TIPO: BIG.

Perfiles de montaje para puertas

Referencia	Para puerta	Pack
	ANCHO	
PPAP600	600	1 ud.
PPAP800	800	1 ud.
PPAP800X	800	1 ud.
PPAP1000	1000	1 ud.
PPAP1000X	1000	1 ud.

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Perfil para colocar en horizontal a los perfiles de la puerta. Tornillería de montaje no incluida. Referencias PPAPX para armarios en acero inoxidable.
SUMINISTRO: Pack de 1 unidad.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Bandeja basculante

Referencia	Descripción
48776	Bandeja basculante para PC

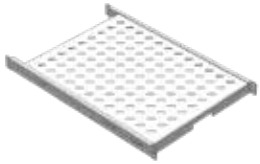
MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Bandeja que se fija a la puerta del armario para la colocación de equipos. Carga máxima: 12 kg.
Para armarios de anchura 800 y 1000 mm es necesario solicitar 2 perfiles PPAP800 o PPAP1000 (ver referencias en página anterior).
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

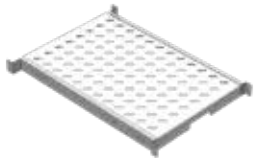
Bandejas fijas

Referencia	Dimensiones	Para armarios	
	ANCHOXPROF.	ANCHO	PROF.
BNF6040	600x320	600	400
BNF6060	600x520	600	600
BNF6080	600x720	600	800
BNF8040	800x320	800	400
BNF8060	800x520	800	600
BNF8080	800x720	800	800

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Para su instalación es necesario solicitar un juego de perfiles PME (ver página 154). Carga máxima: 100 kg.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

Bandejas extraíbles





Referencia	Dimensiones	Para armarios	Carga máx.	Longitud de guía
	ALTOXANCHO	ANCHOXPROF.	KG	MM
BNE6060	480x450	600x600	51	400
BNE6080	480x650	600x800	44	600
BNE6060/BTM	405x450	600x600	51	400
BNE6080/BTM	405x650	600x800	44	600

MATERIALES: Bandeja en acero laminado en frío, pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Incorpora dos guías telescópicas y cuatro soportes para fijar las guías a la estructura o perfiles del armario.
Referencias BNE para armarios tipo BIG - FSC - ENL.
Referencias BNE/BTM para armarios con bastidor modular.

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
PT200100	2000	1000
PT22080	2200	800

MATERIALES: Puerta opaca: Acero laminado en frío, de 2 mm de espesor, imprimado y pintado en RAL 7035. Puerta transparente: Cristal templado de 4 mm de espesor.
CARACTERÍSTICAS: Puertas con apertura de 120º reversibles.
Incluyen pack de bisagras y retenedor.
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: Acero laminado en frío, de 2 mm de espesor, imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Se suministran dos puertas por referencia.
Puertas con apertura de 120º reversibles.
Incluyen pack de bisagras.
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: Puerta transparente: Cristal templado de 4 mm de espesor.
Puerta opaca fija: Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Se suministran dos puertas por referencia.
Puertas con apertura de 120º reversibles.
Incluyen pack de bisagras.
Incorporan doble cierre; Interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Exterior 3 puntos inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
Puerta transparente asimétrica 1000 mm anchura: PT600+PO400.
Puerta transparente asimétrica 1200 mm anchura: PT800+PO400.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

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

MATERIALES: Acero laminado en frío, de 2 mm de espesor, pintado en RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Puertas interiores opacas.
Puertas con apertura de 120º reversibles.
Incorpora 2 cierres doble paletón de 5 mm.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Enclavamiento y accionamiento para puertas

Referencia	Descripción
ACCIONAMIENTO	
48515	Cierre enclavamiento y accionamiento armario principal

Referencia solo para armarios de puerta opaca.

Referencia	Para armario
KIT DE ENCLAVAMIENTO	**ANCHO**
48559 (*)	400
48516	600
48517	800
48518	1000
48519	1200

MATERIALES: Mecanismo en acero cincado.
Maneta accionamiento: ABS negro.

CARACTERÍSTICAS: Tiene función de seguridad; obliga a colocar el sistema en posición de bloqueo de los armarios secundarios para poder cerrar la puerta principal.
Se acciona mediante maniobra manual y 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.
* En caso de solicitar la ref. 48559, es necesario solicitar también el kit de perfiles interiores para puertas de 400 mm de anchura. (Ver página 161).

PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Cierres 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 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.

PARA ARMARIOS TIPO: BIG - FSC - ENL.

Insertos para cierre con maneta

Ref. 48463 Ref. 48464 Ref. 48465

Referencia	Descripción
48541	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 6,5
48463	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 8
48464	Cierre inserto presión sin llave
48465	Cierre inserto seguridad con llave cod. 333
48585	Cierre inserto seguridad con llave cod. 405
48588	Cierre inserto seguridad con llave cod. 1242E

Llave

Referencia	Descripción
48460	Llave zamak doble paletón 5 mm

Packs para puertas

Referencia	Descripción
CIERRE INTERIOR	
48483	Cierre interior puerta doble + varilla 1650
48484	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
48485	Cierre interior puerta doble + varilla 2000

MATERIALES: Maneta en poliamida con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Cierre interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Incluye varillas en función de la altura del armario.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Ref. 48626

Ref. 48482

Referencia	Descripción
BISAGRAS Y RETENEDORES	
48626 (*)	Bisagra estándar 120º (Pack 4 uds.)
48482	Retenedor de cierre (Pack 4 uds.)
48628	Bisagra 180º a derechas (Pack 4 uds.)
48629	Bisagra 180º a izquierdas (Pack 4 uds.)

MATERIALES: Zamak, excepto Ref. 48626 en acero inoxidable.
* Para puertas suministradas antes del 1/2/2021 es necesario solicitar la bisagra 48461 (ver página 209).
SUMINISTRO: Pack de 4 unidades.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Varillas

Ref. 48565

Referencia	Descripción
VARILLAS PARA CIERRE INTERIOR	
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.

Retenedor

Referencia	Descripción
48466	Retenedor de puerta L=230

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

Kit de perfiles interiores para puertas

Referencia	Para armario
	ALTOXANCHO
48581	1650x400
48582	1800x400
48583	2000x400
48584	2200x400

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Solicitar sólo para puertas de 400 mm de ancho.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL.

ARGENTA PLUS

Accesorios armarios metálicos autoportantes IP55-IP65

Porta planos

Ref. 49386

Ref. 49387

Referencia	Descripción	Dimensiones
		ALTOXANCHOXPROF.
49385	Porta planos aislante DIN A4	217x226x26
49386	Porta planos metálico 600	280x430x90
49387	Porta planos metálico 800	280x630x90

MATERIALES: Acero laminado en frío pintado en RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su colocación no incluida.
Ref. 49387 para colocar sólo en armarios de puerta única.
PARA ARMARIOS TIPO: FSC - ENL - BIG.

Techo ventilado

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

MATERIALES: Acero laminado en frío pintado en RAL 7035.
CARACTERÍSTICAS: Techo perforado para ventilación natural.
Se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Alzadores de techo

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

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Permiten elevar el techo, proporcionando ventilación natural.
Se atornillan a la estructura en el punto de fijación del techo.
Elevación de 30 mm.
SUMINISTRO: Pack de 4 uds.
PARA ARMARIOS TIPO: ENL.

Pintura

Referencia	Descripción
48292	Pintura RAL 7035 gris texturizado
48294	Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado
48307	Imprimación antioxidante

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.

Datos técnicos BALTIC

- **Grado de protección:** IP55.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima asignada de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.

Certificaciones BALTIC

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

BALTIC

Pupitres metálicos IP55

Gama de producto

Estándar

- **Versión mixta:** Pupitres con paneles de control y sinóptico IP55.
  Altura: 1415 mm.
  Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.
  Profundidad: 500-950 mm.
- **Versiones compactas:**
  Pupitres con panel de control IP55.
  Altura: 965 mm.
  Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 mm.
  Profundidad: 400-520 mm.

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

Bajo demanda

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

Suministro

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

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

Materiales

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

Acabado

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

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **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 168).
- 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	93,7	317,0	396,3	475,5	554,8	634,1	14 kg
PSC800	1415x800	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	107,7	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13 kg
PSC1000	1415x1000	500	950	1	1	1 Pta.única	1 Pta.única	127,6	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,5 kg
PSC1200	1415x1200	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	145,7	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11 kg
PSC1600	1415x1600	500	950	1	1	1 Pta.doble	2 Ptas.dobles	174,9	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,5 kg

Pupitres con panel 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	47,7	202,6	253,2	303,8	354,5	405,1	14 kg
PC800	965x800	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	56,2	244,6	305,7	366,9	428,0	489,2	13 kg
PC1000	965x1000	400	520	1	1 Pta.única	1 Pta.única	69,7	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3	11,5 kg
PC1000/PD	965x1000	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	71,4	286,6	358,3	430,0	501,6	573,3	11,5 kg
PC1200	965x1200	400	520	1	1 Pta.doble	1 Pta.doble	82,3	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4	11 kg

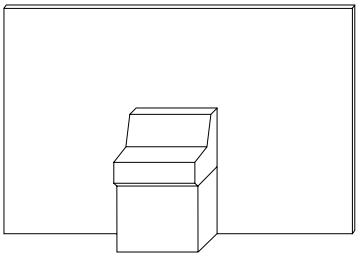
Pupitres con panel sinóptico IP55

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	75,6	376,0	470,0	564,0	658,0	752,0	13 kg
PS1000	700x1000	950	1	1	90,3	435,0	543,7	652,5	761,2	870,0	11,5 kg
PS1200	700x1200	950	1	1	101,5	494,0	617,5	741,0	864,5	988,0	11 kg
PS1600	700x1600	950	1	1	120,1	611,9	764,9	917,9	1070,9	1223,9	7,5 kg

Acero laminado RAL 7035.
Suministrados sin placas de montaje ni zócalos.

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

VER ACCESORIOS EN PÁGINA 170.



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

Pupitre
Control y sinóptico IP55

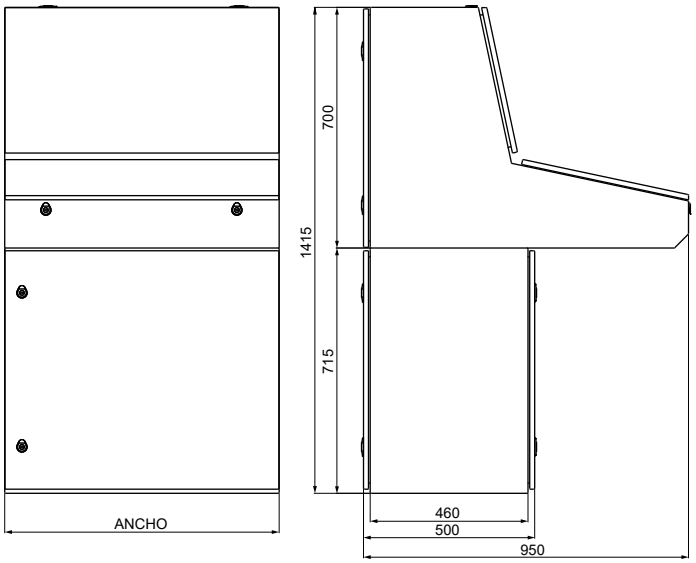
Pupitre
Sinóptico IP55

Pupitre
Control IP55

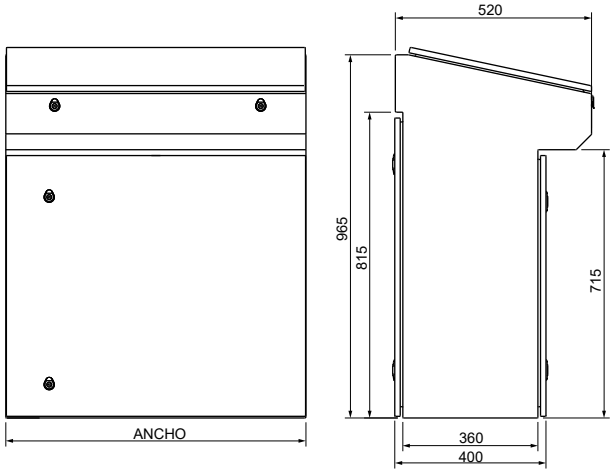
Pupitres
Especiales

Dimensiones

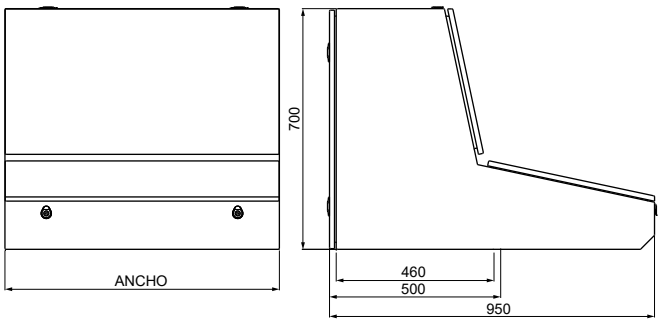
Con paneles de control y sinóptico IP55



Con panel de control IP55



Con panel sinóptico IP55



BALTIC

Accesorios pupitres metálicos IP55

Placas de montaje

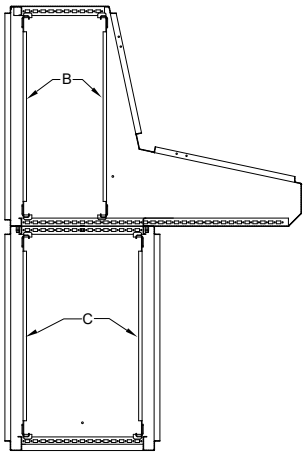
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 600 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBA600	642x521	600	B-C-E	F
PLBA800	642x721	800	B-C-E	F
PLBA1000	642x921	1000	B-C-E	F
PLBA1200	642x1121	1200	B-C-E	F
PLBA1600	642x1521	1600	B-C-E	F

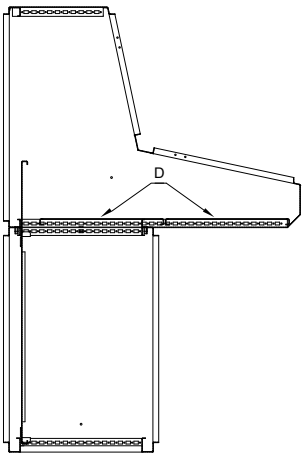
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
VERTICALES ALTURA 900 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBI600	900x521	600	-	H
PLBI800	900x721	800	-	H
PLBI1000	900x921	1000	-	H
PLBI1200	900x1121	1200	-	H
PLBI1600	900x1521	1600	-	H

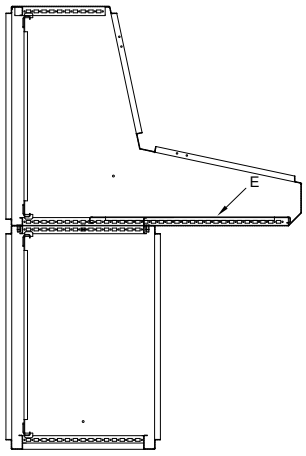
Referencia	Dimensiones	Para pupitre	Posición	
HORIZONTALES ALTURA 400 MM	ALTOXANCHO	ANCHO	PSC	PC
PLBE600	394x521	600	D	G
PLBE800	394x721	800	D	G
PLBE1000	394x921	1000	D	G
PLBE1200	394x1121	1200	D	G
PLBE1600	394x1521	1600	D	G

MATERIALES: Placa de montaje lisa en acero galvanizado de 2 mm.
CARACTERÍSTICAS: Bolsa de accesorios de montaje incluida.
PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC - PS.

Pupitres con panel de control y sinóptico







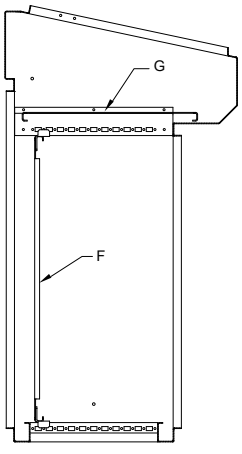
Posibilidad de montaje de placas para pupitres con paneles de control y sinóptico

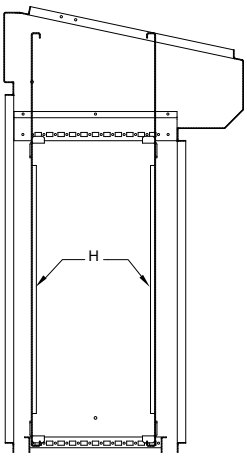
- En la parte superior B.
- En la parte inferior C.
- En el módulo de mandos D.

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

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

Pupitres con panel de control





Posibilidad de montaje de placas en pupitres con panel de control

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

BALTIC

Accesorios pupitres metálicos IP55

Zócalos
Esquineras y tapas frontales

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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.
CARACTERÍSTICAS: Conjunto formado por dos tapas, frontal y trasera, y cuatro esquineras.
Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.
El zócalo de 200 se suministra también mediante tapas de 100 + 100.
Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las esquineras y tapas frontales más las tapas laterales.
PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Tapas laterales

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

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 7016.
CARACTERÍSTICAS: Disponible en dos alturas 100 y 200 mm.
Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las tapas laterales más esquineras y tapas frontales.
SUMINISTRO: Pack de 2 tapas laterales.
PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Cáncamos elevación

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

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la parte superior del pupitre.
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.
PARA PUPITRES TIPO: PSC - PC.

Elevador neumático para puertas

Referencia	Descripción
46251	Elevador neumático para puertas

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	15 U	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.

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 máx. asignada de empleo (Ue):** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Tensión asignada de aislamiento (Ui):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (Uimp):** 8kV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (Ie):** 630 A (superficie) / 125 A (empotrar) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (Icw):** 33 kA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible (Ipk):** 69 kA.

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

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

Acabado

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

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado y pintado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC) y aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 9003.
- **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

ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP40

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente tiene forma de U, formado por una pieza única compuesta por el fondo y los laterales.
- Sobre el fondo se atornilla un bastidor de montaje compuesto por dos perfiles verticales donde se fija todo el equipamiento del conjunto, y varios perfiles horizontales de refuerzo y atornillado. Cada perfil vertical presenta dos líneas de troqueles rectangulares de 14x9 mm dispuestos cada 25 mm, para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios.
- En las esquinas del fondo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.

Cubiertas superiores e inferiores

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

ARMARIOS DE SUP. COMPACTOS IP65

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente está formado a partir de una pieza única en forma de cruz.
- Sobre el fondo se atornilla un bastidor de montaje compuesto por dos perfiles verticales donde se fija todo el equipamiento del conjunto, y varios perfiles horizontales de refuerzo y atornillado. Cada perfil vertical presenta dos líneas de troqueles rectangulares de 14x9 mm dispuestos cada 25 mm, para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios.
- En las cuatro esquinas del cuerpo y orientadas hacia el exterior hay remachadas cuatro tuercas estancas para la fijación de los soportes de colgar a pared.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP65.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.

Puerta y cierres para armarios compactos IP40-IP65

Puerta

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

Cierres

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

Bastidor extraíble incorporado (Armarios compactos IP40-IP65)

IP 40 IP 65 CE

ARMARIOS DE EMPOTRAR IP40

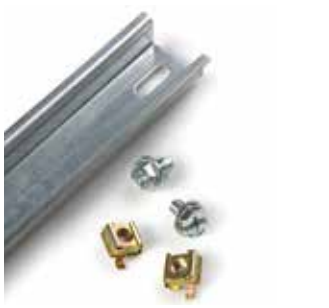
Cuerpo

- 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 al raíl omega o bastidor mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del raíl DIN en un rango de 45 mm. El soporte presenta tres posiciones premarcadas que corresponden a las tres alturas estándar de la 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 o el bastidor, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

Raíl DIN para armarios de empotrar

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

Distancia entre raíl y tapa:

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

Distancia entre tapa y puerta:

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

Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

Tapas plásticas:

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

Tapas metálicas:

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

KIT TAPAS PLÁSTICAS

KIT TAPAS METÁLICAS

Cálculo de módulos según tapas

Número inicial de módulos	Espacio interior	Tapas de 200 mm	Tapas de 150 mm	Tapas ciegas de 50 mm	Número de mód. obtenidos
48	450	2	-	1	48
		-	3	-	72
72	650	3	-	1	72
		-	4	1	96
96	850	4	-	1	96
		-	5	2	120
120	1.050	5	-	1	120
		2	4	1	144
		-	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 193).

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)

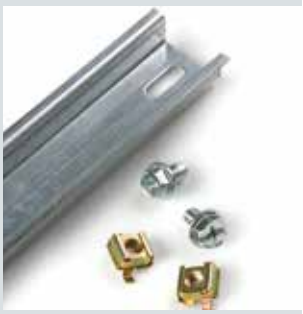
Referencia	Altura tapas	Para interruptor
	mm	
TMCB200	200	MCCB
TMCB250	250	MCCB
TMCB300	300	MCCB
TMCB400	400	MCCB

Placa+soportes para caja moldeada (MCCB)

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

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

SUPERFICIE



EMPOTRAR

PLÁSTICAS

METÁLICAS

Kits raíl DIN

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

Tapas plásticas abisagradas

Referencia		Altura tapas	Módulos
CIEGAS	MODULARES	mm	
TC50	**-**	50	-
TC150	**TM150**	150	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

ATLANTIC

Armarios metálicos de distribución IP40-IP65

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	10,9	4,4	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
	PT40SUP48-72						5,2						
40ENL72-96	**PO40SUP72-96**	710x670x212	650	440x106	72-96	13,8	5,8	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
	PT40SUP72-96						6,9						
40ENL96-120	**PO40SUP96-120**	910x670x212	850	440x106	96-120	17,1	7,1	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
	PT40SUP96-120						8,4						
40ENL120-168	**PO40SUP120-168**	1110x670x212	1050	440x106	120-168	20,3	8,6	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
	PT40SUP120-168						10,1						
40ENL144-192	**PO40SUP144-192**	1310x670x212	1250	440x106	144-192	23,3	9,9	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8
	PT40SUP144-192						11,7						

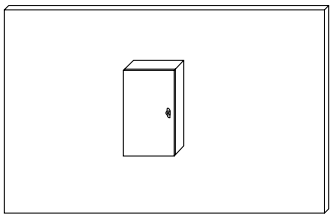
Acero laminado RAL 9003.

Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

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

Armarios suministrados sin puerta.

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



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 186.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 188.

Kits de tapas

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

40ENL48-72

40ENL72-96

40ENL96-120

40ENL120-168

40ENL144-192

IP 40 IP 65 CE

Armarios de superficie compactos IP40

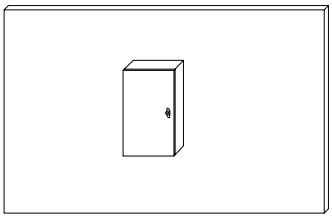
Referencia	Dim. armario	Espacio útil en altura	Entrada cables	Capacidad modular	Peso	Carga máx. adm.	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	(AXBXC)	(D)	(FXG)		KG	KG	20	25	30	35	40
40SUP48-72PO	510x670x212	450	440x106	48-72	15,4	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
40SUP48-72PT					17,4						
40SUP72-96PO	710x670x212	650	440x106	72-96	20,0	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
40SUP72-96PT					20,6						
40SUP96-120PO	910x670x212	850	440x106	96-120	24,5	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
40SUP96-120PT					28,6						
40SUP120-168PO	1110x670x212	1050	440x106	120-168	29,3	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
40SUP120-168PT					30,0						
40SUP144-192PO	1310x670x212	1250	440x106	144-192	33,9	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8
40SUP144-192PT					34,7						

Acero laminado RAL 9003.

Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.

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

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



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 186.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 188.

BASTIDOR EXTRAÍBLE INCORPORADO

Kits de tapas

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

40SUP48-72

40SUP72-96

40SUP96-120

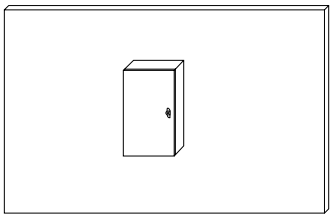
40SUP120-168

40SUP144-192

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	15,3 16,1	20	95,9	119,9	143,9	167,8	191,8
65SUP72-96PO **65SUP72-96PT**	710x670x212	650	500x80	72-96	19,3 20,4	30	124,9	156,2	187,4	218,6	249,9
65SUP96-120PO **65SUP96-120PT**	910x670x212	850	500x80	96-120	23,8 25,1	40	154,0	192,5	230,9	269,4	307,9
65SUP120-168PO **65SUP120-168PT**	1110x670x212	1050	500x80	120-168	27,9 29,4	50	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0
65SUP144-192PO **65SUP144-192PT**	1310x670x212	1250	500x80	144-192	32,3 34,2	60	185,9	232,4	278,9	325,3	371,8

Acero laminado RAL 9003.
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.
Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).
Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 187
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 188.

BASTIDOR EXTRAÍBLE INCORPORADO

Kits de tapas

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

65SUP48-72

65SUP72-96

65SUP96-120

65SUP120-168

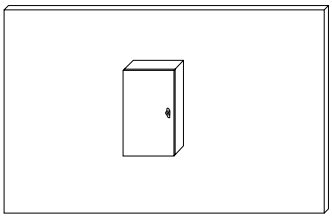
65SUP144-192

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	597x737x120	450	520x660x100	48-72	18,4	20	81,9	102,4	122,9	143,3	163,8
40EMP48-72PT					19,2						
40EMP72-96PO	797x737x120	650	720x660x100	72-96	22,6	30	107,1	133,9	160,7	187,5	214,2
40EMP72-96PT					23,7						
40EMP96-120PO	997x737x120	850	920x660x100	96-120	27,4	40	132,3	165,4	198,5	231,6	264,7
40EMP96-120PT					28,6						
40EMP120-168PO	1197x737x120	1050	1120x660x100	120-168	31,6	50	157,5	196,9	236,3	275,7	315,1
40EMP120-168PT					33,1						
40EMP144-192PO	1397x737x120	1250	1320x660x100	144-192	36,3	60	182,8	228,4	274,1	319,8	365,5
40EMP144-192PT					38,1						

Cuerpo: Acero galvanizado. Puerta: Acero laminado RAL 9003.
Armarios suministrados vacíos, sin tapas ni raíl DIN.
Es necesario solicitar el kit de tapas + raíl DIN correspondiente (ver cuadro kits de tapas).
Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINA 187.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 188.

Kits de tapas

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

40EMP48-72

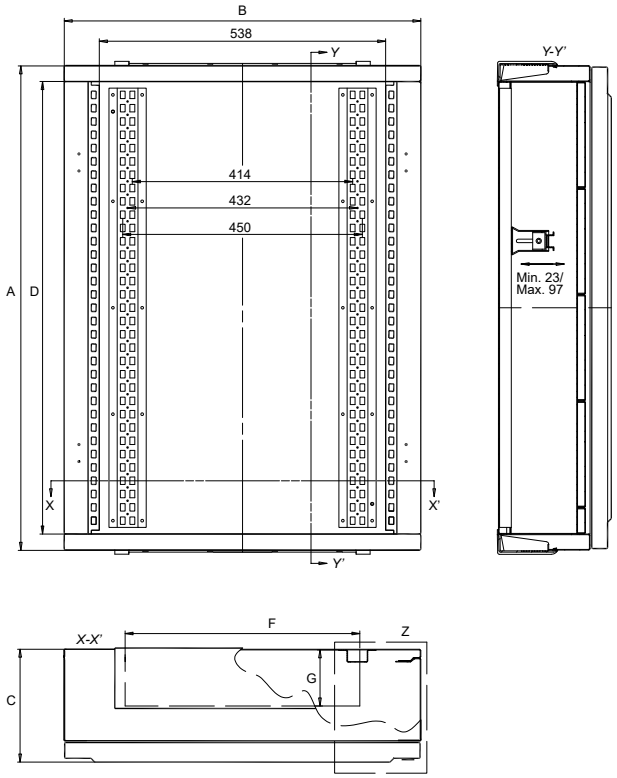
40EMP72-96

40EMP96-120

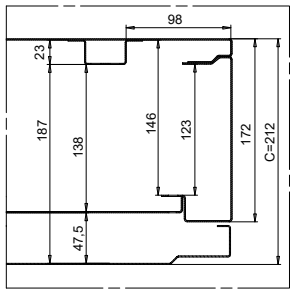
40EMP120-168

40EMP144-192

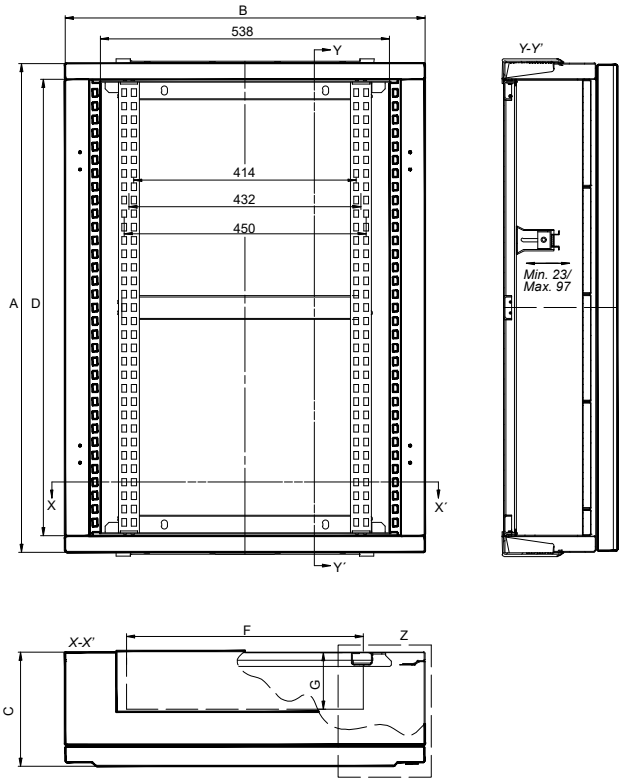
Dimensiones: Armarios de superficie enlazables IP40



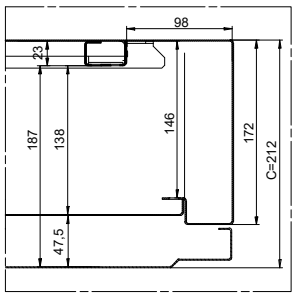
DETALLE DE SECCIÓN (Z) ARMARIO ENLAZABLE



Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP40

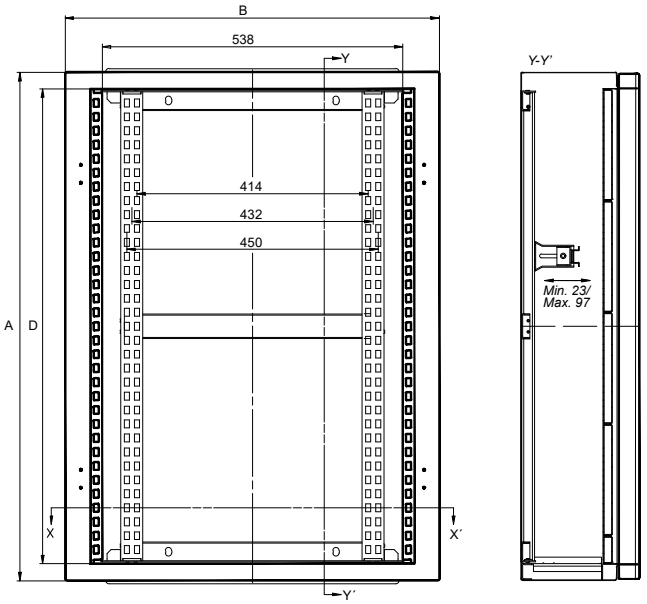


DETALLE DE SECCIÓN (Z)
SUPERFICIE IP40

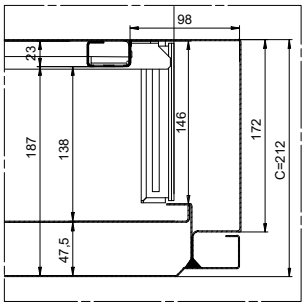


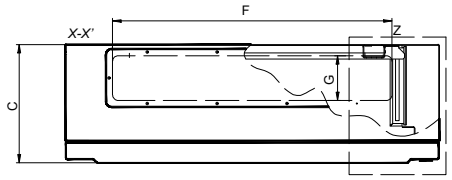
IP 40 IP 65 CE

Dimensiones: Armarios de superficie compactos IP65

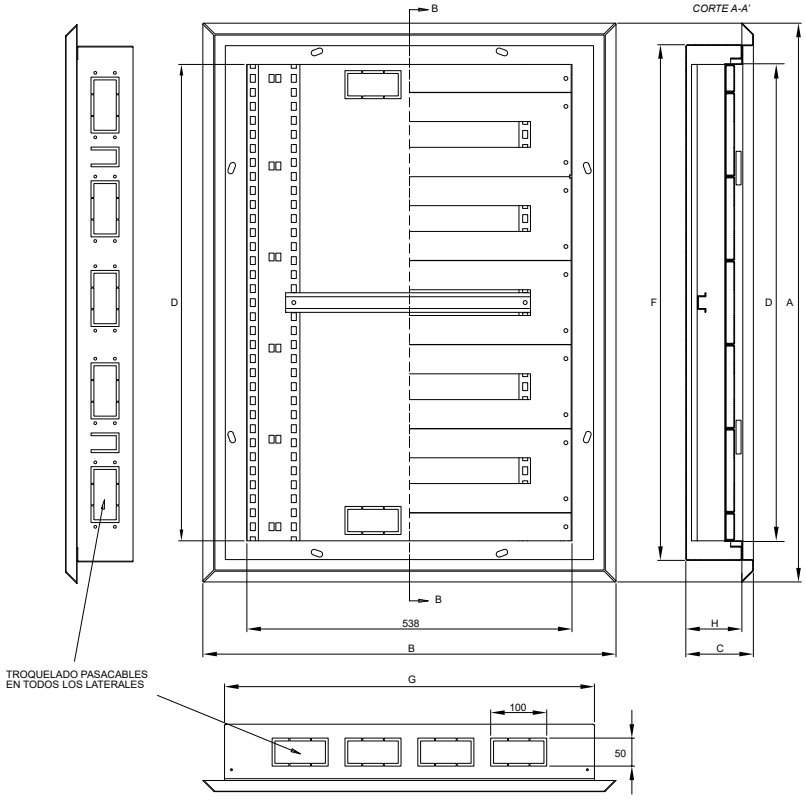


DETALLE DE SECCIÓN (Z)
SUPERFICIE IP65





Dimensiones: Armarios de Empotrar IP40



ATLANTIC

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

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

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. Raíl DIN de 35x15 mm.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL-40SUP-65SUP.

Kit raíl DIN para armarios de empotrar

Referencia	Descripción	Número módulos
48014	Raíl DIN + soportes ensamblaje de empotrar	24

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Raíl fijado directamente al marco. Distancia fija entre raíles y tapas de protección.
PARA ARMARIO TIPO: 40EMP.

Módulos auxiliares

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
LATERAL	**ALTOXANCHOXPROF.**	**ALTOXANCHO**	
MEL4048	510x350x212	450x209	40ENL48-72
MEL4072	710x350x212	650x209	40ENL72-96
MEL4096	910x350x212	850x209	40ENL96-120
MEL40120	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
MEL40144	1310x350x212	1250x209	40ENL144-192
CENTRAL			
MEC4048	510x350x212	450x209	40ENL48-72
MEC4072	710x350x212	650x209	40ENL72-96
MEC4096	910x350x212	850x209	40ENL96-120
MEC40120	1110x350x212	1050x209	40ENL120-168
MEC40144	1310x350x212	1250x209	40ENL144-192

MATERIALES: Chapa de acero pintado color RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Posibilidad de instalar módulo auxiliar lateral o central.
Permite la instalación de embarrados, interruptores, aparatos de control, etc., dejando un mayor espacio en el interior del armario.
Puerta opaca con cierre estándar doble paletón de 5 mm.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

Kit de tapas para embarrado

Referencia	Dimensiones hueco total	Dimensiones altura		Para armario
	ALTOXANCHO	**TAPA 1**	**TAPA 2**	**Nº MÓDULOS**
48660	450x248	450	-	48
48661	650x248	650	-	72
48662	850x248	850	-	96
48663	1050x248	600	450	120
48664	1250x248	800	450	144

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Suministradas con los accesorios necesarios para su colocación.
Proporcionan una protección adicional para embarrado.

Kit de tapas para interruptor de caja moldeada y embarrado

Referencia	Dimensiones			Para armario
	TAPA MCCB	**TAPA CIEGA**	**PLACA**	**Nº MÓDULOS**
48700	450x248	-	300x212	48
48701	450x248	200x248	300x212	72
48702	450x248	400x248	300x212	96
48703	450x248	600x248	300x212	120
48704	450x248	800x248	300x212	144

MATERIALES: Placa de montaje en acero galvanizado. Tapa de protección en chapa de acero pintado RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Tapa independiente retranqueada para evitar interferencias con la puerta. Incluye placa de montaje y soporte de regulación en altura. Se suministra con todos los accesorios necesarios para su colocación.
Posibilidad de colocar interruptor de caja moldeada MCCB hasta 630 A en posición vertical.

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

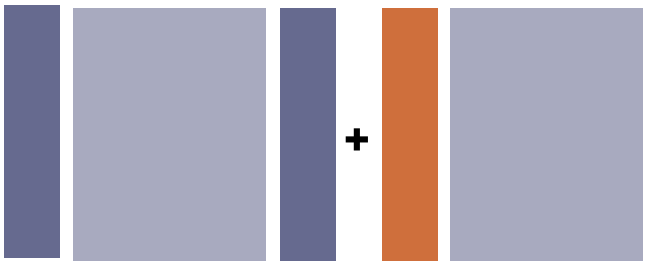
Enlace + extensión armarios ENL

Referencia	Dimensiones	Nº módulos	Para armario
ARM. SUPERFICIE ENL.	ALTURA		
EE6751	450	48	40ENL48-72
EE6771	650	72	40ENL72-96
EE6791	850	96	40ENL96-120
EE67111	1050	120	40ENL120-168
EE67113	1250	144	40ENL144-192

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Permite la unión y extensión de envolventes de superficie tipo ENL mediante sistema de clipaje. Contiene estructura de enlace más extensión de armario. (No incluye puerta).
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

Ejemplo para unión de 2 armarios 40ENL72-96

MATERIAL NECESARIO



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

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

RESULTADO DE UNIÓN

Es necesario solicitar la puerta aparte.

Elemento unión armario empotrar

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

MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Permite el enlace entre envolventes de empotrar. La pieza queda fijada a las bases permitiendo el paso de cables entre armarios.
PARA ARMARIOS TIPO: 40EMP.

Kit soportes de canaleta

Referencia	Descripción
VERTICAL	
48243	Soporte canaleta vertical (Pack 6 uds.)

MATERIALES: Acero cincado.

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

Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60.

Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

SUMINISTRO: Pack de 6 soportes más tornillos de fijación.

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

Referencia	Descripción
HORIZONTAL	
49368	Soporte canaleta horizontal (Pack 2 uds.)

MATERIALES: ABS RAL 7035.

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

Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre raíles DIN 150 ó 200 mm.

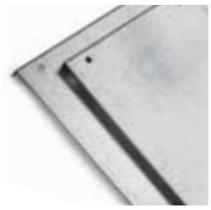
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.

SUMINISTRO: Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.

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

Placas de montaje

Ref. PLC



Ref. PLM

Referencia	Dimensiones	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 de sujeción de 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. Raíl DIN de 35x15 mm.
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.

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 máx. asignada de empleo (Ue):** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Tensión asignada de aislamiento (Ui):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso (Uimp):** 8kV (según tipo de accesorio).
- **Intensidad (Ie):** 630 A (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (Icw):** 33 kA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible (Ipk):** 69 kA.

ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Gama de producto

Estándar

- Armarios de superficie enlazables con puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios de superficie compactos con puerta opaca o transparente IP55.
- Capacidad modular para armarios de 1810 mm: de 192 hasta 240 módulos.
- Capacidad modular para armarios de 2110 mm: de 216 hasta 288 módulos.

Suministro

Armarios de superficie enlazables IP40

Se suministran desmontados en un embalaje único que contiene:

- Cuerpo.
- Laterales.
- Cubierta superior e inferior.
- Tapa de entrada de cables.
- Bastidor.
- Zócalo.
- Puerta.
- Bolsa de accesorios: Pack elevación y fijación, bisagras, tapas, pasacables, tornillería, llave, instrucciones de montaje.

Armarios de superficie compactos IP55

Se suministran montados en embalaje único que contiene:

- Armario.
- Puerta.
- Bastidor.
- Zócalo.
- Bolsa de accesorios: Pack elevación y fijación, tapas, pasacables, tornillería, llave, instrucciones de montaje.

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

Materiales

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

Acabado

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

Protección

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

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 ºC).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 9003.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 ºC durante 15-20 min.

IP 40 IP 55 CE

ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40

Cuerpo

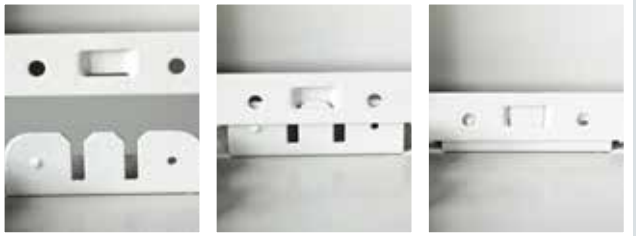
- Envolvente totalmente ensamblable, que se suministra desmontada para ofrecer al instalador una mayor versatilidad y facilitar así el montaje y cableado.
- El cuerpo es un componente plano que presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de 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

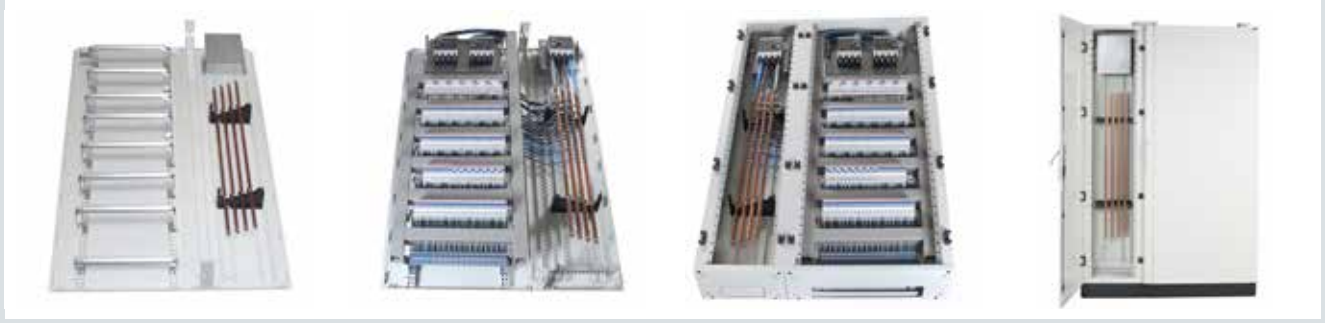
- El montaje de los laterales al fondo se realiza mediante sistema de clipaje.
- Las bisagras y los retenedores se fijan a los laterales mediante tornillos roscachapa. Los laterales son reversibles pudiendo abrir la puerta a derechas o izquierdas.
- La fijación de las tapas superior e inferior al lateral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



ATLANTIC PLUS

Armarios metálicos de distribución IP40-IP55

ARMARIOS COMPACTOS DE SUPERFICIE IP55

Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente está formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 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

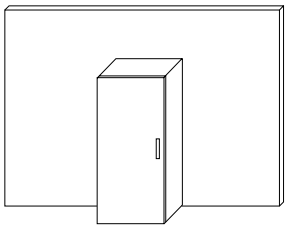
Armarios superficie enlazables IP40

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	59,2	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
40ENL192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	60,5	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
40ENL216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	66,3	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
40ENL216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	67,7	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	58,8	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
55SUP192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	60,1	70	321,2	401,5	481,8	562,1	642,4
55SUP216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	66,5	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5
55SUP216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	67,9	85	369,8	462,2	554,6	647,1	739,5

Acero laminado RAL 9003.
Armarios suministrados con bastidor modular, sin tapas ni raíles DIN.
Zócalo incluido en el conjunto. Las dimensiones incluyen el zócalo de 100 mm.
Armarios suministrados con puerta; PO: puerta opaca - PT: puerta transparente.



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

VER DIMENSIONES EN PÁGINAS 202-203.
VER ACCESORIOS EN PÁGINA 204.

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

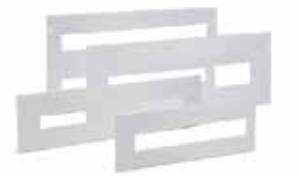
MATERIALES: Acero galvanizado.
CARACTERÍSTICAS: Sistema de fijación mediante soportes clipados, regulables en profundidad. Raíl DIN de 35x15 mm.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL-55SUP

Tapas plásticas abisagradas

Referencia	Dimensiones	Número módulos
MODULARES	**ALTOXANCHO**	
TM150	150x577	24
TM200	200x577	24
CIEGAS	**ALTOXANCHO**	
TC50	50x577	-
TC150	150x577	-
TC200	200x577	-

MATERIALES: ABS blanco RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Abisagradas y reversibles. Se cierran mediante sistema de clipaje.

Tapas metálicas fijas



Referencia	Dimensiones	Número módulos
MODULAR FIJA	**ALTOXANCHO**	
TMM150F	150x577	24
TMM200F	200x577	24
TMM300F	300x577	2 x 24
TMM400F	400x577	2 x 24
CIEGA FIJA	**ALTOXANCHO**	
TCM50F	50x577	-
TCM150F	150x577	-
TCM200F	200x577	-
TCM300F	300x577	-
TCM400F	400x577	-

MATERIALES: Acero laminado en frío color blanco RAL 9003.
CARACTERÍSTICAS: Fijas, atornilladas a la estructura mediante tuercas de jaula M6 y tornillos antigiro M6x10. Posibilidad de solicitar tapas abisagradas.

Tapa para caja moldeada (MCCB)

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

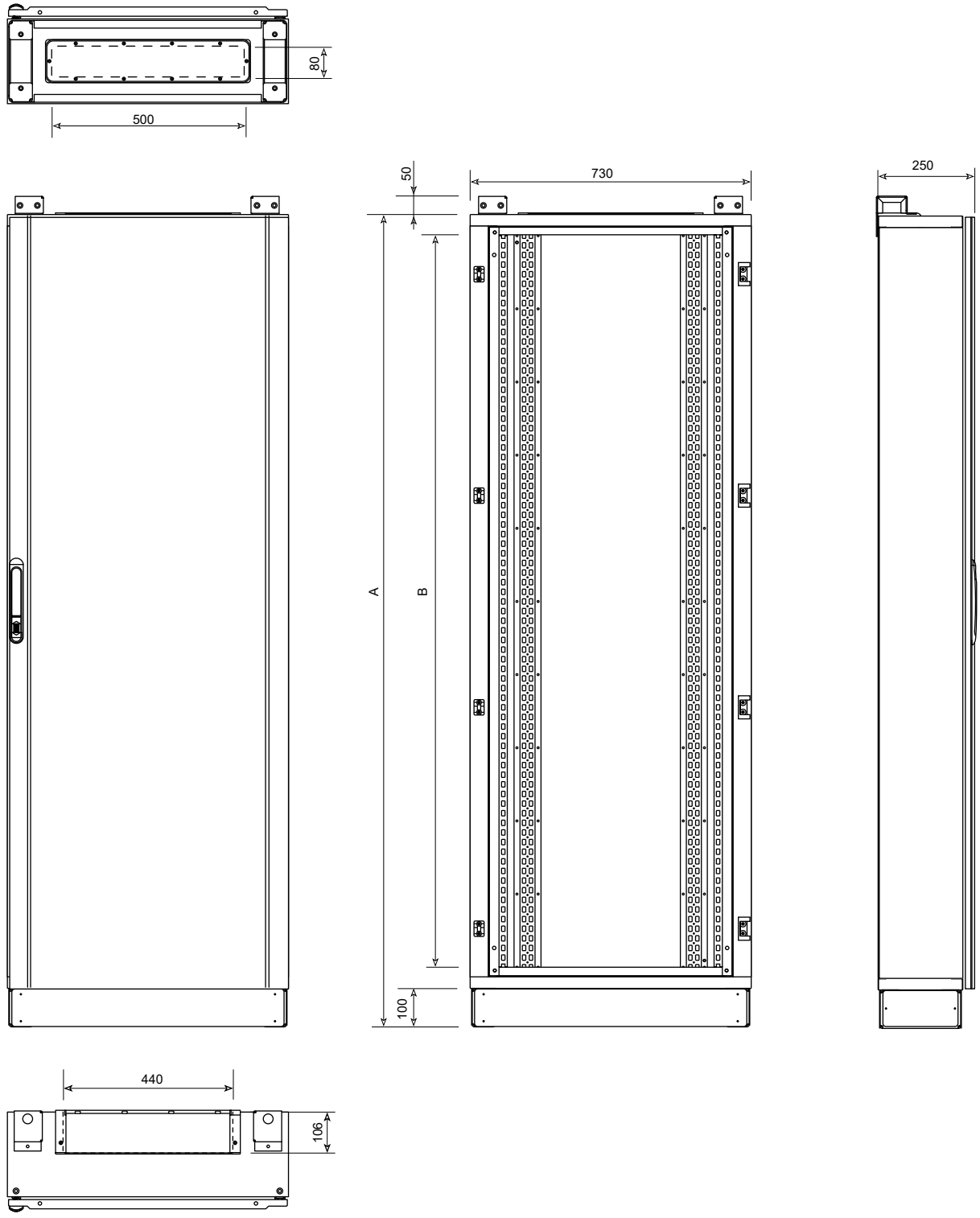
Placa + Soportes para caja moldeada (MCCB)

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

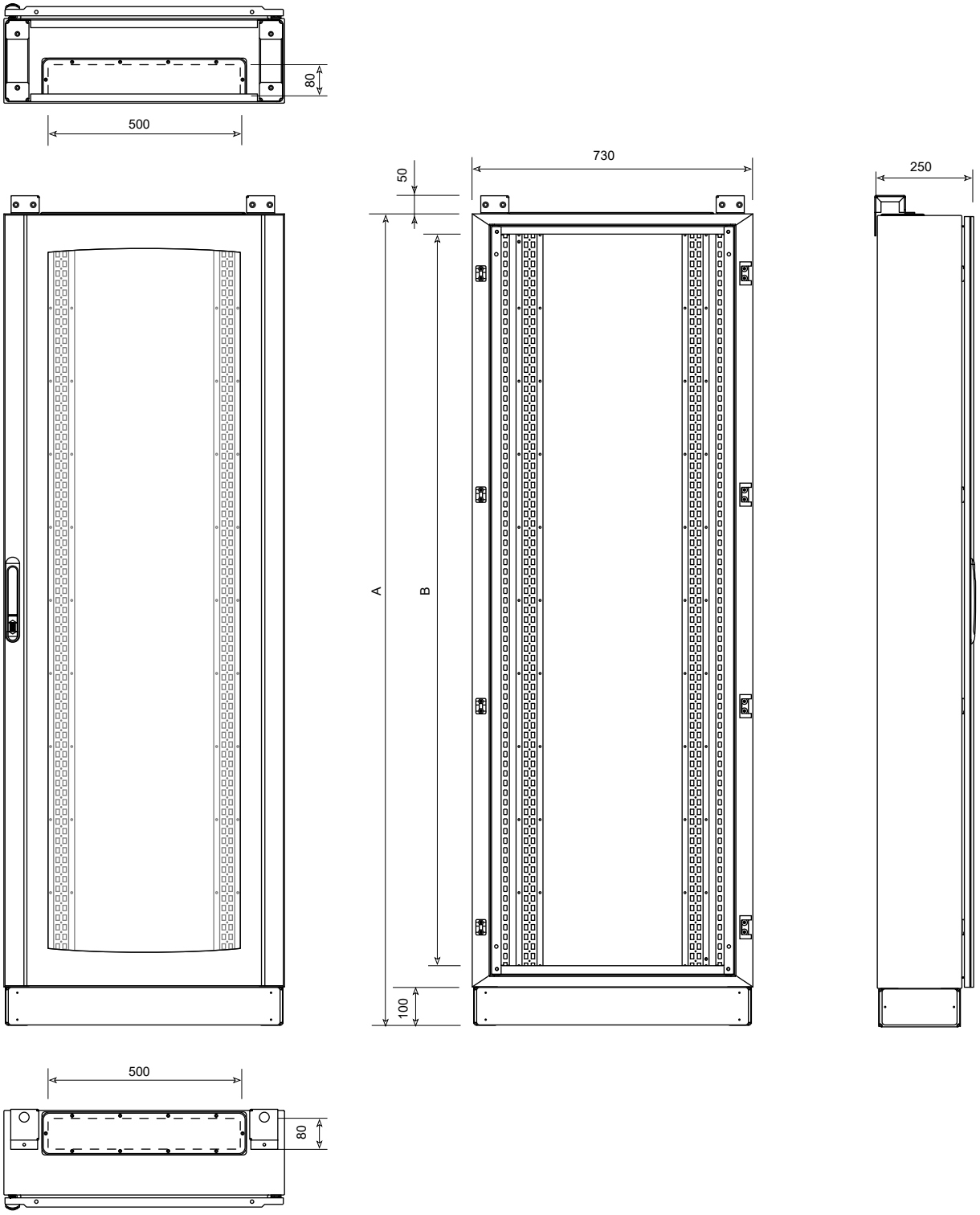
MATERIALES: Tapa de acero pintado RAL 9003. Placa y elementos de regulación en acero galvanizado de 2 mm.
CARACTERÍSTICAS: Sistema de tapa más placa para la colocación de interruptores de caja moldeada MCCB hasta 630 A. La disposición de los MCCB podrá ser en horizontal y/o vertical. Los soportes son regulables en altura.
SUMINISTRO: Es necesario solicitar las dos referencias tapa + placa. La placa incorpora los cuatro soportes y toda la tornillería necesaria para su colocación.

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

Dimensiones: Atlantic Plus enlazable IP40



Dimensiones: Atlantic Plus compacto IP55



ATLANTIC PLUS

Accesorios armarios metálicos de distribución IP40-IP55

Módulo auxiliar

Referencia	Dimensiones	Espacio útil	Para armario
	ALT.XANCH.XPROF.	ALTURA	
ME401810	1810x430x250	1650	40ENL192-240
ME402110	2110x430x250	1950	40ENL216-288

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

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

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

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

PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL.

Accesorios para módulo auxiliar

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	
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.

PARA MÓDULO AUXILIAR: ME.

Referencia	Dimensiones
TAPAS DE PROTECCIÓN PARA EMBARRADO	ALTOXANCHO
48370	300x303
48371	450x303
48372	600x303
48266	1200x303
48267	1500x303

MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

CARACTERÍSTICAS: Tapas parciales para sectorizar la zona de protección.
Suministradas con los accesorios necesarios para su colocación.
Proporcionan una protección adicional de la aparamenta y aparatos colocados en el módulo auxiliar.

PARA MÓDULO AUXILIAR: ME.

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

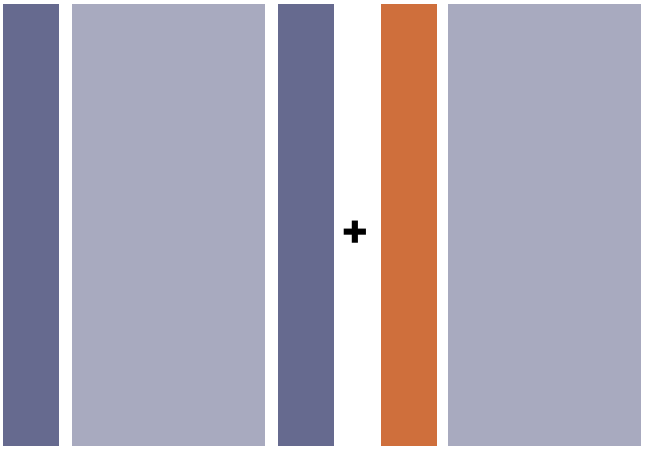
MATERIALES: Chapa de acero pintado RAL 9003.

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

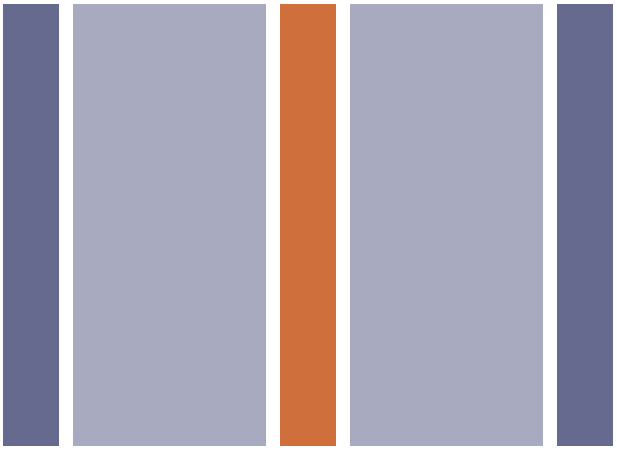
MATERIAL NECESARIO



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- ME.

Cierre estándar

Ref. 48522 Ref. 48523

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

CARACTERÍSTICAS: Referencia 48522: Cierre 4 puntos, inserto doble bit con maneta escamoteable gris RAL 7016. Llave doble paletón 5 mm en zamak no incluida (Ref. 48460)
Referencia 48523: Candado no incluido.
Estas referencias no incluyen el cierre interior más varillas, que es necesario solicitarlo aparte, en función de la altura del armario.

Insertos para cierre con maneta

Ref. 48463 Ref. 48464 Ref. 48465

Referencia	Descripción
48541	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 6,5
48463	Cierre inserto triángulo + llave triángulo 8
48464	Cierre inserto presión sin llave
48465	Cierre inserto seguridad con llave cod. 333
48585	Cierre inserto seguridad con llave cod. 405
48588	Cierre inserto seguridad con llave cod. 1242E

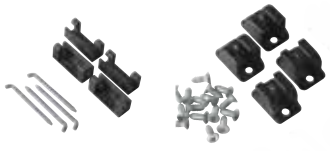
Llave

Referencia	Descripción
48460	Llave zamak doble paletón 5 mm

Packs para puertas

Referencia	Descripción
CIERRE INTERIOR	
48484	Cierre interior puerta doble + varilla 1800
48485	Cierre interior puerta doble + varilla 2000

MATERIALES: Maneta en poliamida con fibra de vidrio.
CARACTERÍSTICAS: Cierre interior de 2 puntos 1/4 de vuelta. Incluye varillas en función de la altura del armario.
PARA ARMARIOS TIPO: 40ENL- 55SUP.



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.

GESTIÓN TÉRMICA

Climatización de armarios industriales

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

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

Contenido

- Ventiladores (CA, CC).
- Rejillas con filtro.
- Resistencias calefactoras.
- Termostatos.
- Higrostatos e higrotermos.
- Acondicionadores.
- Intercambiadores.

Certificaciones

CE RoHS

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

Cómo elegir los aparatos más adecuados

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

Recomendaciones

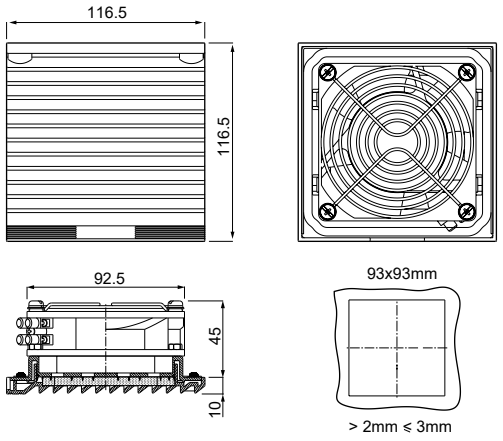
- Temperatura ambiente baja: Ventiladores con filtro.
- Ambiente muy contaminado de polvo o líquidos: Intercambiadores aire-aire.
- Temperatura ambiente alta: Acondicionadores.
- Ambientes con alto grado de humedad y contaminación agresiva (aceites): Intercambiadores aire-agua.

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

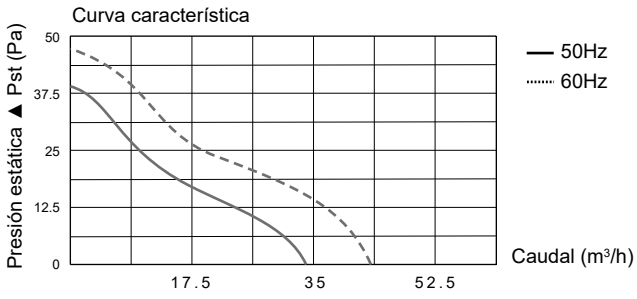
Características	Unidades	Referencia VF34AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	34	42
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +65	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	32	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55	
Espesor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

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

Dimensiones



Gráficos



IP 54 CE

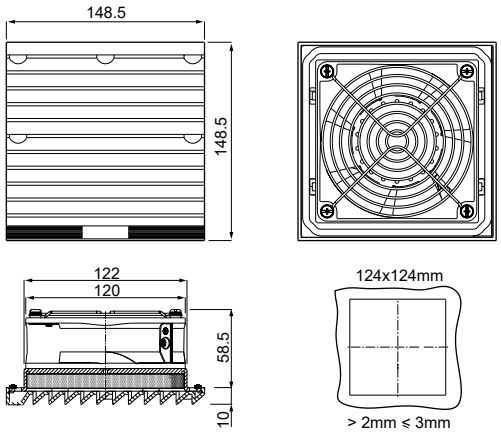
Ventilador con filtro IP54 C.A. (92-107 m³/h)

Características	Unidades	Referencia VF92AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	92	107
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +65	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	31	34
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	124x124	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,12	0,10
Consumo de energía	W	19	14
Presión estática	Pa	32	39
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	0,70	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

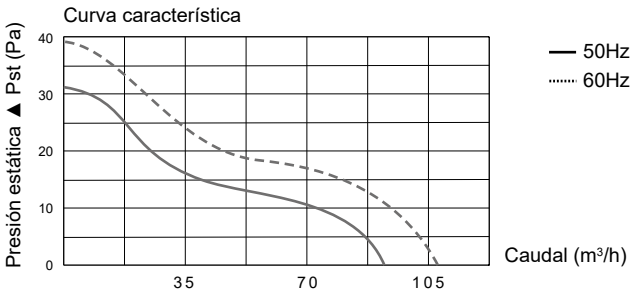
Disponibilidad de ventilador con 110V de tensión. Consultar precio y plazo de entrega.

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

Dimensiones



Gráficos

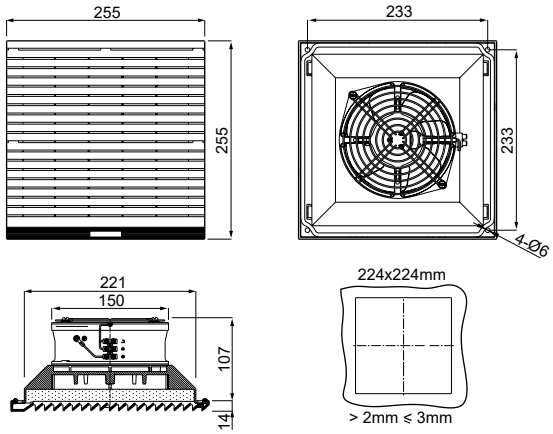


Ventilador con filtro IP54 C.A. (224-266 m³/h)

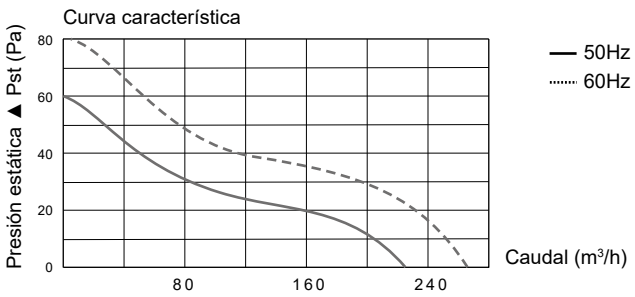
Características	Unidades	Referencia VF224AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	224	266
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	46	50
Dimensiones	mm	255x255x121	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	224x224	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,25	0,20
Consumo de energía	W	37	33
Presión estática	Pa	60	85
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	1,62	
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS	

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

Dimensiones



Gráficos



IP 54 CE

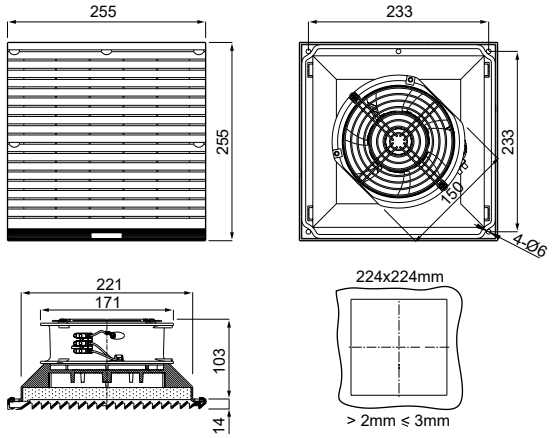
Ventilador con filtro IP54 C.A. (280-320 m³/h)

Características	Unidades	Referencia VF280AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	280	320
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	48	50
Dimensiones	mm	255x255x117	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	224x224	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,26	0,24
Consumo de energía	W	41	38
Presión estática	Pa	120	135
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	1,47	
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS	

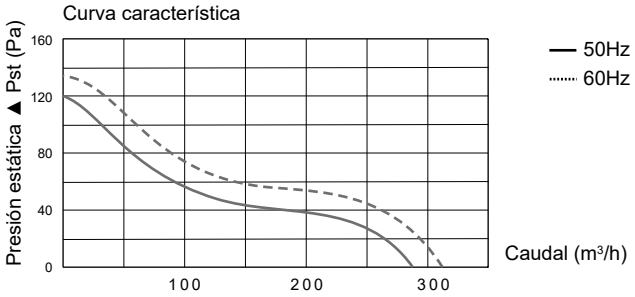
Disponibilidad de ventilador con 110V de tensión. Consultar precio y plazo de entrega.

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

Dimensiones



Gráficos



GESTIÓN TÉRMICA

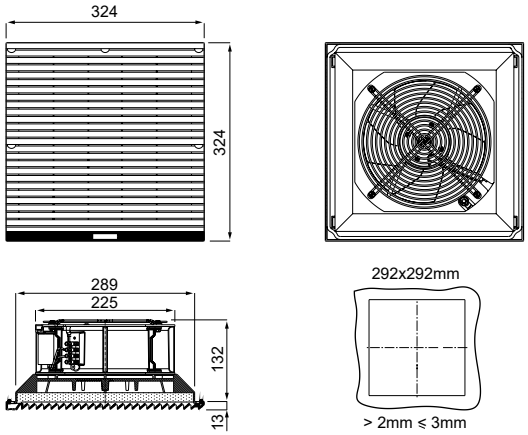
Ventilador con filtro IP54 C.A. (637-707 m³/h)

Características	Unidades	Referencia VF637AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	637	707
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +75	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	55	57
Dimensiones	mm	324x324x145	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	292x292	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,30	0,34
Consumo de energía	W	65	77
Presión estática	Pa	78	90
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	3,43	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

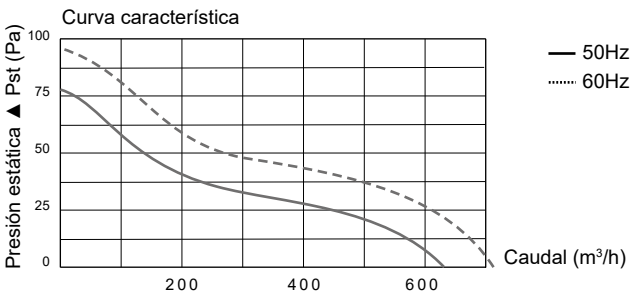
Disponibilidad de ventilador con 110V de tensión. Consultar precio y plazo de entrega.

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

Dimensiones



Gráficos



IP 54 CE

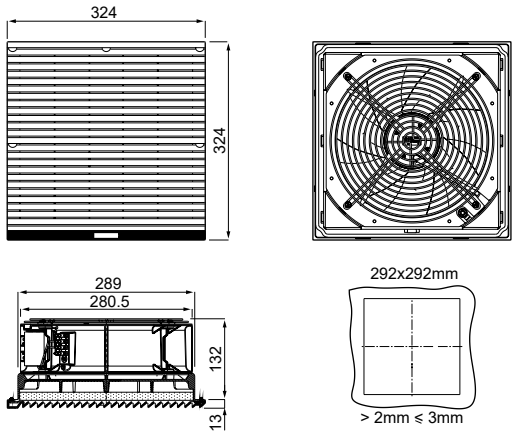
Ventilador con filtro IP54 C.A. (1395-1530 m³/h)

Características	Unidades	Referencia VF1395AC	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	1395	1530
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +75	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	63	65
Dimensiones	mm	324x324x145	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	292x292	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,48	0,62
Consumo de energía	W	105	140
Presión estática	Pa	95	105
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	4,22	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

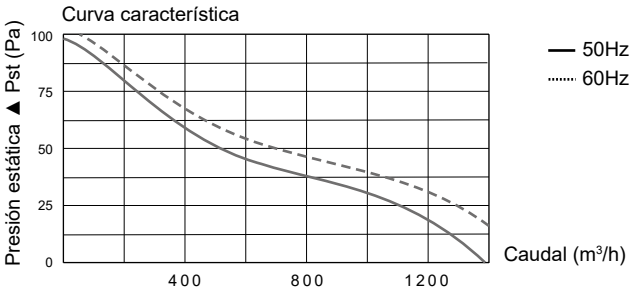
Disponibilidad de ventilador con 110V de tensión. Consultar precio y plazo de entrega.

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

Dimensiones



Gráficos



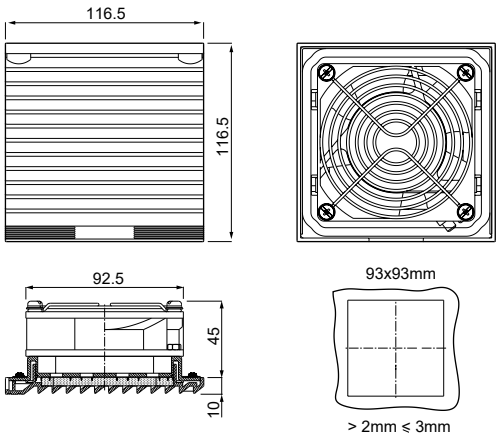
GESTIÓN TÉRMICA

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

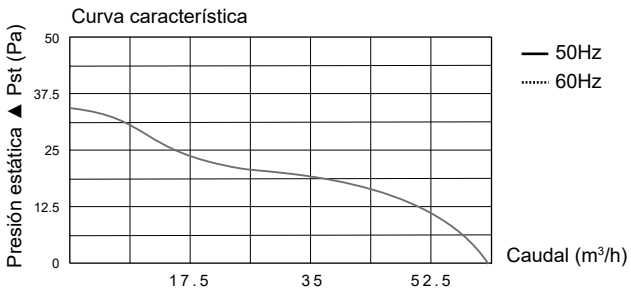
Características	Unidades	Referencia VF60DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m³/h	60
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +65
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	93x93
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,12
Consumo de energía	W	2,88
Presión estática	Pa	35
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,37
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

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

Dimensiones



Gráficos



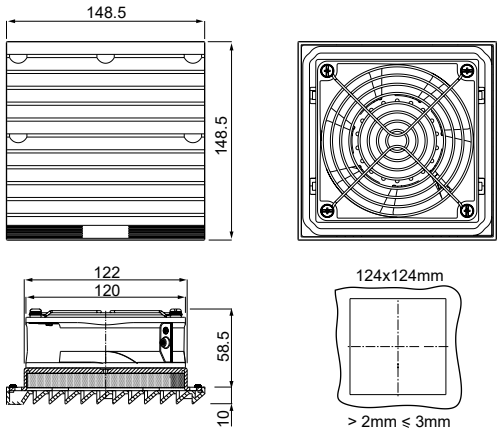
IP 54 CE

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

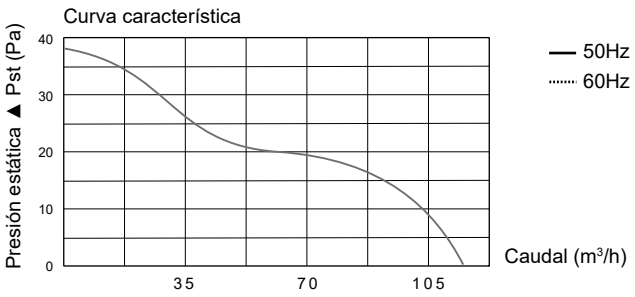
Características	Unidades	Referencia VF113DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m³/h	113
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +65
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	35
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	124x124
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,31
Consumo de energía	W	7,44
Presión estática	Pa	38
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,49
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

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

Dimensiones



Gráficos

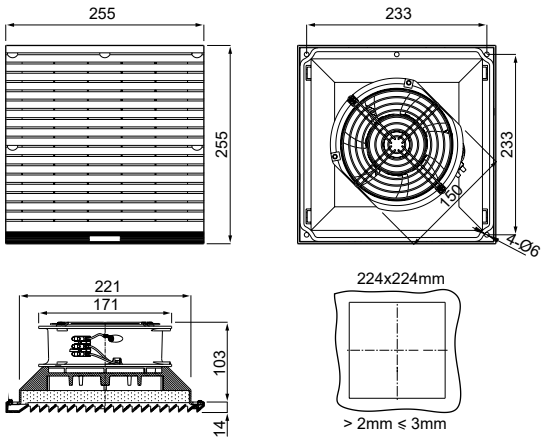


Ventilador con filtro IP54 C.C. (245 m³/h)

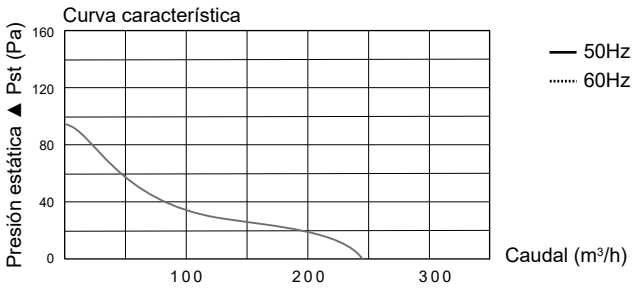
Características	Unidades	Referencia VF245DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m³/h	245
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	48
Dimensiones	mm	255x255x117
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	224x224
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,50
Consumo de energía	W	12
Presión estática	Pa	95
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m³
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	1,30
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

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

Dimensiones



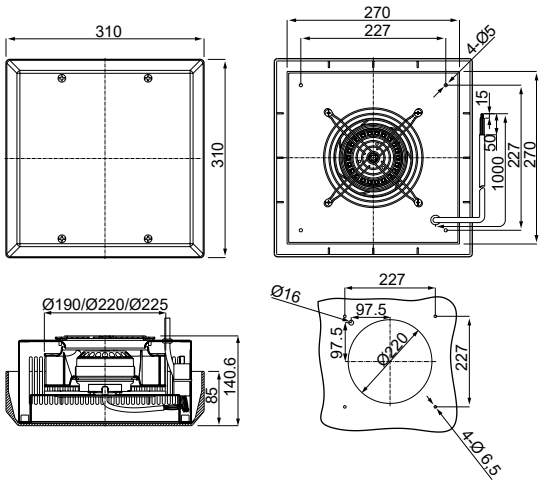
Gráficos



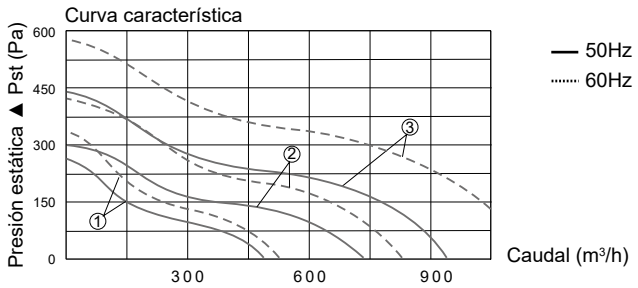
IP 54 CE

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

Dimensiones



Gráficos



Características	Unidades	Referencia VT484		Referencia VT730		Referencia VT1020	
Tensión	V	230		230		230	
	Hz	50	60	50	60	50	60
Caudal de aire con filtro	m³/h	484	527	730	830	1020	1140
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +80					
Rango humedad relativa	-	0 - 95%					
Servicio (a 40 °C)	h	50000					
Nivel de ruido	dB	57	59	60	62	62	64
Dimensiones	mm	310x310x140					
Dimensiones de corte	mm	Ø220					
Conexión eléctrica	-	Cable					
Consumo de corriente	A	0,26	0,33	0,46	0,51	0,60	0,74
Consumo de energía	W	58	74	98	118	131	170
Presión estática	Pa	265	335	300	440	430	585
Curva de presión estática	-	1		2		3	
Protección sobreintensidad	-	Térmica					
Grado de protección EN 60529	-	IP54					
Dirección de flujo	-	De dentro hacia fuera					
Cojinete	-	Rodamiento de bolas					
Material	-	UL94 V0 ABS / Hierro					
Color	-	RAL 7035					
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo					
Peso	kg	4,80		5,23		5,70	
Montaje		Tornillos					
Certificados	-	CE, ROHS					

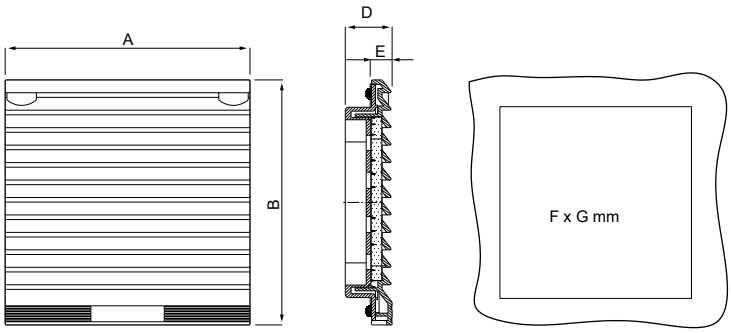
Disponibilidad de ventilador con 110V de tensión. Consultar precio y plazo de entrega.

Rejillas con filtro (para ventiladores VF)

Características	Unidades	Referencia RF93
Dimensiones (AxB)	mm	116,5x116,5
Dimensiones (D-E)	mm	22-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	93x93
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	1,5 - 2
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia RF123
Dimensiones (AxB)	mm	148,5x148,5
Dimensiones (D-E)	mm	27,5-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	124x124
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	1,5 - 2
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Dimensiones



IP 54 CE

Características	Unidades	Referencia RF222
Dimensiones (AxB)	mm	255x255
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	224x224
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	1,5 - 2
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia RF290
Dimensiones (AxB)	mm	324x324
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	292x292
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 / +70
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m³ fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	1,5 - 2
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

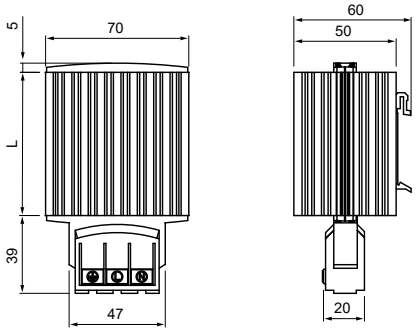
Mallas filtrantes

Características	Uds	Referencia F93	Referencia F123	Referencia F222	Referencia F290
Dimensiones rejilla	mm	116,5x116,5	148,5x148,5	255x255	324x324
Dimensiones de malla	mm	85x85	115x115	215x215	285x285
Material	-	150 g/m³ fibra nylon	150 g/m³ fibra nylon	150 g/m³ fibra nylon	150 g/m³ fibra nylon

Resistencias calefactoras sin ventilación

Características	Unidades	Referencia RC15SV	Referencia RC30SV	Referencia RC60SV
Tensión de alimentación	V	110-250 AC/DC	110-250 AC/DC	110-250 AC/DC
Potencia de calefacción	W	15	30	60
Corriente de conexión max.	A	1,5	2,5	3,5
Dimensiones (L=Longitud)	mm	70	70	70
Peso	kg	0,25	0,25	0,25
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC, autorregulada y con limitador de temperatura		
Material del radiador	-	Aluminio extruido anodizado		
Carcasa de conexión	-	Plástico negro UL94 V0		
Conexión eléctrica	-	3 bornes de presión para cable flexible 0,5-1,5 mm^2 y cable rígido de 0,5-2,5 mm^2		
Montaje	-	Clip para raíl DIN 35 mm		
Posición de montaje	-	Vertical		
Temp. servicio/almacenamiento	°C	-45 / +70		
Grado de protección	-	IP20		
Clase de protección	-	Clase I (Conductor de protección)		
Certificados	-	CE		

Dimensiones

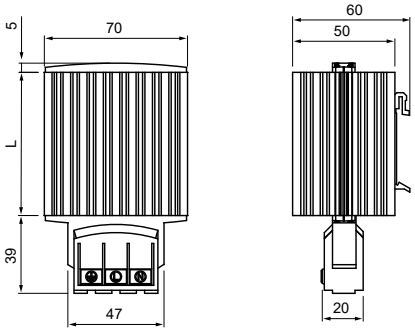


IP 20 CE

Resistencias calefactoras sin ventilación

Características	Unidades	Referencia RC75SV	Referencia RC100SV	Referencia RC150SV
Tensión de alimentación	V	110-250 AC/DC	110-250 AC/DC	110-250 AC/DC
Potencia de calefacción	W	75	100	150
Corriente de conexión max.	A	4	4,5	9
Dimensiones (L=Longitud)	mm	70	140	140
Peso	kg	0,25	0,4	0,4
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC, autorregulada y con limitador de temperatura		
Material del radiador	-	Aluminio extruido anodizado		
Carcasa de conexión	-	Plástico negro UL94 V0		
Conexión eléctrica	-	3 bornes de presión para cable flexible 0,5-1,5 mm^2 y cable rígido de 0,5-2,5 mm^2		
Montaje	-	Clip para raíl DIN 35 mm		
Posición de montaje	-	Vertical		
Temp. servicio/almacenamiento	ºC	-45 / +70		
Grado de protección	-	IP20		
Clase de protección	-	Clase I (Conductor de protección)		
Certificados	-	CE		

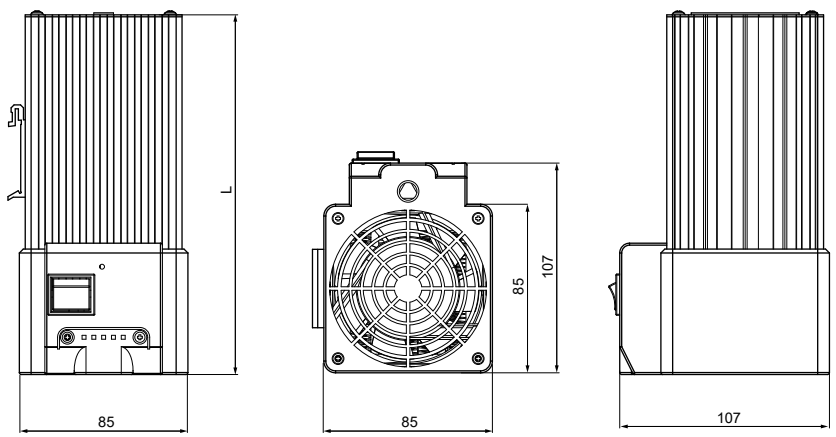
Dimensiones



Resistencias calefactoras con ventilación

Características	Unidades	Referencia RC250CV	Referencia RC500CV
Tensión de alimentación	V	230 AC	230 AC
	Hz	50/60	50/60
Potencia de calefacción	W	250	500
Dimensiones (L=Longitud)	mm	183	216
Peso	kg	1,1	1,4
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC autorregulada y con limitador de temperatura	
Limitador de temperatura	-	Desconexión en caso de fallo del ventilador	
Material del radiador	-	Perfil aluminio anodizado extruido	
Carcasa de conexión	-	Plástico negro UL94 V0	
Temperatura en superficie	ºC	máx. 75 ºC (400 W)	
Caudal ventilador	m^3/h	45 (50 Hz) / 54 (60 Hz)	
Vida útil	h	50.000 h a 25 ºC	
Conexión eléctrica	-	Terminal de conexión en el interior 1,5 mm^2 con sujeción para cable, par de apriete del tornillo 0,8 Nm máx.	
Montaje	-	Clip para raíl DIN 35 mm	
Posición de montaje	-	Vertical	
Temp. servicio/almacenamiento	ºC	-45 / +70	
Grado de protección	-	IP20	
Clase de protección	-	Clase I (Conductor de protección)	
Certificados	-	CE	

Dimensiones

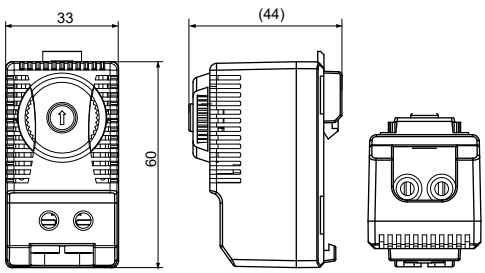


IP 20 CE

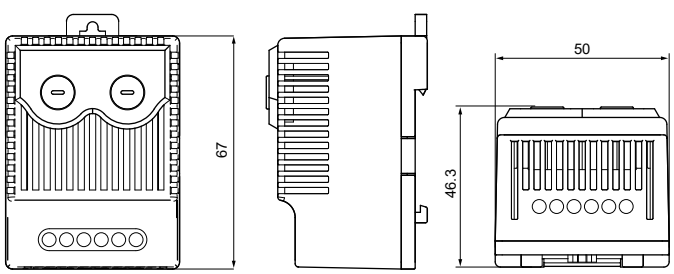
Termostatos

Características	Unidades	Referencia TS01	Referencia TS02	Referencia TD03
Contacto	-	NC	NA	NC+NA
Capacidad max. conmutación	-		250 V AC 10 (2) A 120 V AC 15 (2) A 30 W DC (24-72 V)	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	mm	60x33x43	60x33x43	67x50x45
Peso	g	40	40	90
Rango temperatura	ºC		0-60	
Diferencia temperatura de conmutación	-		7 K (+/- 4 K de tolerancia)	
Tipo de sensor	-		Bimetal termostático	
Tipo de contacto	-		Acción rápida	
Resistencia del contacto	mΩ		< 10	
Vida útil	Ciclos		> 100.000	
Conexión eléctrica	-	Borne 2 polos		Borne 4 polos
Material	-		Plástico gris claro UL94 V0	
Montaje	-		Clip para raíl DIN 35 mm	
Temp. servicio/almacenamiento	ºC		-20 / +80	
Grado de protección	-		IP20	
Certificados	-		CE	

Dimensiones TS01 - TS02



Dimensiones TD03

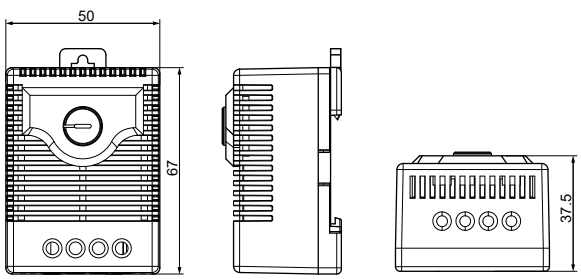


GESTIÓN TÉRMICA

Higrostato

Características	Unidades	Referencia HG02
Rango de humedad relativa	%	35-95
Error de conmutación	%RH	4 (+-3% tolerancia)
Velocidad del aire permitida	m/s	15
Tipo de contacto	-	Conmutado
Resistencia de contacto	mΩ	< 10
Vida útil	Ciclos	> 50.000
Min. Capacidad conmutación	V	20 AC/DC 100 mA
Max. Capacidad conmutación	V	250 AC 5 (1) A
	W	20 DC
Conexión eléctrica	-	Borne de 3 polos, par de apriete 0,5 Nm máx.: cable rígido 2,5 mm² cable trenzado 1,5 mm²
Montaje	-	Clip para raíl DIN de 35 mm
Material	-	Plástico gris claro UL94 V0
Dimensiones	mm	67x50x38
Peso	g	60
Posición de montaje	-	variable
Temp. servicio/almacenamiento	ºC	0 a +60 / -20 a +80
Grado de protección	-	IP20
Certificado	-	CE

Dimensiones HG02

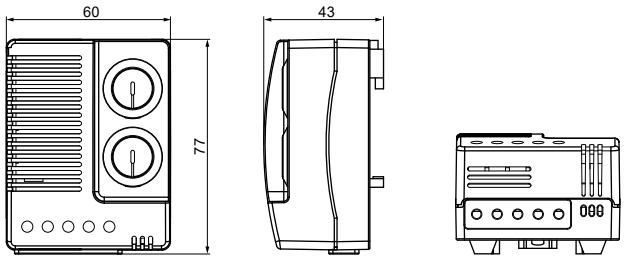


IP 20 CE

Higrotermo

Características	Unidades	Referencia HT250
Rango de humedad relativa	%RH	50-90
Rango temperatura	ºC	0-60 ºC
Tensión de alimentación	V	230 AC 50/60 Hz
Histéresis (temperatura)	%RH	2K (+/-1K de tolerancia) a 25 ºC (50 %)
Histéresis (humedad)	%RH	4% RH (+/-1% de tolerancia) a 25 ºC (50 %)
Tiempo de reacción (humedad)	seg.	Aprox. 5
Tipo de contacto	-	Contacto inversor (relé)
Resistencia de contacto	mΩ	< 10
Vida útil	Ciclos	NC: 50.000 / NA: 100.000
Max. Capacidad conmutación (salida relé)	V	NC: 240 AC 6 (1) A NA: 240 AC 8 (1,6) A
Indicador óptico	-	LED
Conexión eléctrica	-	Borne de 5 polos, par de apriete 0,5 Nm máx.: cable rígido/trenzado 2,5 mm²
Montaje	-	Clip para carril DIN de 35 mm
Material	-	Plástico gris claro UL94 V0
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	mm	77x60x43
Peso	g	200
Posición de montaje	-	Vertical
Temp. servicio/almacenamiento	ºC	0 a +60 / -20 a +80
Grado de protección	-	IP20
Certificado	-	CE

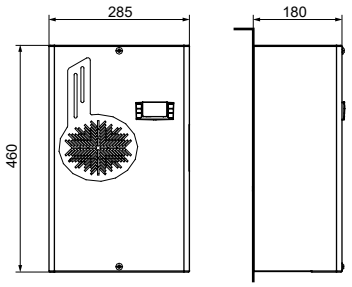
Dimensiones HT250



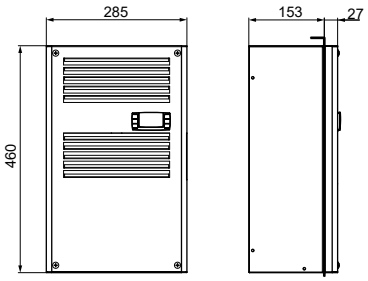
Acondicionadores de superficie y semi-empotrados

Dimensiones

SUPERFICIE



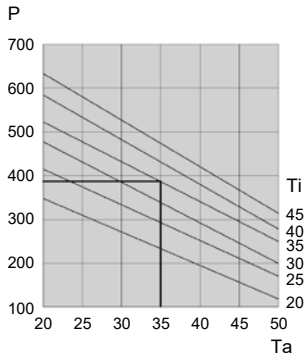
SEMI-EMPOTRADO



Características	Ud. medida		Referencia AS380/230	Referencia ASE380/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	380	
	A35/A50		240	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	230	
Intensidad máxima	-	A	1,6	
Intensidad de arranque	-	A	6	
Fusible T	-	A	4	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	280	
	Externo		280	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	60	
Peso (sin embalaje)	-	kg	17	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	460x285x180	460x285x27
	Interior		-	460x285x153
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	130	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

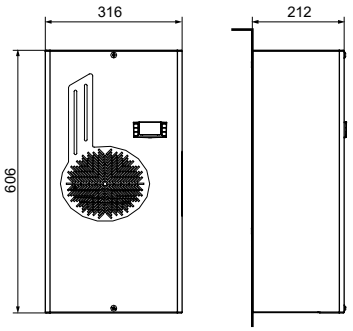


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

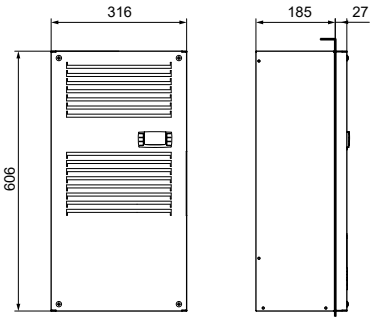
IP 34 IP 55 CE

Dimensiones

SUPERFICIE



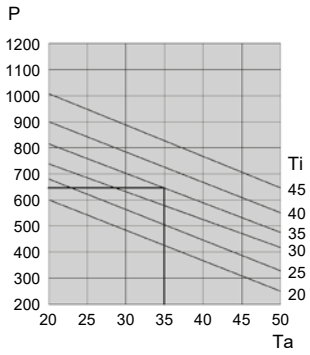
SEMI-EMPOTRADO



Características	Ud. medida		Referencia AS640/230	Referencia ASE640/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	640	
	A35/A50		470	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	380	
Intensidad máxima	-	A	2,1	
Intensidad de arranque	-	A	8,1	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	330	
	Externo		570	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	21	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	606x316x212	606x316x27
	Interior		-	606x316x185
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	190	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos



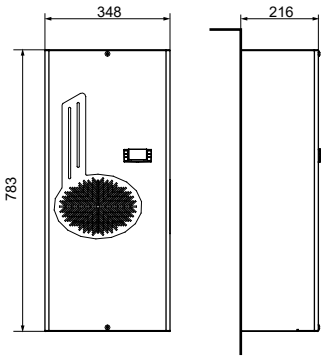
P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

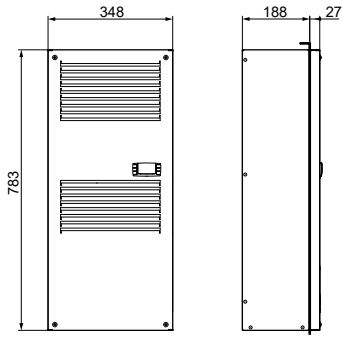
Acondicionadores de superficie y semi-empotrados

Dimensiones

SUPERFICIE



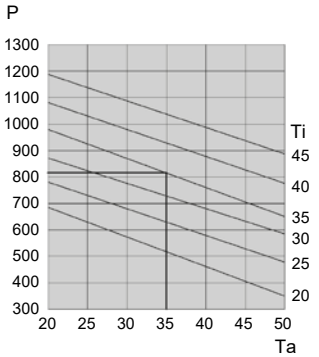
SEMI-EMPOTRADO



Características	Ud. medida		Referencia AS820/230	Referencia ASE820/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	820	
	A35/A50		680	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	410	
Intensidad máxima	-	A	2,6	
Intensidad de arranque	-	A	10,8	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	330	
	Externo		570	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	27	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	783x348x216	783x348x27
	Interior		-	783x348x188
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	210	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.
* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

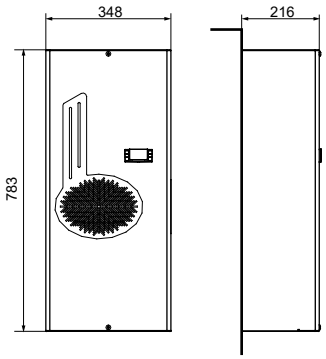


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

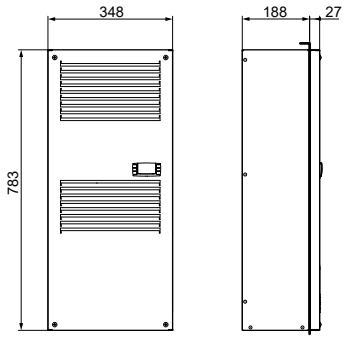
IP 34 IP 55 CE

Dimensiones

SUPERFICIE



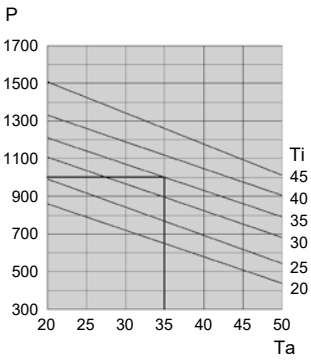
SEMI-EMPOTRADO



Características	Ud. medida		Referencia AS1000/230	Referencia ASE1000/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1000	
	A35/A50		790	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	470	
Intensidad máxima	-	A	3	
Intensidad de arranque	-	A	10,5	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	330	
	Externo		570	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	28	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	783x348x216	783x348x27
	Interior		-	783x348x188
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	200	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.
* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

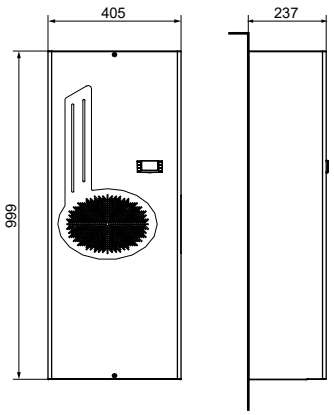


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

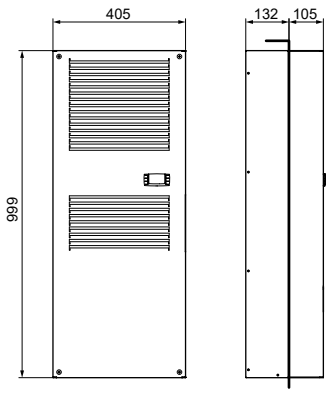
Acondicionadores de superficie y semi-empotrados

Dimensiones

SUPERFICIE



SEMI-EMPOTRADO

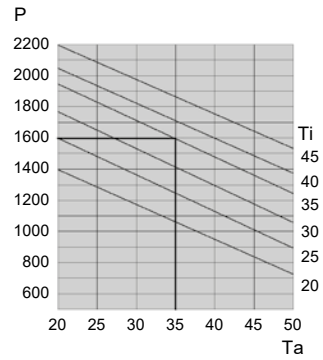


Características	Ud. medida		Referencia AS1600/230	Referencia ASE1600/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1600	
	A35/A50		1230	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	820	
Intensidad máxima	-	A	5,3	
Intensidad de arranque	-	A	18	
Fusible T	-	A	10	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	570	
	Externo		1050	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	40	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	999x405x237	999x405x105
	Interior		-	999x405x132
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	330	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

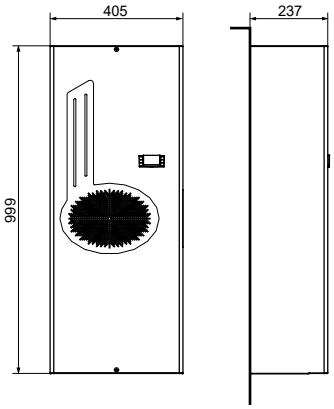


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

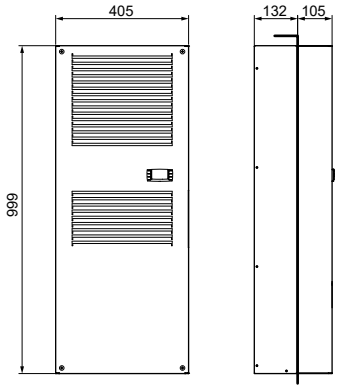
IP 34 IP 55 CE

Dimensiones

SUPERFICIE



SEMI-EMPOTRADO

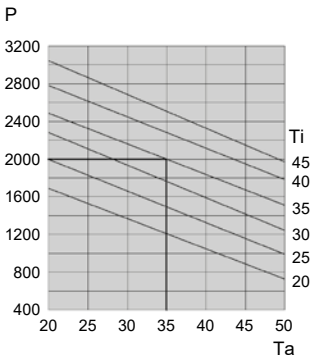


Características	Ud. medida		Referencia AS2000/230	Referencia ASE2000/230
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2000	
	A35/A50		1510	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1080	
Intensidad máxima	-	A	6,5	
Intensidad de arranque	-	A	24	
Fusible T	-	A	10	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	860	
	Externo		1050	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	52	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	999x405x237	999x405x105
	Interior		-	999x405x132
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	430	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

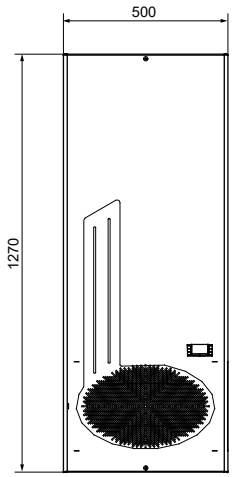


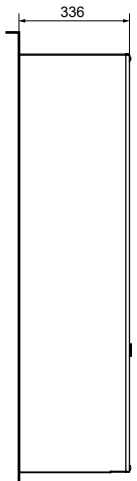
P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

Acondicionadores de superficie y semi-empotrados

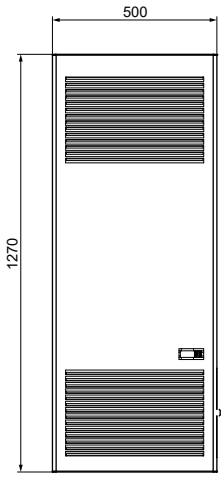
Dimensiones

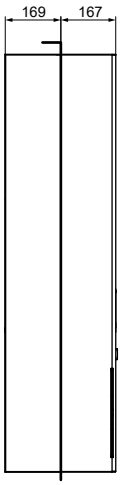
SUPERFICIE





SEMI-EMPOTRADO

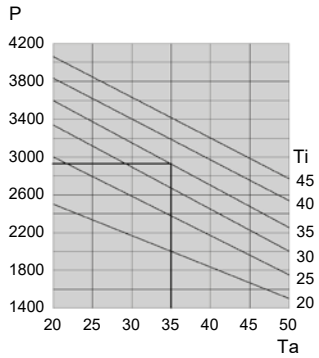




Características	Ud. medida		Referencia AS2900/400	Referencia ASE2900/400
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	400	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2900	
	A35/A50		2250	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1220	
Intensidad máxima	-	A	2,6	
Intensidad de arranque	-	A	14	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	1450	
	Externo		1450	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	70	
Peso (sin embalaje)	-	kg	84	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	1270x500x336	1270x500x167
	Interior		-	1270x500x169
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	620	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.
* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

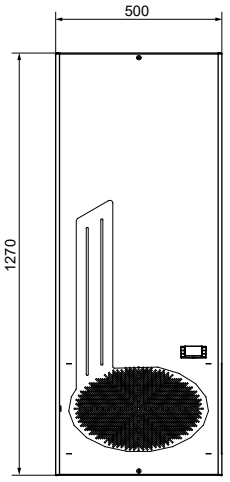


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

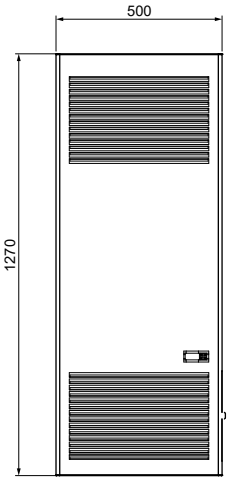
IP 34 IP 55 CE

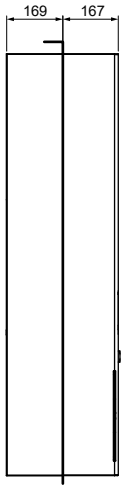
Dimensiones

SUPERFICIE



SEMI-EMPOTRADO



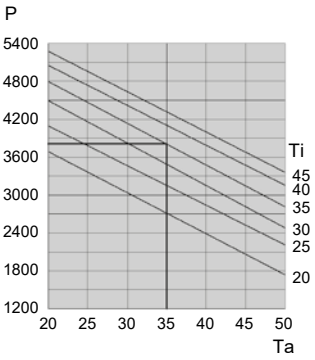


Características	Ud. medida		Referencia AS3850/400	Referencia ASE3850/400
			SUPERFICIE	SEMI-EMPOTRADO
Tensión	-	V	400	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	3850	
	A35/A50		2870	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1780	
Intensidad máxima	-	A	3,6	
Intensidad de arranque	-	A	18	
Fusible T	-	A	8	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	1450	
	Externo		1450	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	70	
Peso (sin embalaje)	-	kg	85	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	Exterior	mm	1270x500x336	1270x500x167
	Interior		-	1270x500x169
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	690	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP55	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Sistema de evaporación anticondensación integrado.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos



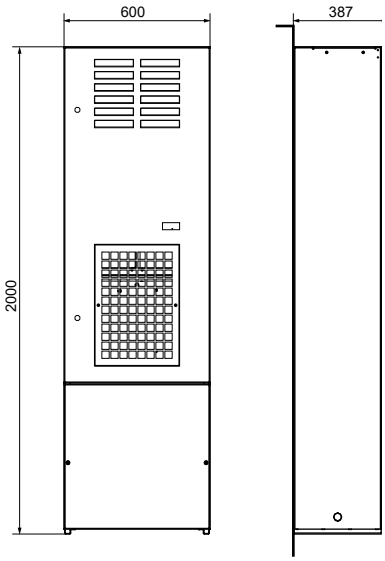
P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Acondicionadores de superficie

Dimensiones

SUPERFICIE

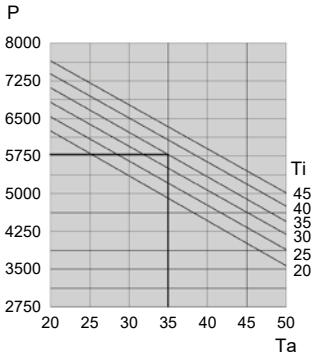


Características	Ud. medida		Referencia AS5800/400
			SUPERFICIE
Tensión	-	V	400
		Hz	50 / 60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	5800
	A35/A50		4350
Potencia eléctrica	A35/A35	W	2340
Intensidad máxima	-	A	5,9
Intensidad de arranque	-	A	21,7
Fusible T	-	A	8
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	1450
	Externo		2900
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN
Nivel de ruido	-	dB	72
Peso (sin embalaje)	-	kg	150
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	2000x600x387
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC
Refrigerante	R407c	g	1800
Ciclo de trabajo	-	%	100
Grado de protección	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
Color	-	RAL	7035

Sistema de evaporación anticondensación integrado.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

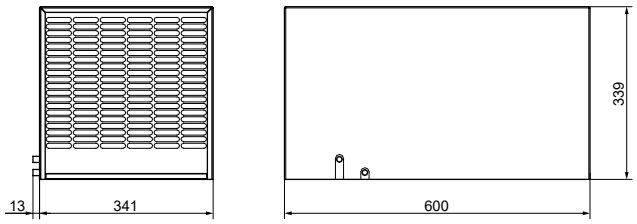


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

IP 34 IP 54 CE

Acondicionadores de techo

Dimensiones

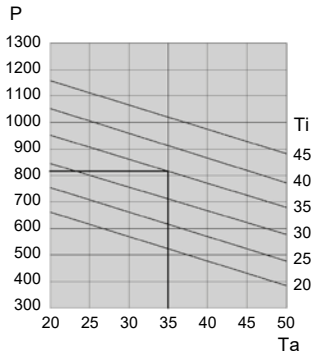


Características	Ud. medida		Referencia AT820/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	820	
	A35/A50		680	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	510	
Intensidad máxima	-	A	2,9	
Intensidad de arranque	-	A	12	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	570	
	Externo		860	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	62	
Peso (sin embalaje)	-	kg	23	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	339x341x600	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	310	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

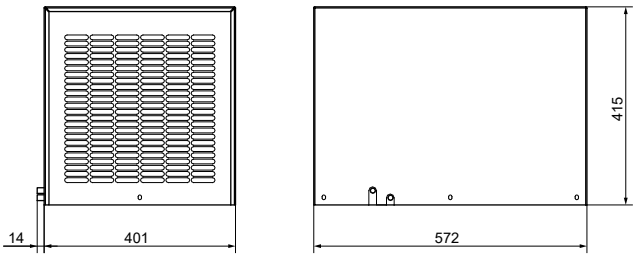


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Acondicionadores de techo

Dimensiones

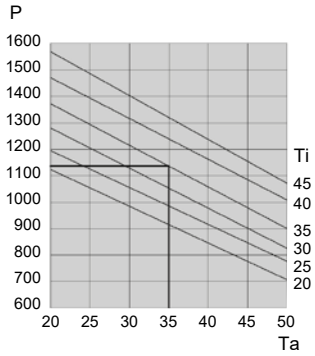


Características	Ud. medida		Referencia AT1150/230
Tensión	-	V	230
		Hz	50 / 60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1150
	A35/A50		900
Potencia eléctrica	A35/A35	W	550
Intensidad máxima	-	A	3,2
Intensidad de arranque	-	A	11
Fusible T	-	A	6
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	570
	Externo		1010
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN
Nivel de ruido	-	dB	65
Peso (sin embalaje)	-	kg	40
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	415x401x572
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC
Refrigerante	R134a	g	630
Ciclo de trabajo	-	%	100
Grado de protección	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
Color	-	RAL	7035

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

* 50 ºC a 60 Hz.

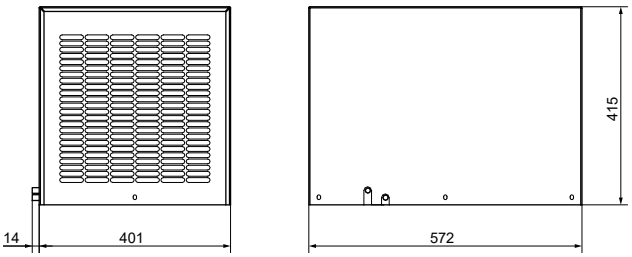
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

IP 34 IP 54 CE

Dimensiones

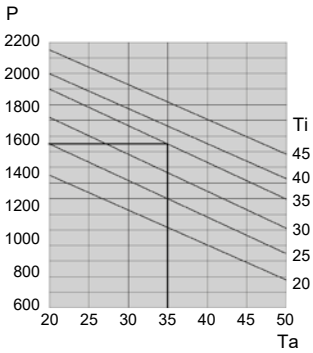


Características	Ud. medida		Referencia AT1550/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1550	
	A35/A50		1200	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	810	
Intensidad máxima	-	A	4,5	
Intensidad de arranque	-	A	18	
Fusible T	-	A	8	
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	860	
	Externo		1820	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	44	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	415x401x572	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	540	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

* 50 ºC a 60 Hz.

Gráficos

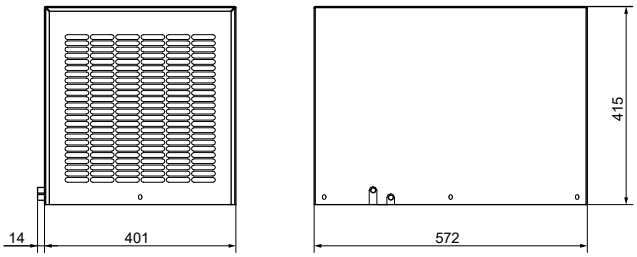


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Acondicionadores de techo

Dimensiones

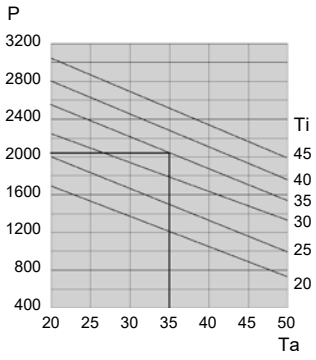


Características	Ud. medida		Referencia AT2050/230
Tensión	-	V	230
		Hz	50 / 60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2050
	A35/A50		1560
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1190
Intensidad máxima	-	A	6
Intensidad de arranque	-	A	24
Fusible T	-	A	10
Capacidad ventilador	Interno	m³/h	1050
	Externo		1820
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN
Nivel de ruido	-	dB	65
Peso (sin embalaje)	-	kg	50
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	415x401x572
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +55*
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC
Refrigerante	R134a	g	550
Ciclo de trabajo	-	%	100
Grado de protección	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
Color	-	RAL	7035

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

* 50 ºC a 60 Hz.

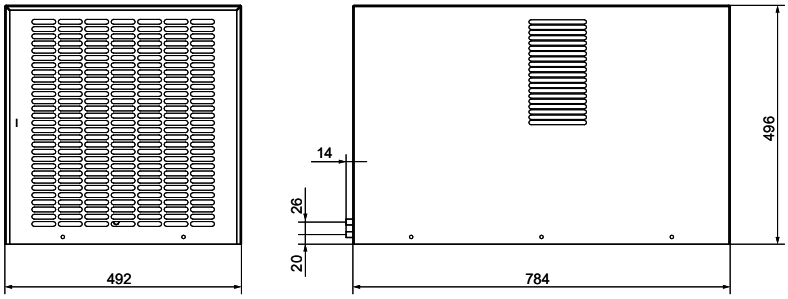
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

IP 34 IP 54 CE

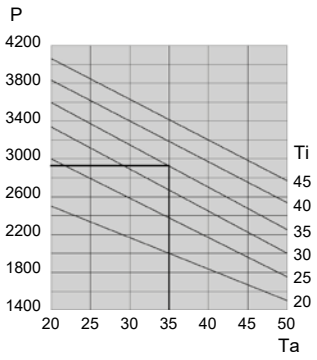
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia AT2900/400	
Tensión	-	V	400	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2900	
	A35/A50		2250	
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1210	
Intensidad máxima	-	A	2,5	
Intensidad de arranque	-	A	15,7	
Fusible T	-	A	6	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	860	
	Externo		3410	
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN	
Nivel de ruido	-	dB	75	
Peso (sin embalaje)	-	kg	83	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	496x492x784	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +50	
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC	
Refrigerante	R134a	g	1200	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Color	-	RAL	7035	

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

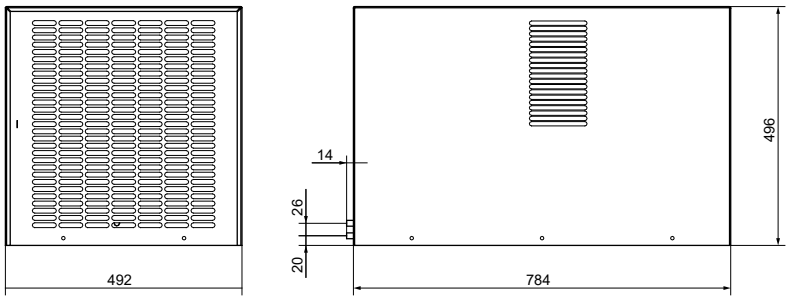
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

Acondicionadores de techo

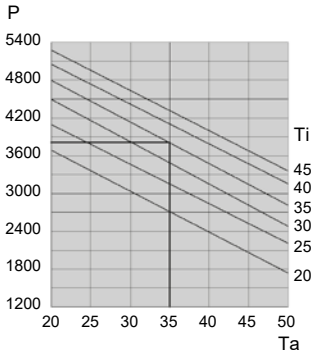
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia AT3850/400
Tensión	-	V	400
		Hz	50 / 60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	3850
	A35/A50		2870
Potencia eléctrica	A35/A35	W	1630
Intensidad máxima	-	A	3,4
Intensidad de arranque	-	A	17
Fusible T	-	A	6
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	1450
	Externo		3410
Tipo de conexión	-	-	Conector 4-PIN
Nivel de ruido	-	dB	75
Peso (sin embalaje)	-	kg	86
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	496x492x784
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+20 / +50
Regulación de temperatura	-	-	Termostato electrónico, configuración de fábrica +35 ºC
Refrigerante	R134a	g	2000
Ciclo de trabajo	-	%	100
Grado de protección	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
Color	-	RAL	7035

Protección frente a la condensación mediante salidas de condensado duales, formado por la salida de servicio, por donde drenará el condensado en condiciones normales de funcionamiento y por la salida de emergencia, por donde drenará el condensado en caso de bloqueo de la primera.

Gráficos

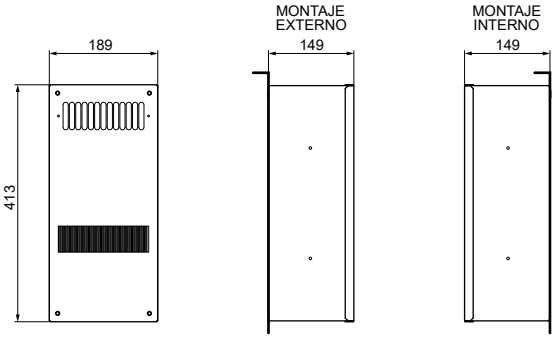


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]

IP 34 IP 54 CE

Intercambiadores aire-aire de superficie

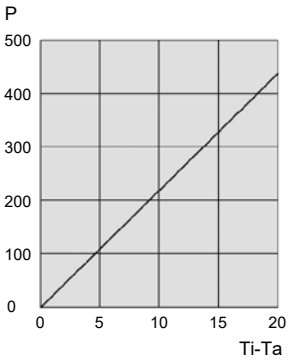
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IR22/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W/K	22	
Potencia eléctrica	-	W	72	
Intensidad máxima	-	A	0,5	
Fusible T	-	A	1	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	280	
	Externo		280	
Tipo de conexión	-	m	Cable L=3	
Nivel de ruido	-	dB	59	
Peso (sin embalaje)	-	kg	7	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	413x189x149	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	-5 / +55	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
Color	-	RAL	7035	

Se puede instalar tanto dentro como fuera del armario.

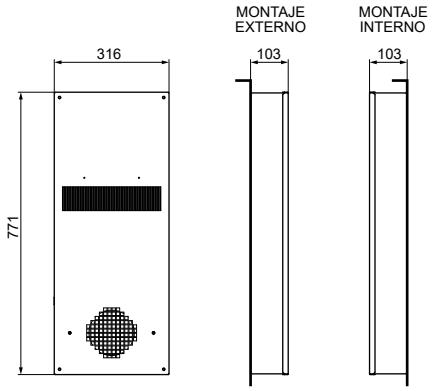
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]
Diferencia de temperatura ΔT = Ti-Ta [K]

Intercambiadores aire-aire de superficie

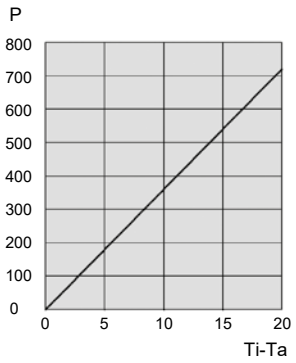
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IR36/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W/K	36	
Potencia eléctrica	-	W	160	
Intensidad máxima	-	A	0,64	
Fusible T	-	A	1	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	570	
	Externo		570	
Tipo de conexión	-	m	Cable L=3	
Nivel de ruido	-	dB	67	
Peso (sin embalaje)	-	kg	10	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	771x316x103	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	-5 / +55	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
Color	-	RAL	7035	

Se puede instalar tanto dentro como fuera del armario.

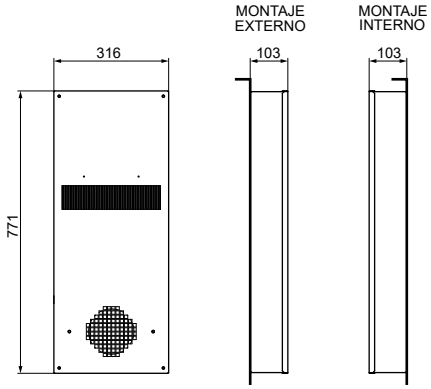
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]
Diferencia de temperatura ΔT = Ti-Ta [K]

IP 54 CE

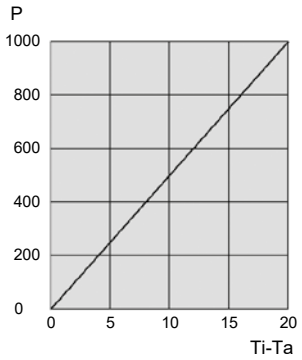
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IR50/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W/K	50	
Potencia eléctrica	-	W	160	
Intensidad máxima	-	A	0,64	
Fusible T	-	A	1	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	600	
	Externo		600	
Tipo de conexión	-	m	Cable L=3	
Nivel de ruido	-	dB	67	
Peso (sin embalaje)	-	kg	10	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	771x316x103	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	-5 / +55	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
Color	-	RAL	7035	

Se puede instalar tanto dentro como fuera del armario.

Gráficos

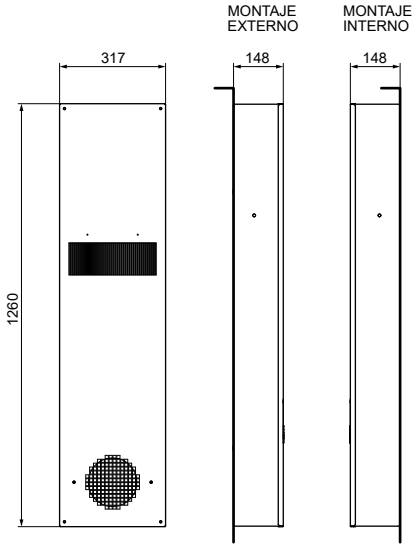


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]
Diferencia de temperatura ΔT = Ti-Ta [K]

GESTIÓN TÉRMICA

Intercambiadores aire-aire de superficie

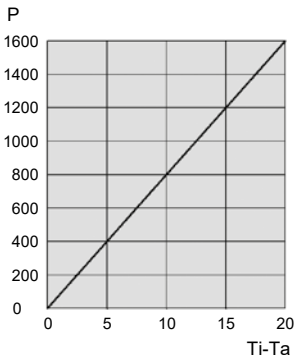
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IR80/230	
Tensión	-	V	230	
		Hz	50	60
Potencia frigorífica	-	W/K	80	
Potencia eléctrica	-	W	240	
Intensidad máxima	-	A	1,06	
Fusible T	-	A	2	
Capacidad ventilador	Interno	m^3/h	1050	
	Externo		1050	
Tipo de conexión	-	m	Cable L=3	
Nivel de ruido	-	dB	75	
Peso (sin embalaje)	-	kg	17	
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	1260x317x148	
Rango temperatura ambiente	-	ºC	-5 / +55	
Ciclo de trabajo	-	%	100	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
Color	-	RAL	7035	

Se puede instalar tanto dentro como fuera del armario.

Gráficos

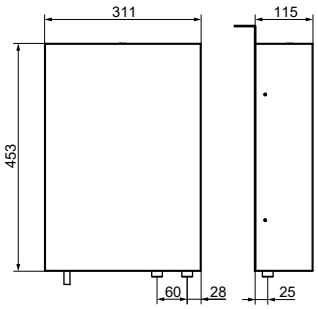


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Ta: Temperatura ambiente [ºC]
Diferencia de temperatura ΔT = Ti-Ta [K]

IP 54 IP 55 CE

Intercambiadores aire-agua de superficie

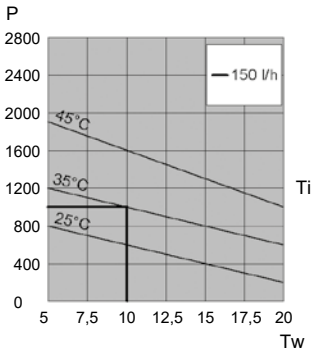
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG1000/230		Referencia IGV1000/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	1000			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	29			
Intensidad máxima	-	A	0,17			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m^3/h	330			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	3/8"G			
Nivel de ruido	-	dB	55			
Peso (sin embalaje)	-	kg	12			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	453x311x115			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

Gráficos

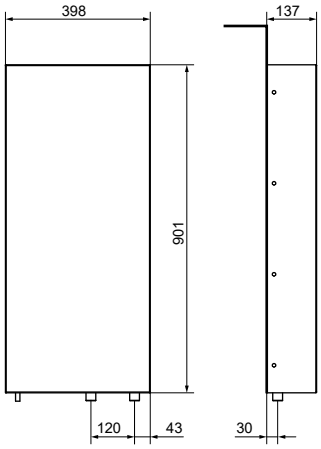


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Intercambiadores aire-agua de superficie

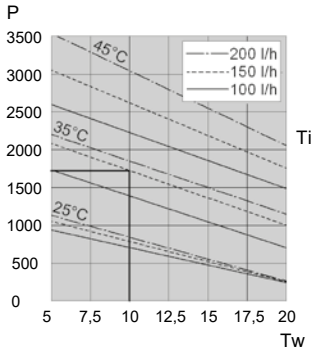
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG1750/230		Referencia IGV1750/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	1750			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	75			
Intensidad máxima	-	A	0,36			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m^3/h	570			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	1/2"G			
Nivel de ruido	-	dB	58			
Peso (sin embalaje)	-	kg	18			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	901x398x137			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

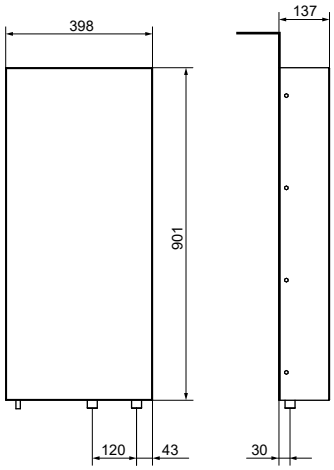
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

IP 55 CE

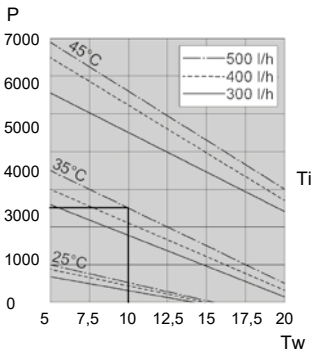
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG2500/230		Referencia IGV2500/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	2500			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	80			
Intensidad máxima	-	A	0,33			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m^3/h	860			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	1/2"G			
Nivel de ruido	-	dB	58			
Peso (sin embalaje)	-	kg	19			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	901x398x137			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

Gráficos

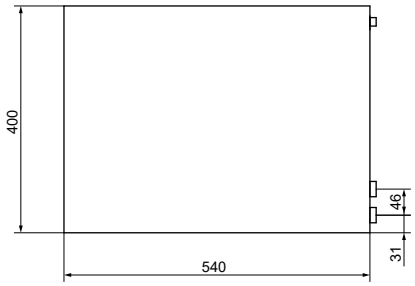


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Intercambiadores aire-agua de techo

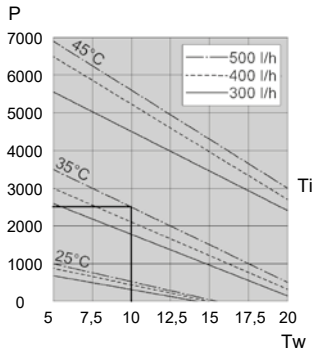
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IGT2500/230		Referencia IGVT2500/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	2500			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	65			
Intensidad máxima	-	A	0,3			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m^3/h	750			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	1/2"G			
Nivel de ruido	-	dB	58			
Peso (sin embalaje)	-	kg	19			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	270x400x540 (TECHO)			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

Gráficos

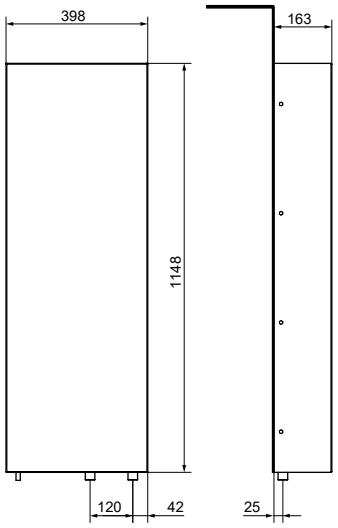


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

IP 55 CE

Intercambiadores aire-agua de superficie

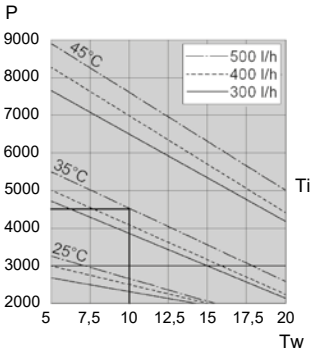
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG4500/230		Referencia IGV4500/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	4500			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	160			
Intensidad máxima	-	A	0,71			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m³/h	1450			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	1/2"G			
Nivel de ruido	-	dB	69			
Peso (sin embalaje)	-	kg	30			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	1148x398x163			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

Gráficos

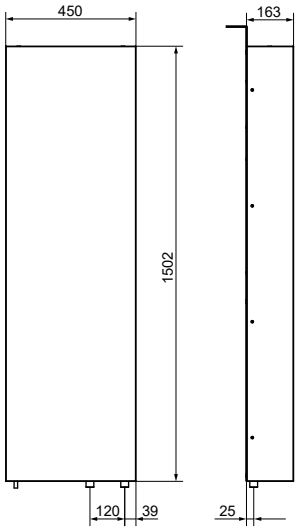


P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

GESTIÓN TÉRMICA

Intercambiadores aire-agua de superficie

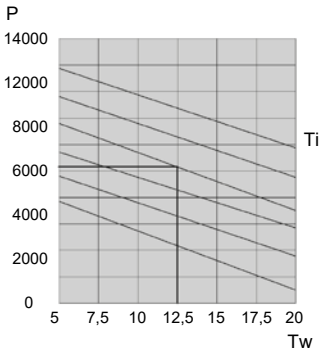
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG6000/230		Referencia IGV6000/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	6000			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	160			
Intensidad máxima	-	A	0,71			
Fusible T	-	A	2			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m^3/h	1450			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	1/2"G			
Nivel de ruido	-	dB	69			
Peso (sin embalaje)	-	kg	40			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	1502x450x163			
Rango temperatura ambiente	-	ºC	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	ºC	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

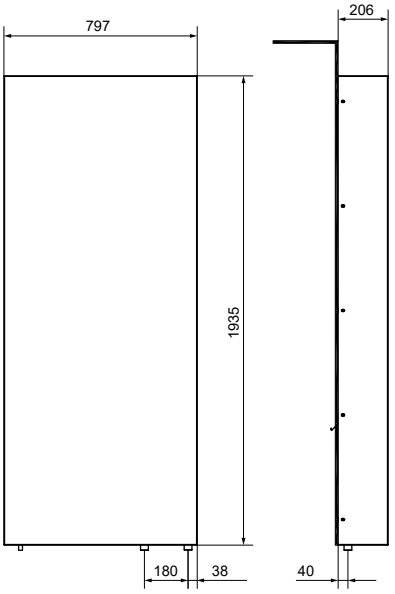
Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [ºC]
Tw: Temperatura entrada de agua [ºC]

IP 55 CE

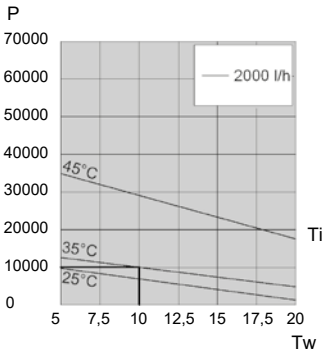
Dimensiones



Características	Ud. medida		Referencia IG10000/230		Referencia IGV10000/230	
Tensión	-	V	230		230	
		Hz	50	60	50	60
Potencia frigorífica	W10/A35	W	10000			
Potencia eléctrica	W10/A35	W	420			
Intensidad máxima	-	A	1,9			
Fusible T	-	A	4			
Termostato	-	-	No		Sí	
Electroválvula	-	-	No		Sí	
Capacidad ventilador	-	m³/h	2900			
Tipo de conexión	Electro	m	Cable L=3			
	Fluido	-	3/4"G			
Nivel de ruido	-	dB	70			
Peso (sin embalaje)	-	kg	90			
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	-	mm	1935x797x206			
Rango temperatura ambiente	-	°C	+1 / +70			
Rango temperatura interna	-	°C	+20 / +60			
Presión de trabajo admitida	-	bar	10			
Ciclo de trabajo	-	%	100			
Grado de protección	Hacia el armario		IP55			
Color	-	RAL	7035			

No requieren de mantenimiento programado para garantizar el pleno funcionamiento.

Gráficos



P: Potencia frigorífica [W]
Ti: Temperatura interior [°C]
Tw: Temperatura entrada de agua [°C]

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Componentes de instalación

Amplia gama de accesorios para completar la instalación de los armarios metálicos y de poliéster.

Bloques repartidores, soportes de embarrado y conectores, así como porta planos y ruedas de transporte.

ACCESORIOS VARIOS

Soportes y nivelación

Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm) ALTOXANCHO
48290	Ruedas de transporte 150 kg. (2 ruedas con freno + 2 sin freno)	150 kg	92x44

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

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

MATERIALES: Cuerpo: Aleación de aluminio pulido; Rueda: Poliamida negra; Perno roscado: Acero cromado de zinc amarillo.

Referencia	Descripción	Carga máxima	Dim.(mm) ALTOXANCHO
48300	Patas de nivelación (Pack 4 patas)	270 kg	51x50

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

SUMINISTRO: Pack de 4 patas.

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

Referencia	Descripción	Dim.(mm) ALTO
48115	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	280x630x90
49385	Porta planos aislante para aplicaciones genéricas DIN A4	Argenta y Argenta Plus	217x226x26

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

CARACTERÍSTICAS: Tornillería para su instalación no incluida. Ref. 49385 se puede colocar mediante adhesivo o con tornillos (no incluidos).
Ref. 49387 para colocar sólo en armarios de puerta única.

Pinturas

Referencia	Descripción
48292	Pintura RAL 7035 gris texturizado
48294	Pintura RAL 7016 gris antracita texturizado
48343	Pintura RAL 9003 blanco texturizado
48307	Imprimación antioxidante

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 de 35x15 mm.
MATERIALES: Acero cincado.

Referencia	Descripción	Para familia
49368	Soporte canaleta horizontal (2 uds.)	Argenta Plus Atlantic

CARACTERÍSTICAS: Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido horizontal.
Dos posiciones de fijación de la canal horizontal para separación entre raíles DIN 150 ó 200 mm.
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.
SUMINISTRO: Pack de 2 soportes más tornillos de fijación.
MATERIALES: ABS RAL 7035.

Referencia	Descripción	Para familia
48243	Soporte canaleta vertical (Pack 6 uds.)	Atlantic Plus

CARACTERÍSTICAS: Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado en sentido vertical.
Alojamiento para canaleta vertical hasta 60x60.
Soporte de canaleta vertical y horizontal enlazables entre sí.
SUMINISTRO: Pack de 6 soportes más tornillos de fijación.
MATERIALES: Acero cincado.

Etiqueta riesgo eléctrico

Referencia	Descripción	Dimensiones
		mm
49390	Etiqueta adhesiva riesgo eléctrico	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 mm^2.

Referencia	Descripción	Dimensiones		Sección	Int.
		LARGOXANCHO	ESPESOR	Ø	mm^2	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	Ipk KÂ
	A		ENTR.	SALID.	ALT.XANCH.XPROF.	mm	V	
48720	100	2	1xØ9	5xØ5,3 1xØ7,5	50x50x94	75	500V AC	20
48721	125	2	1xØ9	11xØ5,3 3xØ7,5	50x50x166	150	500V AC	20
48722	125	4	1xØ9	7xØ5,3 3xØ7,5	50x90x147	130	500V AC	20
48723	125	4	1xØ9	11xØ5,3 3xØ7,5	50x90x182	165	500V AC	20
48724	125	4	1xØ9	5xØ5,3 1xØ7,5	50x90x109	90	500V AC	20
48725	160	4	1xØ11,5	8xØ7 3xØ8,5	70x90x170	150	600V AC	22
48726	100	4	2xØ8,5	4xØ4,5 5xØ5,5	50x90x101	80	500V AC/DC	20
48727	100	4	1xØ8,5	3xØ4,5 3xØ5,5	50x90x65	45	500V AC/DC	20
48728	125	1	1xØ8,5 1xØ10	6xØ6,5	76x46x30	-	600V AC/DC	30
48729	160	1	1xØ8,5 1xØ12	6xØ6,5	76x46x30	-	600V AC/DC	30

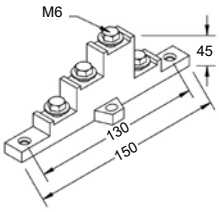
CARACTERÍSTICAS: Máxima temperatura ambiente 40 ºC.
Protección: Pantalla con tapa transparente.
Auto extinguibles VO.
Montaje en perfil DIN o sobre placa de tornillos.

Tabla entradas y salidas para bloques repartidores

	Ø	Sección sin terminal*	Sección con terminal
	mm	mm^2	mm^2
Entrada	8,5	10-25	10-25
Entrada	9	10-35	10-16
Entrada	11,5	10-50	10-50
Salida	4,5	1,5-4	0,75-4
Salida	5,3	2,5-6	1,5-6
Salida	5,5	2,5-6	1,5-6
Salida	7	2,5-16	1,5-16
Salida	7,5	10-25	6-16
Salida	8,5	10-25	10-25

* Cable rígido.

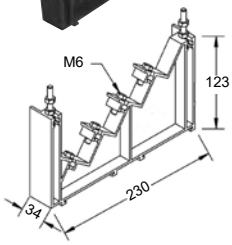
Soportes de embarrado



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

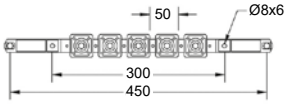


Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48800	Soporte embarrado para módulo auxiliar 160A-630A	1000/1500	-40/+130

CARACTERÍSTICAS: Para barras roscadas. Fijación en raíl DIN o placa de fondo. Son necesarias dos unidades para el montaje del embarrado.
Pantalla de protección: Fijación directa usando espaciadores y tapones.
Partes plásticas libres de halógenos.

Voltaje	Intensidad	Sección de barra (mm)	Distancia máxima entre soportes de embarrado 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

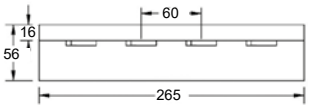
Soportes de embarrado

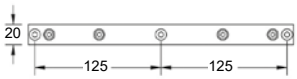


Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48454	Soporte embarrado de fondo 160A-400A	1000/1500	-40/+130

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



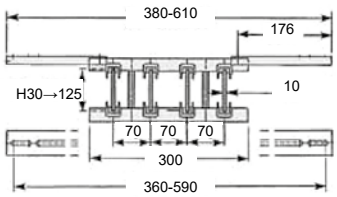


Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48686	Soporte embarrado horiz. TN 160A-630A	1000/1500	-15/+130
48687	Tapa soporte embarrado horizontal TN	-	-

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 KA 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

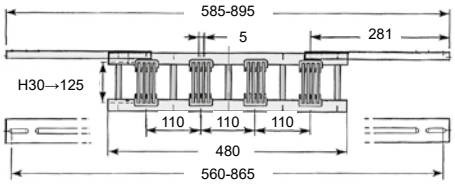
Soportes de embarrado



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



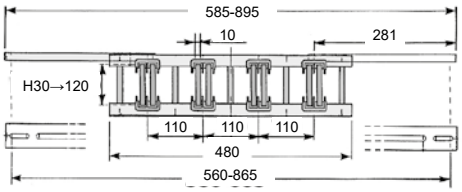
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48680	Soporte embarrado 4/5 TN 3500A	1000/1500	-40/+130

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

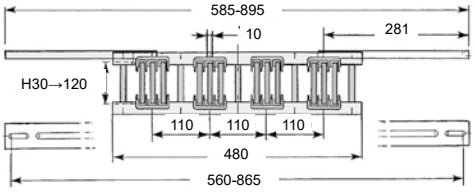
Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48681	Soporte embarrado 2/10 TN 3600A	1000/1500	-40/+130



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



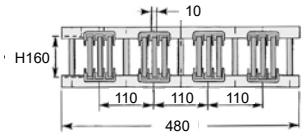
CARACTERÍSTICAS: Distancia entre centro de fijación: 25 mm. Distancia ajustable entre centros de fijación.
Chapa de acero galvanizado reforzado con 2,5 mm de zinc. Tornillos M10 en poliamida reforzada libre de halógenos.
Tres fases + neutro. Barras 10 mm, una por fase.
Partes aislantes libres de halógenos.

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

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

Soportes de embarrado



Referencia	Descripción	Voltaje nominal máximo Ui AC/DC	Temperatura de trabajo
		V	ºC
48630	Soporte embarrado 3/10 TN 160 6200A	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											
160	1000	1000	1000	641	510	471	444	397	332	266	217
▯▸▯◂ 10 mm											
160	1000	1000	1000	1000	521	495	491	444	376	314	257
▯ ▯▸▯◂ 10 mm											
160	1000	1000	1000	1000	520	494	491	441	374	311	255

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 X	ANCHURA X	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 de 16 mm^2 - Cable rígido de 35 mm^2.
MATERIALES: Acero galvanizado.

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

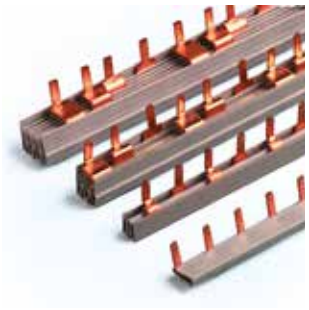
CARACTERÍSTICAS: Conexiones sin taladro para barras de 5 mm de espesor.
CABLE: Sección de 16 a 50 mm^2 o ERIFLEX® flexibar de 9 mm de anchura.
La longitud de 16 a 50 mm^2 pelado debe de ser como mínimo 40 mm.
MATERIALES: Acero galvanizado.

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



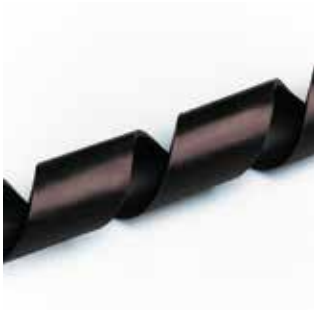
Referencia	Descripción
48250	Peine unipolar 63 A tipo PIN
48251	Peine unipolar 63 A tipo TENEDOR
48252	Peine unipolar 80 A tipo PIN
48253	Peine unipolar 80 A tipo TENEDOR
48256	Peine bipolar 63 A tipo PIN
48257	Peine bipolar 63 A tipo TENEDOR
48258	Peine bipolar 80 A tipo PIN
48259	Peine bipolar 80 A 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

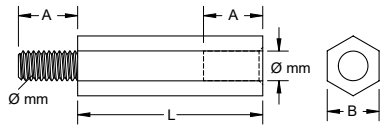
Funda espiral



Referencia	Descripción	Ø Interior	Espesor
		mm	mm
48286	Funda espiral 5,5 mm (50 m)	5,5	1
48287	Funda espiral 10 mm (25 m)	10	1,5
48288	Funda espiral 14 mm (25 m)	14	2
48289	Funda espiral 18 mm (25 m)	18	2

CARACTERÍSTICAS: Tubo en espiral retardante de llama que proporciona protección mecánica a los cables eléctricos.
Espiral SPIRFLEX color negro. Material libre de halógenos.
Rango de temperatura: -50 ºC + 85 ºC.
TOLERANCIAS: Diámetro interno +-1 mm / Espesor: +-0,2 mm.

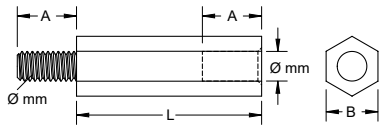
Espaciadores



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

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

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

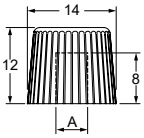


Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		L	A	B	Ø
48675	Espaciador metálico 60 mm	60	12	8	M6
48676	Espaciador metálico 70 mm	70	12	8	M6
48677	Espaciador metálico 80 mm	80	12	8	M6
48678	Espaciador metálico 90 mm	90	12	8	M6
48679	Espaciador metálico 100 mm	100	12	8	M6

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

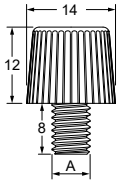
MATERIALES: Fabricados en acero galvanizado.

Ref. 48531



Referencia	Descripción
48531	Arandela avellanada D=6

Ref. 48669



Ref. 48670

Referencia	Descripción
48669	Tuerca aislante M6
48670	Capuchón aislante 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.

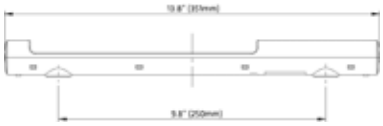
COMPONENTES DE INSTALACIÓN

Accesorios armarios y envolventes metálicos

Lámparas

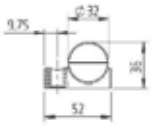
Ref.	Fijación	Voltaje AC	Voltaje DC	Luminosidad	Potencia consumida	Dim.
		V / HZ	V	Lm	W	ALTURA
LED400M	magnética	100-240 50-60	90-110	400 a 120º	5	351
LED400T	con tornillos	100-240 50-60	90-110	400 a 120º	5	351

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. IP20.



Fijación magnética

Fijación tornillos



Rejillas de ventilación

Referencia	Dimensiones	Posición entre tornillos	Corte instalación	Grado protección IP
	mm	mm	mm	
49330	180x130	170x115	145x95	IP30
49331	105x154	90x139	75x70	IP30
49332	130x250	115x235	90x180	IP30
49335	167x105	152x90	130x70	IP30
49336	167x105	152x90	130x70	IP33

CARACTERÍSTICAS: Fabricadas en acero laminado en frío RAL 7035.
Ref. 49336 incorpora junta de goma.
SUMINISTRO: Pack de 2 unidades.

Dispositivos

Ref.	Descripción
29531	Dispositivo de ventilación IP43 Ø19 mm
29532	Dispositivo de ventilación IP43 Ø29 mm

MATERIALES: Termoplásticos.
INSTALACIÓN: Mediante tornillos con junta de goma.
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.

Ref.	Descripción	Dimensiones	Permeabilidad al aire	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. Para envolventes de grandes dimensiones, dos o más dispositivos deben 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. Montaje en posición vertical en la parte inferior del armario. Grado de protección IP66/IP67.
* En una columna de agua de 5 mm.

Tornillería

	Referencia	Descripción
	48429	Tuercas de jaula M6 - Montaje frontal
	48416	Tuercas de jaula M6 - Normal
	48435	Tuercas de jaula M8 - pinza para espesor 3 mm
	48424	Tornillo trilobular c/avellanada; c/torx M6x19
	48425	Tornillo trilobular c/alomada; c/torx M6x12
	48468	Tornillo c/Allen M8x16
	48470	Tornillo c/Allen M12x20
	48476	Tornillo 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 3,5x9,5 DIN 7982
	48436	Tira de tapones de cierre (puertas empotrar/superficie)
	48438	Tapón (armarios sin puerta)
	48511	Tapón reversible M5 (puerta Argenta)
	48439	Casquillos de giro (puertas empotrar)
	48539	Tornillo c/avellanada c/torx M6x23

Suministrados en bolsas de 100 unidades.

Envolventes eléctricas para
el sector industrial

CAJAS PLÁSTICAS

Cofrets lisos:
PRYMA
STAR
ECOLOGY
LIGHT

Cofrets montados:
PRYMA COMPLET
STAR COMPLET
SISTEMA ECO-STAR
LIGHT COMPLET
CUADROS DE OBRA

PRYMA

Cofrets para tomas de corriente IP67

La serie PRYMA comprende un conjunto de envolventes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos, están destinadas a albergar tomas de corriente o elementos de control y señalización.

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

Su ámbito de aplicación, por tanto, comprende naves industriales, talleres, almacenes, zonas de depósitos, áreas de obra y construcción, etc., allí donde se requiera una alto grado de protección y seguridad.

Datos técnicos PRYMA

- **Grado de protección:** IP67.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 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, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador.
- Los raíles se suministran montados en la base para los modelos de 9 módulos. Para los modelos de 13 y 26 módulos se suministran desmontados en una bolsa que contiene el raíl, los soportes y los tornillos.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos de cierre plásticos de 11x13.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos (Ref. 1712GM y 1724GM).
  - 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:

- Cajas 178M, 178P, 1712GM, 1724GM: 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:

- Cajas 178M y 178P: introduciendo el raíl en unos alojamientos acanalados con una ligera presión. Estas cajas se suministran con el raíl montado en la base.
- Cajas 1712GM y 1724GM: 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 178P y 178M se fijan a la pared mediante tornillos que se introducen en los alojamientos de los tornillos de cierre de la envolvente.
- En las cajas 1712GM y 1724GM 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 plano inclinado, favoreciendo la perfecta colocación de lasbases 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)*				
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
178P	1x9 raíl DIN	284x222x122	1,2	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4
178M	1x9 raíl DIN	369x222x130	1,4	16,9	21,1	25,4	29,6	33,8
1712GM	1x13 raíl DIN	504x297x177	2,7	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1
1724GM	2x13 (26) raíl DIN	504x297x177	3,0	31,1	38,8	46,6	54,4	62,1

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP67 - Superficie.

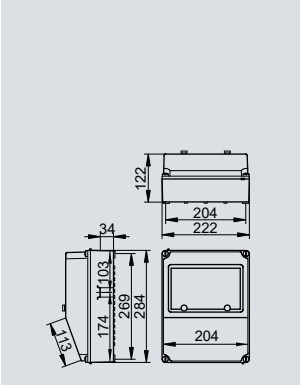
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

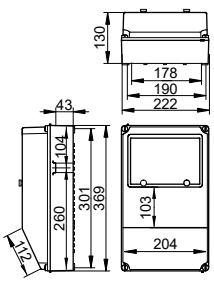
1x9 módulos
178P

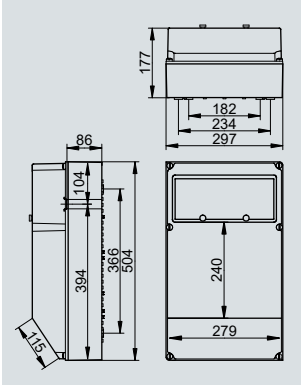
1x9 módulos
178M

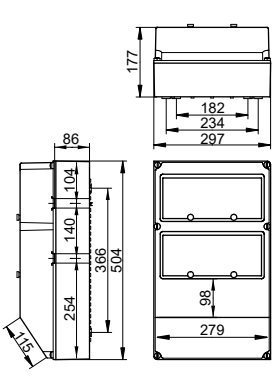
1x13 módulos
1712GM

2x13 (26) módulos
1724GM









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

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

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP67 - Superficie.

/RR: con barras de neutro y tierra.

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

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

PRYMA COMPLET

Cofrets para tomas de corriente IP67

Montajes especiales

Cajas lisas.

Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

Pasos a seguir

1. SELECCIONE LA CAJA.

2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.

3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.

4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en **proyectos@ide.es**

Posibilidad de montajes especiales con tomas de corriente en cualquier combinación, montadas y cableadas, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cajas Pryma Complet

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO IP67

REF.	Polos	Int.	Tensión
00105	2P+TT	16A	250 V

BASES EMPOTRAR IP67

REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte montajes estándar en página 314 y gama completa de bases y clavijas en página 360

Accesorios PRYMA

VENTANA TRANSPARENTE

TORNILLO PARA VENTANA

SOPORTE PORTA RAÍLES

ASA PORTACAJAS

PRENSAESTOPA

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se atornillarán a estos soportes que se suministran como accesorio.

Existe la posibilidad de que se suministren ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal		Sección cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22008	8+2	8+2	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+8(2,5-6 mm²)
22009	12+2	12+2	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12x(2,5-6 mm²)	1x(10-25 mm²)+1x(4-10 mm²)+12(2,5-6 mm²)

Accesorios y tornillería	Ref.
Asa portacajas para instalaciones móviles 140x40	**92110**
Asa portacajas para instalaciones móviles 110x35	**92110/1**
Kit de fijación al marco	**94280**
Soporte para candado de seguridad	**77670**
Soporte metálico	**48205**
Soporte porta raíles	**77430**
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	**77590**
Tapones herméticos (Bolsa 4 uds.)	**77650**
Tornillo 2,9x16 para soporte porta regletas	**92620**
Tornillo acero inoxidable (4x16)	**94292**
Tuerca plástica para tomas de corriente	**94293**

Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Pasamuro M25	**94273**
Pasamuro M40	**94274**
Prensaestopa M25 IP68-69	**92580**
Prensaestopa M32 IP68-69	**92582**
Prensaestopa M40 IP68-69	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

Ventanas transparentes	Ref.
9 módulos	**86020**
13 módulos (Solicitar tornillos 92640)	**86040**
Tornillos M4x15 para ventana	**92640**

Regletas de neutro y tierra	Ref.	Nº Módulos	Para referencias
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+8 entradas)	**22008**	9/26	178M - 178P - 1724GM
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+12 entradas)	**22009**	13	1712GM

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.
- **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 4, 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

Materiales

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

Suministro

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

Cofrets para instalación en superficie, destinados a incorporar tomas de corriente o elementos de control y señalización

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se atornillarán a estos soportes que se suministran como accesorio.

Existe la posibilidad de que se suministren ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal		Sección de cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22019	5+1	-	1x(16-35 mm^2)+5x(10-25 mm^2)	-
22007	4+2	4+2	4x(2,5-6 mm^2)+2x(4-10 mm^2)	4x(2,5-6 mm^2)+2x(4-10 mm^2)
22001	8+1	8+1	5x(2,5-6 mm^2)+3x(4-10 mm^2)+1x(16-35 mm^2)	5x(2,5-6 mm^2)+3x(4-10 mm^2)+1x(16-35 mm^2)
22002	12+2	12+2	6x(2,5-6 mm^2)+6x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)	6x(2,5-6 mm^2)+6x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)
22003	16+2	16+2	8x(2,5-6 mm^2)+8x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)	8x(2,5-6 mm^2)+8x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)
22004	24+2	24+2	12x(2,5-6 mm^2)+12x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)	12x(2,5-6 mm^2)+12x(4-10 mm^2)+1x(10-25 mm^2)+1x(16-35 mm^2)

Base

- Base con doble altura de raíl DIN (a partir de 12 módulos), 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. Estos pretroqueles cuentan con premarcas centrales para apertura de otros diámetros requeridos.
- El fondo de la base presenta soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN. También cuenta con premarcas de rotura para apertura de otros diámetros.

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 en los modelos de 4, 6 y 9 módulos, y apertura horizontal reversible de 180º de los modelos de 12, 18, 24 y 36 módulos.
- Tapón con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión, excepto CSN4PT.
- 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, excepto CSN4PT.
- La alta resistencia de las bisagras permite, cuando la base está fijada a la pared, dejar colgando el marco, aunque esté totalmente instalado con tomas o equipos.
- El montaje y desmontaje se hace mediante una ligera presión en los extremos de la pieza, siendo simétrica y reversible.

Cofrets para tomas de corriente IP65

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CSNPLUS	-	436x142x124	0,9	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
CSN4PT	1x4 raíl DIN	385x102x105	0,6	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	65TC04
CSN6PT	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,1	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
CSN9PT	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,4	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
CSN12PT	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,0	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
CSN18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,5	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
CSN24PT	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	3,5	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24
CSN36PT	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	4,6	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36

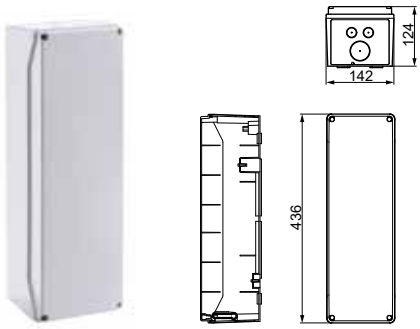
MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie.

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



CSNPLUS

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

1x4 módulos CSN4PT

TRAS: 2xM20.

1x6 módulos CSN6PT

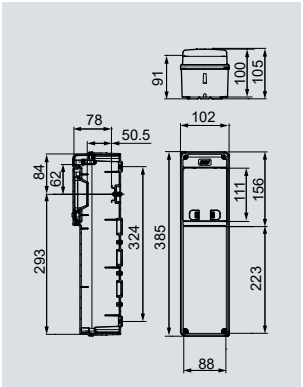
SUP: 2xM20 - 1xM40
INF: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS:2xOB25x25

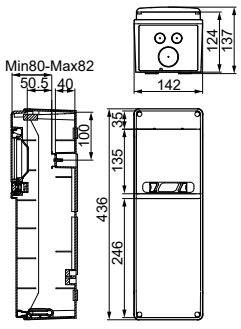
1x9 módulos CSN9PT

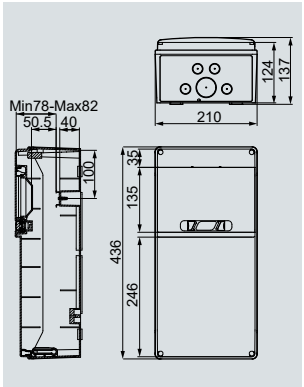
SUP: 4xM20 - 1xM40
INF: 4xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS:2xOB25x25

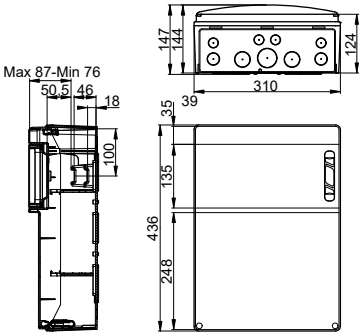
1x12 módulos CSN12PT

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









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

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CSNPLUS/RR	-	436x142x124	1,0	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
CSN4PT/R	1x4 raíl DIN	385x102x105	0,7	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	65TC04
CSN6PT/RR	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,2	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
CSN9PT/RR	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,5	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
CSN12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,2	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
CSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,7	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
CSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	3,8	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24
CSN36PT/RR	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	4,9	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie.

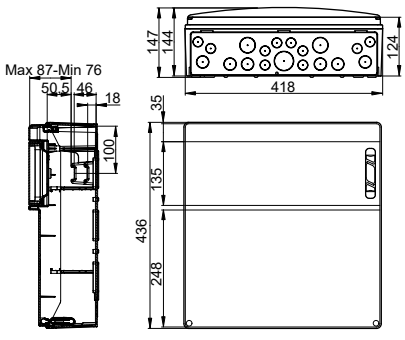
/RR: Con barras de neutro y tierra.

/R: Con barra de neutro o 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).

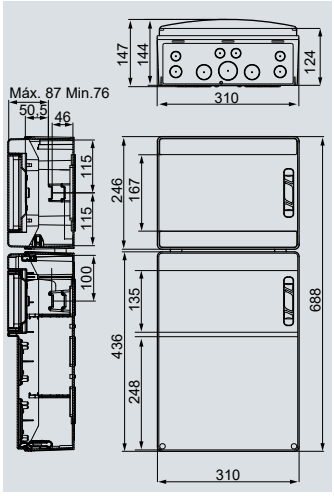
1x18 módulos CSN18PT

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



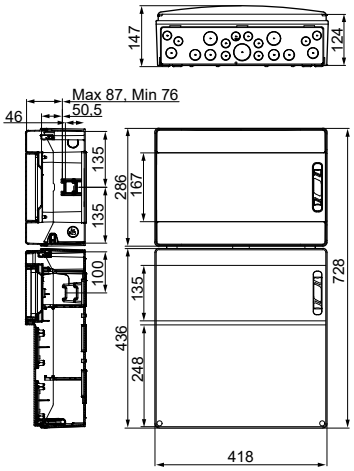
2x12 (24) módulos CSN24PT

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



2x18 (36) módulos CSN36PT

SUP: 1xM40-2xM32-6xM25-12xM20
INF: 1xM40-2xM32-6xM25-10xM20
OBLONGO TRAS: 4xOB25/32/25



STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65

Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Pretroquelados, con tapas intercambiables para albergar distintos tipos de tomas de corriente con múltiples combinaciones.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

Materiales

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

Suministro

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

Cofrets estancos para instalación de tomas industriales

Tapas intercambiables

La envolvente se suministra con las tapas intercambiables según la siguiente tabla:

Referencia	Tapas lisas	Tapas para bases 16A y tipo Schuko IP67	Tapas para bases tipo Schuko IP44/IP54
	REF. 94270	REF. 94271	REF. 94272
PCSNPLUS	3	1	1
PCSN6PT	2	1	1
PCSN9PT	4	2	2
PCSN12PT	6	2	2
PCSN18PT	8	3	4
PCSN24PT	6	2	2
PCSN36PT	8	3	4

Tapas 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 tipo Schuko: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada y clipada para la instalación de bases tipo Schuko.	Tipo Schuko	16	2P+TT	IP44 - IP54

Posibilidades de tapas y colocación de bases

1 y 4. TAPA LISA (Ref. 94270)

Se suministra montada, preparada con 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 TIPO SCHUKO (Ref. 94272)

Tapa atornillada y clipada para bases tipo Schuko 16A - IP44-IP54.

STAR PRETROQUELADA

Cofrets para tomas de corriente IP65

Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas pretroqueladas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40	
PCSNPLUS	-	436x142x124	5	1,1	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
PCSN6PT	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,2	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
PCSN9PT	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,6	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
PCSN12PT	1x12 raíl DIN	436x310x147	10	2,2	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT	1x18 raíl DIN	436x418x147	15	2,8	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	10	3,8	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR
PCSN36PT	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	15	4,9	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie.

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

PCSNPLUS

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

1x6 módulos PCSN6PT

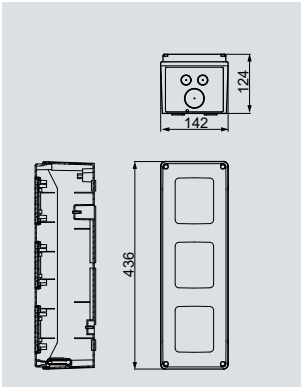
SUP: 2xM20 - 1xM40
INF: 2xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS:2xOB25x25

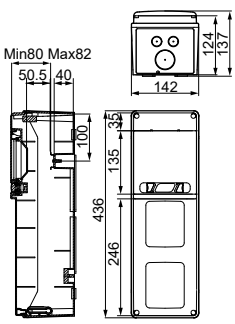
1x9 módulos PCSN9PT

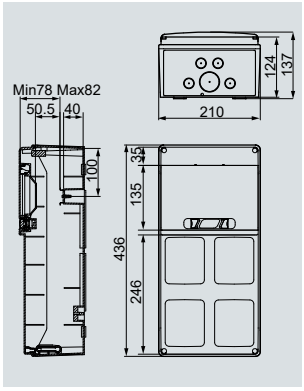
SUP: 4xM20 - 1xM40
INF: 4xM20 - 1xM40
OBLONGO TRAS:2xOB25x25

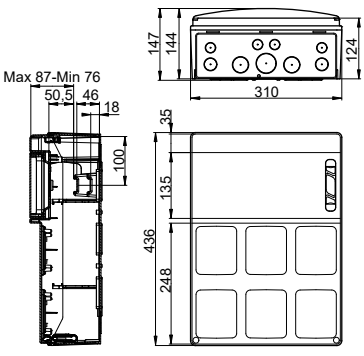
1x12 módulos PCSN12PT

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









IP 65 CE

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	1,1	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
PCSN6PT/RR	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,3	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
PCSN9PT/RR	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,7	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
PCSN12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	10	2,4	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	15	3,0	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	10	4,0	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR
PCSN36PT/RR	2x18 (36) raíl DIN	728x418x147	15	5,2	49,5	61,8	74,2	86,6	98,9	65TC36TR

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé.

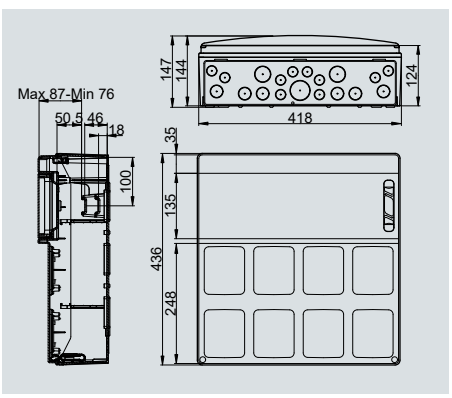
IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

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

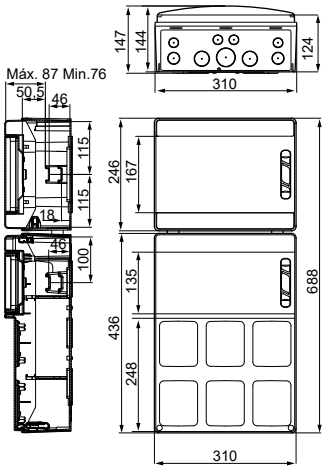
1x18 módulos
PCSN18PT

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



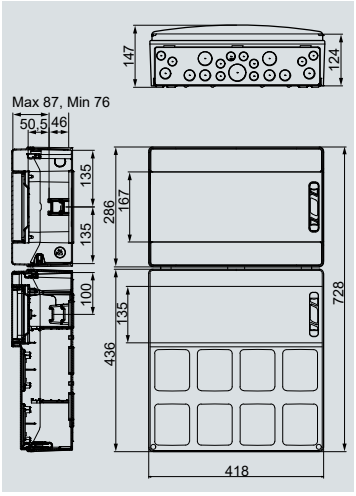
2x12 (24) módulos
PCSN24PT

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



2x18 (36) módulos
PCSN36PT

SUP: 1xM40-2xM32-6xM25-12xM20
INF: 1xM40-2xM32-6xM25-10xM20
OBLONGO TRAS: 4xOB25/32/25



STAR

Cofrets para tomas de corriente IP65

Montajes especiales

4 POSIBILIDADES DIFERENTES.

MÓNTELO USTED MISMO

Cajas lisas.

Cajas con tapas pretroqueladas.

SOLICÍTELO A FÁBRICA

Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

Cajas con tomas de corriente y protecciones montadas y cableadas.

Pasos a seguir

1. SELECCIONE LA CAJA.

2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.

3. INDIQUE LAS PROTECCIONES DESEADAS.

4. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en **proyectos@ide.es**

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montadas y cableadas, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cajas Star

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO

REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

BASES EMPOTRAR IP44

REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

BASES EMPOTRAR IP67

REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte montajes estándar en página 314 y gama completa de bases y clavijas en página 360

Accesorios STAR

SOPORTE PORTA REGLETAS DE NEUTRO Y TIERRA

ASA PORTACAJAS PARA INSTALACIONES MÓVILES

LLAVE DE SEGURIDAD PARA VENTANA O LLAVE EN TRIÁNGULO

SOPORTE METÁLICO

PASAMUROS M25 - M40

Accesorios y tornillería	Ref.
Asa portacajas para instalaciones móviles 140x40	**92110**
Asa portacajas para instalaciones móviles 110x35	**92110/1**
Soporte metálico	**48205**
Tapa cubremódulos gris (6 módulos)	**77590**
Tapón con membrana M20	**92589**
Tapón con membrana M25	**92590**
Tapón con membrana M32	**92591**
Tapones herméticos (Bolsa 4 uds.)	**77650**
Bisagra interior marco base	**77020**
Bisagra ventana	**22012**
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas y sujeción tapas intercambiables 94270 y 94272	**92611**
Tornillos 4x19 para sujeción tapas intercambiables 94271 y bases	**94292**

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

Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Pasamuro M25	**94273**
Pasamuro M40	**94274**
Prensaestopa M25 IP68-69	**92580**
Prensaestopa M32 IP68-69	**92582**
Prensaestopa M40 IP68-69	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos	**86490**
6 módulos	**86570**
9 módulos	**86580**
12 módulos	**86550**
18 módulos	**86560**
24 módulos	**86550+86430**

Tapas pretroqueladas	Ref.
Tapa lisa*	**94270**
Tapa 16A**	**94271**
Tapa tipo Schuko*	**94272**
Tornillos 4x13	**92611**
Tornillos 4x19	**94292**

* Es necesario solicitar los tornillos 4x13 (ref. 92611) para su fijación.
** Es necesario solicitar los tornillos 4x19 (ref. 94292) para su fijación.

Regletas de neutro y tierra	Ref.	Nº Módulos	Para referencias
Soporte + regleta neutro o tierra (1+5 entradas)	**22019**	4	CSN4PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+4 entradas)	**22007**	Mod. Aux / 6	CSNPLUS - CSN6PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(1+8 entradas)	**22001**	9	CSN9PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+12 entradas)	**22002**	12	CSN12PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+16 entradas)	**22003**	18/24	CSN18PT - CSN24PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+24 entradas)	**22004**	36	CSN36PT

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.
- **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 4, 6, 8, 12, 18, 24, 36 y 54 módulos de capacidad con ventana transparente.

Materiales

Versión ABS

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

Versión Policarbonato

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

Suministro

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

Disponibles en ABS y Policarbonato, resistentes a rayos UV, con ventana transparente

Base

- Base con doble altura de raíl DIN (a partir de 12 módulos), 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. Estos pretroqueles cuentan con premarcas centrales para apertura de otros diámetros requeridos.
- El fondo de la base presenta soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN. También cuenta con premarcas de rotura para apertura de otros diámetros.

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 1/4 de vuelta, con corona antipierde, rosca de potencia y precintables. Consiguiendo así una caja precintable en cuatro puntos.
- Recubierta con junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección IP del conjunto.

Ventana

- Ventanas transparentes color 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, excepto caja CDN4G, que presenta apertura vertical de 90º.
- Cierre con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión, excepto CDN4G. El cierre puede ser sustituido por cierres con llave o cierres triángulo (insertos suministrados como accesorios).

Fijación de raíl DIN

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

Fijación a pared

- La fijación a pared se puede realizar mediante dos sistemas:
- Mediante cuatro tornillos, directamente desde los alojamientos situados en el fondo de la base para este fin; para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones herméticos que se suministran en la bolsa de accesorios (Referencia 77650).
- A través de los orificios destinados a la sujeción del marco-base, mediante cuatro tornillos, excepto CDN4G.

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	
CDN4G	1x4 raíl DIN	177x102x105	0,3	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	65S4G
CDN4PT	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,7	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDN6PT	1x6 raíl DIN	231x202x113	0,9	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDN8PT	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,0	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDN12PT	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,4	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDN18PT	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,0	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 298.

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	
CDP4PT	1x4 raíl DIN	231x166x113	0,8	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDP6PT	1x6 raíl DIN	231x202x113	1,0	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDP8PT	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,0	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDP12PT	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,5	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDP18PT	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,1	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 298.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

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

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

IP65 - Superficie - Precintables.

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

1x4 módulos CDN4G

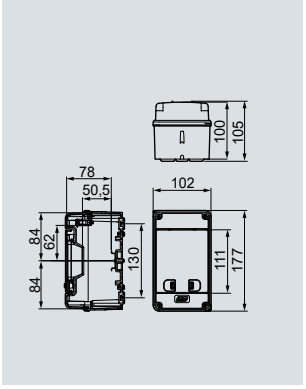
SUP: 1xM25

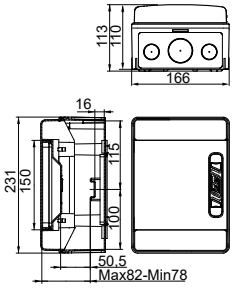
1x4 módulos CDN4PT

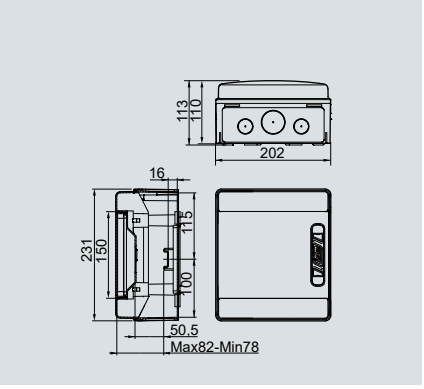
SUP: 2xM25-1xM40
INF: 2xM25-1xM40
OBLONGO TRAS: 2xOB25/25

1x6 módulos CDN6PT

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







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

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*					Tipo
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40	
CDN4G/R	1x4 raíl DIN	177x102x105	0,8	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	65S4G
CDN4PT/RR	1x4 raíl DIN	231x166x113	1,0	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDN6PT/RR	1x6 raíl DIN	231x202x113	1,0	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDN8PT/RR	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,5	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDN12PT/RR	1x12 raíl DIN	246x310x148	2,1	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 299.

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	0,9	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	65S04
CDP6PT/RR	1x6 raíl DIN	231x202x113	1,0	10,1	12,6	15,1	17,7	20,2	65S06
CDP8PT/RR	1x8 raíl DIN	231x238x118	1,1	11,6	14,5	17,4	20,3	23,1	65S08
CDP12PT/RR	1x12 raíl DIN	246x310x148	1,7	16,6	20,7	24,8	29,0	33,1	65S12
CDP18PT/RR	1x18 raíl DIN	286x418x148	2,3	23,1	28,9	34,7	40,4	46,2	65S18

CONTINÚA EN PÁGINA 299.

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

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

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

IP65 - Superficie - Precintables.

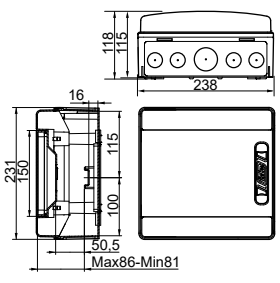
/RR: Con barras de neutro y tierra.

/R: Con barra de neutro o 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).

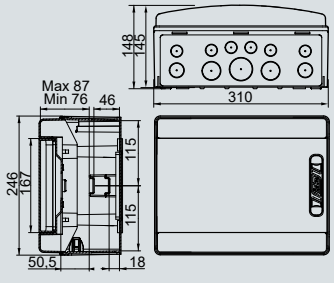
1x8 módulos
CDN8PT

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



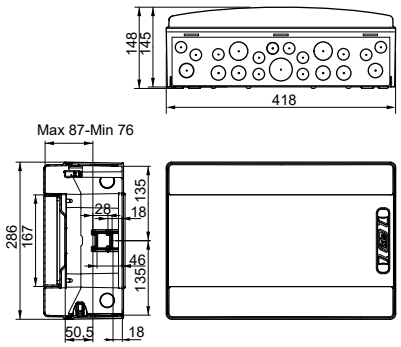
1x12 módulos
CDN12PT

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



ECOLOGY

Cofrets de distribución IP65

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	2,4	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,1	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,1	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,0	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	2,6	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,3	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,3	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,3	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

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

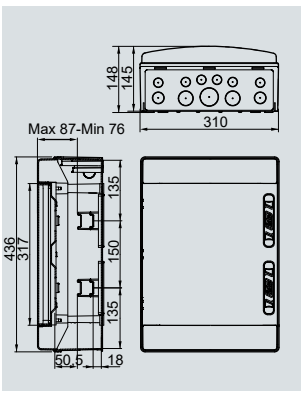
Ref. CDP: Marco y base en PC gris RAL 7035. Ventana transparente PC color fumé.

IP65 - Superficie - Precintables.

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

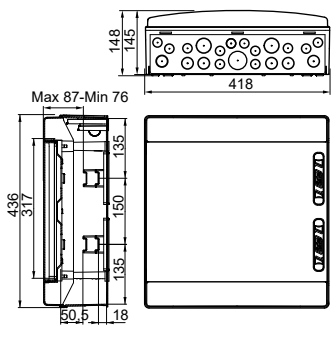
2x12 (24) módulos CDN24PT

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



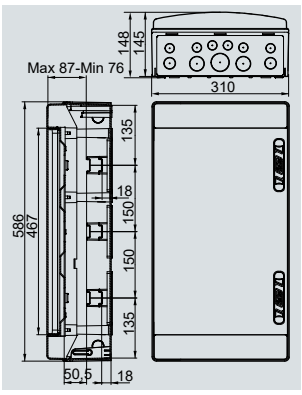
2x18 (36) módulos CDN36PT2F

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



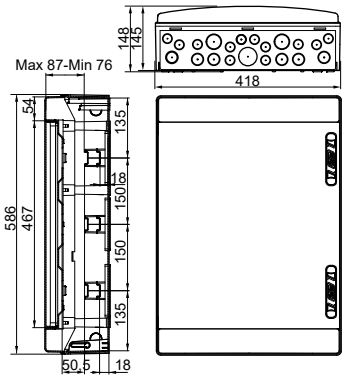
3x12 (36) módulos CDN36PT3F

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	2,6	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDN36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,4	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDN36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,4	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDN54PT/RR	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,4	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	2,8	25,9	32,3	38,8	45,3	51,7	65S24
CDP36PT2F/RR	2x18 (36) raíl DIN	436x418x148	3,6	32,1	40,1	48,1	56,1	64,1	65S36
CDP36PT3F/RR	3x12 (36) raíl DIN	586x310x148	3,6	33,2	41,5	49,8	58,1	66,5	65S36
CDP54PT/RR	3x18 (54) raíl DIN	586x418x148	4,7	41,0	51,2	61,5	71,7	82,0	65S54

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS, CON PROTECCIÓN UV

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

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

IP65 - Superficie - Precintables.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de 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

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se introducen en un alojamiento lateral, sin tornillo, y se sujetan mediante tornillo en el otro lateral.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal I		Terminal II		Sección de cable	
	N	T	N	T	NEUTRO	TIERRA
22019	5+1	-	-	-	1x(16-35 mm²)+5x(10-25 mm²)	-
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	-	-	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)

Accesorios ECOLOGY

Varios	Ref.
Bisagra interior marco-base (24-36-54 mód.) (2 uds.)	**77020**
Tornillos para cierre de tapa-base	**77200**
Bisagra ventana	**22012**
Tapa cubre módulos gris (6 módulos)	**77590**
Tapones herméticos (Bolsa 4 uds.)	**77650**
Tapón con membrana M20	**92589**
Tapón con membrana M25	**92590**
Tapón con membrana M32	**92591**
Tornillo 4x13 para soporte portarregletas	**92611**

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

Ventanas transparentes	Ref.
4 módulos (CDN4G)	**86490**
4 módulos (CDN4PT)	**86400**
6 módulos	**86410**
8 módulos	**86420**
12 módulos	**86430**
18 módulos	**86520**
24 módulos	**86440**
36 módulos (2 filas)	**86450**
36 módulos (3 filas)	**86460**
54 módulos	**86470**

Pasamuros y prensaestopas	Ref.
Pasamuro M25	**94273**
Pasamuro M40	**94274**
Prensaestopa M25 IP68-69	**92580**
Prensaestopa M32 IP68-69	**92582**
Prensaestopa M40 IP68-69	**92584**
Tuerca prensaestopa M25	**92581**
Tuerca prensaestopa M32	**92583**
Tuerca prensaestopa M40	**92585**

Regletas de neutro y tierra	Ref.	Nº Módulos	Para referencias
Soporte + regleta neutro o tierra (1+5 entradas)	**22019**	4	CDN4G
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(1+4 entradas)	**22000**	4/6	CDN4PT - CDN6PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(1+8 entradas)	**22001**	8	CDN8PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+12 entradas)	**22002**	12	CDN12PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+16 entradas)	**22003**	18/24	CDN18PT - CDN24PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+24 entradas)	**22004**	36	CDN36PT
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(4+32 entradas)	**22005**	54	CDN54PT

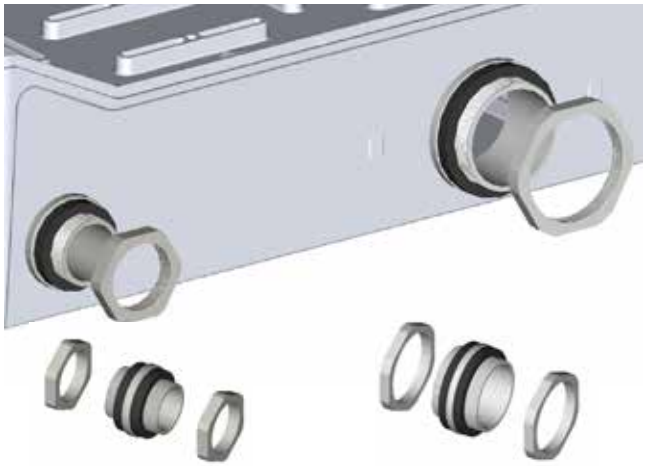
SISTEMA ECO-STAR

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

El sistema Eco-Star ofrece la posibilidad de unión entre cajas de distribución estancas IP65 (serie Ecology) y centrales para tomas de corriente IP65 (serie Star), consiguiendo así conjuntos de gran envergadura y capacidad modular.

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

Presentan un gran espacio para el cableado y una amplia capacidad modular. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y seguridad.



REF. 94273: PASAMURO M25.

REF. 94274: PASAMURO M40.

Sistema de unión

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

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

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

Diferentes posibilidades de unión y combinaciones

CDN24PT+CSN12PT

CSN12PT+PCSNPLUS

PCSN12PT+PCSN6PT

STAR + Módulo de extensión

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,0	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	3,6	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	3,3	PCSN12PT	PCSNPLUS	15

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x452x147 mm.
IP65 - Superficie.

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias		Nº tapas
		KG			
PCSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	4,0	PCSN18PT	PCSNPLUS	20

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

Ecology + Módulo de extensión

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias		Nº tapas
		KG			
CDN24PT/PLUS	2x12 (24) raíl DIN + Extensión	3,5	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	4,2	CDN36PT2F	PCSNPLUS	5

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

Las cajas se suministran desmontadas. Accesorios para montaje incluidos.

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

La serie LIGHT está formada por un conjunto de cajas estancas en superficie, destinadas para derivaciones eléctricas o para paso de canalizaciones.

También permiten la construcción de cuadros de control eléctrico o electrónico. Con los accesorios apropiados se pueden componer pequeñas cajas de distribución terminal, y con tomas de corriente se pueden crear pequeños bloques de alimentación eléctrica.

Esta serie se completa con el conjunto de cajas de guardamotor y de control eléctrico y electrónico para máquina herramienta o aplicaciones análogas.

Datos técnicos LIGHT

- **Grado de protección:** IP65-IP67*.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 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.
Normas: UNE-EN 60998-2-5 y UNE-EN 60670-22.

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

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

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.
- Conos: PVC.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

Tabla para raíles DIN

Referencias	Sentido	Distancia agujeros	Longitud raíl	Código raíl
		(mm)	(mm)	
Modelos 111	Vertical Horizontal	77,5 77,5	87,5 87,5	**98460**
Modelos 161	Vertical Horizontal	77,5 127	87,5 137	**98460** **92713**
Modelos 171	Vertical Horizontal	127 127	137 137	**92713**
Modelos 231	Vertical Horizontal	139 187	159 207	**92721** **92722**
Modelos 322	Vertical Horizontal	187 262	207 271	**92722** **92714**

Base

- Las bases para las cajas de distribución y guardamotor están disponibles en tres versiones:
  - Paredes lisas.
  - Paredes con pretroqueles cerrados, adaptados a métrica, de fácil rotura.
  - Paredes con troqueles para la colocación de conos pasacables.
- En el fondo de la base están situados los puntos de sujeción a pared, que pueden ser aislados herméticamente mediante tapones que garantizan el grado de protección IP y la rigidez 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 313).
- 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 (excepto modelos 322).

Conos pasacables

- Los conos pasacables son de 25 mm y de 40 mm de diámetro.
- Se suministran en las versiones EP*** y EV*** siempre montados en la caja.
- Los conos están fabricados con material flexible en PVC que asegura el grado de protección adecuado en cada caso.
- El diseño de los conos está formado por anillos situados a diferentes alturas. Cada uno de estos anillos corresponde a un diámetro de tubo para instalaciones eléctricas, de modo que cortando a diferentes alturas, podemos introducir el tubo en el interior de la caja a través del cono pasacables manteniendo un perfecto ajuste garantizando la estanqueidad.

Bisagras

- Posibilidad de colocar bisagras entre tapa y base en todos los modelos de cajas y guardamotores.
- Las bisagras presentan unas premarcas que permiten la señalización para la colocación de los tornillos que sujetan la bisagra.

Ø de anillos según modelo de cono

Conos	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5
M25	-	-	20 mm	16 mm	20 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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
EP048	Ø84x50	Con conos	4	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EP088	95x95x52	Con conos	7	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EV111	119x119x67	Con conos	7	-	0,2	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EV161	130x176x76	Con conos	6	4	0,3	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EV171	165x189x99	Con conos	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EV231	194x255x99	Con conos	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EV322	253x342x132	Con conos	-	12	0,9	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EX088	89x89x52	Entradas pretroqueladas	7	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EX111	112x112x67	Entradas pretroqueladas	7	-	0,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EX161	120x165x76	Entradas pretroqueladas	6	4	0,2	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EX171	154x178x99	Entradas pretroqueladas	6	4	0,3	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EX231	184x244x99	Entradas pretroqueladas	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EX322	243x333x132	Entradas pretroqueladas	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EL111	112x112x67	Laterales lisos	-	-	0,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EL161	120x165x76	Laterales lisos	-	-	0,2	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EL171	154x178x99	Laterales lisos	-	-	0,3	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EL231	184x244x99	Laterales lisos	-	-	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EL322	243x333x132	Laterales lisos	-	-	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

Cajas en superficie.

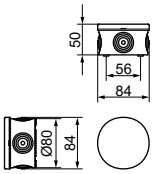
Referencias EP048-EP088-EX088: IP54.

Referencias EV: IP65.

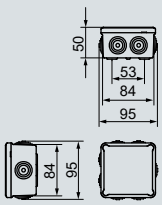
Referencias EX-EL: IP65-IP67.

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

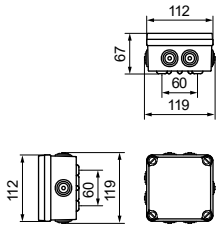
EP048



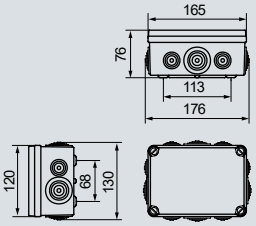
EP/EX088



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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
EVT171	165x189x99	Con conos	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EVT231	194x255x99	Con conos	4	6	0,6	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EVT322	253x342x132	Con conos	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EXT171	154x178x99	Entradas pretroqueladas	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EXT231	184x244x99	Entradas pretroqueladas	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EXT322	243x333x132	Entradas pretroqueladas	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
ELT171	154x178x99	Laterales lisos	-	-	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
ELT231	184x244x99	Laterales lisos	-	-	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
ELT322	243x333x132	Laterales lisos	-	-	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

Cajas en superficie.

Referencias EV: IP65.

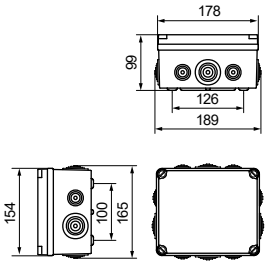
Referencias EX-EL: IP65-IP67.

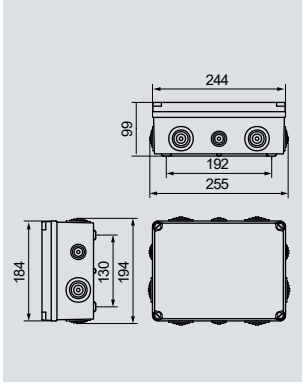
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

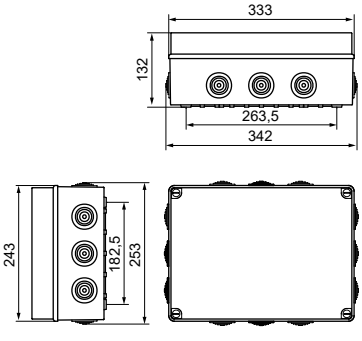
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171

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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
GSV171	165x189x158	Con conos	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSV231	194x255x179	Con conos	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSV322	253x342x191	Con conos	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSX171	154x178x158	Entradas pretroqueladas	6	4	0,4	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSX231	184x244x179	Entradas pretroqueladas	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSX322	243x333x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSL171	154x178x158	Laterales lisos	-	-	0,4	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSL231	184x244x179	Laterales lisos	-	-	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSL322	243x333x191	Laterales lisos	-	-	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

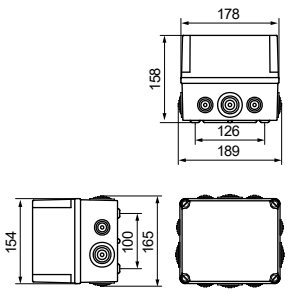
Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

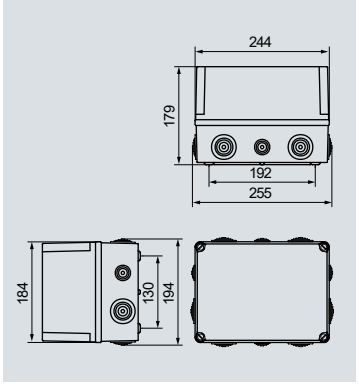
Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

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

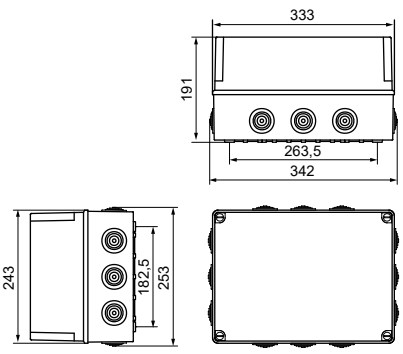
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



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)*				
	ALTXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
GSVT171	165x189x158	Con conos	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSVT231	194x255x179	Con conos	4	6	0,8	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSVT322	253x342x191	Con conos	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSXT171	154x178x158	Entradas pretroqueladas	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSXT231	184x244x179	Entradas pretroqueladas	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSXT322	243x333x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,4	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSLT171	154x178x158	Laterales lisos	-	-	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSLT231	184x244x179	Laterales lisos	-	-	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSLT322	243x333x191	Laterales lisos	-	-	1,4	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Tapa transparente: PC color fumé con protección UV.

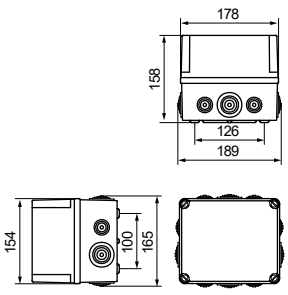
Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

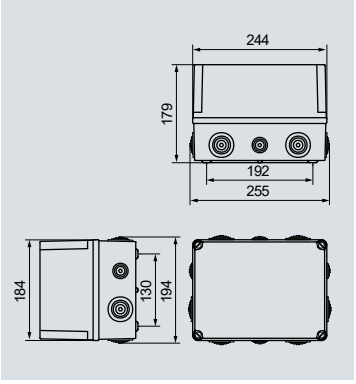
Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

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

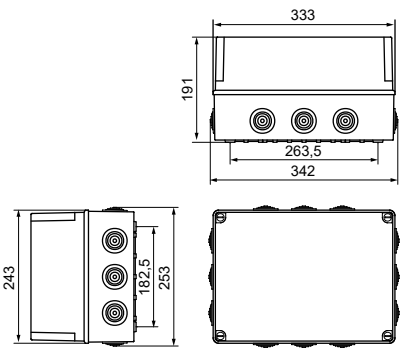
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

LIGHT

Cajas de derivación IP65-IP67

Montajes especiales

Cajas vacías.

Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

Pasos a seguir

1. SELECCIONE LA CAJA.

2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.

3. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en **proyectos@ide.es**

Posibilidad de montaje en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cajas Light

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO

REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

BASES EMPOTRAR IP44

REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

BASES EMPOTRAR IP67

REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Consulte montajes estándar en página 314 y gama completa de bases y clavijas en página 360

Accesorios LIGHT

Placas	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**

Conos	Ref.
Conos diámetro 25	**77952**
Conos diámetro 25 LH*	**77953**
Conos diámetro 40	**77962**
Conos diámetro 40 LH*	**77963**

*LH: conos libres de halógenos.

Tornillos	Ref.
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**

Raíles	Ref.
Raíl 87,5 mm para caja 111	**98460**
Raíl 137 mm para caja 161-171	**92713**
Raíl 159 mm para caja 231	**92721**
Raíl 207 mm para caja 231-322	**92722**
Raíl 271 mm para caja 322	**92714**

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. Referencia 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. Referencia 92609.

Bisagra

Referencia	Descripción
22050	Bisagra Light (Bolsa 2 ud.)

MATERIAL: Poliamida 6.
CARACTERÍSTICAS: Presenta ranuras señalizadoras para facilitar la colocación de los tornillos. Cuando se coloca la bisagra es necesario cortar el tornillo con flecha. Grado de protección IP65.
SUMINISTRO: Bolsa de 2 uds.

Soporte a pared

Referencia	Descripción
22060	Soporte a pared (Bolsa 4 ud.)

MATERIAL: Poliestireno.
CARACTERÍSTICAS: Permite fijar la caja a la pared desde el exterior. Incluye la tornillería necesaria para su instalación. Posibilidad de instalación en horizontal o vertical.
SUMINISTRO: Bolsa de 4 uds.

COFRETS MONTADOS

Cofrets para tomas de corriente

Los COFRETS INDUSTRIALES para tomas de corriente comprenden un conjunto de envolventes robustas, resistentes y muy seguras. Estas cajas se caracterizan por su gran versatilidad y capacidad.

Se suministran montadas y cableadas según la directiva de baja tensión 2014/35/EU, se fabrican a medida de cada instalación en plazos muy breves de tiempo y sin límite de cantidades mínimas.

Todas las cajas están fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos y con protección UV.

Destinadas para uso industrial y exteriores: Industrias químicas, emplazamientos navales, piscinas, garajes, centros comerciales, etc., allí donde se necesite un alto grado de protección y seguridad.

Datos técnicos

- **Grado de protección:** IP67-IP65-IP54-IP44 (según versiones)*.
- **Resistencia al impacto:** IK08-IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **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, 13 y 26 módulos con ventana transparente.

Serie Star Complet: Cofrets en superficie de 4, 6, 9, 12, 18, 24 y 36 módulos con ventana transparente.

Serie Light Complet: Cofrets en superficie con conos pasacables, con laterales pretroquelados o con laterales lisos.

Se ofrecen unos montajes predeterminados estándar, pero existe la posibilidad de realizar montajes en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas.

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, con protección UV.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé.

Serie Light Complet

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

Bases montadas

- Partes plásticas: poliamida 6.
- Contactos: aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Montajes especiales con tomas de corriente montadas y cableadas en cualquier combinación

Cofrets montados y cableados

Los cuadros de IDE se pueden suministrar con las tomas de corriente y las protecciones montadas y cableadas.

Se ofrecen una serie de montajes estándar, pero existe la posibilidad de suministrar cualquier combinación de montaje de acuerdo a las necesidades de cada instalación, sin límite de cantidades mínimas.

El cableado y montaje se hace de acuerdo a las normas de producto e instalación en vigor.

La fijación de las tomas de corriente se hace mediante tornillo de acero inoxidable y tuerca interior plástica, evitando el contacto entre partes activas.

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagadores de llama, según norma UNE-EN 50525-3.

Las entradas de cables M32 y M40 permiten una conexión segura entre las diferentes líneas de control, según las necesidades de cada caso.

El grado de protección quedará fijado al elemento de menor protección del conjunto.

Sección de cable y código de colores estándar utilizada en las tomas de corriente:

Base	Intensidad (A)	L1	L2	L3	N	T	
2P+TT lat.	10 / 16	2,5	2,5			2,5	
2P+T	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**

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PK2/67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PA2/67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PV2/67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PB2/67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40018/67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8MA2/67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40128/67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8MC2/67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40123/67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V2GL2/67	Cofret 1x13 módulos	504x297x235	1712M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP67.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PK2/P67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PA2/P67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	16	400
1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PV2/P67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	67	3P+N+T	16	400
1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8PB2/P67	Cofret 1x9 módulos	284x222x185	178P

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	67	3P+T	32	400
1	Base tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8MA2/P67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V8MC2/P67	Cofret 1x9 módulos	369x222x190	178M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
V2GL2/P67	Cofret 1x13 módulos	504x297x235	1712M

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Bases empotrar inclinadas	67	2P+T	16	230
3	Bases empotrar inclinadas	67	3P+T	32	400

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP67.

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montados y cableados, sin límite de cantidades mínimas

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV4PK2	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV4100	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV6302	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40269	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV6305	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40270	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9301	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N	16	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40298	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9302	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40299	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montados y cableados, sin límite de cantidades mínimas

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9100	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
9	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12100	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12300	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12301	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12302	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV18303	Cofret 1x18 módulos	436x418x210	CSN18PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV18100	Cofret 1x18 módulos	436x418x210	CSN18PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	400
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montados y cableados, sin límite de cantidades mínimas

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV4PK2/P	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV4100/P	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV6302/P	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV6305/P	Cofret 1x6 módulos	436x142x180	CSN6PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9301/P	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9302/P	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9100/P	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
9	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP54.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV9101/P	Cofret 1x9 módulos	436x210x180	CSN9PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12100/P	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12300/P	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12301/P	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
2	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

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

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV12302/P	Cofret 1x12 módulos	436x310x210	CSN12PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV18303/P	Cofret 1x18 módulos	436x418x210	CSN18PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Bases empotrar inclinadas	44	2P+T	16	230
3	Bases empotrar inclinadas	44	3P+T	32	400

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Int. Magnetotérmicos	C	10	3P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
SV18100/P	Cofret 1x18 módulos	436x418x210	CSN18PT

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	16	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+T	32	400
1	Base empotrar inclinada	44	3P+N+T	32	400
4	Bases tipo Schuko	54	2P+TT	16	230

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	4P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	2P	16	230

Acabado gris RAL 7035 con ventana transparente. Protección del conjunto IP44.

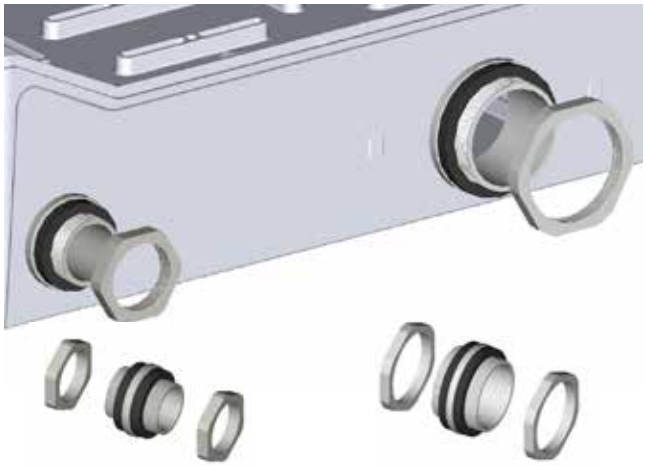
SISTEMA ECO-STAR

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

El sistema Eco-Star ofrece la posibilidad de unión entre cajas de distribución estancas IP65 (serie Ecology) y centrales para tomas de corriente IP65 (serie Star), consiguiendo así conjuntos de gran envergadura y capacidad modular.

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

Presentan un gran espacio para el cableado y una amplia capacidad modular. Destinadas para uso tanto en interiores como exteriores donde se requieran envolventes con un alto grado de protección y seguridad.



REF. 94273: PASAMURO M25.

REF. 94274: PASAMURO M40.

Sistema de unión

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

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

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

Diferentes posibilidades de unión y combinaciones

CDN24PT+CSN12PT

CSN12PT+PCSNPLUS

PCSN12PT+PCSN6PT

IP 65 CE

STAR + Módulo de extensión

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes	
			Referencias	
		KG		
CSN12PT/PLUS	1x12 raíl DIN + Extensión	3,0	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	3,6	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	3,3	PCSN12PT	PCSNPLUS	15

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ACABADO: Gris RAL 7035 con ventana transparente.
DIMENSIONES: 436x452x147 mm.
IP65 - Superficie.

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias		Nº tapas
		KG			
PCSN18PT/PLUS	1x18 raíl DIN + Extensión	4,0	PCSN18PT	PCSNPLUS	20

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

Ecology + Módulo de extensión

Referencia	Nº módulos	Peso	Componentes		
			Referencias		Nº tapas
		KG			
CDN24PT/PLUS	2x12 (24) raíl DIN + Extensión	3,5	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	4,2	CDN36PT2F	PCSNPLUS	5

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

Las cajas se suministran desmontadas. Accesorios para montaje incluidos.

Cajas estancas de derivación con tomas de corriente montadas y cableadas

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40892	Caja con entradas pretroqueladas	112x112x111	EX111

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

Acabado base y tapa en PS gris RAL 7035. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
41493	Caja con laterales lisos	120x165x136	EL161

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

Acabado base y tapa en PS gris RAL 7035. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
41045	Caja con laterales lisos	120x165x136	EL161

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40427	Caja con laterales lisos	154x178x156	EL171

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

Acabado base y tapa en PS gris RAL 7035. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
40936	Caja con laterales lisos	154x178x156	EL171

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
41177	Caja con laterales lisos	184x244x156	EL231

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
6	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

Acabado base y tapa en PS gris RAL 7035. Protección del conjunto IP44.

Cajas estancas de derivación con tomas de corriente montadas y cableadas

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
43377	Caja con laterales lisos	184x244x156	EL231

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
42054	Caja con laterales lisos	184x244x156	EL231

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases empotrar inclinadas	44	3P+N+T	16	400
2	Bases tipo Schuko	44	2P+TT	16	230

Acabado base y tapa en PS gris RAL 7035. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
43322	Caja con laterales lisos	244x184x156	EL231

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Referencia	Descripción	Dimensiones	Sobre caja
42209	Caja con entradas pretroqueladas	184x244x156	EX231

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
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. Protección del conjunto IP44.

Posibilidad de montajes especiales en cualquier combinación, montados y cableados, sin límite de cantidades mínimas

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:** IK08 (Conjunto)
  En envolvente metálica: IK10.
  En bases: IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
  En tomas de corriente: 960 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.

Tensión de empleo: 230/400 V AC (según montajes).

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.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión de empleo:** 230/400 V AC (según montajes).
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones CUADROS DE OBRA

CE

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 61439-1 y UNE-EN 61439-4 (en los requisitos particulares para cuadros de obra).
Según el REBT: 2002 en su instrucción ICT-BT-33.

Funciones de los CUADROS DE OBRA

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

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.
- Etiqueta de riesgo eléctrico.
- Indicador de número de circuitos.

Placa de características

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente metálica

Gama de producto

- Cuatro modelos predeterminados, con espacio reservado para interruptor general más distribución para 48, 64, 96 ó 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 imprimación más pintura poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, con protección UV.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

Tomas de corriente:

- Partes plásticas poliamida 6.
- Contactos aleación de cobre-zinc.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Suministro

- Suministrados completamente montados según las especificaciones de cada referencia. Introducidos en embalaje individual de cartón.

Destinados a equipar obras y lugares temporales de trabajo (construcción, equipamiento, reparación...)

Cables de conexión

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. La tensión asignada es de 450/750V. Estos conductores están libres de halógenos y no son propagadores de llama según definición de IEC 332-1. Todos los cables se conectan con las puntas tratadas con electrosoldadura o con terminales de conexión. La sección de cable y código de colores estándar utilizada en las tomas de corriente instaladas por IDE se recoge en el siguiente cuadro:

Base	Intensidad (A)	L1	L2	L3	N	T	
2P+TT lat.	10 / 16	2,5	2,5			2,5	
2P+T	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 aislados con placas tipo metacrilato.
- Los armarios metálicos presentan dos puertas superiores de apertura horizontal con acceso al bastidor modular para el modelo COM706020 y COM808020 y con acceso al bastidor modular y la tapa de interruptor general más embarrado para los modelos COM1208020 y COM12012020.
- Presentan una puerta inferior de apertura vertical sujeta mediante retenedores. La puerta está destinada a alojar las bases industriales, todas con un grado de protección IP67. Estas puertas tienen una capacidad de hasta 20 tomas según los modelos y combinaciones.
- Posibilidad de instalar bases tipo grúa de 63 A en los laterales del armario.
- Tapa de entrada de cables inferior de 140x80 mm y seta de emergencia IP65 con contacto cerrado de serie para todos los modelos.
- Soporte de fijación a pared incluido en el conjunto (Pack de 4 unidades).

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente metálica

Cuadros de obra metálicos

TRIFÁSICO 63A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Peso: <50 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

Referencia	Descripción	Dimensiones
COM706020/BMP	Armario metálico 4x12 (48) Módulos	700x600x270

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	2P+T	16	230
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
3	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	63	400

TRIFÁSICO 80A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Peso: <50 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

Referencia	Descripción	Dimensiones
COM808020/BMP	Armario metálico 6x16 (96) Módulos	800x800x270

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
4	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
2	Int. Diferenciales	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	10	-	4P	80	400

Todos los cuadros de obra incluyen: Certificado de conformidad, ficha de comprobación, ficha técnica, etiqueta de riesgo eléctrico, indicador de número de circuitos e instrucciones.

IP 65 CE

Cuadros de obra metálicos

TRIFÁSICO 160A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Peso: <80 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

Referencia	Descripción	Dimensiones
COM1208020/BMP	Armario metálico 4x16 (64) Módulos	1200x995x270

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
2	Bases de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Base grúa	67	3P+N+T	63	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
4	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	4P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	63	400
2	Int. Diferenciales	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
3	Int. Diferenciales	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. General (IGA)	C	10	-	4P	160	400

TRIFÁSICO 250A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Peso: >100 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.
Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

Referencia	Descripción	Dimensiones
COM12012020/BMP	Armario metálico 4x26 (104) Módulos	1200x1590x270

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
2	Bases de enclavamiento	67	3P+T	32	400
2	Bases de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
2	Bases de enclavamiento	67	3P+T	16	400
3	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
2	Bases grúa	67	3P+N+T	63	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	4P	63	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	4P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	3P	32	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	4P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	3P	16	400
5	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
4	Int. Diferenciales	AC	-	30	4P	63	400
3	Int. Diferenciales	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	10	-	4P	250	400

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Protección contra choques eléctricos e integridad de los circuitos de protección

- Los cuadros se suministran con un interruptor magnetotérmico general y los interruptores magnetotérmicos necesarios en función de las tomas de corriente.
- Los interruptores magnetotérmicos presentan una intensidad de 16 a 125 A y de 2, 3 y 4 polos.
- Cada base o grupo de bases está protegida por un diferencial de corriente asignada máxima de 30 mA.

Seta de emergencia

- La seta de emergencia está conectada en paralelo y gobernada por una bobina de mínima tensión, asociada al interruptor general, permitiendo cortar la alimentación del cuadro en caso de emergencia. Esta bobina de mínima tensión tiene la ventaja de provocar el disparo del interruptor general en caso de corte de suministro eléctrico, siendo necesario el rearme manual del cuadro. Esta es una medida de seguridad muy importante ya que evita que el cuadro se conecte inesperadamente en caso de restablecimiento de la corriente, evitando situaciones de peligro.

Cables de conexión

- Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. La tensión asignada es de 450/750V. Estos conductores son libres de halógenos y no son propagadores de llama según definición de IEC 332-1. Todos los cables se conectan con las puntas tratadas con electrosoldadura o con terminales de conexión.

Documentación

- Certificado de conformidad con su número de serie.
- Ficha técnica de verificación de tipo y ensayos individuales.
- Ficha técnica que incluye:
  - Características técnicas del conjunto.
  - Descripción y número de tomas de corriente y protecciones.
  - Esquema unifilar.
  - Instrucciones de montaje.

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 360

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente plástica Pryma-Star

Gama de producto

Cuadros plásticos:

- Modelos sobre envolvente Pryma IP67: 26 y 39 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Modelos sobre envolvente Star IP65: 9, 12, 18, 24, 30 y 42 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 desde 25A hasta 40A.
  Trifásicos desde 32A hasta 125A.

Materiales

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

Suministro

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

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

Cables de conexión

Los conductores empleados en el cableado estándar son de cobre flexible tipo H07Z1-K, con recubrimiento de PVC tipo TI-1, no propagador de la llama, según norma UNE-EN 50525-3. La tensión asignada es de 450/750V. Estos conductores están libres de halógenos y no son propagadores de llama según definición de IEC 332-1. Todos los cables se conectan con las puntas tratadas con electrosoldadura o con terminales de conexión. La sección de cable y código de colores estándar utilizada en las tomas de corriente instaladas por IDE se recoge en el siguiente cuadro:

Base	Intensidad (A)	L1	L2	L3	N	T	
2P+TT lat.	10 / 16	2,5	2,5			2,5	
2P+T	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	

- 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.

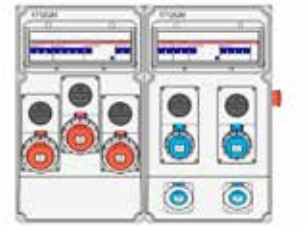
Medidas de seguridad complementarias

- 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

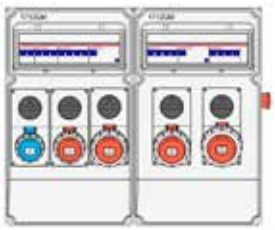


Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14418	2	Cofrets 13 módulos	504x650x265

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+T	16	230
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
2	Bases de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	25	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	50	400

TRIFÁSICO 50A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.



Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14421	2	Cofrets 13 módulos	504x650x265

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Base de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	63	400

TRIFÁSICO 63A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

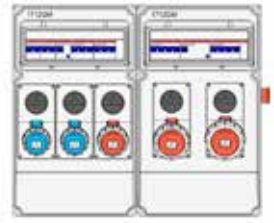
Cuadros de obra PRYMA

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COM40PR67/P	2	Cofrets 13 módulos	504x650x265

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
4	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
5	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	2P	40	230

MONOFÁSICO 40A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.



Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COT63PR/P+	2	Cofrets 13 módulos	504x650x265

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	63	400

TRIFÁSICO 63A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Cuadros de obra PRYMA

TRIFÁSICO 125A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <30 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COT125PR/P	3	Cofrets 13 módulos	504x1125x265

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Base grúa	67	3P+N+T	63	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	63	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
3	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. General (IGA)	C	10	-	4P	125	400

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 360

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente plástica Star

Cuadros de obra STAR

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14396	1	Cofret 9 módulos	436x210x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	25	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	2P	25	230

MONOFÁSICO 25A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

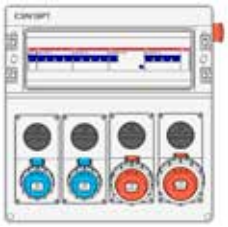
Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
42594	1	Cofret 12 módulos	436x310x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
6	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
3	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	2P	40	230

MONOFÁSICO 40A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Cuadros de obra STAR



Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14397	1	Cofret 18 módulos	436x418x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	6	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	40	400

TRIFÁSICO 40A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14419	1	Cofret 18 módulos	436x418x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
4	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	32	400

TRIFÁSICO 32A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

CUADROS DE OBRA

Sobre envolvente plástica Star

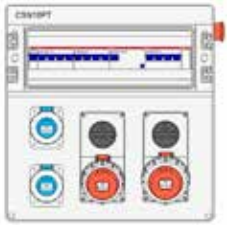
Cuadros de obra STAR

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14420	1	Cofret 18 módulos	436x418x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Base de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	40	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	32	400

TRIFÁSICO 32A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.



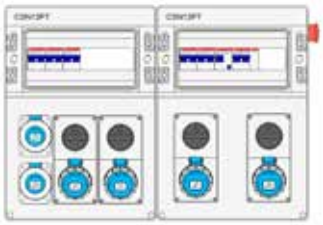
Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
14422	1	Cofret 18 módulos	436x418x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	6	-	2P	16	230
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	50	400

TRIFÁSICO 50A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Cuadros de obra STAR

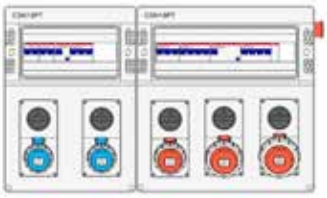


Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COM40ST67/P	2	Cofrets 12 módulos	436x690x210

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
4	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
5	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	2P	40	230

MONOFÁSICO 40A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.



Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COT63ST/P+	1	Cofret 18 módulos	436x800x210
	1	Cofret 12 módulos	

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
1	Int. Diferencial	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. Diferencial	AC	-	30	2P	40	230
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	63	400

TRIFÁSICO 63A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <15 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Cuadros de obra STAR

Referencia	Nº	Descripción	Dimensiones
COT125ST/P	1	Cofret 18 módulos	496x1240x210
	2	Cofrets 12 módulos	

TRIFÁSICO 125A.
Grado de protección del conjunto: IP65.
Color gris RAL 7035.
Peso: <30 kg.
Seta de emergencia asociada a bobina de mínima tensión.

Nº	Componentes	IP	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
2	Bases tipo Schuko	67	2P+TT	16	230
1	Base de enclavamiento	67	2P+T	16	230
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	16	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+T	32	400
1	Base de enclavamiento	67	3P+N+T	32	400
1	Base grúa	67	3P+N+T	63	400
1	Seta de emergencia	65	-	-	-

Nº	Protecciones	Curva Tipo	P.Corte (kA)	Sensb. (mA)	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	63	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	32	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	4P	16	400
1	Int. Magnetotérmico	C	10	-	3P	16	400
2	Int. Magnetotérmicos	C	10	-	2P	16	230
3	Int. Diferenciales	AC	-	30	4P	63	400
1	Int. General (IGA)	C	6	-	4P	125	400

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 360

Accesorios CUADROS DE OBRA

Referencia	Descripción	Polos	Int. (A)	Tensión (V)
00114	Clavija tipo Schuko IP66-IP68	2P+TT	16	220/230

Ref. 77670

Ref. 92150

Referencia	Descripción
77670	Soporte para candado de seguridad (serie PRYMA)
92150	Cierre de seguridad con llave (serie STAR)

Ref. 77670 no incluye el candado.
Para cuadros sobre envolvente plástica.

Referencia	Descripción
92580	Prensaestopa M25 IP68-69
92582	Prensaestopa M32 IP68-69
92584	Prensaestopa M40 IP68-69
92581	Tuerca prensaestopa M25
92583	Tuerca prensaestopa M32
92585	Tuerca prensaestopa M40
94273	Pasamuro M25
94274	Pasamuro M40

Para cuadros sobre envolvente plástica.

Ref. 48205

Referencia	Descripción
48205	Soporte metálico de acero laminado
48206	Soporte metálico de acero cincado
48214	Soporte para COM706020/COM808020
48215	Soporte para COM1208020/COM12012020

CARACTERÍSTICAS: Ref. 48205 recomendado para montajes de 1 sola unidad sobre cajas Pryma o Star.
Ref. 48206 recomendado para montajes o cuadros de obra compuestos de 2 ó más cajas unidas por raíl.

Ref. 48206

Ref. 48214 y 48215

Accesorios CUADROS DE OBRA

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

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

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 cuadros 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 cuadros sobre envolvente metálica.

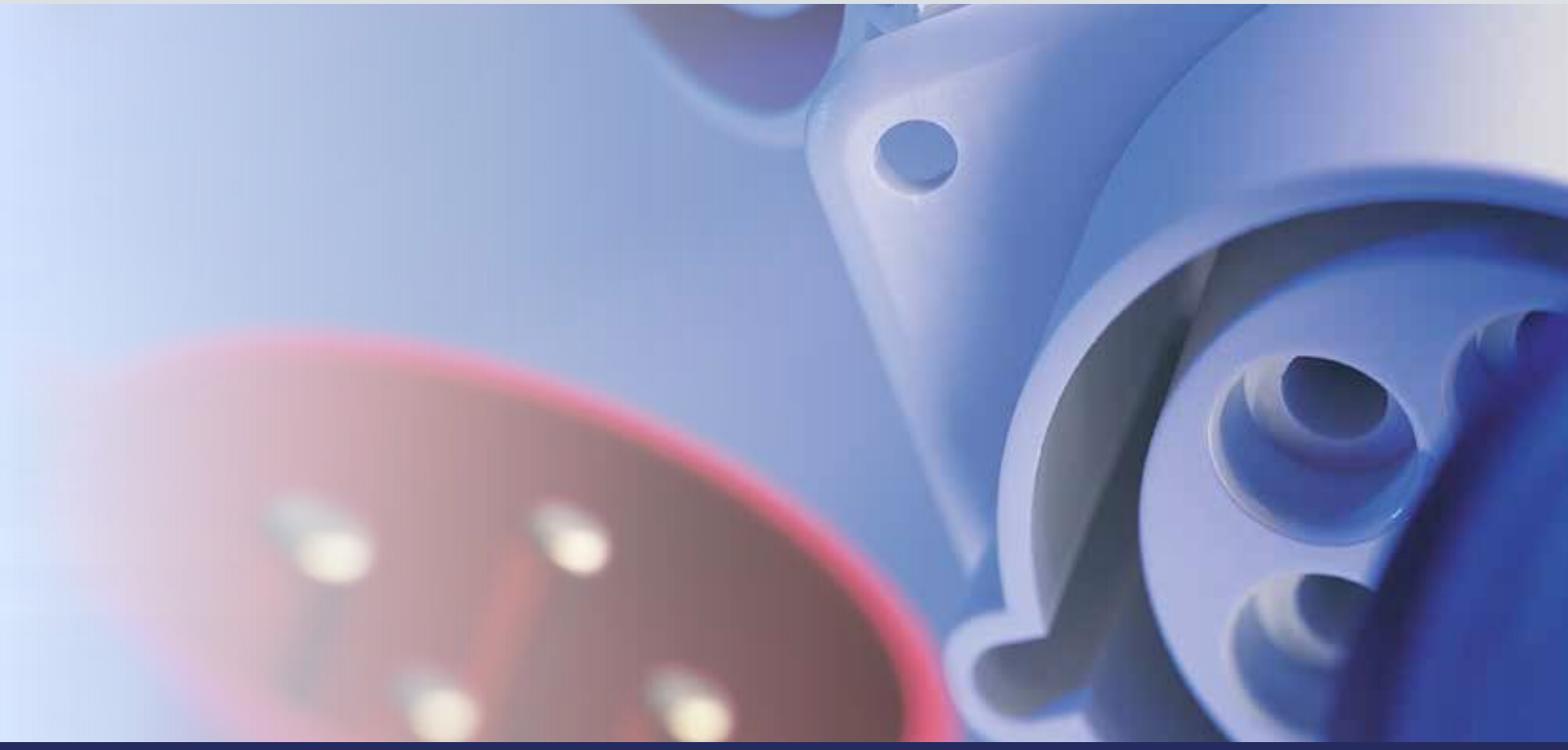
Referencia	Descripción
48475	Cáncamos elevación M12 (Pack 2 uds.)

MATERIALES: Acero cincado.
CARACTERÍSTICAS: Se colocan en la parte superior del armario mediante tuercas M12.
No pueden montarse si hay colocado un tejadillo.
Para cuadros sobre envolvente metálica.

Ref. 48456

Referencia	Descripción
48456	Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333 1P

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

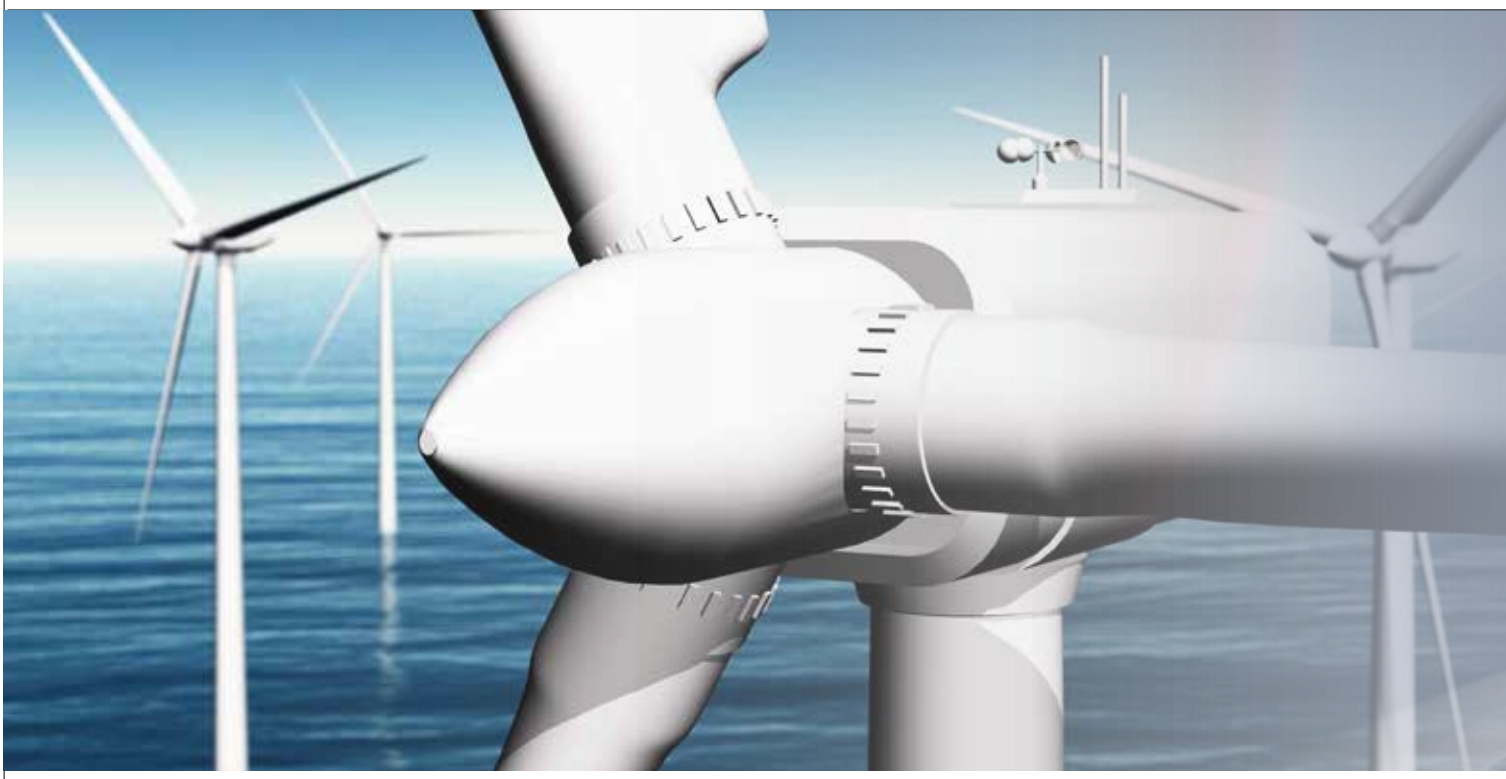


Bases y clavijas industriales

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.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.

Certificaciones MUNDIAL

CE

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

Normas: UNE-EN 60309-1, UNE-EN 60309-2 e IEC 60884-1 (para bases tipo Schuko), y directiva 2011/65/EU RoHS.

MUNDIAL

Las bases y clavijas de IDE están diseñadas para una sección máxima de conductores según se indica en la siguiente tabla:

Terminales

Intensidad (A)	Conductores de sección transversal	
	Flexible 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)

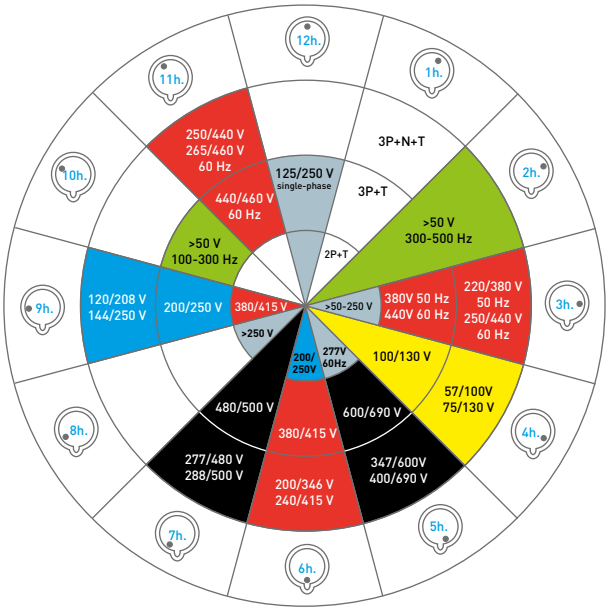
Voltaje (V)	Frecuencia (HZ)	2P+T		3P+T		3P+N+T	
		16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A	16-32 A	63-125 A
63,5/110 - 75/130	50/60	-	-	-	-	4	4
110 - 130	50/60	4	4	4	4	-	-
120/208 - 144/250	50/60					9	9
220 - 250	50/60	6	6	9	9	-	-
220/380 - 240/415	50/60	-	-	-	-	6	6
220/380 - 250/440	50/60	-	-	-	-	3	3*
250/400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

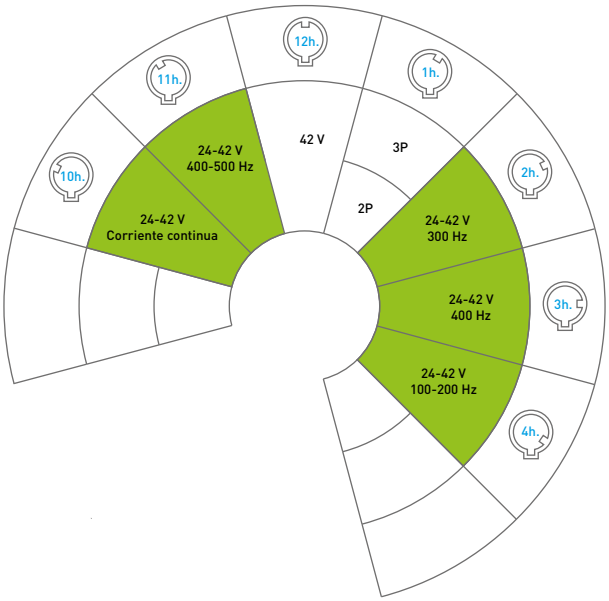
Elementos de Baja Tensión

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 IP66-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 IP54.
- Fabricadas en goma, proporcionan un perfecto agarre y máxima resistencia.
- Presentan una amplia zona de conexión y un sistema sencillo de montaje y desmontaje de los contactos.
- Se pueden colocar cables de diámetros entre 6 y 13 mm.

TIPO SCHUKO

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases tipo Schuko IP44

Base empotrar IP44

Base mural IP44

Int.	Polos	Tens. (V)	Código hora		Referencia	Referencia
16A	2P+T	250	-		**00101**	**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 IP66-IP67-IP68

Base empotrar IP67* | Base mural IP67* | Base aérea IP66-IP68 | Clavija aérea IP66-IP68

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

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

Ver dimensiones en páginas: 368-369.

Bases y clavijas caucho/goma

Clavija aérea de goma IP54

Base aérea de goma IP20

Base múltiple de caucho IP44

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

Referencia 00115 con sistema doble de toma tierra. Referencia 00125/F con contacto tipo PIN.

Bases y clavijas tipo Combo IP44

Bases combo IP44

Clavijas combo IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Referencia	Referencia
16A	2P+T	200/250	6		**00211**	**00121**
	3P+T	380/415	6		**00312**	-
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**00313**	**00123**
32A	2P+T	200/250	6		**00214**	-
	3P+T	380/415	6		**00315**	-
	3P+N+T	200/346 - 240/415	6		**00316**	-

Base múltiple IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora			Referencia
16A	2P+T	230	-		1 clavija + 3 bases	**00140**

Toma de red

Descripción	Referencia
Carcasa toma red IP54 (para dos tomas RJ45)	**00145**
Conector toma red Keystone Jack CAT. 6A RJ45 STP	**00146**

Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las dos referencias; carcasa + conector RJ45.

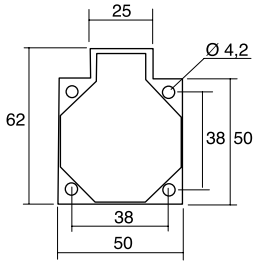
Ver dimensiones en páginas: 370-371.

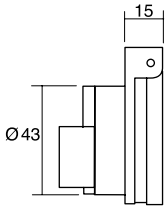
TIPO SCHUKO

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

DIMENSIONES

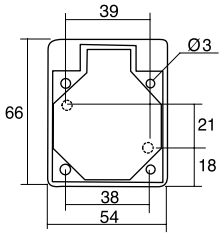
Base empotrar tipo Schuko IP44

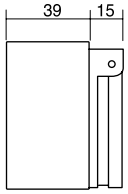




Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	62	50	40

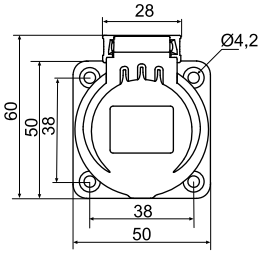
Base mural tipo Schuko IP44

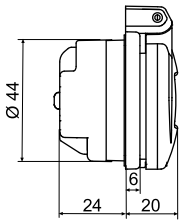




Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	66	54	54

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

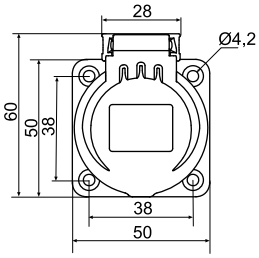


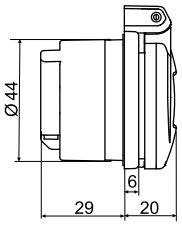


Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

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

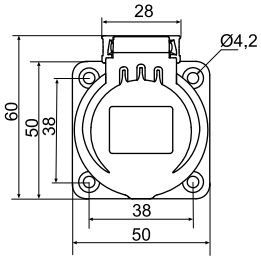


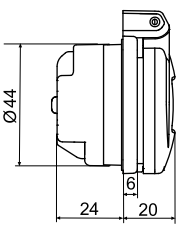


Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	49

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

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

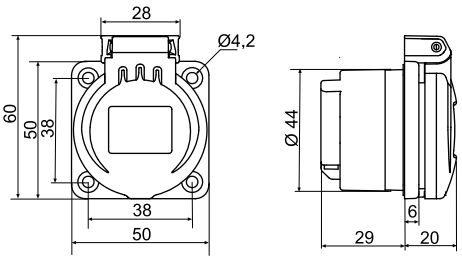




Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	60	50	44

Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

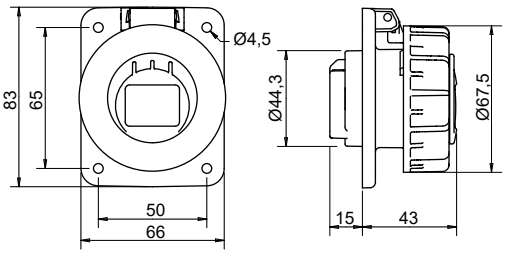
Bases empotrar tipo Schuko francesa con obturador y con borne sin tornillos IP54



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

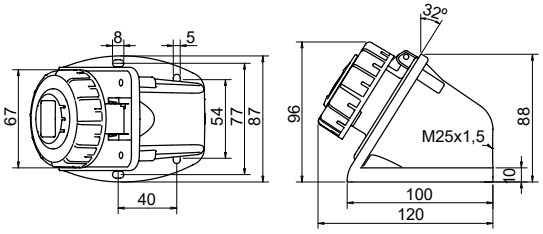
Hueco empotrar: Ø4 $^{+0}_{+0,5}$

Bases empotrar tipo Schuko IP66-IP67



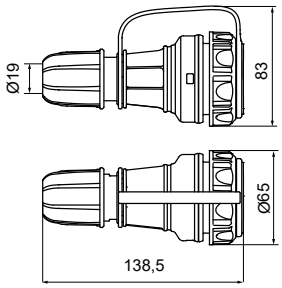
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	83	66	58

Bases mural tipo Schuko IP67



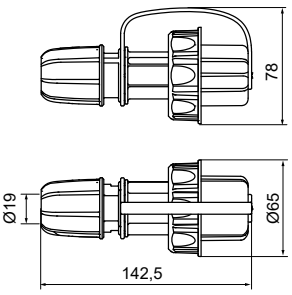
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P+T	96	87	120

Base aérea tipo Schuko IP66-IP68



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	139	65

Clavija aérea tipo Schuko IP66-IP68

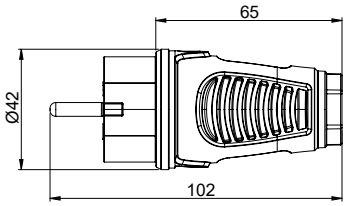


Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	143	65

TIPO SCHUKO

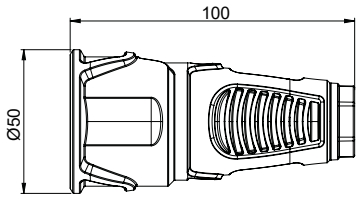
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavija aérea goma IP54



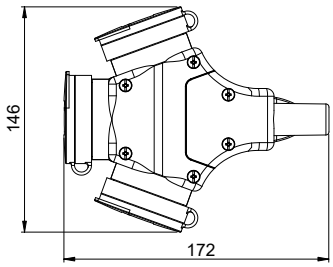
Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	102	42

Base aérea goma IP20



Int.	Polos	Dimensiones	
		LONGITUD	Ø
16A	2P+T	100	50

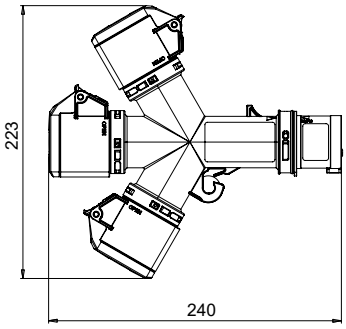
Base múltiple de caucho IP44



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

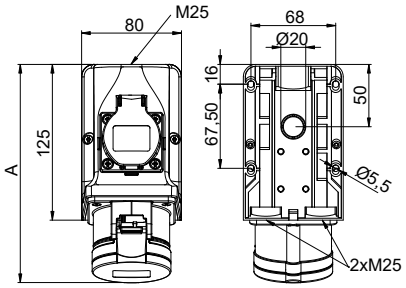
IP 44 CE

Base múltiple IP44



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

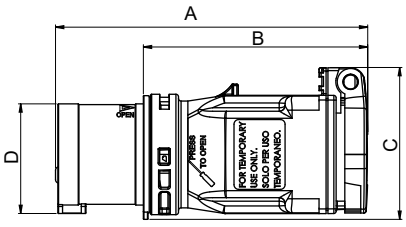
Base combo IP44



B= Altura
15°= Inclinación

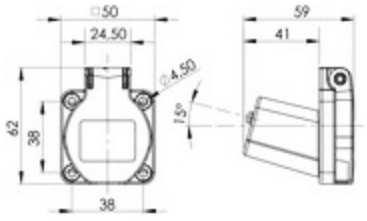
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	175	127	3x25
	3P+T	176	130	3x25
	3P+N+T	176	133	3x25
32A	2P+T	188	136	3x25
	3P+T	188	136	3x25
	3P+N+T	188	141	3x25

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 IP66-IP67 incorporan un aro que garantiza el grado de protección.

Escudo para bases de empotrar

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

Bases murales

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

BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases baja tensión IP44

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Bases empotrar rectas	Bases empotrar inclinadas	Bases murales	Bases aéreas
					Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		-	**07301**	**07321**	**07201**
		100/130	4		**01311**	**01301**	**01321**	**01201**
		200/250	6		**02311**	**02301**	**02321**	**02201**
		480/500	7		-	**05301**	**05321**	**05201**
		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: 378-379.

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: 379.

Inversores de fase aéreos IP44-IP67

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

BAJA TENSIÓN

Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Bases baja tensión IP66-IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Bases empotrar inclinadas Referencia	Bases murales Referencia	Bases aéreas Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07801	07821	07701
		100/130	4		01801	01821	01701
		200/250	6		02801	02821	02701
		480/500	7		05801	05821	05701
		380/415	9		03801	03821	03701
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07802	07822	07702
		100/130	4		01802	01822	01702
		380/415	6		03802	03822	03702
		480/500	7		05802	05822	05702
		200/250	9		02802	02822	02702
		>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
32A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		07804	07824	07704
		100/130	4		01804	01824	01704
		200/250	6		02804	02824	02704
		480/500	7		05804	05824	05704
		380/415	9		03804	03824	03704
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		07805	07825	07705
		440 (60Hz)	3		07815	07835	07715
		100/130	4		01805	01825	01705
		380/415	6		03805	03825	03705
		480/500	7		05805	05825	05705
		200/250	9		02805	02825	02705
		>50(100-300Hz)	10		07885	07895	07785
	3P+N+T	>50(301-500Hz)	2		07806	07826	07706
		57/100 75/130	4		01806	01826	01706
		200/346 240/415	6		03806	03826	03706
		277/480 288/500	7		05806	05826	05706
		120/208 144/250	9		02806	02826	02706
63A	2P+T	100/130	4		01851	01871	01751
		200/250	6		02851 / 02851P	02871 / 02871P	02751 / 02751P
	3P+T	380/415	6		03852 / 03852P	03872 / 03872P	03752 / 03752P
		480/500	7		05852	05872	05752
		200/250	9		02852	02872	02752
	3P+N+T	200/346 240/415	6		03853 / 03853P	03873 / 03873P	03753 / 03753P
125A	2P+T	100/130	4		01854	01874	01754
		200/250	6		02854 / 02854P	02874 / 02874P	02754 / 02754P
	3P+T	380/415	6		03855 / 03855P	03875 / 03875P	03755 / 03755P
		480/500	7		05855	05875	05755
		200/250	9		02855	02875	02755
	3P+N+T	200/346 240/415	6		03856 / 03856P	03876 / 03876P	03756 / 03756P

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

Ver dimensiones en páginas: 380-381.

P: bases con contacto piloto.

Clavijas baja tensión IP66-IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Clavijas aéreas Referencia	Clavijas empotrar* Referencia	Clavijas murales Referencia
16A	2P+T	>50(301-500Hz)	2		**07601**	-	-
		100/130	4		**01601**	**01611**	**01621**
		200/250	6		**02601**	**02611**	**02621**
		480/500	7		**05601**	-	-
		380/415	9		**03601**	-	-
	3P+T	>50(301-500Hz)	2		**07602**	-	-
		100/130	4		**01602**	-	-
		380/415	6		**03602**	**03612**	**03622**
		480/500	7		**05602**	**05612**	**05622**
		200/250	9		**02602**	**02612**	**02622**
		>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**	-	-
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**	-	-
63A	2P+T	100/130	4		**01651**	**01661**	**01671**
		200/250	6		**02651**	**02661**	**02671**
	3P+T	380/415	6		**03652**	**03662**	**03672**
		480/500	7		**05652**	**05662**	**05672**
		200/250	9		**02652**	**02662**	**02672**
	3P+N+T	200/346 240/415	6		**03653**	**03663**	**03673**
125A	2P+T	100/130	4		**01654**	**01664**	**01674**
		200/250	6		**02654**	**02664**	**02674**
	3P+T	380/415	6		**03655**	**03665**	**03675**
		480/500	7		**05655**	**05665**	**05675**
		200/250	9		**02655**	**02665**	**02675**
	3P+N+T	200/346 240/415	6		**03656**	**03666**	**03676**

Disponibles con contactos niquelados para entornos marinos. Consultar precio y plazo de entrega.
Ver dimensiones en páginas: 381-382.
Clavijas de 63A y 125A incorporan contacto piloto.

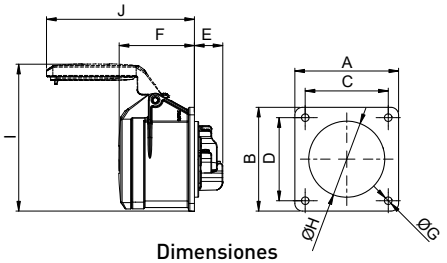
* Clavijas de empotrar
- 16A y 32A: acodadas, IP67.
- 63A y 125A: inclinadas.

BAJA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

DIMENSIONES

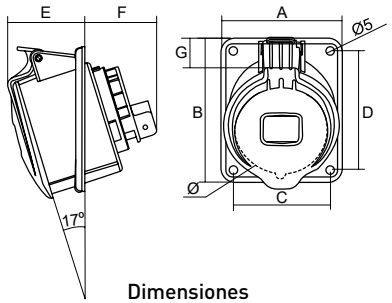
Bases empotrar rectas IP44



Intensidad **Polos** **Dimensiones**

		AXB	CXD	E	F	G	H	I	J
16A	2P+T	70x70	56x56	21	55	5,5	43	87	101
	3P+T	70x70	56x56	21	55	5,5	45	101	101
	3P+N+T	70x70	56x56	21	55	5,5	55	105	107
32A	2P+T	70x70	56x56	23	67	5,5	55	112	122
	3P+T	70x70	56x56	23	67	5,5	55	112	122
	3P+N+T	70x70	56x56	23	67	5,5	58	108	136

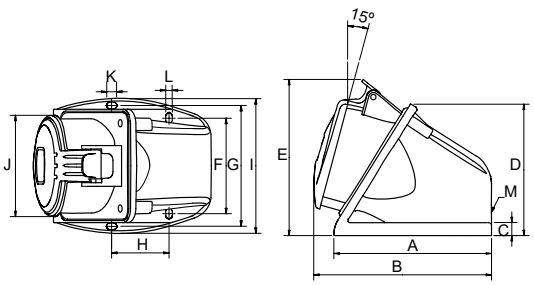
Bases empotrar inclinadas IP44



Intensidad **Polos** **Dimensiones**

		A	B	C	D	E	F	Ø	G
16A	2P+T	66	83	50	65	43	43	53	17
	3P+T	66	83	50	65	43	43	60	14
	3P+N+T	80	96	64	79	43	47	66	15
32A	2P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+T	80	96	64	79	50	51	68	14
	3P+N+T	80	96	64	79	50	51	74	11

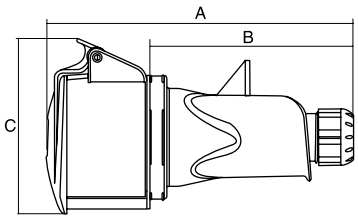
Bases murales IP44



Intensidad **Polos** **Dimensiones**

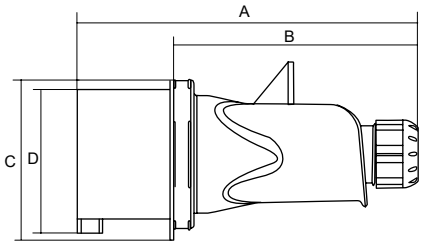
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	109	10	88	98	53,6	76,6	40	87	55,5	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	109	10	88	103	53,6	76,6	40	87	61,8	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	127	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	132	10	99	117	71,6	90,6	43	101	70	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	132	10	99	120	71,6	90,6	43	101	76,7	8	5	M25x1,5

Bases aéreas IP44



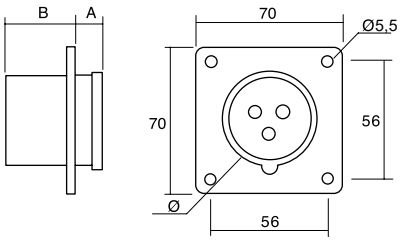
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	151	96	82
	3P+T	156	106	86
	3P+N+T	161	111	98
32A	2P+T	171	111	98
	3P+T	171	111	98
	3P+N+T	178	118	102

Clavijas aéreas IP44



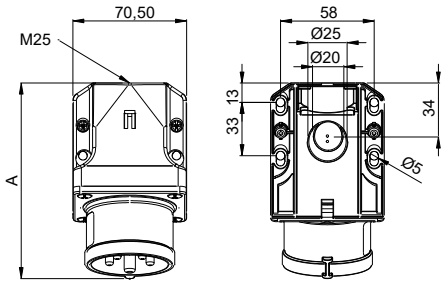
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	134	96	55	54
	3P+T	144	106	61	58
	3P+N+T	149	111	69	66
32A	2P+T	156	111	72	66
	3P+T	156	111	72	66
	3P+N+T	163	118	78	72

Clavijas empotrar rectas IP44



Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	Ø
16A	2P+T	21	42	43
	3P+T	21	42	45
	3P+N+T	20	42	55
32A	2P+T	21	51	55
	3P+T	21	51	55
	3P+N+T	21	51	55

Clavijas murales IP44



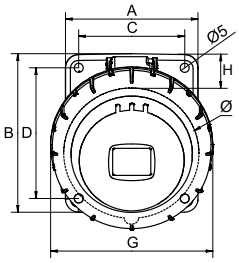
B=Altura. 15°= Inclinación

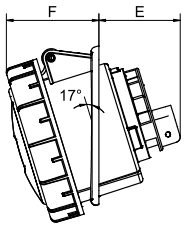
Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	M
16A	2P+T	120	76	25
	3P+T	121	76	25
	3P+N+T	122	79	25
32A	2P+T	131	82	25
	3P+T	131	82	25
	3P+N+T	132	85	25

BAJA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

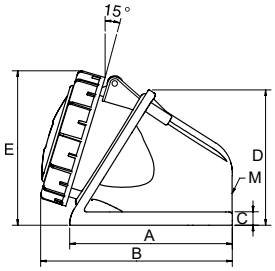
Bases empotrar inclinadas IP66-IP67

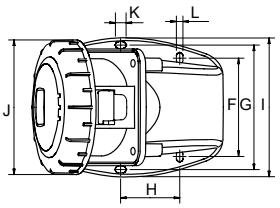




Int.	Polos	Dimensiones								
		A	B	C	D	E	F	G	H	Ø/oblongo (altoxancho)
16A	2P+T	66	83	50	65	43	50	69	17	53
	3P+T	66	83	50	65	43	50	77	14	60
	3P+N+T	80	98	64	79	43	50	89	15	66
32A	2P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68
	3P+T	80	96	64	79	50	56	89	14	68
	3P+N+T	80	96	64	79	50	56	98	11	74
63A	2P+T	100	112	80	88	64	80	109	-	92x82
	3P+T	100	112	80	88	64	80	109	-	92x82
	3P+N+T	100	112	80	88	64	80	109	-	92x82
125A	2P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90
	3P+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90
	3P+N+T	120	130	100	108	92	77	124	-	102x90

Bases murales IP66-IP67

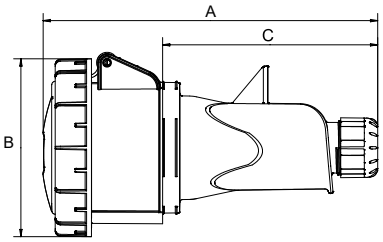




Int.	Polos	Dimensiones												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16A	2P+T	100	117	10	88	90	53,6	76,6	40	87	69	8	5	M25x1,5
	3P+T	100	117	10	88	95	53,6	76,6	40	87	77	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	135	10	99	108	71,6	76,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
32A	2P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+T	118	140	10	99	108	71,6	90,6	43	101	89	8	5	M25x1,5
	3P+N+T	118	140	10	99	111	71,6	90,6	43	101	98	8	5	M25x1,5
63A	2P+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
	3P+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
	3P+N+T	170	213	-	-	173	104	-	136	118	-	-	6	M40+2xM32
125A	2P+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40
	3P+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40
	3P+N+T	262	322	-	-	205	140	-	240	162	-	-	8	M63+2xM40

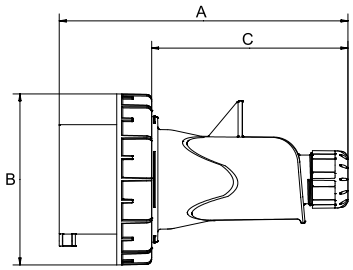
Foto y dibujo representativo para 16/32A.

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

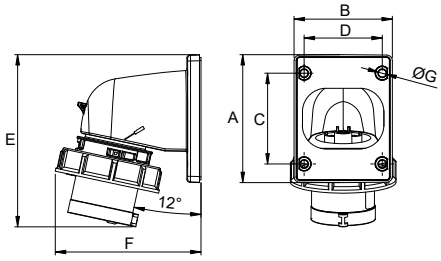


Int.	Polos	Dimensiones		
		A	B	C
16A	2P+T	134	69	96
	3P+T	144	77	106
	3P+N+T	149	89	111
32A	2P+T	156	89	111
	3P+T	156	89	111
	3P+N+T	163	98	118
63A	2P+T	257	114	-
	3P+T	257	114	-
	3P+N+T	257	114	-
125A	2P+T	270	131	-
	3P+T	270	131	-
	3P+N+T	270	131	-

BAJA TENSIÓN

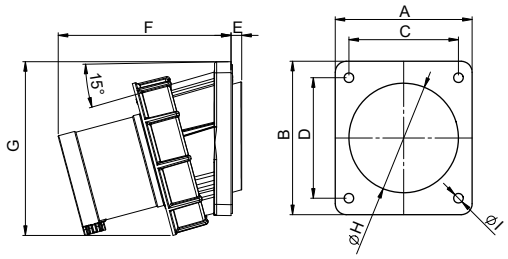
Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

Clavijas empotrar acodadas IP67



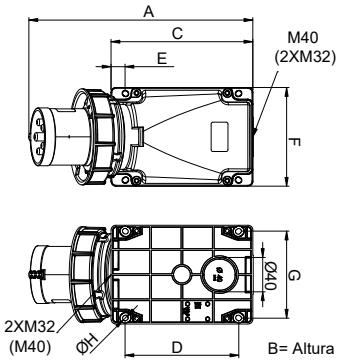
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	86	66	61	53	116	99	5
	3P+T	86	66	61	53	117	103	5
	3P+N+T	100	90	85	77	153	107	5
32A	2P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+T	100	90	85	77	163	110	5
	3P+N+T	100	90	85	77	164	114	5

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 / IP66-IP67.
- Bases murales IP44-IP54 / IP66-IP67.
- Bases murales con raíl DIN IP66-IP67.

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

Materiales

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

Principales características del material plástico:

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

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 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-IP66-IP67

Int.	Polos	Tensión (V)	Código hora		Empotrar IP44-IP54 Referencia	Mural IP44-IP54 Referencia	Empotrar IP66-IP67 Referencia	Mural IP66-IP67 Referencia	Mural con raíl DIN IP66-IP67 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.

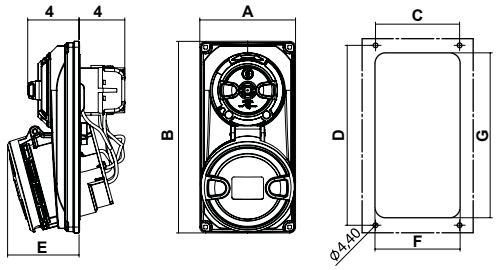
Ver dimensiones en páginas: 386-387.

ENCLAVAMIENTO

Dimensiones bases industriales 50/60 Hz

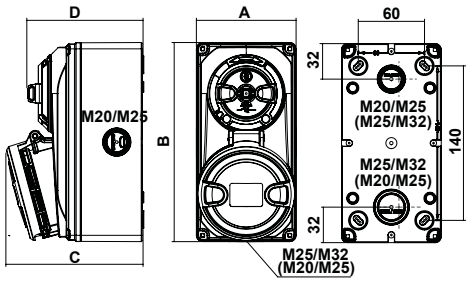
DIMENSIONES

Bases de enclavamiento empotrar IP44-IP54



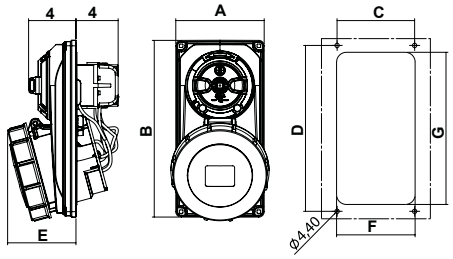
Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	169	58	80	155
	3P+T	90	180	79	169	60	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	61	80	155
32A	2P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+T	90	180	79	169	66	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	67	80	155

Bases de enclavamiento murales IP44-IP54



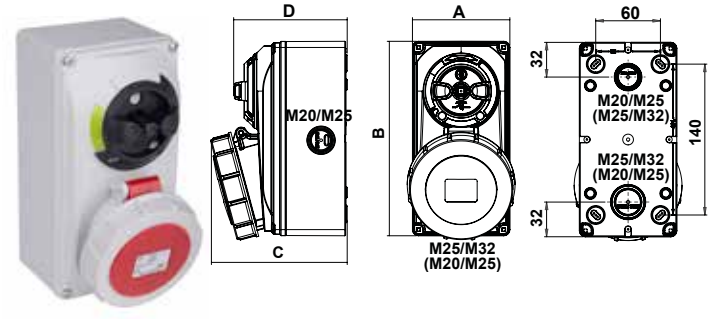
Int.	Polos	Dimensiones			
		A	B	C	D
16A	2P+T	90	180	115	105
	3P+T	90	180	117	105
	3P+N+T	90	180	118	105
32A	2P+T	90	180	123	105
	3P+T	90	180	123	105
	3P+N+T	90	180	124	105

Bases de enclavamiento empotrar IP66-IP67



Int.	Polos	Dimensiones						
		A	B	C	D	E	F	G
16A	2P+T	90	180	79	169	59	80	155
	3P+T	90	180	79	169	61	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	65	80	155
32A	2P+T	90	180	79	169	67	80	155
	3P+T	90	180	79	169	67	80	155
	3P+N+T	90	180	79	169	70	80	155

Bases de enclavamiento murales IP66-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.

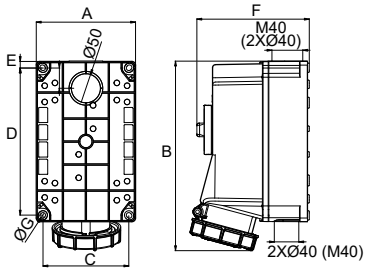
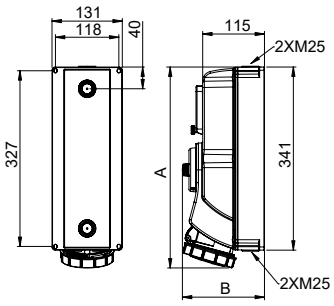


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

Bases de enclavamiento murales con raíl DIN IP66-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.

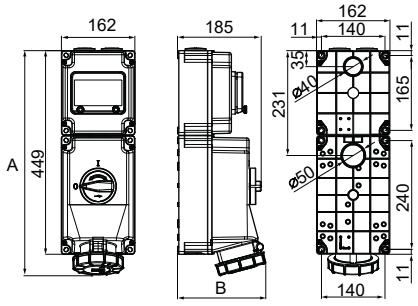


Foto y dibujo representativo para bases 63A.

BAJÍSIMA TENSIÓN

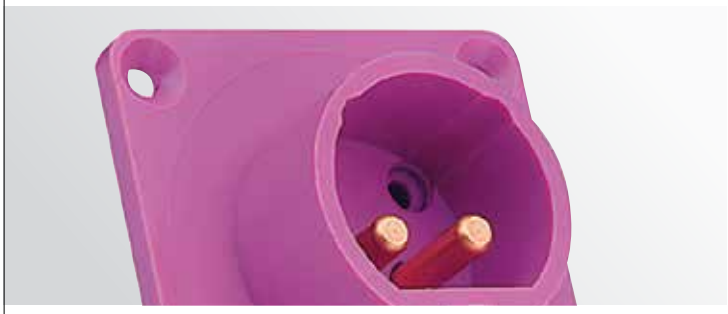
Bases y clavijas industriales 50/60 Hz

BAJÍSIMA TENSIÓN

Gama de producto

- Bases aéreas IP44.
- Bases empotrar rectas IP44.
- Bases murales IP44.
- Clavijas aéreas IP44.
- Clavijas empotrar rectas IP44.
- Clavijas murales IP44.

- Intensidad: 16A – 32A.
- Voltaje: 24V – 42V / 50/60 Hz – 100 hasta 500 Hz.
- Polos: 2P – 3P.
- Código horario: Sr. – 2h – 3h – 4h – 10h – 11h - 12h.



Materiales

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

Principales características del material plástico:

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

Principales características de los contactos:

- Alta capacidad de conducción eléctrica 15 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**

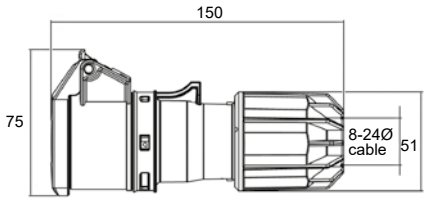
Ver dimensiones en páginas: 390-391.

BAJÍSIMA TENSIÓN

Dimensiones bases y clavijas industriales 50/60 Hz

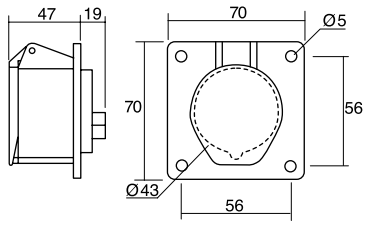
DIMENSIONES

Bases aéreas IP44



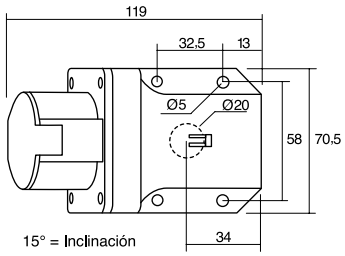
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	75	150
	3P	75	150
32A	2P	75	150
	3P	75	150

Bases empotrar rectas IP44



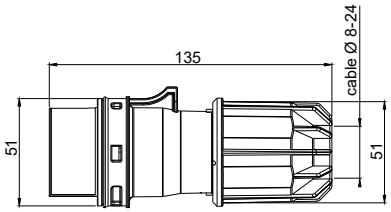
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	PROF.
16A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66
32A	2P	70	70	66
	3P	70	70	66

Bases murales IP44



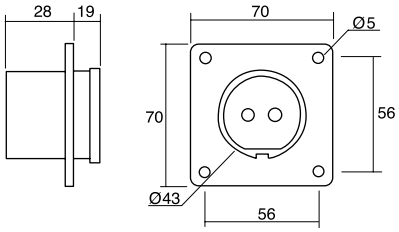
Int.	Polos	Dimensiones		
		ALTO	ANCHO	LONG.
16A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119
32A	2P	85	70,5	119
	3P	85	70,5	119

Clavijas aéreas IP44



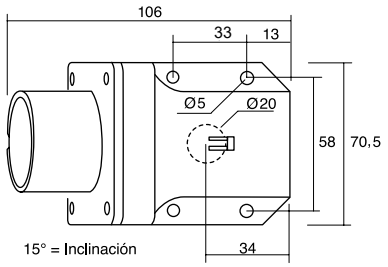
Int.	Polos	Dimensiones	
		ALTO	LONG.
16A	2P	51	135
	3P	51	135
32A	2P	51	135
	3P	51	135

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:
PEQUEÑA ELECTRIFICACIÓN
GOLD
SILVER

Sector residencial:
DIAMANT
DOMOS-K
DOMOS
VERDI
AMERICAN

PEQUEÑA ELECTRIFICACIÓN

Pequeña electrificación

Cajas de distribución en superficie y para empotrar, con una capacidad modular de 2, 4 y 8 módulos, para cubrir las necesidades de pequeñas instalaciones donde no se requiere una gran capacidad, o como solución para realizar la protección de cuadros de mayor tamaño.

Fabricadas con materiales plásticos libre de halógenos, están especialmente destinadas al sector terciario y residencial.

IP 20 IP 40 IP 65 CE

Datos técnicos

- **Grado de protección:**
  BT2-BT4: IP20.
  BM-BV: IP40.
  CDN4G: IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 ºC.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones

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).

Perfectas para pequeñas instalaciones donde no se requiere una gran capacidad

Caja de distribución IP65. Superficie

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
CDN4G	1x4 raíl DIN	177x102x105	0,3	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0

Cajas cubrebornas IP20. Superficie

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
BT2	1x2 raíl DIN	130x50x64	0,1	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
BT4	1x4 raíl DIN	130x85x64	0,1	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base de caja CDN4G en ABS gris RAL 7035, ventana en PC color fumé.

Marco y base de cajas cubrebornas en PS blanco RAL 9003.

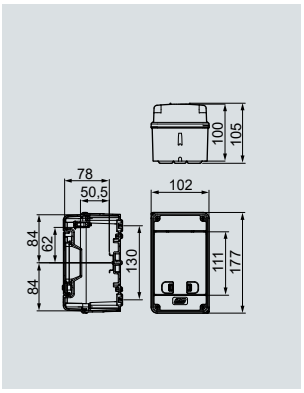
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

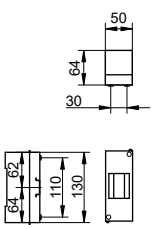
1x4 módulos
CDN4G

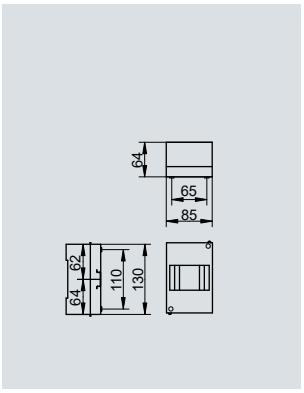
SUP: 1xM25

1x2 módulos
BT2

1x4 módulos
BT4







Cajas de distribución IP40. Superficie

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
BV4P0	1x4 raíl DIN	228x120x99	0,4	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4
BV8P0	1x8 raíl DIN	228x191x99	0,6	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9

Cajas de distribución IP40. Empotrar

Referencia	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
BM4P0	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,4	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2
BM8P0	1x8 raíl DIN	248x210x97	228x190x65	0,6	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

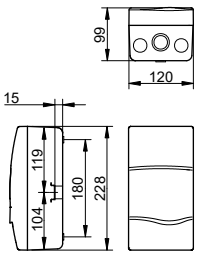
Marco, base de superficie y puerta opaca en PS blanco RAL 9003.

Base de empotrar en PS 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).

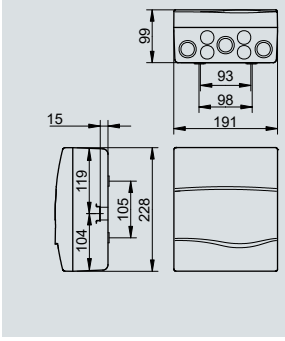
1x4 módulos
BV4P0

SUP: 3xM25/32
INF: 3xM25/32
IZD: 1xM25/32
DCHA: 1xM25/32



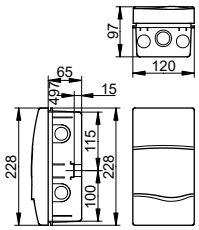
1x8 módulos
BV8P0

SUP: 4xM25-3xM25/32
INF: 4xM25-3xM25/32
IZD: 1xM25/32
DCHA: 1xM25/32



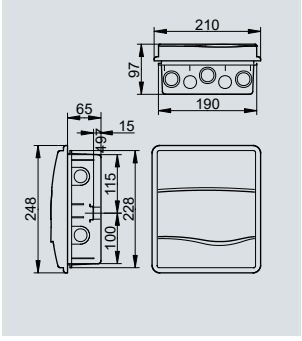
1x4 módulos
BM4P0

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



1x8 módulos
BM8P0

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



GOLD

Cajas de distribución IP40

Las cajas de distribución IP40 de la serie Gold están especialmente diseñadas para ser instaladas en establecimientos del sector terciario y residencial. Se han diseñado cuidando al máximo todos los estándares técnicos y de calidad para ofrecer al instalador la máxima versatilidad y facilidad de montaje e instalación.

Disponibles en versión de superficie y empotrar, presentan una capacidad de 12 hasta 36 módulos. La versión de empotrar puede ser instalada tanto en paredes prefabricadas (pladur, madera, conglomerados, etc.) como en paredes convencionales de ladrillo.

Presentan una estética muy cuidada que se adapta perfectamente a cualquier tipo de ambiente, integrándose en la decoración de los establecimientos, oficinas, comercios, hoteles, unifamiliares, etc.

Datos técnicos GOLD

- **Grado de protección:** IP40.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
  850 ºC en bases de empotrar para paredes huecas.
  650 ºC en el resto.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 ºC / +40 ºC.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Certificaciones GOLD

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 60439-1 (en la parte que afecta).

Cajas de distribución en superfie y de empotrar, tanto en paredes convencionales como en paredes huecas

GOLD

Cajas de distribución IP40 (Superficie)

Gama de producto. Superficie

- Cajas en superficie de 12, 18, 24 y 36 módulos de capacidad.
- Disponibles con puerta opaca o transparente.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y puerta opaca en ABS blanco RAL 9003.
- Puerta transparente en PC color gris fumé con protección UV.

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 estándar para cajas de superficie:

- Tornillos para cierre marco-base.
- Bisagras para puerta.
- Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
- Tiras identificativas de módulos.
- Instrucciones de montaje.

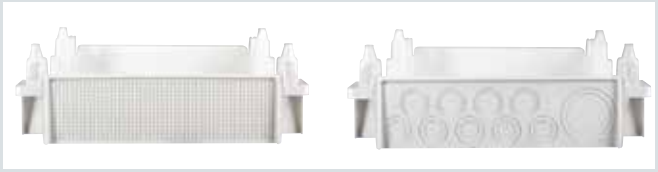
Diseño vanguardista y exclusivo respetando los mayores estándares técnicos y de calidad para ser instaladas en viviendas, unifamiliares, comercios y oficinas

Marco

- Las envolventes de superficie presentan un diseño muy funcional, asegurando un montaje rápido y preciso.
- Las paredes laterales presentan unos nervios que permiten deslizar y encajar el marco con la base de la envolvente, además de entradas premarcadas, redondas y cuadradas, para facilitar la entrada de cables.
- La parte frontal dispone de un espacio destinado a colocar la etiqueta identificativa de módulos, y cuenta con cuatro huecos de módulos cubiertos, con tapas premarcadas, que facilitan el montaje de diferentes configuraciones de automáticos.

Base y entrada de cables

- Fabricadas en ABS blanco RAL 9003.
- La cara superior presenta premarcas horizontales y verticales cada 4 mm que permiten al instalador cortar las entradas según sus necesidades.
- La cara inferior presenta entradas pretroqueladas destinadas a la entrada de tubos de M16, M20, M25 y M50.
- Las hendiduras de los extremos de las caras laterales permiten el paso de cable de hasta 27 mm de diámetro.
- Las envolventes de 24 y 36 módulos, en su parte central, garantizan la entrada de tubo de hasta 60x30 mm.
- Las entradas pretroqueladas del fondo de la base dan acceso a tubos de M24, M32 y M40, y las ranuras dobles permiten la colocación de tornillos autorroscantes de diámetro 3,6 mm para ofrecer una mayor versatilidad al configurar el interior de la envolvente.
- Todas las bases son reversibles, permitiendo elegir al instalador la dirección de las entradas de cables en función de las necesidades de la instalación.



SUPERIOR INFERIOR

Cierre marco-base

- La unión entre el marco y la base se realiza mediante tornillos antipierde, el tornillo queda siempre en su alojamiento, sin caerse, durante el proceso de manipulación e instalación.
- Estos tornillos quedan cubiertos por unos tapones, consiguiendo así una estética muy cuidada. Estos tapones cuentan con una pestaña que facilita su extracción en caso de que sea necesario desmontar el frontal una vez instalada la envolvente.

GOLD

Cajas de distribución IP40 (Superficie)

Fijación a pared

- Existen dos opciones para fijar las envolventes a la pared:
  - Fijación mediante cuatro pretroqueles, situados en el fondo de la base, que permiten corregir la posición, fijándola sólidamente a la pared.
  - Fijación mediante un pretroquel central en forma de triángulo, quedando colgada únicamente por un punto.
- Para una instalación perfecta, encontramos en la base un alojamiento interior para la colocación de un nivel suministrado como accesorio.

Fijación de raíl DIN y bastidores

- Las envolventes de dos filas o más (24 y 36 módulos) se suministran con el bastidor extraíble y los raíles colocados.
- En envolventes de una fila (12 y 18 módulos) la fijación del raíl se realiza directamente sobre la base de la envolvente y se suministra montado.
- Para las envolventes de 24 y 36 módulos existen dos posibilidades para la fijación del raíl, directamente sobre la base de la envolvente o mediante bastidor extraíble.
- El bastidor extraíble permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.
- La geometría de las bases permite fijar el bastidor sin necesidad de marcadores adicionales de forma fácil y muy precisa. El bastidor se fijará a la envolvente mediante cuatro puntos de atornillado ubicados en los extremos.
- Tanto los raíles fijados a la base como al bastidor se pueden colocar en dos alturas, permitiendo así usar distintos tamaños de automáticos.
- El espacio disponible para el paso de cables cuando el raíl se coloca en su posición inferior es de 10 mm y cuando se coloca en su posición superior es de 30 mm.
- La distancia entre raíles es de 125 mm.

Puertas y cierres

- Posibilidad de puerta opaca o transparente. Puertas opacas fabricadas en ABS blanco RAL 9003 y puertas transparentes en PC gris fumé con protección UV.
- Todas las puertas son reversibles, con apertura de 180º.
- Presentan un sistema de colocación muy rápido y sencillo, gracias al diseño innovador de su bisagra. Mediante un sencillo giro vertical se podrá realizar el montaje sin necesidad de herramienta.
- Cierre de puertas mediante sistema de clipaje. Los nervios longitudinales y transversales, que recorren la superficie de las puertas, le aportan una gran rigidez, consiguiendo una apertura y cierre perfectos.
- Existe la posibilidad de colocar cierre con llave, suministrado como accesorio.

Fijación de regletas de neutro y tierra

- Las referencias /RR (regletas con tornillos) y las referencias /RA (regletas push-in) se suministran con las barras de neutro y tierra colocadas.
- La fijación del soporte porta regletas se realiza mediante sistema de clipaje, consiguiendo una instalación rápida y segura.
- El soporte ofrece la posibilidad de montar distintos tipos de regletas: con tornillos y push-in.
- La colocación de las regletas se puede realizar tanto en la parte superior como inferior de la envolvente, además en las cajas de 24 y 36 módulos la instalación se puede realizar en dos alturas (superior e inferior).
- Los identificadores de los terminales de las regletas están grabados directamente sobre el soporte, por lo que no es necesario manipular ninguna etiqueta para su identificación.

Accesorios

- **Cierre con llave:** posibilidad de instalar cierre con llave. Las puertas presentan un alojamiento premarcado destinado a facilitar su instalación.
- **Nivel:** las bases disponen de un alojamiento para colocar un nivel. Este nivel se suministra como accesorio y asegurará la perfecta colocación de la envolvente en sentido vertical.

Cajas de distribución IP40. Superficie

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
GPS12PO	**GPS12PT**	1x12 raíl DIN	254x285x118	1,19	14,2	17,7	21,2	24,8	28,3
GPS18PO	**GPS18PT**	1x18 raíl DIN	254x393x118	1,50	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2
GPS24PO	**GPS24PT**	2x12 (24) raíl DIN	419x285x118	1,96	21,2	26,5	31,8	37,1	42,4
GPS36PO	**GPS36PT**	3x12 (36) raíl DIN	544x285x118	2,46	26,6	33,2	39,8	46,5	53,1

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base, marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

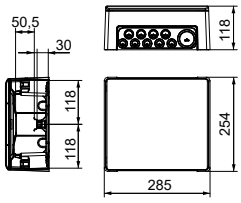
PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

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).

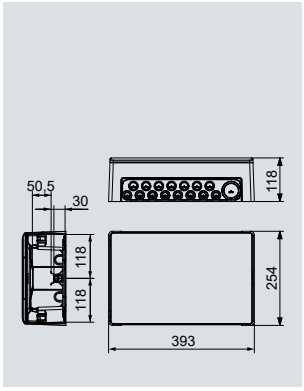
1x12 módulos GPS12PO - GPS12PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ27



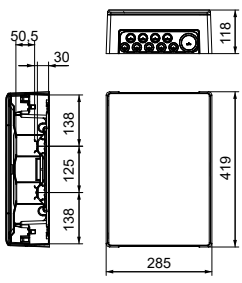
1x18 módulos GPS18PO - GPS18PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 7xM25/M20 - 8xM25/M16
POST: 2xM40/M32 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ27



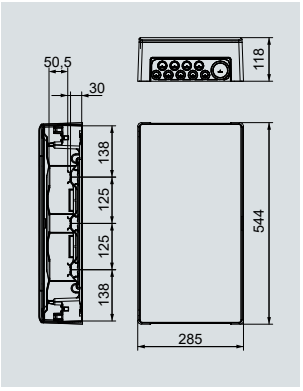
2x12 (24) módulos GPS24PO - GPS24PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ27 - 1x(60x32)



3x12 (36) módulos GPS36PO - GPS36PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ27 - 2x(60x32)



Cajas de distribución IP40. Superficie. Con barras de neutro y tierra

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
GPS12PO/RR	**GPS12PT/RR**	1x12 raíl DIN	254x285x118	1,35	14,2	17,7	21,2	24,8	28,3
GPS18PO/RR	**GPS18PT/RR**	1x18 raíl DIN	254x393x118	1,72	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2
GPS24PO/RR	**GPS24PT/RR**	2x12 (24) raíl DIN	419x285x118	2,21	21,2	26,5	31,8	37,1	42,4
GPS36PO/RR	**GPS36PT/RR**	3x12 (36) raíl DIN	544x285x118	2,77	26,6	33,2	39,8	46,5	53,1

Cajas de distribución IP40. Superficie. Con barras de neutro y tierra push-in

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
GPS12PO/RA	**GPS12PT/RA**	1x12 raíl DIN	254x285x118	1,30	14,2	17,7	21,2	24,8	28,3
GPS18PO/RA	**GPS18PT/RA**	1x18 raíl DIN	254x393x118	1,62	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2
GPS24PO/RA	**GPS24PT/RA**	2x12 (24) raíl DIN	419x285x118	2,14	21,2	26,5	31,8	37,1	42,4
GPS36PO/RA	**GPS36PT/RA**	3x12 (36) raíl DIN	544x285x118	2,68	26,6	33,2	39,8	46,5	53,1

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base, marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

/RR: Con barras de neutro y tierra con tornillos.

/RA: Con barras de neutro y tierra push-in.

PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

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).

GOLD

Cajas de distribución IP40 (Empotrar)

Gama de producto. Empotrar (paredes convencionales - paredes huecas)

- Capacidad modular de 12, 18, 24 y 36 módulos.
- Cajas de empotrar:
  - Paredes convencionales: tipo GPE.
  - Paredes huecas: tipo GPE/PH.
- Disponibles con puerta opaca o transparente.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Bases de empotrar:
  - Paredes convencionales: PS gris RAL 7035.
  - Paredes huecas: PS V0 gris RAL 7035.
- Marco y puerta opaca: ABS blanco RAL 9003.
- Puerta transparente: PC color gris fumé con protección UV.

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:

- Tornillos para cierre marco-base.
- Kit de instalación para paredes huecas. (Sólo en cajas tipo GPE/PH).
- Bisagras para puertas.
- Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
- Tiras identificativas de módulos.
- Instrucciones de montaje.

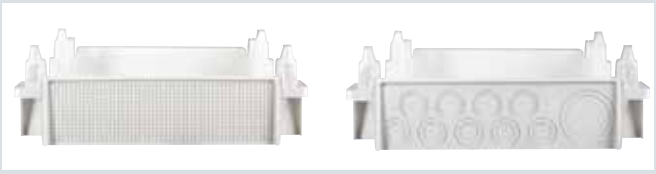
Destinadas al sector terciario y residencial, apartamentos, hoteles y oficinas, donde se requiere un diseño exclusivo y vanguardista

Marco

- Las envolventes de empotrar presentan un diseño muy funcional, asegurando un montaje rápido y preciso.
- La unión entre marco y base se realiza mediante cuatro tornillos de cierre autorroscantes.
- La parte frontal dispone de un espacio destinado a colocar la etiqueta identificativa de módulos, y cuenta con cuatro huecos de módulos cubiertos, con tapas premarcadas, que facilitan el montaje de diferentes configuraciones de automáticos.

Base y entrada de cables

- Fabricadas en ABS blanco RAL 9003.
- La cara superior presenta premarcas horizontales y verticales cada 4 mm que permiten al instalador cortar las entradas según sus necesidades. En la parte superior la fila de amarres en forma de T permite fijar los cables a la envolvente mediante el uso de bridas.
- La cara inferior presenta entradas pretroqueladas destinadas a la entrada de tubos de M16, M20, M25 y M50.
- Los puntos premarcados en las caras laterales facilitan realizar entradas, de hasta 32 mm de diámetro, mediante el uso de sierras de corona.
- Las entradas pretroqueladas del fondo de la base dan acceso a tubos de M24, M32 y M40, y las ranuras dobles permiten la colocación de tornillos autorroscantes de diámetro 3,6 mm para ofrecer una mayor versatilidad al configurar el interior de la envolvente.



SUPERIOR INFERIOR

- En la parte posterior de la base, encontramos cuatro puntos de atornillado para la instalación de placas metálicas que protejan la envolvente una vez instalada en la pared.
- Todas las bases son reversibles, permitiendo elegir al instalador la dirección de las entradas de cables en función de las necesidades de la instalación.

Cierre marco-base

- La unión entre el marco y la base se realiza mediante tornillos antipierde, el tornillo queda siempre en su alojamiento, sin caerse, durante el proceso de manipulación e instalación.
- Estos tornillos quedan cubiertos por unos tapones, consiguiendo así una estética muy cuidada. Estos tapones cuentan con una pestaña que facilita su extracción en caso de que sea necesario desmontar el frontal una vez instalada la envolvente.

GOLD

Cajas de distribución IP40 (Empotrar)

Fijación a pared

PAREDES CONVENCIONALES

PAREDES HUECAS

- Para el empotrado en paredes convencionales de ladrillo, la base presenta un ala perimetral que facilita la colocación y asegura la posición correcta en la pared.
- Para el empotrado en paredes huecas tipo pladur, la base incorpora unas alas en las esquinas que, junto con el kit de instalación, posibilitan el montaje en pared hueca.
- El kit de instalación está formado por tornillos metálicos de Ø 3,5 mm y una garra de elevación plástica, que se suministran montados en la envolvente. Este sistema funciona para espesores de pared de 7 hasta 34 mm.
- Para un empotrado perfecto, las bases presentan un alojamiento interior y otro exterior para la colocación de un nivel suministrado como accesorio.

Fijación de raíl DIN y bastidores

- Las envolventes de dos filas o más (24 y 36 módulos) se suministran con el bastidor extraíble y los raíles colocados.
- En envolventes de una fila (12 y 18 módulos) la fijación del raíl se realiza directamente sobre la base de la envolvente y se suministra montado.
- Para las envolventes de 24 y 36 módulos existen dos posibilidades para la fijación del raíl, directamente sobre la base de la envolvente o mediante bastidor extraíble.
- El bastidor extraíble permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.
- La geometría de las bases permite fijar el bastidor sin necesidad de marcadores adicionales de forma fácil y muy precisa. El bastidor se fijará a la envolvente mediante cuatro puntos de atornillado ubicados en los extremos.
- En bases de empotrar los raíles sólo podrán colocarse en la posición inferior del bastidor.
- El espacio disponible para el paso de cables es de10 mm y la distancia entre raíles de 125 mm.

Unión de envolventes

- Posibilidad de enlace en sentido horizontal y vertical.
- En sentido vertical las envolventes de 12, 24 y 36 módulos podrán enlazarse entre ellas de forma combinada, mientras que las envolventes de 18 módulos solo podrán enlazarse verticalmente entre ellas.
- La pieza de enlace, suministrada como accesorio, se fija a la envolvente por presión, sin necesidad de utilizar herramientas para su instalación.
- La distancia entre envolventes una vez enlazadas y colocadas es de 1,8 mm.

Puertas y cierres

- Disponibilidad de puertas opacas y transparentes. Puertas opacas fabricadas en ABS blanco RAL 9003 y puertas transparentes en PC gris fumé con protección UV.
- Todas las puertas son reversibles, con apertura de 180º.
- Presentan un sistema de colocación muy rápido y sencillo, gracias al diseño innovador de su bisagra. Mediante un sencillo giro vertical se podrá realizar el montaje sin necesidad de herramienta.
- Cierre de puertas mediante sistema de clipaje. Los nervios longitudinales y transversales, que recorren la superficie de las puertas, le aportan una gran rigidez, consiguiendo una apertura y cierre perfectos.
- Existe la posibilidad de colocar cierre con llave, suministrado como accesorio.

Fijación de regletas de neutro y tierra

- Todas las referencias /RR (regletas con tornillos) y /RA (regletas push-in) se suministran con las barras de neutro y tierra colocadas.
- La fijación del soporte porta regletas se realiza mediante sistema de clipaje, consiguiendo una instalación rápida y segura.
- El soporte ofrece la posibilidad de montar distintos tipos de regletas: con tornillos y push-in .
- La colocación de las regletas se puede realizar tanto en la parte superior como inferior de la envolvente, además en las cajas de 24 y 36 módulos la instalación se puede realizar en dos alturas (superior e inferior).
- Los identificadores de los terminales de las regletas están grabados directamente sobre el soporte, por lo que no es necesario manipular ninguna etiqueta para su identificación.

Accesorios

- **Cierre con llave:** posibilidad de instalar cierre con llave. Las puertas presentan un alojamiento premarcado destinado a facilitar su instalación.
- **Nivel:** las bases disponen de un alojamiento interior y otro exterior para colocar un nivel. Este nivel se suministra como accesorio y asegura la perfecta colocación de la envolvente en sentido vertical.
- **Pieza de enlace:** las envolventes de empotrar permiten ser enlazadas en sentido vertical y horizontal mediante la pieza de enlace suministrada como accesorio.

Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes convencionales

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO	**GPE12PT**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x74	1,2	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO	**GPE18PT**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x74	1,5	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO	**GPE24PT**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x74	1,9	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO	**GPE36PT**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x74	2,5	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

Base en PS gris RAL 7035.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 °C.

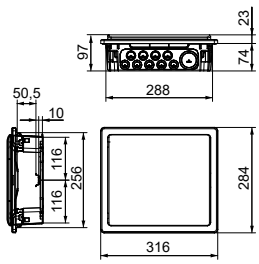
PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

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).

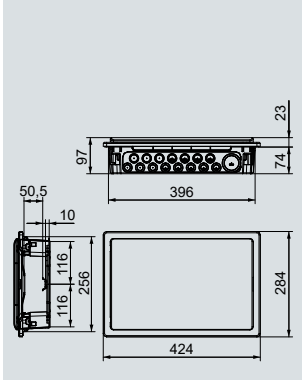
1x12 módulos GPE12PO - GPE12PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ32



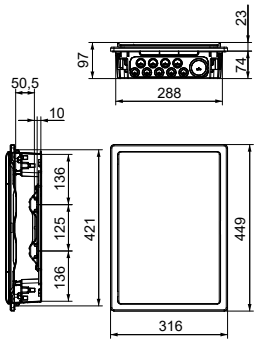
1x18 módulos GPE18PO - GPE18PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 7xM25/M20 - 8xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ32



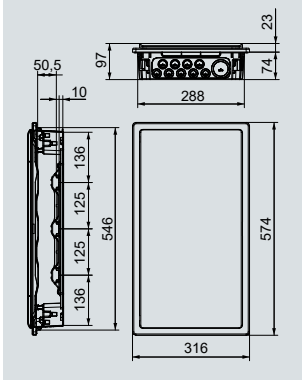
2x12 (24) módulos GPE24PO - GPE24PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 3xØ32



3x12 (36) módulos GPE36PO - GPE36PT

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 4xØ32



Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes convencionales
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)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO/RR	**GPE12PT/RR**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x74	1,4	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO/RR	**GPE18PT/RR**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x74	1,7	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO/RR	**GPE24PT/RR**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x74	2,2	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO/RR	**GPE36PT/RR**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x74	2,8	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes convencionales
Con barras de neutro y tierra push-in

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO/RA	**GPE12PT/RA**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x74	1,3	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO/RA	**GPE18PT/RA**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x74	1,6	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO/RA	**GPE24PT/RA**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x74	2,1	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO/RA	**GPE36PT/RA**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x74	2,7	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

Base en PS gris RAL 7035.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

/RR: Con barras de neutro y tierra con tornillos.

/RA: Con barras de neutro y tierra push-in.

PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

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).

Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes huecas

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO/PH	**GPE12PT/PH**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x72	1,1	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO/PH	**GPE18PT/PH**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x72	1,4	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO/PH	**GPE24PT/PH**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x72	1,8	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO/PH	**GPE36PT/PH**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x72	2,3	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

Base en PS V0 gris RAL 7035.

Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

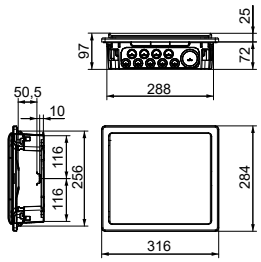
PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

IP40 - Empotrar paredes huecas.

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

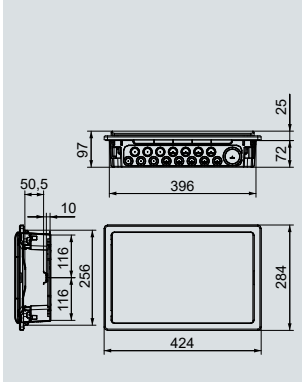
1x12 módulos GPE12PO/PH - GPE12PT/PH

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ32



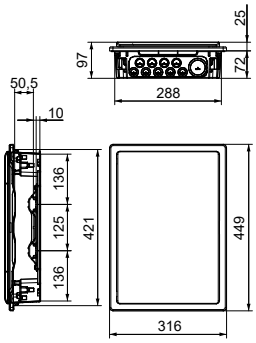
1x18 módulos GPE18PO/PH - GPE18PT/PH

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 7xM25/M20 - 8xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 2xØ32



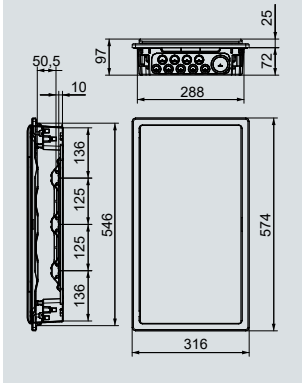
2x12 (24) módulos GPE24PO/PH - GPE24PT/PH

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 3xØ32



3x12 (36) módulos GPE36PO/PH - GPE36PT/PH

SUP: 4x4
INF: 1xM50/M40 - 4xM25/M20 - 5xM25/M16
POST: 2xM40/M32 - 4xM25
IZDA y DCHA: 4xØ32



Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes huecas
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)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO/PH/RR	**GPE12PT/PH/RR**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x72	1,3	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO/PH/RR	**GPE18PT/PH/RR**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x72	1,7	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO/PH/RR	**GPE24PT/PH/RR**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x72	2,1	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO/PH/RR	**GPE36PT/PH/RR**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x72	2,7	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

Cajas de distribución IP40. Empotrar paredes huecas
Con barras de neutro y tierra push-in

Referencia		Nº módulos	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
PUERTA OPACA	PUERTA TRANSP.		ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
GPE12PO/PH/RA	**GPE12PT/PH/RA**	1x12 raíl DIN	284x316x97	256x288x72	1,2	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
GPE18PO/PH/RA	**GPE18PT/PH/RA**	1x18 raíl DIN	284x424x97	256x396x72	1,6	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5
GPE24PO/PH/RA	**GPE24PT/PH/RA**	2x12 (24) raíl DIN	449x316x97	421x288x72	2,0	18,5	23,1	27,7	32,3	37,0
GPE36PO/PH/RA	**GPE36PT/PH/RA**	3x12 (36) raíl DIN	574x316x97	546x288x72	2,6	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y puerta opaca ABS blanco RAL 9003.

Puerta transparente PC color fumé.

Base en PS V0 gris RAL 7035.

Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

/RR: Con barras de neutro y tierra con tornillos.

/RA: Con barras de neutro y tierra push-in.

PO: Puerta opaca. PT: Puerta transparente.

IP40 - Empotrar paredes huecas.

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

Regletas de neutro y tierra

Las regletas de neutro y tierra permiten realizar la conexión de los conductores a una barra colectora común consiguiendo así aumentar la seguridad de la instalación.

Las cajas de la serie Gold permiten la fijación del soporte porta regletas mediante sistema de clipaje, consiguiendo así una instalación rápida y segura.

El soporte ofrece la posibilidad de colocar distintos tipos de regletas, con tornillos y push-in.

Estructura para regletas de neutro y tierra con tornillos

Referencia	Terminal I		Terminal II		Sección de cable	
	N	T	N	T	N	T
22019	1+ 5	-	-	-	5 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)	-
22031	2+12	2+12	-	-	6 x (2,5-6 mm^2) + 6 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)	6 x (2,5-6 mm^2) + 6 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2)+1 x (16-35 mm^2)
22032	2+16	2+16	-	-	8 x (2,5-6 mm^2) + 8 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)	8 x (2,5-6 mm^2) + 8 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)
22033	2+16	-	-	2+16	8 x (2,5-6 mm^2) + 8 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)	8 x (2,5-6 mm^2) + 8 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)
22034	2+24	-	-	2+24	12 x (2,5-6 mm^2) + 12 x (4-10 mm^2)+ 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)	12 x (2,5-6 mm^2) + 12 x (4-10 mm^2) + 1 x (10-25 mm^2) + 1 x (16-35 mm^2)

Estructura para regletas de neutro y tierra push-in

Referencia	Terminal I		Terminal II		Sección de cable	
	N	T	N	T	N	T
22041	2x(1+7)	2x(1+7)	-	-	14 x 4 mm^2 + 2 x 25 mm^2	14 x 4 mm^2 + 2 x 25 mm^2
22042	2x(1+7)	2x(1+7)	-	-	14 x 4 mm^2 + 2 x 25 mm^2	14 x 4 mm^2 + 2 x 25 mm^2
22043	3x(1+7)	-	-	3x(1+7)	21 x 4 mm^2 + 3 x 25 mm^2	21 x 4 mm^2 + 3 x 25 mm^2
22044	4x(1+7)	-	-	4x(1+7)	28 x 4 mm^2 + 4 x 25 mm^2	28 x 4 mm^2 + 4 x 25 mm^2

Accesorios GOLD

BISAGRA

NIVEL

CIERRE CON LLAVE

PIEZA ENLACE CAJAS DE EMPOTRAR

Accesorios GOLD

Varios	Ref.
Nivel 9,5x25 (Bolsa 10 uds.)	**22073**
Garras de fijación paredes huecas (Bolsa 4 uds.)	**22100**
Elemento de unión cajas empotrar (Bolsa 2 uds.)	**22150**
Bisagra	**74830**

Cierres	Ref.
Cierre con llave	**22015**

Puertas opacas	Ref.
12 módulos	**74745**
18 módulos	**74765**
24 módulos	**74785**
36 módulos	**74805**

Puertas transparentes	Ref.
12 módulos	**74746**
18 módulos	**74766**
24 módulos	**74786**
36 módulos	**74806**

Regletas de neutro y tierra con tornillos	Para cajas Nº módulos	Ref.
Soporte + regleta neutro o tierra (1+5 entradas)	12-18-24-36	**22019**
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+12 entradas)	12	**22031**
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+16 entradas)	18	**22032**
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+16 entradas)	24	**22033**
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+24 entradas)	36	**22034**

Regletas de neutro y tierra push-in	Para cajas Nº módulos	Ref.
Soporte + regleta neutro y tierra 4x(1+7 entradas)	12	**22041**
Soporte + regleta neutro y tierra 4x(1+7 entradas)	18	**22042**
Soporte + regleta neutro y tierra 6x(1+7 entradas)	24	**22043**
Soporte + regleta neutro y tierra 8x(1+7 entradas)	36	**22044**

SILVER

Cajas de distribución IP40 de empotrar con puerta metálica

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

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

Certificaciones SILVER

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

Destinadas al sector terciario y residencial, apartamentos, oficinas, hoteles, etc., para instalación en paredes convencionales y prefabricadas tipo pladur

SILVER

Cajas de distribución IP40 de empotrar con puerta metálica

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 puerta opaca: chapa de acero laminado blanco RAL 9003.
- Base en poliestireno de alto impacto.

Suministro

- Suministradas en caja única por múltiplo de embalaje.
- Bolsa de accesorios:
  - Barras de neutro y tierra.
  - Tapa cubre módulos blanca.
  - Tornillos de cierre tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.

Disponibles en dos versiones, para paredes prefabricadas tipo pladur y para paredes convencionales

Base

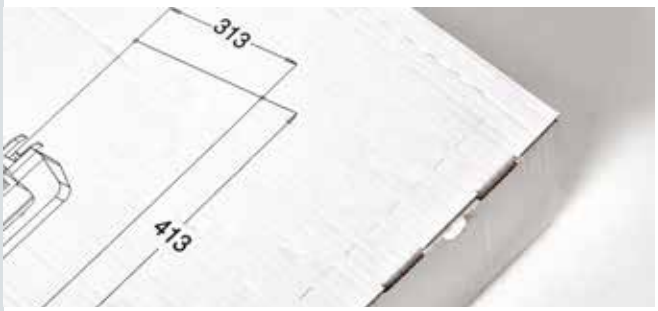
- Base formada por una parte superior y otra inferior desmontables que facilita la fijación e instalación de los conductos de distribución.
- Las paredes desmontables se colocan en sendas guías laterales dispuestas a tal efecto fijadas por unas pestañas, presentando pretroqueles de fácil rotura para la entrada de cables y tubos. Resulta de vital importancia la colocación previa de las tapas desmontables antes de empotrar la caja, para evitar posibles deformaciones.
- La base dispone de una indicación "TOP" con su correspondiente flecha identificativa, para marcar la posición correcta en que debe ser instalada la caja.
- Las regletas de neutro y tierra disponen de dos posibles posiciones según las necesidades del montaje. Estas regletas están incluidas en todas las referencias.

Cierre tapa-base

- Instalación del cierre de la tapa a la base mediante un sistema de clips. Es necesario el uso de herramienta para volver a abrir el conjunto tal y como marca la normativa.
- También se puede cerrar mediante dos tornillos en la parte central. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.

Fijación de raíl DIN

- Los raíles se suministran montados y atornillados al fondo de la base mediante tornillos 4,4x11 mm.



Embalaje

- El embalaje de estas cajas presenta unas figuras pretroqueladas del tamaño de la caja. Estas figuras permiten proteger la base de la entrada de yeso y suciedad durante el proceso del empotrado.

Puerta

- Puertas metálicas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre de 120º en sentido horizontal reversibles.
- El cierre de la puerta 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 IP40 de empotrar con puerta metálica

Cajas de distribución IP40. Puerta metálica. Empotrar paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Filas	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
SIL14PO/PH	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,5	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3
SIL28PO/PH	24+4 raíl DIN	2	443x368x93	414x314x86	3,2	16,9	21,1	25,3	29,5	33,7
SIL42PO/PH	36+6 raíl DIN	3	568x368x93	539x314x86	3,8	21,5	26,9	32,3	37,7	43,1
SIL56PO/PH	48+8 raíl DIN	4	753x368x93	724x314x86	4,9	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8
SIL70PO/PH	60+10 raíl DIN	5	878x368x93	849x314x86	6,0	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

Marco y puerta metálicos blanco RAL 9003.

IP40 - Empotrar paredes huecas.

/PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

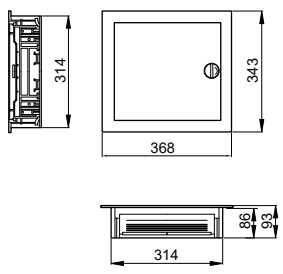
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

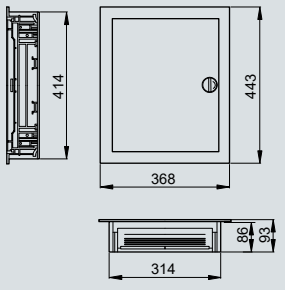
12+2 módulos
SIL14PO

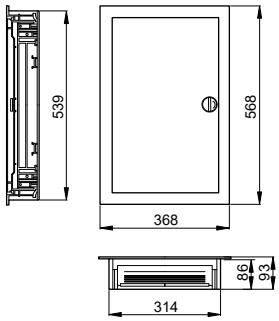
24+4 módulos
SIL28PO

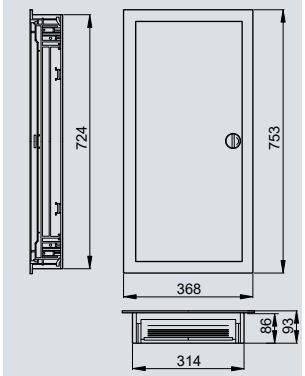
36+6 módulos
SIL42PO

48+8 módulos
SIL56PO









Cajas de distribución IP40. Puerta metálica. Empotrar paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Filas	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
SIL14PO	12+2 raíl DIN	1	343x368x93	314x314x86	2,4	13,1	16,4	19,7	23,0	26,3
SIL28PO	24+4 raíl DIN	2	443x368x93	414x314x86	3,2	16,9	21,1	25,3	29,5	33,7
SIL42PO	36+6 raíl DIN	3	568x368x93	539x314x86	3,8	21,5	26,9	32,3	37,7	43,1
SIL56PO	48+8 raíl DIN	4	753x368x93	724x314x86	4,9	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8
SIL70PO	60+10 raíl DIN	5	878x368x93	849x314x86	6,0	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Regletas de neutro y tierra incluidas.

Marco y puerta metálicos blanco RAL 9003.

Base poliestireno blanco RAL 9003.

IP40 - Empotrar paredes convencionales.

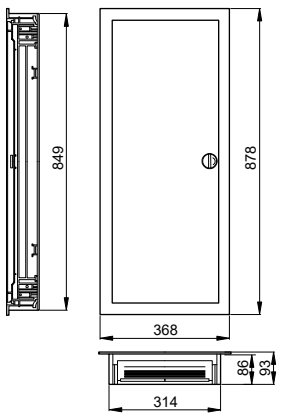
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios SILVER

Regletas de neutro y tierra	Ref.	Nº Módulos	Para referencias
Soporte + regleta neutro y tierra 2x(2+14 entradas)	**22025**	14/28/42/56/70	SIL14/28/42/56/70

Varios	Ref.
Bisagra de repuesto (Bolsa 1 ud.)	**22024**
Garras de fijación paredes convencionales (Bolsa 4 uds.)	**22022**
Garras de fijación paredes huecas (Bolsa 4 uds.)	**22021**
Cierre estándar (Bolsa 1 ud.)	**22023**
Cierre con llave (Bolsa 1 ud.)	**22020**
Tapa cubre módulos blanca (6 mód.) RAL 9003	**77600**

60+10 módulos
SIL70PO



DIAMANT

Cajas de distribución IP40 de empotrar, con y sin ICP

Las cajas de distribución IP40 de la serie Diamant están especialmente destinadas a ser instaladas en viviendas y establecimientos del sector doméstico, terciario y residencial. Disponibles en dos versiones, con y sin ICP, adaptándose así a las nuevas necesidades de la vivienda y requerimientos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Las cajas con ICP disponen de una capacidad de 20 a 54 módulos, y las cajas sin ICP disponen de una capacidad de 36 hasta 108 módulos, consiguiendo así conjuntos de gran capacidad que se adaptan a todas las necesidades de instalación.

Esta gama presenta la misma estética que los Registros de Terminación de Red (RTR), por lo que se convierten en la solución para una integración perfecta en 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.
- **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 de distribución IP40 de empotrar con ICP

Gama de producto

- Cajas de distribución de empotrar con ICP más 16, 24, 28, 40 y 54 módulos de capacidad, con puerta opaca.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Marco y puerta: PS blanco RAL 9003.
- Base: PS negro.

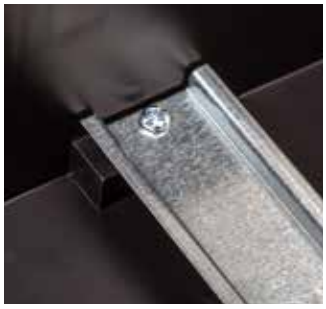
Suministro

- Suministrados en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- **Bolsa de accesorios (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.

Cajas para ICP y distribución fabricadas de acuerdo a REBT: 2014/35/UE

Fijación de raíl DIN

- Para las cajas tipo **A+16 y B+24** se suministra un raíl independiente por fila.
- Para las cajas tipo **B+28, B+40, B+54 y DFF42** con tres filas, se suministra un bastidor con los raíles unidos.
- Los perfiles son simétricos de acuerdo a la norma EN 50022 de 35x7,5 mm.
- Se recomienda empotrar la base con el raíl o bastidor colocado para aportar mayor rigidez y reforzar la caja durante el proceso del empotrado.



Base

- Al ser cajas conjuntas, distribución más ICP, debe de haber dos compartimentos, el compartimento para el ICP y el compartimento para el cuadro de distribución.
  Para cajas tipo A+16, B+24 y B+54 la base es una pieza única y la separación de compartimentos se hace mediante un tabique que forma parte de la propia pieza.
  Para cajas tipo B+28 y B+40 son dos bases, una correspondiente al ICP y otra al compartimento de los elementos de protección, que se encajan una con otra mediante nervios en forma de T.
- Las bases presentan alrededor de su perímetro exterior un nervio horizontal, que permite una vez colocada la base y rellenados los espacios con masilla, sellar la base a la pared impidiendo que pueda ser arrancada por los esfuerzos del cableado interior. La base se ve complementada con nervios en las paredes interiores y exteriores para evitar deformaciones producidas por la presión del empotrado.
- Todos los compartimentos de ICP disponen de cuatro alojamientos para instalar los tornillos precintables suministrados como accesorios, consiguiendo así el cierre de la tapa perfectamente precintada.
- Dependiendo del modelo existen tres tipos de soportes de raíles:
  Cajas tipo A+16 y B+24: Alojamientos que permiten ensamblar el raíl DIN sin necesidad de utilizar tornillos. El raíl se introduce por un lateral de la caja, que queda guiado por un alojamiento situado en la pared interior. Mediante un tapón auxiliar, que encaja mediante clipado, se cierra el alojamiento dejando perfectamente fijado el raíl. Una vez empotrada la caja el raíl ya no se puede desmontar.
  Cajas tipo B+28 y B+54: El raíl se sujeta al soporte mediante dos tornillos 4x13 especiales para plástico.
  Cajas tipo B+40: Mediante alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin necesidad de tornillos. Mediante unos pequeños resaltes se impide que el raíl pueda volver a salirse.
- Bases reversibles de manera que se puede colocar el ICP a izquierda o derecha según las necesidades de la instalación.
- En todos los modelos excepto en la caja tipo A+16, el raíl del compartimento del ICP va atornillado mediante dos tornillos 4x13.
- En la parte superior e inferior de la base aparecen unos soportes específicos para la colocación de las barras de neutro y tierra.

Cierre marco-base

- En todas las envolventes el compartimento de ICP está cubierto por una tapa independiente que se fija a la base mediante 4 tornillos metálicos precintables.
- La tapa para el cuadro de distribución presenta forma de ola, permitiendo que este tipo de envolventes se integre perfectamente en aquellos ambientes donde la decoración es un aspecto fundamental.
- La tapa es de mayores dimensiones que la base cubriendo así posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Esta tapa se fija al marco mediante tornillos 4x13. Con la envolvente se suministran unos tapones plásticos que permiten tapar los tornillos de fijación marco-tapa.

Puerta

- Puerta opaca en forma de ola, para favorecer la integración en los ambientes donde la estética es uno de los factores fundamentales.
- Puertas 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.

DIAMANT

Cajas de distribución de empotrar IP40

Cajas de distribución IP40 (con ICP). Empotrar paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Módulos ICP	Tipo ICP	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
				ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
IB20PO	1x16	40 A / 4 mód.	A+16	239x484x85	192x451x66	1,5	11,6	14,4	17,3	20,2	23,1
IB28PO	2x12	63 A / 5 mód.	B+24	380x425x93	345x397x72	2,1	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2
IB32PO	2x7 + 1x14	63 A / 5 mód.	B+28	532x334x93	480x300x72	2,5	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6
IB44PO	2x11 + 1x18	63 A / 5 mód.	B+40	532x408x93	489x374x72	3,0	25,1	31,4	37,7	43,9	50,2
IB58PO	2x16 + 1x22	63 A / 5 mód.	B+54	532x487x93	497x459x72	3,5	29,7	37,2	44,6	52,0	59,5

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

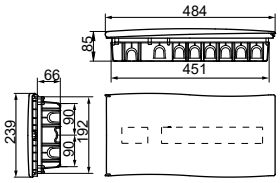
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

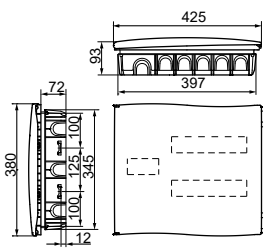
IP40 - Empotrar paredes convencionales - chasis extraíble.

* 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).

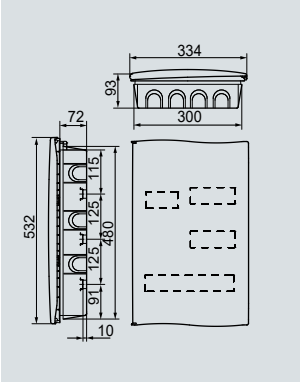
ICP+16 módulos
IB20PO



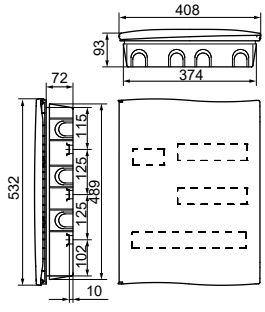
ICP+24 módulos
IB28PO



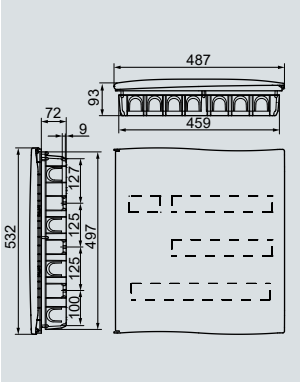
ICP+28 módulos
IB32PO



ICP+40 módulos
IB44PO



ICP+54 módulos
IB58PO



IP 40 CE

Kit vivienda: Cajas de distribución con ICP + RTR. Empotrar paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Módulos ICP	Dimensiones caja IB		Dimensiones Caja RTR		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			Exterior	Hueco empotrar	Exterior	Hueco empotrar						
			(AXBXC)	(DXEXF)	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
IB28/RTR50608PLAS	2x12	63A / 5 mód.	380x425x93	345x397x72	532x668x95	520x658x63	6,0	53,2	66,5	79,8	93,1	106,4
IB32/RTR50608PLAS	2x7 + 1x14	63A / 5 mód.	532x334x93	480x300x72	532x668x95	520x658x63	6,5	54,9	68,6	82,4	96,1	109,8
IB44/RTR50608PLAS	2x11 + 1x18	63A / 5 mód.	532x408x93	489x374x72	532x668x95	520x658x63	7,0	60,7	75,9	91,1	106,2	121,4
IB58/RTR50608PLAS	2x16 + 1x21	63A / 5 mód.	532x487x93	497x459x72	532x668x95	520x658x63	7,5	65,3	81,7	98,0	114,3	130,7

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Conjuntos formados por cajas IB + RTR.

Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

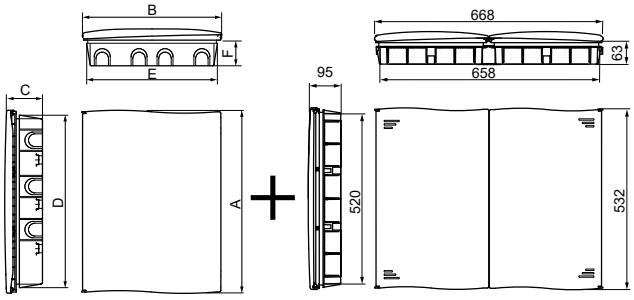
Base en PS negro. Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

Cajas RTR con rejilla de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

IP40 - IP33 - 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).

IB (con ICP) + RTR



DIAMANT

Cajas de distribución IP40 de empotrar sin ICP

Gama de producto

- Cajas de distribución de empotrar sin ICP.
- Con capacidad modular de 36, 42, 54, 72, 84 y 108 módulos, para empotrar en paredes convencionales o en paredes huecas, con puerta opaca.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Bases de empotrar:
  En paredes convencionales: PS.
  En paredes huecas: PS V0 gris RAL 7035.
- Marco y puerta: PS blanco RAL 9003.

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:**
  Tornillos 4x12.
  Tornillos 4x13.
  Tapones para tornillos 4x13.
  Garras de fijación para paredes huecas.
  Piezas de enlace (para cajas de 72-84-108 módulos).
  Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
  Tira identificativa de módulos.
  Instrucciones de montaje.

Cajas de distribución IP40 para empotrar en paredes convencionales o en paredes huecas

Fijación de raíl DIN

- Raíles unidos mediante bastidor único metálico, sujeto a la base mediante tornillos 4x12.
- Se recomienda empotrar la base con el bastidor colocado para aportar mayor rigidez y reforzar la caja durante el proceso del empotrado.

Base y entrada de cables

- Bases de empotrar en paredes convencionales fabricadas en PS y bases de empotrar en paredes huecas fabricadas en PS V0 de alto impacto gris RAL 7035.
- Entradas de fácil rotura en las caras laterales, superior e inferior que facilitan el acceso de cables y tubos de distintos tipos de diámetro, con posibilidad de embridar a la base estos cables y tubos en cajas de 36, 72, 54 y 108 módulos.
- Las entradas pretroqueladas del fondo de la base dan acceso a tubos de M24 y M32, y las ranuras dobles permiten la colocación de tornillos autorroscantes de diámetro 3,6 mm para ofrecer una mayor versatilidad al configurar el interior de la envolvente.
- La parte superior e inferior de la base presenta unos soportes específicos para la colocación de las regletas de neutro y tierra.

Cierre marco-base

- Marco con forma de ola, consiguiendo una integración perfecta en aquellos ambientes donde la decoración es un aspecto fundamental.
- Fijación marco-base mediante tornillos 4x13. Con la envolvente se suministran unos tapones plásticos que permiten tapar los tornillos de fijación.
- La parte frontal dispone de un espacio destinado a colocar la etiqueta identificativa de módulos, y cuenta con huecos de módulos cubiertos, con tapas premarcadas, que facilitan el montaje de diferentes configuraciones de automáticos.
- El marco es de mayores dimensiones que la base cubriendo así posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

Fijación a pared

- Para el empotrado en paredes convencionales las bases presentan alrededor de su perímetro exterior nervios horizontales y verticales que permiten, 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.
- Para el empotrado en paredes huecas tipo pladur, la base incorpora unas alas en las esquinas que, junto con el kit de instalación, posibilitan el montaje en pared hueca.
- El kit de instalación para paredes huecas está formado por tornillos metálicos de Ø 3,5 mm y garras de elevación plásticas.
- La base se ve complementada con nervios en las paredes interiores y exteriores para evitar deformaciones producidas por la presión del empotrado.

Puertas

- Puerta opaca en forma de ola para favorecer la integración en los ambientes donde la estética es uno de los factores fundamentales.
- Todas las puertas son reversibles, de apertura y cierre mediante giro horizontal con una apertura de 180º y cierre mediante sistema de clipaje.

Unión de envolventes

- Posibilidad de enlace entre cajas de la misma capacidad modular, tanto en sentido horizontal como vertical.
- Piezas de enlace suministradas con las cajas de 72, 84 y 108 módulos, para poder realizar la unión, ya que las cajas no se suministran unidas para favorecer el transporte y almacenaje.
- Las piezas de unión se fijan a la envolvente por presión, sin necesidad de utilizar herramientas para su instalación.
- La distancia entre envolventes una vez enlazadas y colocadas es mínima.

DIAMANT

Cajas de distribución IP40 de empotrar sin ICP

Cajas de distribución IP40 (sin ICP). Empotrar paredes convencionales

Referencia	Composición	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
DFF36PO	DFF36	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	2,0	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5
DFF42PO	DFF42	3x14 (42)	532x334x105	504x305x72	2,3	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5
DFF54PO	DFF54	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	2,9	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8
DFF72PO	DFF36 + DFF36	4x18 (72)	380x851x105	345x823x72	4,1	38,5	48,1	57,7	67,3	77,0
DFF84PO	DFF42 + DFF42	6x14 (84)	532x668x105	504x644x72	4,8	42,5	53,2	63,8	74,5	85,1
DFF108PO	DFF54 + DFF54	6x18 (108)	532x817x105	497x789x72	5,9	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

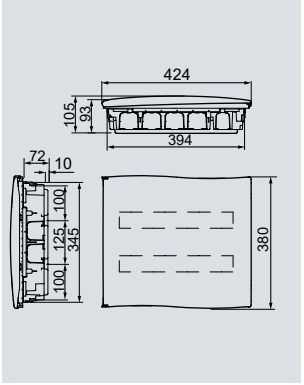
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

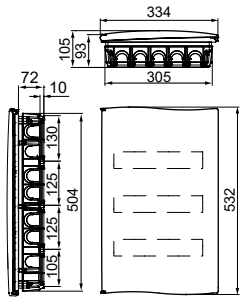
IP40 - Empotrar paredes convencionales.

* 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).

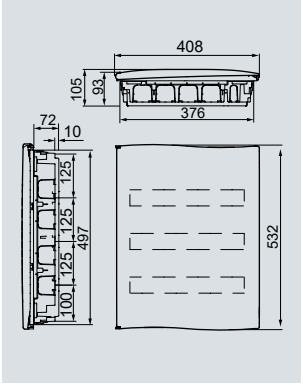
2x18 (36) módulos
DFF36PO



3x14 (42) módulos
DFF42PO



3x18 (54) módulos
DFF54PO



Cajas de distribución IP40 (sin ICP). Empotrar paredes convencionales. Con barras de neutro y tierra

Referencia	Composición	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
DFF36PO/RR	DFF36	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	2,3	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5
DFF42PO/RR	DFF42	3x14 (42)	532x334x105	504x305x72	2,6	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5
DFF54PO/RR	DFF54	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	3,3	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8
DFF72PO/RR	DFF36 + DFF36	4x18 (72)	380x851x105	345x823x72	4,7	38,5	48,1	57,7	67,3	77,0
DFF84PO/RR	DFF42 + DFF42	6x14 (84)	532x668x105	504x644x72	5,4	42,5	53,2	63,8	74,5	85,1
DFF108PO/RR	DFF54 + DFF54	6x18 (108)	532x817x105	497x789x72	6,7	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

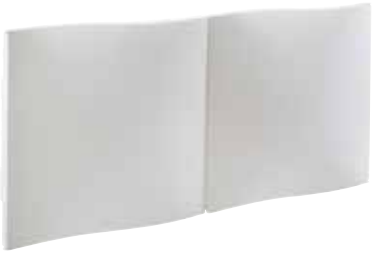
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

Resistencia al hilo incandescente en base de 650 ºC.

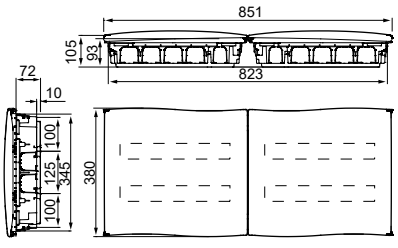
/RR: Con barras de neutro y tierra incluidas.

IP40 - Empotrar paredes convencionales.

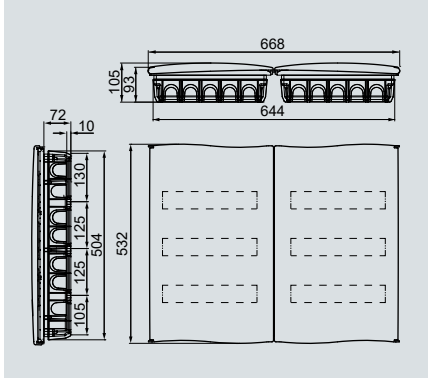
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



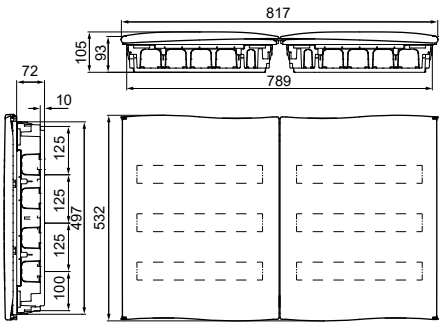
4x18 (72) módulos
DFF72PO



6x14 (84) módulos
DFF84PO



6x18 (108) módulos
DFF108PO



Cajas de distribución IP40 (sin ICP). Empotrar paredes huecas

Referencia	Composición	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
DFF36PO/PH	DFF36	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	2,0	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5
DFF42PO/PH	DFF42	3x14 (42)	532x334x105	500x305x72	2,6	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5
DFF54PO/PH	DFF54	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	3,0	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8
DFF72PO/PH	DFF36 + DFF36	4x18 (72)	380x851x105	345x823x72	4,2	38,5	48,1	57,7	67,3	77,0
DFF84PO/PH	DFF42 + DFF42	6x14 (84)	532x668x105	504x644x72	5,3	42,5	53,2	63,8	74,5	85,1
DFF108PO/PH	DFF54 + DFF54	6x18 (108)	532x817x105	497x789x72	6,2	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

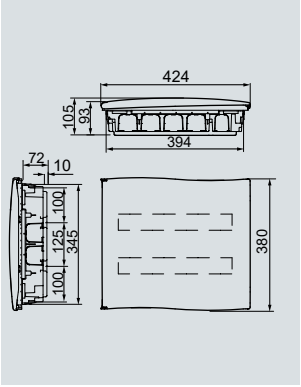
Base en PS V0 gris RAL 7035.

Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

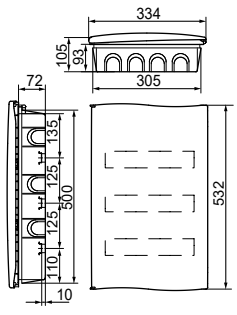
IP40 - Empotrar paredes huecas.

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

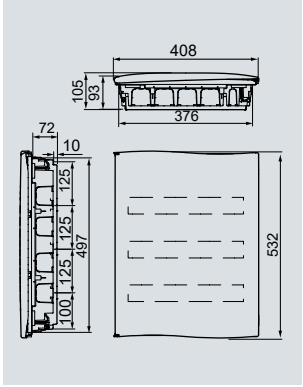
2x18 (36) módulos DFF36PO/PH



3x14 (42) módulos DFF42PO/PH



3x18 (54) módulos DFF54PO/PH



Cajas de distribución IP40 (sin ICP). Empotrar paredes huecas.
Con barras de neutro y tierra

Referencia	Composición	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
			ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
DFF36PO/PH/RR	DFF36	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	2,3	19,2	24,1	28,9	33,7	38,5
DFF42PO/PH/RR	DFF42	3x14 (42)	532x334x105	504x305x72	2,9	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5
DFF54PO/PH/RR	DFF54	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	3,4	25,4	31,7	38,1	44,4	50,8
DFF72PO/PH/RR	DFF36 + DFF36	4x18 (72)	380x851x105	345x823x72	4,8	38,5	48,1	57,7	67,3	77,0
DFF84PO/PH/RR	DFF42 + DFF42	6x14 (84)	532x668x105	504x644x72	5,9	42,5	53,2	63,8	74,5	85,1
DFF108PO/PH/RR	DFF54 + DFF54	6x18 (108)	532x817x105	497x789x72	7,0	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

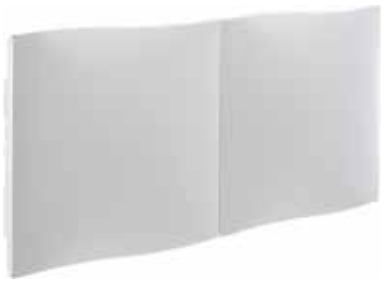
Base en PS V0 gris RAL 7035.

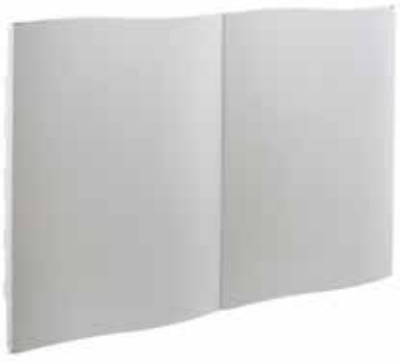
Resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

/RR: Con barras de neutro y tierra incluidas.

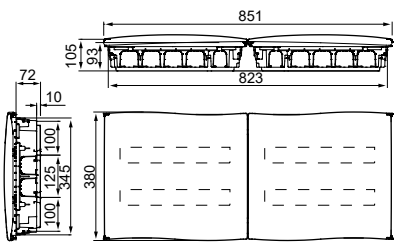
IP40 - Empotrar paredes huecas.

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

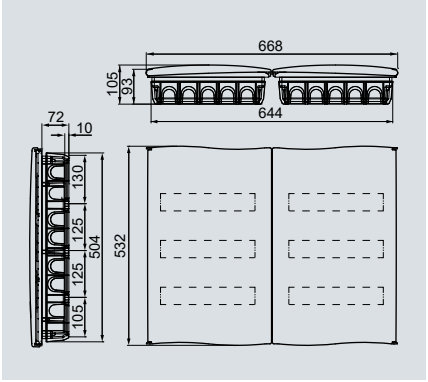




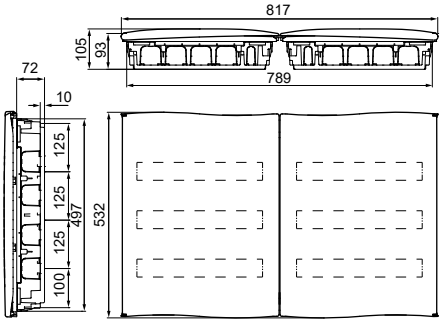
4x18 (72) módulos
DFF72PO/PH/RR



6x14 (84) módulos
DFF84PO/PH/RR



6x18 (108) módulos
DFF108PO/PH/RR



DIAMANT

Cajas de distribución de empotrar IP40

Kit vivienda: Cajas de distribución sin ICP + RTR. Empotrar paredes convencionales

Referencia	Nº módulos	Dimensiones caja DFF		Dimensiones caja RTR		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		Exterior	Hueco empotrar	Exterior	Hueco empotrar	KG	20	25	30	35	40
		(AXBXC)	(DXEXF)	ALTOXANCHOXPROF.							
DFF36/RTR50608PLAS	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	532x668x95	520x658x63	5,9	54,8	68,5	82,3	96,0	109,7
DFF42/RTR50608PLAS	3x14 (42)	532x334x105	504x305x72	532x668x95	520x658x63	6,3	56,9	71,1	85,3	99,5	113,7
DFF54/RTR50608PLAS	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	532x668x95	520x658x63	6,9	61,0	76,2	91,5	106,7	122,0

Kit vivienda: Cajas de distribución sin ICP + RTR. Empotrar paredes huecas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones caja DFF		Dimensiones caja RTR		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
		Exterior	Hueco empotrar	Exterior	Hueco empotrar	KG	20	25	30	35	40
		(AXBXC)	(DXEXF)	ALTOXANCHOXPROF.							
DFF36PH/RTR50608PLAS	2x18 (36)	380x424x105	345x394x72	532x668x105	500x641x72	5,9	54,8	68,5	82,3	96,0	109,7
DFF42PH/RTR50608PLAS	3x14 (42)	532x305x105	500x305x72	532x668x105	500x641x72	6,4	56,9	71,1	85,3	99,5	113,7
DFF54PH/RTR50608PLAS	3x18 (54)	532x408x105	497x376x72	532x668x105	500x641x72	6,9	61,0	76,2	91,5	106,7	122,0

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Conjuntos formados por cajas DFF + RTR.

Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.

Base de empotrar paredes huecas: PS V0 gris RAL 7035.

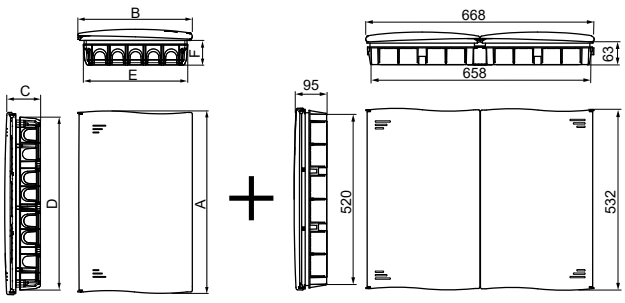
Resistencia al hilo incandescente en base de 650º (paredes convencionales) / 850 ºC (paredes huecas).

Cajas RTR con rejilla de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

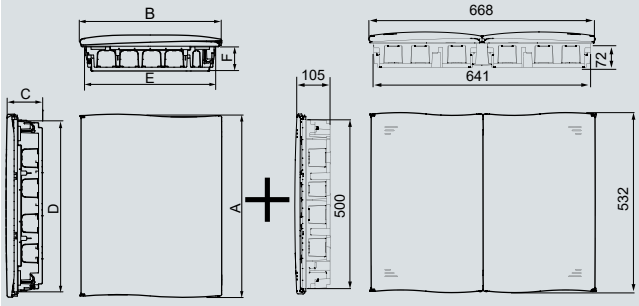
IP40 - IP33 - Empotrar paredes huecas.

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

Conjunto para empotrar en paredes convencionales



Conjunto para empotrar en paredes huecas



Accesorios DIAMANT

TORNILLOS
PRECINTABLES

GARRAS DE FIJACIÓN
PAREDES HUECAS

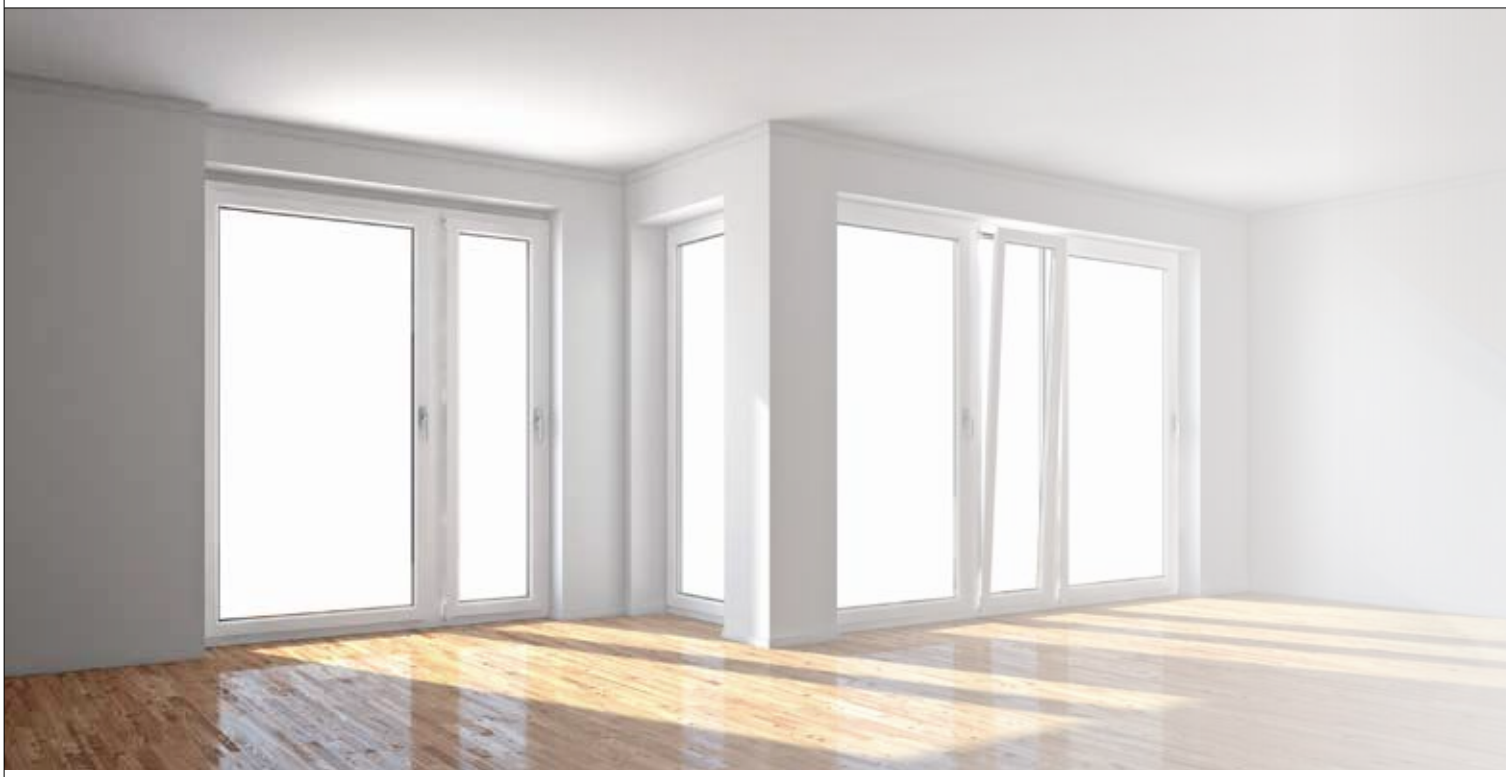
ELEMENTO UNIÓN
CAJAS DFF

PUERTAS DE
REPUESTO

Accesorios	Ref.
Tapa precintable para caja tipo A (blanca)	**74315**
Tapa precintable para caja tipo B (blanca)	**74382**
Tornillo precintable rosca plástica métrica 4x15	**92649**
Tapa cubre módulos blanca (6 módulos)	**77600**
Garras de fijación paredes huecas (Bolsa 4 uds.)	**22100**
Elemento de unión de cajas DFF (Bolsa 2 uds.)	**22103**

Puertas opacas	Ref.
Para caja IB20PO	**PBI20**
Para cajas IB28PO-DFF36-DFF72	**PBI28**
Para cajas IB32PO-DFF42-DFF84	**PBI32**
Para cajas IB44PO-DFF54-DFF108	**PBI44**
Para caja 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.
- **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.
- Color: Base amarilla.
- Tapa blanca RAL 9003.

Suministro

- Suministradas en cajas por múltiplo de embalaje.
- Cajas tipo D70 incluyen:
  Tornillos para montaje en paredes huecas montados.
  Tabique separador (excepto referencia D70/1K).
- Cajas tipo CT incluyen:
  Tapa atornillada y tornillos para montaje en paredes huecas montados.
- Referencia CT115/K incluye tabique separador.
- Todas las referencias se suministran con los tornillos montados.

Entradas laterales y traseras con doble inyección de material elástico para un aislamiento máximo

Cajas de mecanismos. Base

- Su formato es de tipo circular disponiendo en su interior de una separación de 60 mm entre tornillos, cumpliendo así con las distancias normalizadas de los diferentes mecanismos.
- Todas las referencias presentan orificios de entrada fabricados con material elástico, permitiendo la instalación de tubos de 16, 20 y 25 mm.
- Paso a prueba de aire asegurado, incluso con cable o tubo instalado, evitando así las corrientes de aire a través de la instalación.
- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en todas las referencias.
- En la parte posterior, en el fondo de las cajas múltiples, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de centro de los taladros, facilitando así su instalación.
- Las referencias 1K y 2K disponen de tapa protectora, suministrada como accesorio (Ref. 45915 y 45916) para evitar la entrada de yeso en el interior de la caja durante el empotrado y enlucimiento de la pared.
- Todas las referencias, (excepto la 1K) incorporan tabique separador entre coronas.

Cajas de derivación. Base

- Las bases de derivación de empotrar presentan una serie de pretroqueles de fácil rotura en las paredes laterales que permiten la entrada de conductores de 8, 10, 20 y 32 mm de diámetro. También disponen de pretroqueles de tipo oblongo y pretroqueles para la entrada de tubos inclinados de 10 y 20 mm.
- Estos pretroqueles permiten realizar salidas de tubo con inclinación respecto a los planos del techo y paredes, disminuyendo la curvatura del tubo de salida cuando la caja se coloca alta, próxima al techo o en zonas de diferentes alturas.
- Presentan en el fondo ranuras para la instalación de elementos internos.
- En la parte posterior, presentan unas puntas integradas que permiten marcar fácilmente en la pared los puntos de posicionamiento de los taladros, facilitando así su instalación.
- El montaje de las cajas se realiza mediante tornillos de 45 mm de longitud con lengüeta, dotados con rosca de triple paso para instalación rápida. Estos tornillos se suministran montados en todas las referencias.
- La referencia CT115/K permite la conexión de dos circuitos diferentes hasta 400 V de tensión, separados por un tabique separador incluido en la caja.
- Las referencias CT155/K y CT217/K presentan la posibilidad de rotura del lateral para facilitar la manipulación de los cables.

Cajas de derivación. Tapa

- La tapa presenta una ligera textura rugosa (satinada) facilitando así el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes, siendo de mayores dimensiones que la base para poder corregir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Tapa con cierre mediante tornillo metálico de 2,8x13 mm. En los modelos CT155/K y CT217/K la tapa se suministra montada y atornillada.
- El alojamiento de los tornillos en la base permite nivelar la tapa en caso de que la base no haya sido empotrada perfectamente nivelada.

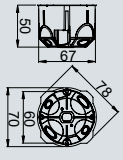
Cajas de mecanismos de empotrar. Paredes huecas

Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Corona	Orificios de entrada	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	(mm)		KG	20	25	30	35	40
D70/1K	Ø70x50	68	4xØ16-20 4xØ20-25	0,1	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
D70/2K	138x68x50	68	14xØ6-10 2xØ16-20 2xØ20-25	0,1	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3
D70/3K	209x68x50	68	4xØ16-20 2xØ20-25 12xØ6-10 2xØ6-9	0,1	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9
D70/4K	280x68x50	68	6xØ16-20 2xØ20-25 18xØ6-10	0,2	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5
D70/5K	351x68x50	68	22xØ6-10 8xØ16-20 2xØ20-25	0,2	4,1	5,1	6,1	7,2	8,2

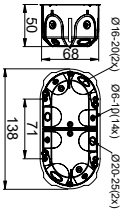
Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.
Todas las referencias cuentan con entradas elásticas de doble inyección.
Ref. 2K-3K-4K-5K con tabique separador.
PVC autoextinguible (libre Pb).
Base amarilla.
Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo 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).

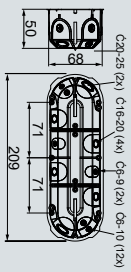
D70/1K



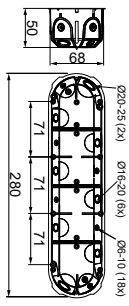
D70/2K



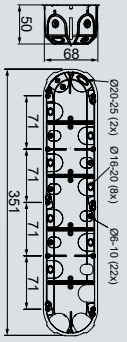
D70/3K



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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	(mm)		KG	20	25	30	35	40
CT115/K	115x115x45	40	4xØ8 8xØ10 4xØ20	0,2	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8
CT155/K	155x155x64	40	12xØ10 12xØ20 2xØ25 2xØ32 2x(10x20)	0,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1
CT217/K	234x176x79	40	22xØ10 26xØ20 10xØ30 10xØ40 16x(10x20) 2x(10x30)	0,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0

Los tornillos para montaje en paredes huecas se suministran montados en todas las referencias.

Ref. CT115/K con tabique separador.

PVC autoextinguible (libre Pb).

Base amarilla - tapa blanca RAL 9003.

Empotrar - paredes huecas. (Resistencia al hilo incandescente 850 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).

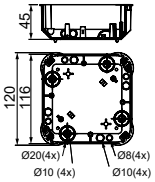
Accesorios DOMOS-K

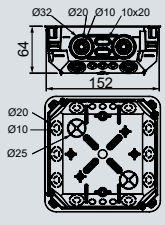
	Ref.
Tapa para D70/1K	**45915**
Tapa para D70/2K	**45916**
Tapa para CT115/K	**45920**
Tapa para CT155/K	**45921**
Tapa para CT217/K	**45922**
Garra plástica paredes huecas	**45928**

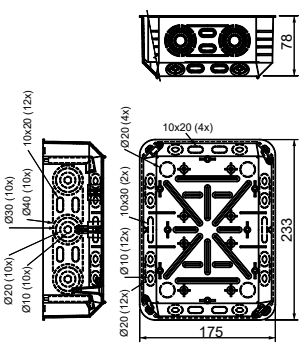
CT115/K

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.
- **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.

Suministro

- Las cajas se suministran retractiladas individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.
- Las cajas D88 se suministran por palé. Cantidad mínima por pedido de 7680 unidades. Su sistema de almacenamiento permite un ahorro del 20% del espacio.

Pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos y tubos de 25, 32 y 40 mm

Referencia D88

- Su formato es de tipo cuadrado inscribiendo en su interior un círculo de 60 mm de diámetro para cumplir la distancia entre tornillos normalizada de los diferentes mecanismos eléctricos.
- La profundidad de la caja es de 42 mm, lo que supone una gran ventaja, sobre todo para la conexión de bases tipo Schuko, ocupando toda el área de la caja.
- Los laterales presentan pliegues que aportan a la caja gran rigidez frente a las fuerzas derivadas del empotrado.
- Posibilidad de introducir tubos de 20 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.

Caja para mecanismos de empotrar. Paredes convencionales

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

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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
D70	Ø73x42	0,1	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8
D100	Ø103x50	0,1	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3
D110	108x108x50	0,1	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3
D114	108x168x50	0,1	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5
D210	148x218x57	0,2	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2

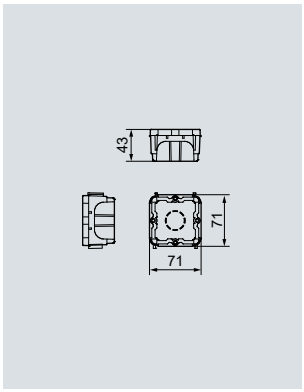
MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

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

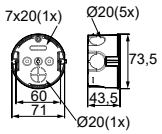
IP33 (excepto D88) - Empotrar.

* 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).

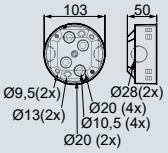
D88



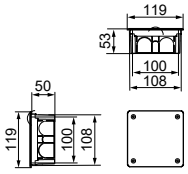
D70



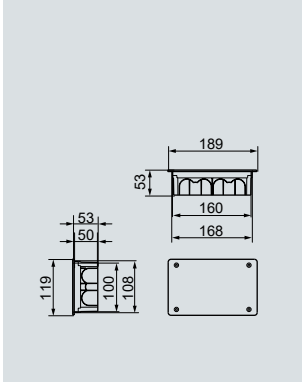
D100



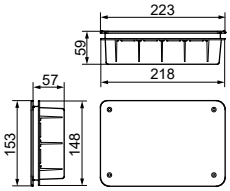
D110/CT110



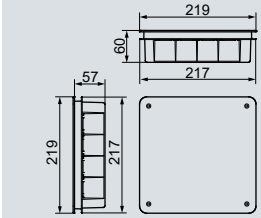
D114/CT114



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)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
CT110	108x108x50	0,1	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3
CT114	108x168x50	0,1	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5
CT210	148x218x57	0,2	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2
CT220	217x217x57	0,3	6,3	7,8	9,4	11,0	12,5
CT225	268x268x66	0,5	9,5	11,9	14,3	16,7	19,1
CT326	223x318x60	0,6	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8
CT338	404x404x120	1,6	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8
CT536	326x518x60	1,3	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base: PS negro.

Tapa: PS blanco RAL 9003.

IP33 - Empotrar.

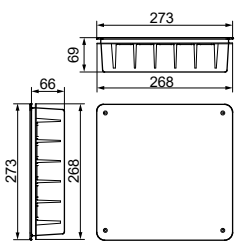
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

Accesorios DOMOS

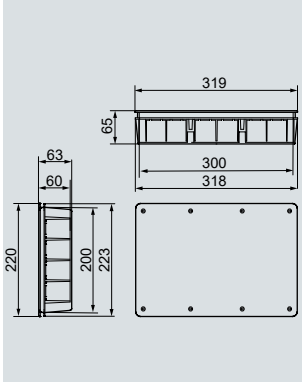
	Ref.
Tapa para D88	**94380**
Tapa para D70	**45925**
Tapa para D100	**45926**
Tapa para CT110 (tornillos)	**74480**
Tapa para D110 (clips)	**74485**
Tapa para CT114 (tornillos)	**74450**
Tapa para D114 (clips)	**74455**
Tapa para CT210 (tornillos)	**74510**
Tapa para D210 (clips)	**74512**

	Ref.
Tapa para CT220 (tornillos)	**74490**
Tapa para CT225 (tornillos)	**74515**
Tapa para CT326 (tornillos)	**74460**
Tapa para CT338 (tornillos)	**74500**
Tapa para CT536 (tornillos)	**74470**
Tornillos 4x13 para tapas	**92611**

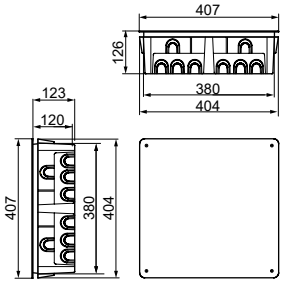
CT225



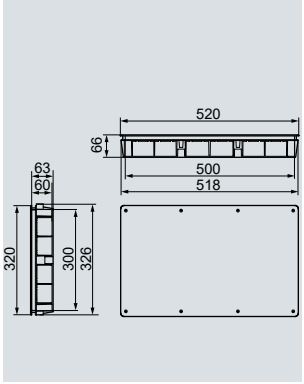
CT326



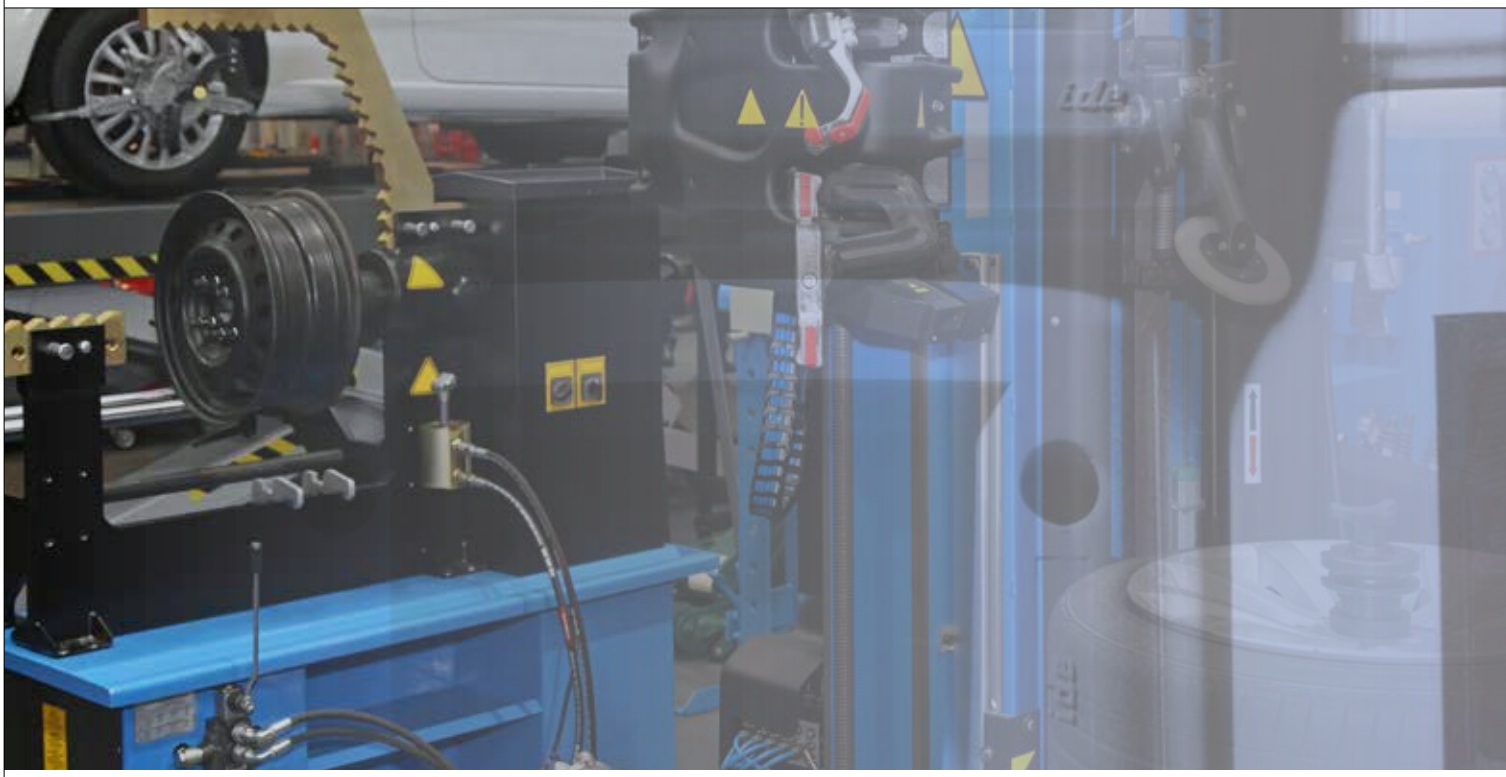
CT338



CT536



VERDI



Cofrets y mecanismos de superficie IP40-IP55

Los cofrets y mecanismos de la serie VERDI, son cajas estancas de distribución terminal fabricadas con material plástico de alta calidad. Los cofrets, pueden ser IP40 ó IP55, de forma que son apropiados para todo tipo de instalaciones interiores y exteriores. Disponen de una membrana flexible que permite un fácil cableado con secciones de hasta 6 mm, asegurando siempre unos niveles de estanqueidad perfectos.

Incluyen tornillos imperdibles y su diseño ergonómico permite una rápida instalación de los mecanismos a presión.

Los mecanismos están garantizados para más de 40.000 maniobras, incluyendo entre ellos bases especiales, mecanismos industriales, de señalización, de emergencia, seguridad, etc.

IP 40 IP 55 CE

Datos técnicos cofrets VERDI

- **Grado de protección:** IP40 / IP55.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

Datos técnicos mecanismos VERDI

- **Tensión nominal:** 250V.
- **Corriente nominal:** 10A / 16A / 20A.
  (20A incluso para cargas fluorescentes).
- **Sección de entrada:** 4 mm^2.

Certificaciones VERDI

CE

Cofrets: Conforme a la directiva 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60670-1-22 e IEC 670 (en la parte que afecta).
Mecanismos: Conforme a la directiva 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60669-1 e IEC 60669-1
(en la parte que afecta).

Cofrets IP40 o IP55 apropiados para todo tipo de instalaciones interiores y exteriores

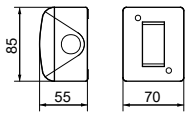
Cofrets para mecanismos IP40

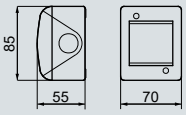
Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso
		ALTOXANCHOXPROF.	KG
45011	1 módulo	85x70x55	0,1
45012	2 módulos	85x70x55	0,1
45013	3 módulos	85x95x55	0,1
45014	4 módulos	85x142x55	0,1
45016	6 módulos	85x190x55	0,2
45018	12 módulos	157,4x185x78	0,3

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
ABS gris RAL 7035.
IP40 - Superficie.

1 módulo
45011

2 módulos
45012



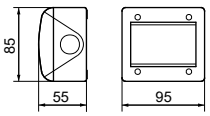


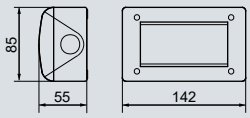
3 módulos
45013

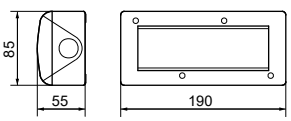
4 módulos
45014

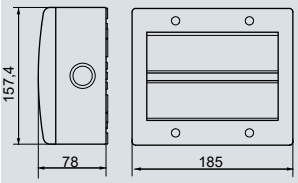
6 módulos
45016

12 módulos
45018









IP 40 IP 55 CE

Cofrets para mecanismos IP55

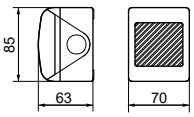
Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso
		ALTOXANCHOXPROF.	KG
45001	1 módulo	85x70x63	0,1
45002	2 módulos	85x70x63	0,1
45003	3 módulos	85x95x63	0,1
45004	4 módulos	85x142x63	0,2

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

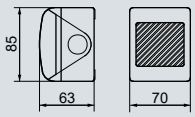
ABS gris RAL 7035.

IP55 - Superficie.

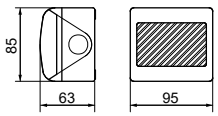
1 módulo
45001



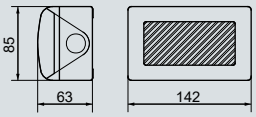
2 módulos
45002



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 453).

Tapas para mecanismos

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45401	Tapa ciega	-	1/2
45402	Tapa ciega	-	1

BASE TIPO SCHUKO

TESTIGO SEÑALIZACIÓN

PULSADOR DE EMERGENCIA

LÁMPARA DE EMERGENCIA

Bases

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45201	Base tipo Schuko	2P+T - 16A - 250V	2
45200	Base tipo Schuko roja	2P+T - 16A - 250V	2
45202	Base pantalla seguridad	2P+T - 16A - 250V	-
45231	Base telefónica 4 pins	Conector RJ11	1
45233	Base informática 8 pins	Conector RJ45 AMP Cat.5	1
45250	Base informática 8 pins	Conector RJ45 3M Cat.6	2
45240	Toma TV 9,5 mm	Frecuencia 40/862 MHz	-

Señalización

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45301	Portalámparas de señalización transparente*	-	-
45302	Portalámparas de señalización verde*	-	-
45303	Portalámparas de señalización rojo*	-	-
45425	Lámpara para mecanismos con cables	230V	-
45310	Lámpara emergencia LED autonomía 3h	1,2m A - 230V	2

* Para obtener el conjunto completo es necesario solicitar las lámparas referencia 45425 ó 45310.

Emergencia

Referencia	Descripción	Características	Módulos
45175	Pulsador emergencia rojo	20A - 250V	2

AMERICAN

Cajas para mecanismos y derivación IP20

Cajas para mecanismos y derivación IP20

Las cajas AMERICAN están fabricadas en material plástico libre de halógenos de alta durabilidad. La distancia entre tornillos para la fijación de interruptores corresponde a la medida estandarizada del denominado sistema americano.

Las entradas de tubo corresponden a medidas de 1/2", 3/4" y 1". Existen modelos con tapa ciega o preperforada para instalación de diferentes equipos electrónicos y de corrientes débiles.

Datos técnicos AMERICAN

- **Grado de protección:** IP20.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.

Cajas para mecanismos y derivación IP20

Referencia	Descripción	Pulgadas	Entrada cables	Peso
				KG
45080	Caja sin tapa	4''x2''	4x1/2 -3x3/4 - 2x1 - 2x3/4 - 1	0,1
45081	Caja sin tapa	4''x4''	4x1/2 - 6x3/4 - 5x1	0,1
45082	Tapa para mecanismos	4''x4''	-	0,1
45083	Tapa ciega	4''x4''	-	0,1

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

ABS gris RAL 7035.

IP20 - Superficie.

45080

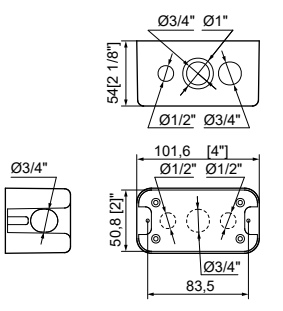
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 3xØ3/4" - 2xØ1" - 2xØ3/4" 1"

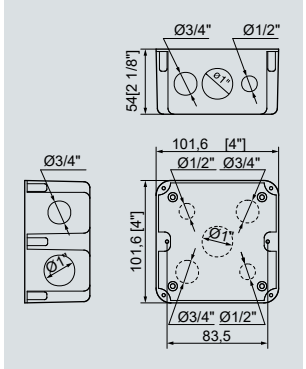
45081

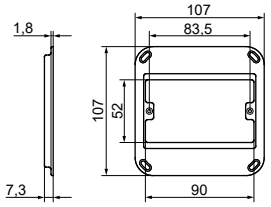
ENTRADA DE CABLES: 4xØ1/2" - 6xØ3/4" - 5xØ1"

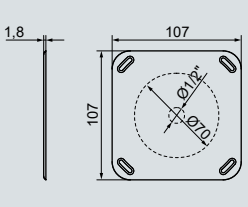
45082

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 464)

IP 55 IP 43 IP 33 CE

Registros de enlace

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

(Ver página 466)

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 468)

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.

(Ver páginas 474-475)

Registros de 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.

Disponibles en versión para paredes huecas y convencionales.

(Ver página 476)

Resumen esquemático de una instalación de telecomunicaciones (ICT) Para edificios de viviendas

REGISTROS ENLACE SUPERIOR

Dimensiones mínimas	Referenci
360x360x120	CT338
	AF4545
	AF7050

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	AE4550RF60 AE4550RF60 AE5070RF60	AE4545 AE4545 AE5070-AE7050	AM4545 AM4545 AM5070	AB4545 AB4545 AB5070-AB7050
Entre 21 y 30	Variable	Variable	500x700x150	AE5070RF60	AE7050 AE5070	AM5070	AB5070-AB7050
A partir de 30	Variable	Variable	550x1000x150	AE55100RF60	AE55100	AM55100	AB55100-AB10050

Recintos de Telecomunicaciones

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 20	2000	1000	500	RITM20010050
De 21 a 45	2000	1500	500	RITM20016050
De 46 a 74	2300	2000	1000	-
Más de 74	2300	2000	2000	-

RIT MODULAR ÚNICO (RITU)

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 5 (*)	1000	500	300	RITU1006030
Hasta 5 (**)	1000	1000	500	RITU10010050
De 6 a 16	2000	1000	500	RITM20010050 / RITU20010050 / RITU20010050/PD
De 17 a 30	2000	1500	1000	RITM200160100
Más de 30	2000	2000	1500	-

(*) Edificios sin zonas comunes.
(**) Edificios con zonas comunes.

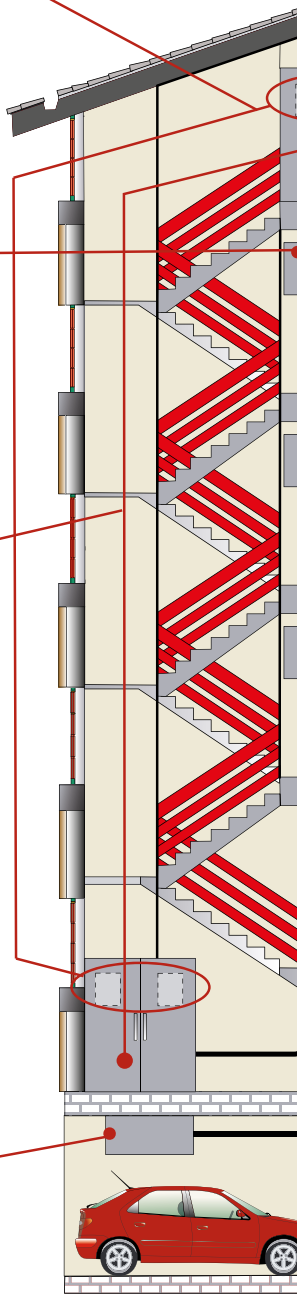
RIT MODULAR ÚNICO AMPLIADO (RITU-A)

Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 16 (*)	2000	2000	500	RITM20020050
De 17 a 20 (**)	2000	2000	500	RITM20020050
De 21 a 30 (**)	2000	3000	500	-

(*) Edificios con planta baja y más de tres alturas.
(**) Edificios de cualquier altura.

REGISTROS SECUNDARIOS DE CAMBIO DE DIRECCIÓN

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



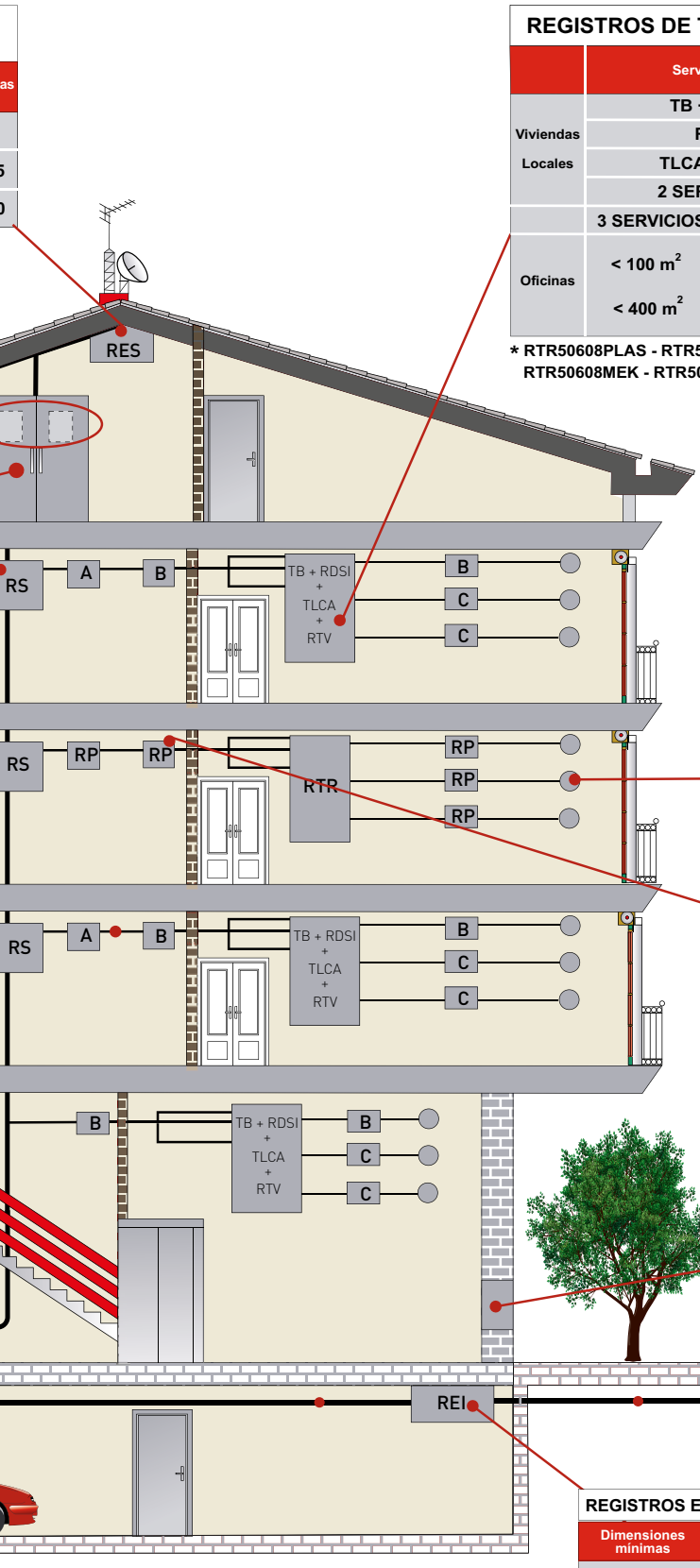
Las dimensiones indicadas en los registros son las mínimas prescritas en el R.D. 346/2011.

IP 55 | IP 43 | IP 33 | CE

REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED

	Servicios		Dimensiones nominales	Referencias RD 346/2011	Dimensiones nominales	Referencias RD 401/2003 *
Viviendas Locales	TB + RDSI		500x600x80	* (ver pie de tabla)	100x170x40	CT114
	RTV				200x300x60	CT326
	TLCA y SAFI				200x300x60	CT326
	2 SERVICIOS			RTR304030ME	300x400x60	2 x CT326
	3 SERVICIOS INTEGRADOS		300x400x300	RTR304030MS	300x500x60	CT536
Oficinas	< 100 m²	Dimensiones recomendadas			500x500x150	AF4545
	< 400 m²	Dimensiones recomendadas		CT326 + Cualquier ref. anterior	450x450x150	AE4545
					700x500x150	AF7050
					700x500x150	AE7050

* RTR50608PLAS - RTR50608PLASK - RTR50608PLAS/PH - RTR50608PLASK/PH - RTR50608ME - RTR50608MEK - RTR50608PME - RTR50608PMEK - RTR50608PME/PH - RTR50608PMEK/PH - RTR50608MS.



REGISTROS DE TOMA BASE DE ACCESO TERMINAL

Dimensiones mínimas	Referencias
60x60x40	D88

REGISTROS DE PASO

Tipos	Dimensiones mínimas	Referencias
A	360x360x120	CT338
B	100x100x40	CT110
C	100x160x40	CT114

REGISTRO DE ACCESO

Cuando por espacio insuficiente no se pueda colocar arqueta en acera o por prohibición expresa

ARQUETA DE ENTRADA

REGISTROS ENLACE INFERIOR

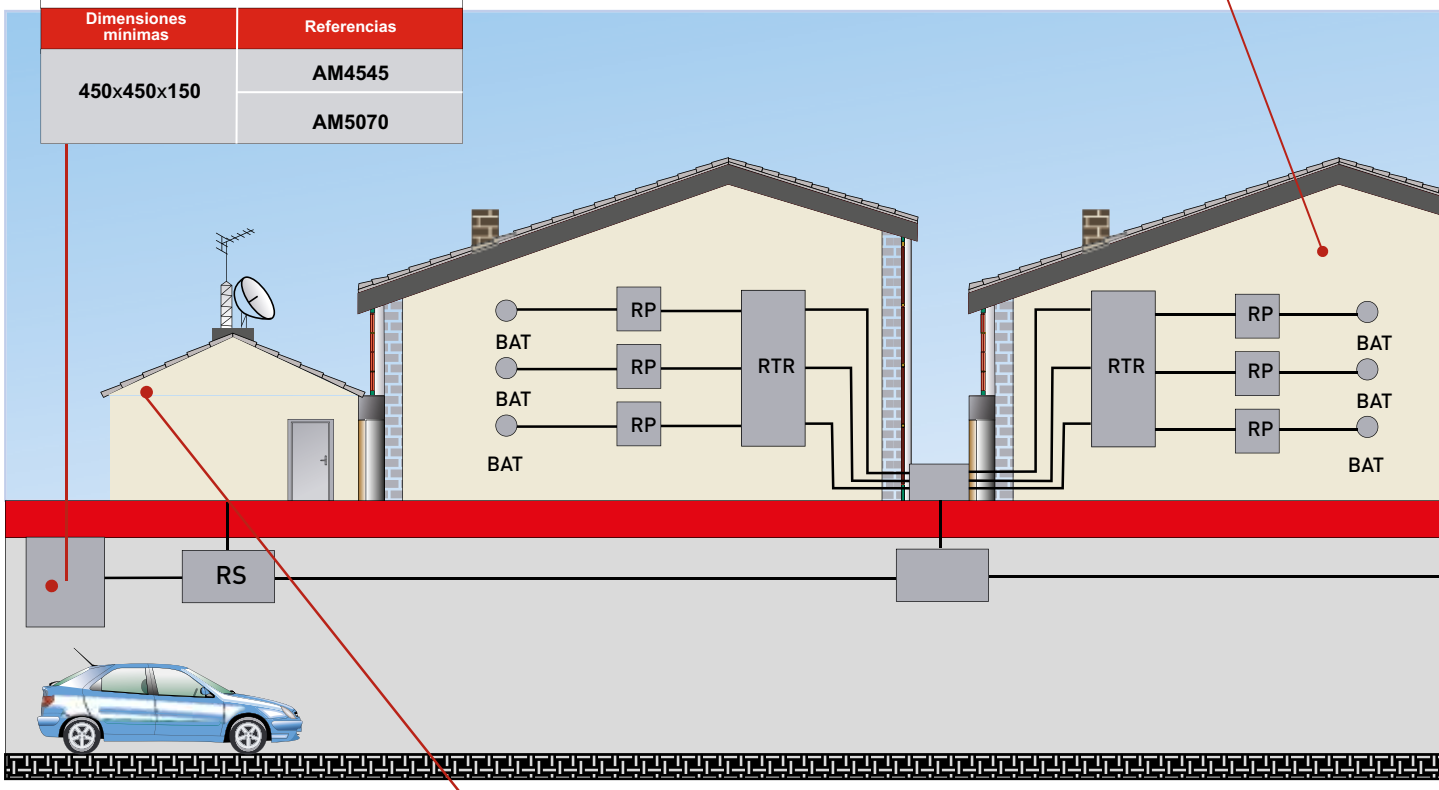
Dimensiones mínimas	Referencias
450x450x120	AF4545
	AF7050

* 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 MODULAR ÚNICO (RITU)				
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 5 (*)	1000	500	300	RITU1006030
Hasta 5 (**)	1000	1000	500	RITU10010050
De 6 a 16	2000	1000	500	RITM20010050 RITU20010050 RITU20010050/PD
De 17 a 30	2000	1500	1000	RITM200160100
Más de 30	2000	2000	1500	-

(*) Edificios sin zonas comunes.
(**) Edificios con zonas comunes.

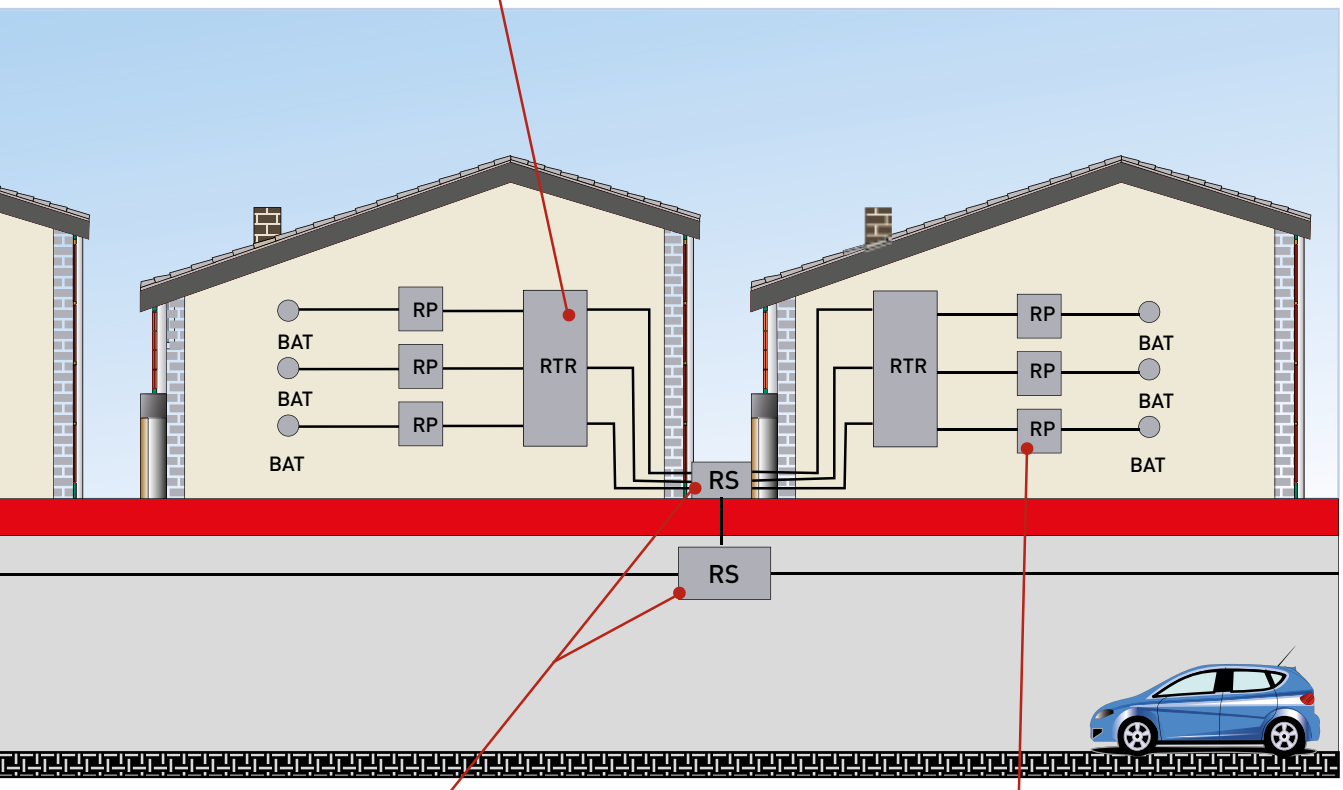
RIT MODULAR ÚNICO AMPLIADO (RITU-A)				
Nº de PAU	Altura	Anchura	Profundidad	Referencias
Hasta 16 (*)	2000	2000	500	RITM20020050
De 17 a 20 (**)	2000	2000	500	RITM20020050
De 21 a 30 (**)	2000	3000	500	-

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	* (ver pie de tabla)	100x170x40	CT114
	RTV			200x300x60	CT326
	TLCA y SAFI	300x400x300	RTR304030ME	200x300x60	CT326
	2 SERVICIOS		RTR304030MS	300x400x60	2 x CT326
	3 SERVICIOS INTEGRADOS		CT326 + Cualquier ref. anterior	300x500x60	CT536

* RTR50608PLAS - RTR50608PLASK - RTR50608PLAS/PH - RTR50608PLASK/PH - RTR50608ME RTR50608MEK - RTR50608PME - RTR50608PMEK - RTR50608PME/PH - RTR50608PMEK/PH - RTR50608MS.



REGISTROS SECUNDARIOS

- Para instalación a la intemperie
- Para cambios de dirección

Dimensiones mínimas	Referencias	
450x450x150	AM4545	AB4545
	AM5070	AB5070

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

- Acero laminado en frío EN 10130+A1 con capa de imprimación. Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV.
  RAL 7035 gofrado.
- Placa de madera de 19 mm de espesor.

Suministro

- Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil.
- La placa 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 dieciséis PAU, y para conjuntos de viviendas unifamiliares (sin limitación en el n.º de PAU), se establece la posibilidad de construir un único recinto de instalaciones de telecomunicación (RITU), que acumule la funcionalidad de los dos descritos anteriormente (RITI y RITS).

Para edificios o conjuntos inmobiliarios de más de tres alturas y planta baja y un máximo de 16 PAU, y para aquéllos que dispongan entre 17 y 30 PAU, sin limitación en el n.º de alturas, se establece la posibilidad de construir un único recinto de instalaciones de telecomunicación ampliado (RITU-A), siempre que tenga una anchura accesible que sea el doble que la que correspondería a uno de los recintos a los que sustituye, manteniendo el resto de dimensiones, y que esté situado donde lo estaría cualquiera de ellos.

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)*				
	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
RITM20016050	2000x1600x500	RIT modular	PO Doble	1370x410	235,00	968,0	1210,0	1452,0	1694,0	1936,0
RITM20020050	2000x2000x500	RIT modular (dos armarios unidos de 2000x1000x500)	PO	2x(770x410)	300,00	583,0	728,8	874,5	1020,3	1166,0
RITU20010050	2000x1000x500	RIT Compacto	PO	770x410	142,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4
RITU20010050/PD	2000x1000x500	RIT Compacto	PO Doble	770x410	146,00	328,7	410,9	493,0	575,2	657,4

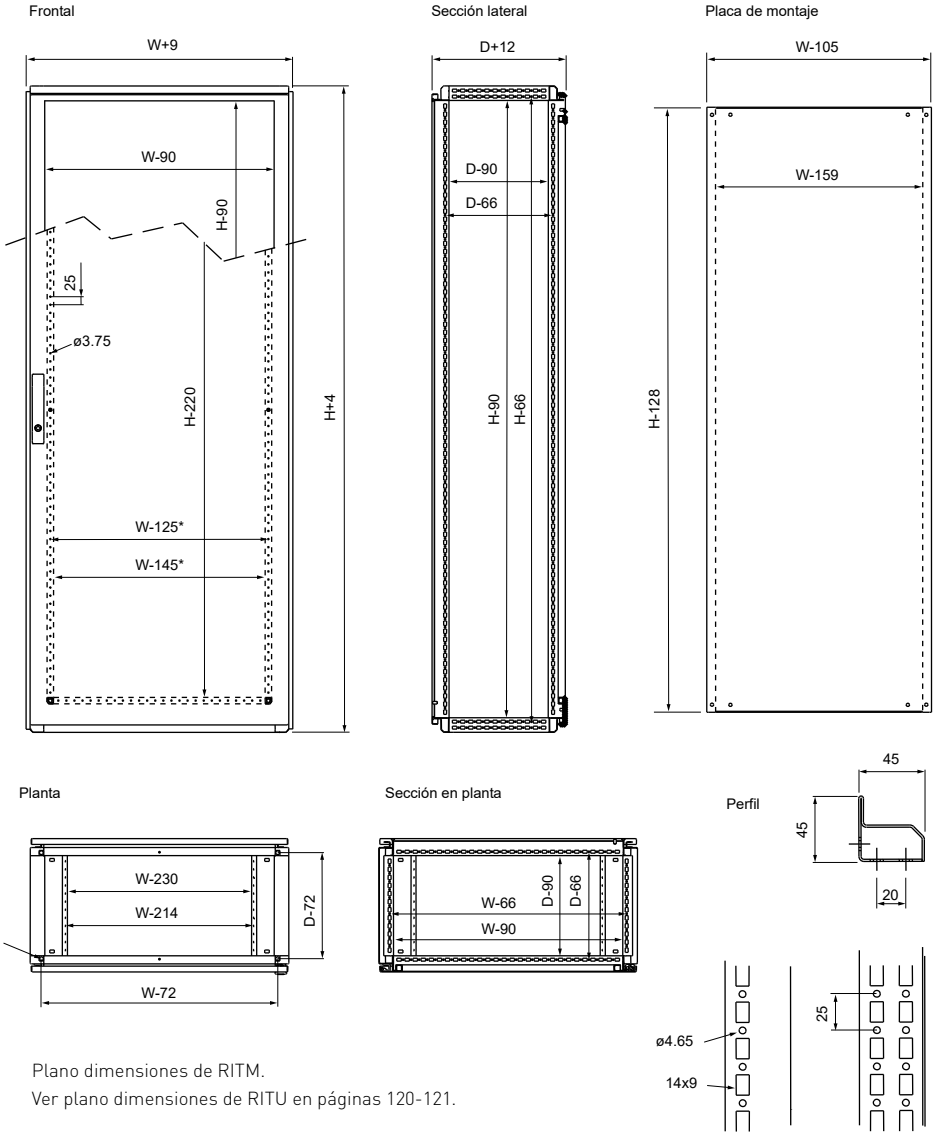
RITM: RIT modular desmontable superior / inferior; Enlazable para crear conjuntos de tamaño adecuado en función del número de PAU's del edificio.

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.

Superficie - IP55 - Acero laminado en frío imprimado y pintado 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).



Plano dimensiones de RITM.

Ver plano dimensiones de RITU en páginas 120-121.

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

- Acero laminado en frío EN 10130+A1 con capa de imprimación. Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV.
  RAL 7035 gofrado.

Suministro

Registros plásticos

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

Registros metálicos

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios.
- Llave.
- Tapas pasacables.
- Instrucciones de montaje.

ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Estos registros están destinados a unir la canalización externa de la red de telecomunicaciones con la canalización interna de la infraestructura. Se colocarán en el denominado punto de entrada situado por el lado interior del inmueble.

En aquellos casos excepcionales en que, por insuficiencia de espacio en acera o prohibición expresa del organismo competente, no fuera posible la instalación de arquetas, se habilitará un punto general de entrada formado por: Registro de acceso en la zona limítrofe de la finca de dimensiones capaces de albergar los servicios equivalentes a la arqueta de entrada; en todo caso, sus dimensiones mínimas serán 400x600x300 mm o pasamuros que permita el paso de la canalización externa en su integridad. Dicho pasamuros coincidirá en su parte con el registro de enlace, y deberá quedar señalizada en su posición en su parte externa.

Cuando la canalización sea mediante tubos, se colocarán registros de enlace (armarios, arquetas o cajas de derivación) en los siguientes casos: Cada 30 m en canalización empotrada o 50 m en canalización de superficie. Cada 50 m en canalización subterránea para tramos totalmente rectos. En el punto de intersección de dos tramos rectos no alineados. Dentro de los 600 mm antes de la intersección en un solo tramo de los dos que se encuentren. Las dimensiones mínimas de estos registros serán 450x450x120 mm para el caso de registros de pared. Para el caso de arquetas las dimensiones interiores serán 400x400x400 mm.

(Extracto del RD 346/2011)

Registros plásticos de empotrar IP33

- Presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.

Registros metálicos de superficie IP55

- Estructura formada por un cuerpo compacto y puerta opaca.
- Para la acometida de canales y tubos se han previsto amplias entradas en la parte superior del registro. Estas entradas se cubren con la tapa pasacables, que se troquelará de acuerdo a la disposición de las acometidas.
- Puertas reversibles con cierre 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.

IP 33 IP 55 CE

Registros de enlace

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Montaje	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40
CT338	407x407x126	404x404x123	Superior - Empotrar	1,6	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8
AF4545	500x500x150	-	Superior / Inferior - Superficie	9,7	86,2	107,8	129,4	150,9	172,5
AF7050	700x500x150	-	Inferior - Superficie	15,1	64,9	81,1	97,4	113,6	129,8

Ref. CT338; Base PS negro; Tapa PS blanco RAL 9003 - IP33.

Ref. AF: IP55. Acero laminado en frío imprimado y pintado RAL 7035.

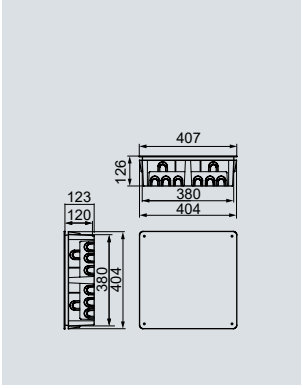
Materiales plásticos libres de halógenos.

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

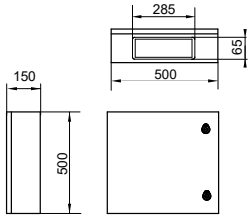
Accesorios

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

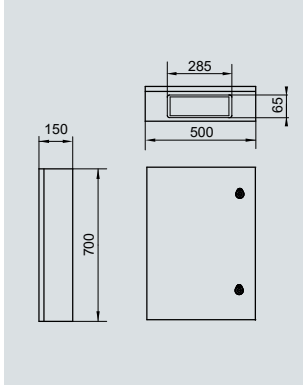
CT338



AF4545



AF7050



Materiales

Tapas de registros cortafuegos

- Puerta y marco en chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida. Color RAL 9003 gofrado.
- Placa aislante de arena de sílice y fibra de vidrio.
- Bisagras y cierres en acero inoxidable.
- Junta intumescente en grafito exfoliado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

Registros de superficie y empotrar

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Registros IP33: Recubiertos con pintura epoxi poliéster endurecida. Color RAL 9003 gofrado.
- Registros IP55: Recubiertos con pintura poliéster endurecida. 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 RD 346/2011)

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 (RD 346/2011)

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso
	ALTOXANCHOXPROF.			KG
AE4550RF60	496x546x22	455x505x22	RF60	25,0
AE5070RF60	546x746x22	505x705x22	RF60	32,8
AE55100RF60	596x1046x22	555x1005x22	RF60	45,7

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Con placa hidrófuga incorporada.
Empotrar - RF60 - Acero laminado blanco RAL 9003.

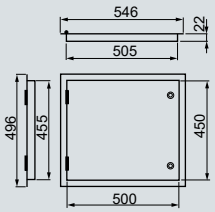
Accesorios

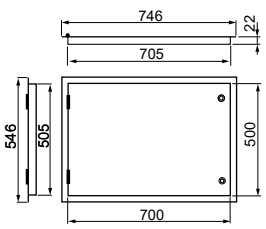
Registros secundarios empotrar cortafuegos	Ref.
Cierre triángulo 8 - 1P para RF60	**48530**

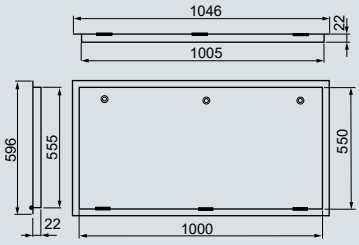
AE4550RF60

AE5070RF60

AE55100RF60







IP 33 CE

Registros secundarios de superficie IP33

Referencia	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
AB4545	500x500x150	8,4	97,19	121,5	145,8	170,1	194,4
AB5070	550x750x150	12,6	98,51	123,1	147,8	172,4	197,0
AB7050	750x550x150	12,6	139,10	173,9	208,6	243,4	278,2
AB55100	600x1050x150	18,7	142,07	177,6	213,1	248,6	284,1
AB10055	1050x600x150	18,6	583,00	728,8	874,5	1020,3	1166,0

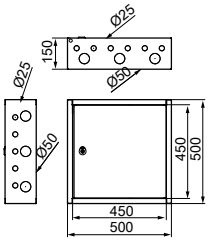
Con placa hidrófuga incorporada.

Superficie - IP33 - Acero laminado blanco RAL 9003.

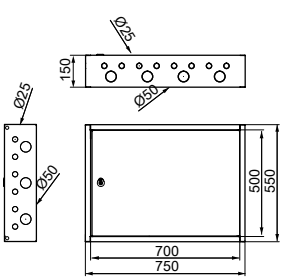
Para referencias con cierre tipo buzón con llave añadir a la referencia /CB; Ej: AB4545/CB.

* 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).

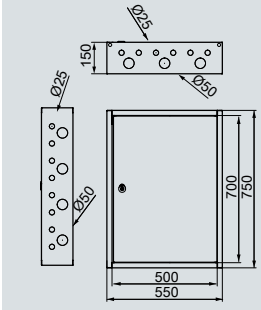
AB4545



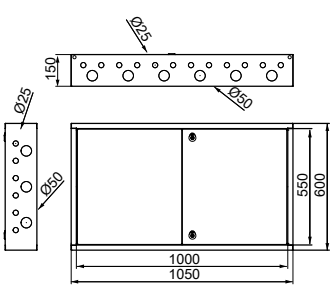
AB5070



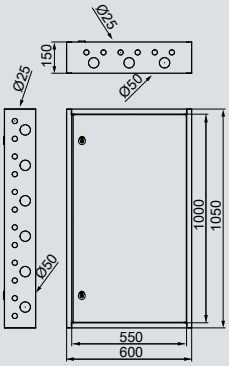
AB7050



AB55100



AB10055



IP 55 CE

Registros secundarios de superficie IP55

Referencia	Dimensiones exteriores	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
AM4545	500x500x150	12,1	84,92	106,2	127,4	148,6	169,8
AM5070	500x700x150	15,1	124,14	155,2	186,2	217,2	248,3
AM55100	550x1000x150	23,4	64,90	81,1	97,4	113,6	129,8

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).

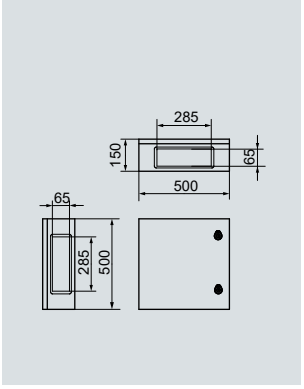
Accesorios

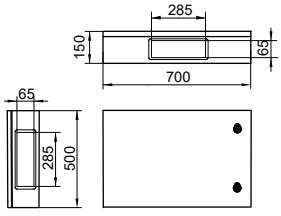
Registros secundarios IP33-IP55	Ref.
Tabique separador para AM55100	**68302**
Cierre 1/4 de vuelta tipo buzón con llave cod. 333	**48456**

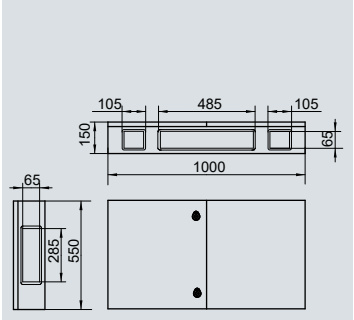
AM4545

AM5070

AM55100





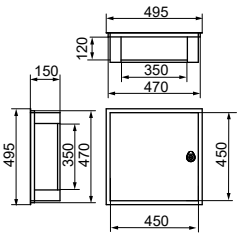


Registros secundarios empotrar IP33 (Según RD 401/2003)

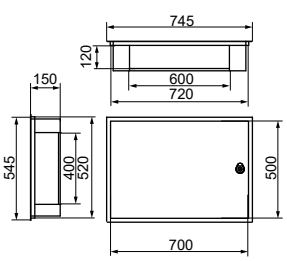
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso
	ALTOXANCHOXPROF.		KG
AE4545	495x495x150	470x470x120	5,0
AE5070	545x745x150	520x720x120	11,1
AE7050	745x545x150	720x520x120	11,1
AE55100	595x1045x150	570x1020x120	12,0
AE10055	1045x595x150	1020x570x120	11,8

Para proyectos visados con antiguo reglamento (antes del 1 de abril de 2011).
Con placa hidrófuga incorporada.
Empotrar - IP33 - Acero laminado blanco RAL 9003.

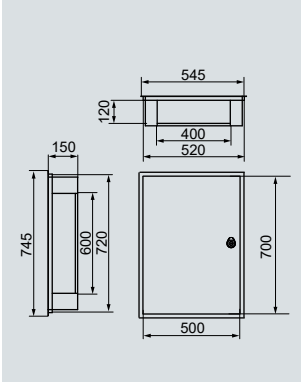
AE4545



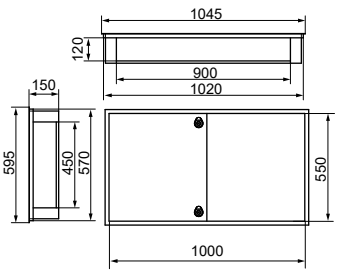
AE5070



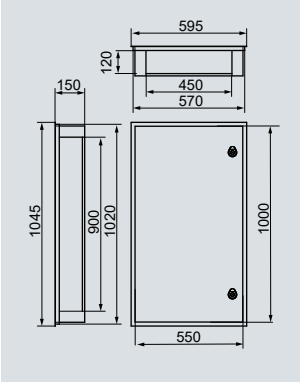
AE7050



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 RD 346/2011)

Registros de paso IP33

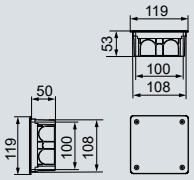
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
CT110	119x119x53	108x108x50	0,1	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3
CT114	119x189x53	108x168x50	0,1	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5
CT338	407x407x126	404x404x123	1,6	21,9	27,4	32,9	38,3	43,8

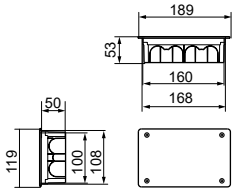
Tapa: PS blanco RAL 9003 con tornillo metálico. Base: PS negro.
Materiales plásticos libres de halógenos.
Empotrar - IP33.

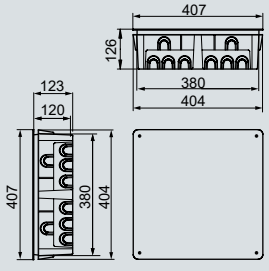
CT110

CT114

CT338







REGISTRO DE TOMA

Materiales

- Base: PS negro.
- Materiales plásticos libres de halógenos.

Suministro

- Se suministran por palé. Cantidad mínima por pedido de 7.680 unidades. Su sistema de almacenamiento permite un ahorro del 20% del espacio.

Registro plástico de empotrar IP33

- Formato de tipo cuadrado inscribiendo en su interior un círculo de 60 mm de diámetro para cumplir la distancia entre tornillos normalizados de los diferentes mecanismos eléctricos.
- Los laterales presentan pliegues que aportan a la caja gran rigidez frente a las fuerzas derivadas del empotrado.
- Posibilidad de introducir tubos de 20 y 25 mm.
- Dispone de una tapa de protección, suministrada como accesorio (Ref. 94380), que evita la introducción de yeso en su interior durante la fase del empotrado y enlucimiento de la pared.

ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Irán empotrados en pared. En locales u oficinas, podrán ir también empotrados en el suelo o montados en torretas. Estos registros deberán disponer de los medios adecuados para la fijación del elemento de conexión (BAT o toma de usuario).

Los registros de toma tendrán al menos de 500 mm una toma de corriente alterna, o base de enchufe.

En viviendas se colocarán, al menos los siguientes registros de toma:

En cada una de las dos estancias principales: 2 registros para tomas de cables de pares trenzados, 1 registro para toma de cables coaxiales para servicios de TBA y 1 registro para toma de cables coaxiales para servicios de RTV.

En el resto de las estancias, excluidos baños y trasteros: 1 registro para toma de cable de pares trenzados y 1 registro para toma de cables coaxiales para servicios de RTV.

En la cercanía del PAU: 1 registro por toma configurable.

En locales y oficinas, cuando estén distribuidos en estancias, y en las estancias comunes de la edificación, habrá un mínimo de tres registros de toma empotrados o superficiales, uno para cada tipo de cable.

(Extracto del RD 346/2011)

Registro de toma

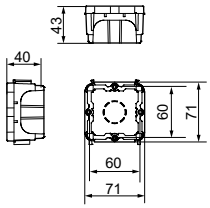
Referencia	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.	KG	20	25	30	35	40
D88	71x71x40	0,03	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7

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.
- Registros de terminación de red mixtos de empotrar 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:

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y puertas en PS.
- Base de cajas de empotrar en paredes huecas en PS V0.

Registros metálicos:

- Marco y puerta: Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida. Color RAL 9003 gofrado.
- Base: Chapa de acero galvanizado.
- Placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor.

Registros mixtos:

- Base y marco en PS. (PS V0 para paredes huecas).
- Puerta en acero laminado.

Suministro

Registros plásticos y mixtos:

- Los registros se suministran retractilados individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.

Registros metálicos:

- Suministrados en embalaje de cartón individual.
- Bolsa de accesorios para su ensamblaje.
- Llave e instrucciones de montaje.

ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO

Estarán en el interior de la vivienda, local oficina o estancia común de la edificación y empotrados en la pared y en montaje superficial cuando sea mediante canal, dispondrán de las entradas necesarias para la canalización secundaria y las de interior de usuario que accedan a ellos.

Las dimensiones mínimas de los registros serán de 500x600x80 para una opción empotrable en tabique y disposición de equipamiento en vertical. Será admisible la ejecución del RTR mediante la unión de dos envolventes de 500x300x80 colocadas en forma adyacente y dotadas de las comunicaciones necesarias para el paso entre ellas.

Para una opción empotrable en otro elemento constructivo como altillo, columna, etc. y con una disposición del equipamiento en horizontal las dimensiones mínimas serán de 300x400x300.

Las tapas de las envolventes de los registros, deberán ser de fácil apertura con tapa abatible y, en los casos en que estén destinados a albergar equipos activos, dispondrán de una rejilla de ventilación capaz de evacuar el calor producido por la potencia disipada por estos (estimada en 25 W).

Todos los registros se colocarán a una distancia mínima de 200 mm y máxima de 2.300 mm del suelo.

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

(Extracto del RD 346/2011)

Registros de terminación de red según RD 346/2011 (Plásticos y metálicos)

- Los registros metálicos están formados por marco y puerta en acero laminado y base en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor.
- Los laterales de la base presentan pretroqueles de fácil rotura de 25 y 50 mm para la entrada de tubos y conductos.
- El frontal es totalmente extraíble para facilitar la instalación de elementos y aparatos en su interior.
- Las puertas están dotadas de rejillas de ventilación natural, tal y como indica el reglamento para evacuar el calor derivado de los aparatos instalados.
- Cierre ¼ de vuelta doble paletón 5 mm que puede ser sustituido por otros tipos de cierres y llaves suministrados como accesorios.
- Los registros para empotrar en tabique (RTR50608MET1) se suministran con placa de madera hidrófuga de 10 mm de espesor, y los registros para colocar en columna o altillo (RTR50608MET2) se suministran con bandeja interior.
- Los registros de terminación de red plásticos están formados por una base de PS negro y dos puertas de PS blanco RAL 9003.
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- La versión /PH está especialmente diseñada para ser instalada en paredes prefabricadas tipo pladur.
- Las puertas están dotadas de rejillas de ventilación natural, tal y como indica el reglamento para evacuar el calor derivado de los aparatos instalados.

Registros de terminación de red plásticos IP33

- Los registros plásticos de empotrar, presentan una geometría que asegura una perfecta instalación en la pared, así como la rigidez necesaria para soportar los esfuerzos derivados del empotrado y cableado interior.
- El fondo de la base y los laterales presentan pretroqueles de fácil rotura para la entrada de conductos de 25, 32 y 40 mm (según versiones).
- La base presenta salientes ranurados, diagonales y rectos, que permiten al instalador la colocación de derivadores, amplificadores y otros elementos de control.
- Tapa extraplana y con una ligera textura rugosa (satinada) que facilita el agarre de la pintura que se utilice en la decoración de las paredes. Se cierra mediante tornillos y es de mayor tamaño que la base para tapar posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Dispone de tabique separador suministrado como accesorio para delimitar los espacios de cada uno de los tres servicios básicos.

Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 346/2011)

Empotrar paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40
RTR50608PLAS	532x668x95	520x658x63	-	3,6	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2
RTR50608PLASK	532x668x95	520x658x63	Base doble tipo Schuko	3,7	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2

Empotrar paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40
RTR50608PLAS/PH	532x668x105	500x641x72	-	3,6	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2
RTR50608PLASK/PH	532x668x105	500x641x72	Base doble tipo Schuko	3,7	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.
Base de empotrar paredes huecas: PS V0 gris RAL 7035.
Materiales plásticos libres de halógenos.
/PH: Referencia para paredes tipo pladur y prefabricadas. Resistencia al hilo incandescente: 850 ºC.
Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

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

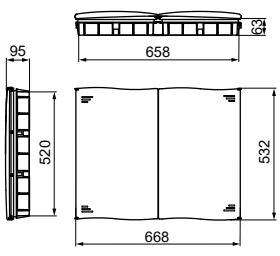
Accesorios

Registros terminación de red	Ref.
Garras de fijación paredes huecas (Bolsa 4 uds.)	**22100**
Elemento de unión cajas RTR empotrar paredes huecas (Bolsa 2 uds.)	**22101**
Elemento de unión cajas RTR empotrar paredes convencionales (Bolsa 2 uds.)	**22102**
Base doble tipo Schuko	**45251**

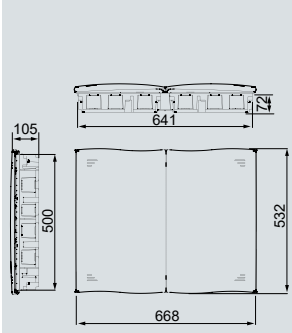
Ref. 22101

Ref. 22102

RTR50608PLAS
RTR50608PLASK



RTR50608PLAS/PH
RTR50608PLASK/PH



RTR50608PLASK

Las bases se suministran desmontadas.

IP 33 CE

CONJUNTOS PARA VIVIENDA
Cajas de distribución IP40 + Registro de Terminación de Red

Distribución CON ICP + RTR (Paredes convencionales)

Referencia	Composición
IB28/RTR50608PLAS	IB28PO + RTR50608PLAS
IB32/RTR50608PLAS	IB32PO + RTR50608PLAS
IB44/RTR50608PLAS	IB44PO + RTR50608PLAS
IB58/RTR50608PLAS	IB58PO + RTR50608PLAS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.
Cajas RTR con rejilla de ventilación natural
(según punto 5.11 del anexo 3).
IP40 - IP33 - Empotrar

Distribución SIN ICP + RTR (Paredes convencionales)

Referencia	Composición
DFF36/RTR50608PLAS	DFF36PO + RTR50608PLAS
DFF42/RTR50608PLAS	DFF42PO + RTR50608PLAS
DFF54/RTR50608PLAS	DFF54PO + RTR50608PLAS

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.
Cajas RTR con rejilla de ventilación natural
(según punto 5.11 del anexo 3).
IP40 - IP33 - Empotrar

Distribución SIN ICP + RTR (Paredes huecas)

Referencia	Composición
DFF36PH/RTR50608PLAS	DFF36PO/PH + RTR50608PLAS/PH
DFF42PH/RTR50608PLAS	DFF42PO/PH + RTR50608PLAS/PH
DFF54PH/RTR50608PLAS	DFF54PO/PH + RTR50608PLAS/PH

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS
Fabricadas en PS. Marco y puerta blanco RAL 9003.
Base en PS gris de alto impacto V0.
Cajas RTR con rejilla de ventilación natural
(Según punto 5.11 del anexo 3).
IP40 - IP33 - Empotrar

Consultar dimensiones en páginas 427 y 434.

Registros terminación de red mixtos IP33 (Según RD 346/2011)

Empotrar paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG					
RTR50608PME	561x721x85	520x662x64	-	7,6	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2
RTR50608PMEK	561x721x85	520x662x64	Base doble tipo Schuko	7,7	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2

Empotrar paredes huecas

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG					
RTR50608PME/PH	561x721x91	500x645x70	-	7,6	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2
RTR50608PMEK/PH	561x721x91	500x645x70	Base doble tipo Schuko	7,7	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).

Materiales plásticos libres de halógenos.

Base plástica en PS y puerta en acero laminado.

/PH: Referencias para paredes tipo pladur y prefabricadas. Base plástica en PS V0 con resistencia al hilo incandescente en base de 850 ºC.

Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

IP33 - Empotrar paredes huecas y convencionales.

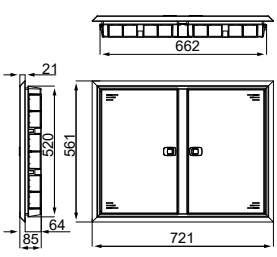
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

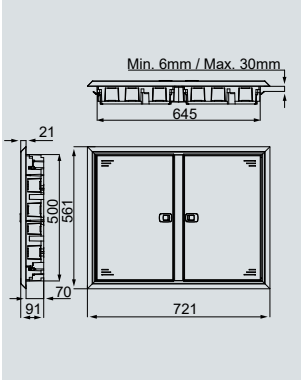
Accesorios

Registros terminación de red	Ref.
Garras de fijación paredes huecas (Bolsa 4 uds.)	**22100**
Elemento de unión cajas RTR empotrar paredes huecas (Bolsa 2 uds.)	**22101**
Elemento de unión cajas RTR empotrar paredes convencionales (Bolsa 2 uds.)	**22102**
Base doble tipo Schuko	**45251**

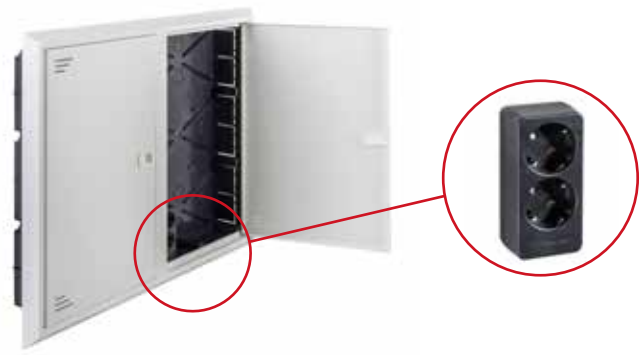
RTR50608PME
RTR50608PMEK

RTR50608PME/PH
RTR50608PMEK/PH





RTR CON TOMA TIPO SCHUKO



Las bases se suministran desmontadas.

IP 33 CE

Registros terminación de red metálicos IP33 (Según RD 346/2011)

Empotrar paredes convencionales

Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.			KG	20	25	30	35	40
RTR50608ME	525x665x80	505x645x80	Placa hidrófuga	11,0	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8
RTR50608MEK	525x665x80	505x645x80	Placa hidrófuga + Base doble tipo Schuko	11,1	41,9	52,3	62,8	73,3	83,8
RTR304030ME	365x420x300	345x400x300	-	8,9	52,5	65,7	78,8	91,9	105,1

Superficie

Referencia	Dimensiones exteriores	Componentes	Peso	Disipación de potencia según incremento de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		KG	20	25	30	35	40
RTR50608MS	505x645x80	Placa hidrófuga	9,3	41,9	54,3	62,8	73,3	83,8
RTR304030MS	345x400x300	-	9,0	52,5	65,7	78,8	91,9	105,1

Para proyectos visados con nuevo reglamento (después del 1 de abril de 2011).
Marco y puerta en acero laminado blanco RAL 9003; Base en acero galvanizado.
Puertas con rejillas de ventilación natural (según punto 5.11 del anexo 3).

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

Accesorios

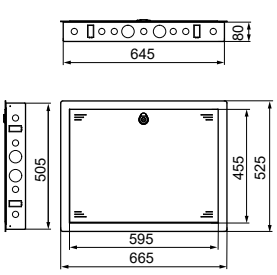
Cierres	Ref.
Cierre 1/4 vuelta tipo buzón con llave cod.333	**48456**

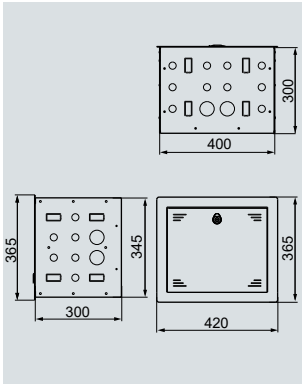
RTR50608ME
RTR50608MEK

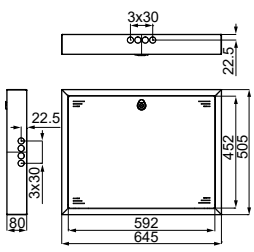
RTR304030ME

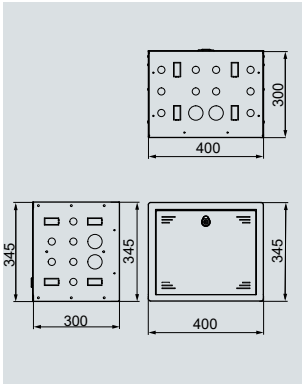
RTR50608MS

RTR304030MS









Registros de terminación de red plásticos IP33 (Según RD 401/2003).
Empotrar 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	0,1	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	ICTRTRTB+RDSI
CT326	220x319x65	223x318x63	0,6	8,9	11,1	13,4	15,6	17,8	ICTRTRRTVTLCA
CT436	319x438x65	318x442x63	1,1	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	ICTRTR
CT536	320x520x66	326x518x63	1,3	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.

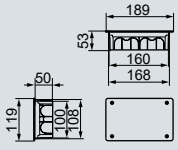
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).

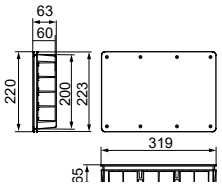
CT114

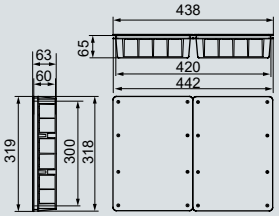
CT326

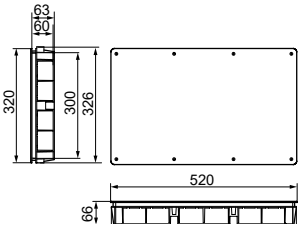
CT436

CT536









IP 33 CE

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

Empotrar 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	320x520x78	305x500x72	1,4	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.

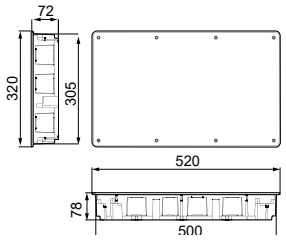
Empotrar - IP33.

* 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).

Accesorios

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

CT536/PH



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 RD 314/2006 y modificaciones posteriores

La sección SI6 del CTE especifica que debe existir continuidad en la compartimentación contra incendios de los espacios ocultos totales como patinillos, cámaras, etc, pudiendo reducirse la resistencia al fuego a la mitad en los registros de mantenimiento. Como consecuencia, las tapas de registro deben adecuarse a la siguiente tabla:

Uso del sector de incendio considerado [1]	Plantas sótano	Plantas sobre rasante, altura de evacuación del edificio		
		<15 M	<28 M	⩾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-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2.
- 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 EN 10130+A1. Recubrimiento con pintura epoxi-poliéster endurecida. 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 éste lleva las bisagras, con una apertura de 180º.

Cierre

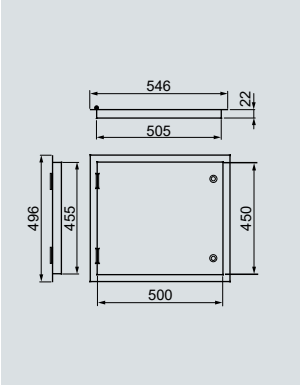
- Cierre ¼ de vuelta en acero inoxidable precintable según marca el REBT:2002.
- Inserto triángulo 8 mm, el más habitual que se utiliza en sistemas contra incendios.

Registros cortafuegos RF60

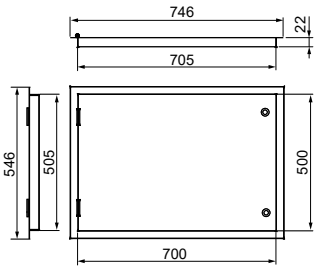
Referencia	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Resistencia al fuego	Peso
				KG
60RF4550	496x546x22	455x505x22	RF60	23,9
60RF5070	546x746x22	505x705x22	RF60	31,1
60RF30135	346x1396x22	305x1355x22	RF60	41,5

Empotrar - RF60 - Acero laminado blanco RAL 9003.

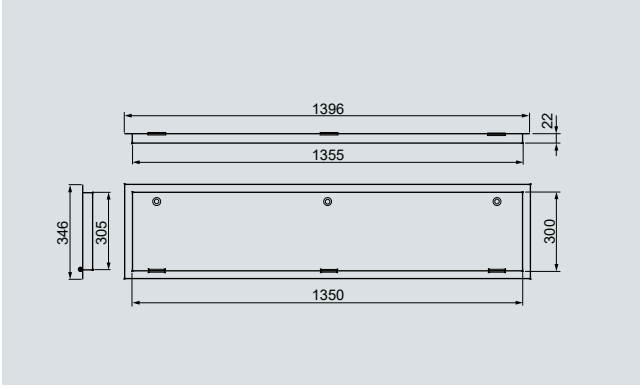
60RF4550



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, 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 riesgo eléctrico 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 riesgo eléctrico identificativa no extraíble colocada en la puerta.

RODA

Registros metálicos para hornacinas de empotrar IP33

Registros de empotrar

Registros de superficie

Registros para hornacinas de empotrar: Endesa (ERZ)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	447x447x22,5	360x360	407x407
RPN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN4530/TR	450x300	CGP 1-100/BUC (AN/M)	1	TR	497x347x22,5	410x260	457x307
RPN5645/TR	560x450	CGP-7-100/BUC	1	TR	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630/BUC (AN/M) CS-400-PN (AN/M)	1	TR	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	667x407x22,5	580x320	627x367
RPN7042/TR	700x420	CGP-7-160/BUC (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M)	1	TR	747x467x22,5	660x380	707x427
RPN7056/TR	700x560	CGP-7-160/BUC CGP-9-160/BUC	1	TR	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN7078/TR	700x780	CPM-3	1 (*)	TR	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN70100/TR	700x1000	2CGP-160 HORIZONTAL	1 (*)	TR	747x1047x22,5	660x960	707x1007
RPN9060/TR	900x600	CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC CS400	1	TR	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN9775/TR	970x750	CDU	1 (*)	TR	1017x797x22,5	930x710	977x757
RPN120160/TR	1200x1600	CS+CGP HORIZONTAL	2	TR	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607
RPN12574/TR	1250x740	CPM-1+CS	1 (*)	TR	1297x787x22,5	1210x700	1257x747
RPN14070/TR	1400x700	CPM-2+CS	1	TR	1447x747x22,5	1360x660	1407x707
RPN14090/TR	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TR	1447x947x22,5	1360x860	1407x907
RPN17070/TR	1700x700	CS+CGP VERTICAL	1	TR	1747x747x22,5	1660x660	1707x707

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

IP 33 CE

Registros para hornacinas de superficie: Endesa (ERZ)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	450x450x60	360x360
RSN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	450x590x60	360x500
RSN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630/BUC (AN/M) CS-400-PN (AN/M)	1	TR	650x650x60	560x560
RSN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	670x410x60	580x320
RSN7042/TR	700x420	CGP-7-160/BUC (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M)	1	TR	750x470x60	660x380
RSN7078/TR	700x780	CPM-3	1 (*)	TR	750x830x60	660x740
RSN7094/TR	700x940	2CGP-160 HORIZONTAL	1 (*)	TR	750x990x60	660x900
RSN12574/TR	1250x740	CPM-1+CS	1 (*)	TR	1300x790x60	1210x700
RSN14090/TR	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TR	1450x950x60	1360x860

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Cierre triángulo metálico + llave triángulo 11	**48502**
Cierre triángulo para candado + llave triángulo 11	**48501**

RODA

Registros metálicos para hornacinas de superficie IP33

Registros para hornacinas de empotrar: Endesa (Sevillana)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	447x447x22,5	360x360	407x407
RPN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN4530/TR	450x300	CGP-1-63 (AN/M) CGP-1-100 (AN/M)	1	TR	497x347x22,5	410x260	457x307
RPN4556/TR	450x560	CGP-7-63 (AN/M) CGP-7-100 (AN/M) CGP-7-100/BUC (AN/M)	1	TR	497x607x22,5	410x520	457x567
RPN5645/TR	560x450	CGP-7-100/BUC	1	TR	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630 (AN/M) CDU (AN/M)	1	TR	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	667x407x22,5	580x320	627x367
RPN7042/TR	700x420	CGP-9-160 (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-9-250 (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M) CGP-9-400 (AN/M)	1	TR	747x467x22,5	660x380	707x427
RPN7056/TR	700x560	CGP-7-160 (AN/M) CGP-7-160/BUC CGP-9-160/BUC CGP-7-250 (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-7-400 (AN/M)	1	TR	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN7078/TR	700x780	CPM-3	1	TR	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN70100/TR	700x1000	2CGP-160 HORIZONTAL	1 (*)	TR	747x1047x22,5	660x960	707x1007
RPN9060/TR	900x600	CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC CS400	1	TR	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN9775/TR	970x750	CDU	1 (*)	TR	1017x797x22,5	930x710	977x757
RPN120160/TR	1200x1600	CS+CGP HORIZONTAL	2	TR	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607
RPN12542/TR	1250x420	CS+CGP (AN/M)	1	TR	1297x467x22,5	1210x380	1257x427
RPN12574/TR	1250x740	CPM-1+CS	1 (*)	TR	1297x787x22,5	1210x700	1257x747
RPN14070/TR	1400x700	CPM-2+CS	1	TR	1447x747x22,5	1360x660	1407x707
RPN14090/TR	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TR	1447x947x22,5	1360x860	1407x907
RPN17070/TR	1700x700	CS+CGP VERTICAL	1	TR	1747x747x22,5	1660x660	1707x707

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

IP 33 CE

Registros para hornacinas de superficie: Endesa (Sevillana)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	450x450x60	360x360
RSN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	450x590x60	360x500
RSN4556/TR	450x560	CGP-7-63 (AN/M) CGP-7-100 (AN/M) CGP-7-100/BUC (AN/M)	1	TR	500x610x60	410x520
RSN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630 (AN/M) CDU (AN/M)	1	TR	650x650x60	560x560
RSN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	670x410x60	580x320
RSN7042/TR	700x420	CGP-9-160 (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-9-250 (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M) CGP-9-400 (AN/M)	1	TR	750x470x60	660x380
RSN7078/TR	700x780	CPM-3	1 (*)	TR	750x830x60	660x740
RSN7094/TR	700x940	2CGP-160 HORIZONTAL	1 (*)	TR	750x990x60	660x900
RSN12574/TR	1250x740	CPM-1+CS	1 (*)	TR	1300x790x60	1210x700
RSN14090/TR	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TR	1450x950x60	1360x860

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres

	Ref.
Cierre triángulo metálico + llave triángulo 11	**48502**
Cierre triángulo para candado + llave triángulo 11	**48501**

Registros para hornacinas de empotrar: Endesa (FECSA)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	447x447x22,5	360x360	407x407
RPN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN4530/TR	450x300	CGP-1-100/BUC (AN/M)	1	TR	497x347x22,5	410x260	457x307
RPN5645/TR	560x450	CGP-7-100/BUC	1	TR	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630/BUC (AN/M) CS-400-PN (AN/M)	1	TR	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	667x407x22,5	580x320	627x367
RPN7042/TR	700x420	CGP-7-160/BUC (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M) CS400 (AN/M)	1	TR	747x467x22,5	660x380	707x427
RPN7056/TR	700x560	CGP-7-160/BUC CGP-9-160/BUC	1	TR	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN9060/TR	900x600	CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC CS400	1	TR	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN9775/TR	970x750	CDU	1 (*)	TR	1017x797x22,5	930x710	977x757
RPN120160/JIS	1200x1600	CS+CGP HORIZONTAL	2	JIS	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607
RPN14090/JIS	1400x900	TMF1 (AN/M)	1 (*)	JIS	1447x947x22,5	1360x860	1407x907
RPN17070/JIS	1700x700	CS+CGP VERTICAL	1	JIS (3P)	1747x747x22,5	1660x660	1707x707
RPN170100/JIS	1700x1025	TMF1	1 (*)	JIS (3P)	1747x1072x22,5	1660x985	1707x1032
RPN200112/JIS	2000x1120	TMF10 80/160	2	JIS (3P)	2047x1167x22,5	1960x1080	2007x1127

Registros para hornacinas de superficie: Endesa (FECSA)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4040/TR	400x400	CPM-1M REHABILITACIÓN	1	TR	450x450x60	360x360
RSN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	450x590x60	360x500
RSN6060/TR	600x600	CPM-2 CGP-9-630/BUC (AN/M) CS-400-PN (AN/M)	1	TR	650x650x60	560x560
RSN6236/TR	620x360	CPM-1T REHABILITACIÓN	1	TR	670x410x60	580x320
RSN7042/TR	700x420	CGP-7-160/BUC (AN/M) CGP-9-160/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M) CS400 (AN/M)	1	TR	750x470x60	660x380
RSN14090/JIS	1400x900	TMF1 (AN/M)	1 (*)	JIS	1450x950x60	1360x860

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
JIS: bombín JIS-20 1 punto.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Cierre triángulo metálico + llave triángulo 11	**48502**
Cierre triángulo para candado + llave triángulo 11	**48501**
Bombín Endesa (JIS-20) + llave	**48503**
Cierre maneta Endesa (JIS-20) + llave (3P)	**48598**

Registros para hornacinas de empotrar: Endesa (UNELCO)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/TC	400x540	CPM-1	1	TC	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN5645/TC	560x450	CGP-7-100/BUC	1	TC	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/TC	600x600	CPM-2	1	TC	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN7056/TC	700x560	CGP-7-160/BUC CGP-9-160/BUC	1	TC	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN7078/TC	700x780	CPM-3	1 (*)	TC	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN9060/TC	900x600	CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC	1	TC	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN9775/TC	970x750	CDU	1 (*)	TC	1017x797x22,5	930x710	977x757
RPN120160/TC	1200x1600	CS+CGP HORIZONTAL	2	TC	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607
RPN14070/TC	1400x700	CPM-2+CS	1	TC	1447x747x22,5	1360x660	1407x707
RPN14090/TC	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TC	1447x947x22,5	1360x860	1407x907
RPN17070/TC	1700x700	CS+CGP VERTICAL	1	TC	1747x747x22,5	1660x660	1707x707

Registros para hornacinas de superficie: Endesa (UNELCO)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/TC	400x540	CPM-1	1	TC	450x590x60	360x500
RSN6060/TC	600x600	CPM-2	1	TC	650x650x60	560x560
RSN7078/TC	700x780	CPM-3	1 (*)	TC	750x830x60	660x740
RSN14090/TC	1400x900	CPM-3+CS TMF1 (AN/M)	1 (*)	TC	1450x950x60	1360x860

TC: cierre triángulo para candado + llave triángulo 11.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Cierre triángulo para candado + llave triángulo 11	**48501**

Registros para hornacinas de empotrar: Endesa (GESA)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN5645/TR	560x450	CGP-7-100/BUC	1	TR	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/TR	600x600	CPM-2	1	TR	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN6236/TR	620x360	CPM-1T UNIFAMILIARES	1	TR	667x407x22,5	580x320	627x367
RPN7056/TR	700x560	CGP-7-160/BUC CGP-9-160/BUC	1	TR	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN7078/TR	700x780	CPM-3	1 (*)	TR	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN9060/TR	900x600	CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC CS400	1	TR	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN9775/TR	970x750	CDU	1 (*)	TR	1017x797x22,5	930x710	977x757
RPN120160/JIS	1200x1600	CS+CGP HORIZONTAL	2	JIS	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607
RPN14090/JIS	1400x900	TMF1 (AN/M)	1 (*)	JIS	1447x947x22,5	1360x860	1407x907
RPN17070/JIS	1700x700	CS+CGP VERTICAL	1	JIS (3P)	1747x747x22,5	1660x660	1707x707
RPN170100/JIS	1700x1025	TMF1	1 (*)	JIS (3P)	1747x1072x22,5	1660x985	1707x1032
RPN200112/JIS	2000x1120	TMF10 80/160	2	JIS (3P)	2047x1167x22,5	1960x1080	2007x1127

Registros para hornacinas de superficie: Endesa (GESA)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/TR	400x540	CPM-1	1	TR	450x590x60	360x500
RSN6060/TR	600x600	CPM-2	1	TR	650x650x60	560x560
RSN6236/TR	620x360	CPM-1T UNIFAMILIARES	1	TR	670x410x60	580x320
RSN7078/TR	700x780	CPM-3	1 (*)	TR	750x830x60	660x740
RSN14090/JIS	1400x900	TMF1 (AN/M)	1 (*)	JIS	1450x950x60	1360x860

TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
JIS: bombín JIS-20 1 punto.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Cierre triángulo metálico + llave triángulo 11	**48502**
Cierre triángulo para candado + llave triángulo 11	**48501**
Bombín Endesa (JIS-20) + llave	**48503**
Cierre maneta Endesa (JIS-20) + llave (3P)	**48598**

Registros para hornacinas de empotrar: Iberdrola

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN7042/SC	700x420	CGP-1-100/BUC (AN/M) CGP-7-100/BUC (AN/M) CGP-7-160/BUC (AN/M)	1	SC	747x467x22,5	660x380	707x427
RPN7078/SC	700x780	CPM-3	1 (*)	SC	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN9060/SC	900x600	CGP-1-100BUC CGP-7-100/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC (AN/M) CGP-7-400/BUC (AN/M) CGP-9-250/BUC (AN/M)	1	SC	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN10070/SC	1000x700	CGP-7-100/BUC CGP-7-160/BUC CGP-7-250/BUC CGP-9-250/BUC	1	SC	1047x747x22,5	960x660	1007x707
RPN100120/SC	1000x1200	CGP-10-250/BUC CGP-11-250/BUC	2	SC	1047x1247x22,5	960x1160	1007x1207
RPN12574/SC	1250x740	CGP-7-400/BUC	1 (*)	SC	1297x787x22,5	1210x700	1257x747

Registros para hornacinas de superficie: Iberdrola

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	450x590x60	360x500
RSN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	650x650x60	560x560
RSN7042/SC	700x420	CGP-1-100/BUC (AN/M) CGP-7-100/BUC (AN/M) CGP-7-160/BUC (AN/M)	1	SC	750x470x60	660x380
RSN7078/SC	700x780	CPM-3	1 (*)	SC	750x830x60	660x740
RSN12574/SC	1250x740	CGP-7-400/BUC	1 (*)	SC	1300x790x60	1210x700

SC: suministrados sin bombín. Es necesario solicitar el bombín de compañía.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Bombín IBERDROLA NORTE + llave	**48507**
Bombín IBERDROLA OESTE + llave	**48508**
Bombín IBERDROLA CENTRO + llave	**48509**
Bombín IBERDROLA LEVANTE + llave	**48510**

Registros para hornacinas de empotrar: Unión Fenosa

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN5645/SC	560x450	CGP-1-100/BUC	1	SC	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN7056/SC	700x560	CGP-7-(100/160)/BUC	1	SC	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN9060/SC	900x600	CGP-9-250/BUC (AN/M) CGP-9-400/BUC (AN/M) CGP-10-250/400/BUC (AN/M) CGP-10-400/400/BUC (AN/M) CGP-12-250/250/400/BUC (AN/M) CGP-7-250/BUC CGP-7-400/BUC CGP-14-400/400/BUC	1	SC	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN10070/SC	1000x700	CGP-9-250/BUC CGP-9-400/BUC	1	SC	1047x747x22,5	960x660	1007x707
RPN100120/SC	1000x1200	CGP-10-250/400/BUC CGP-10-400/400/BUC CGP-11-250/250/400/BUC CGP-12-250/250/400/BUC 2CGP ESQUEMA 9 BTVC	2	SC	1047x1247x22,5	960x1160	1007x1207
RPN120160/SC	1200x1600	2CGP ESQ10	2	SC	1247x1647x22,5	1160x1560	1207x1607

Registros para hornacinas de superficie: Unión Fenosa

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	450x590x60	360x500
RSN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	650x650x60	560x560

SC: suministrados sin bombín. Es necesario solicitar el bombín de compañía.
AN/M: Antigua normativa o mantenimiento.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Bombín Unión Fenosa + llave	**48506**

Registros para hornacinas de empotrar: Viesgo

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN5645/SC	560x450	CGP100A	1	SC	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN7078/SC	700x780	CPM-3	1 (*)	SC	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN9060/SC	900x600	CGP 250/400/BUC	1	SC	947x647x22,5	860x560	907x607

Registros para hornacinas de superficie: Viesgo

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/SC	400x540	CPM-1	1	SC	450x590x60	360x500
RSN6060/SC	600x600	CPM-2	1	SC	650x650x60	560x560
RSN7078/SC	700x780	CPM-3	1 (*)	SC	750x830x60	660x740

SC: suministrados sin bombín. Es necesario solicitar el bombín de compañía.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Bombín E.ON + llave (VIESGO)	**48505**

Registros para hornacinas de empotrar: EDP (Hidrocantábrico)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO				(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054/HC	400x540	CPM-1	1	HC	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN5645/HC	560x450	CGP-1-00-100/BUC	1	HC	607x497x22,5	520x410	567x457
RPN6060/HC	600x600	CPM-2	1	HC	647x647x22,5	560x560	607x607
RPN6236/HC	620x360	CPM1-S2	1	HC	667x407x22,5	580x320	627x367
RPN7056/HC	700x560	CGP-5-00-100/BUC CGP-7-00-100/BUC CGP-9-00-100/BUC	1	HC	747x607x22,5	660x520	707x567
RPN7078/HC	700x780	CPM3	1 (*)	HC	747x827x22,5	660x740	707x787
RPN9060/HC	900x600	CGP-7-1-250/BUC CGP-9-1-250/BUC CGP-7-2-400/BUC CGP-9-2-400/BUC	1	HC	947x647x22,5	860x560	907x607
RPN100120/HC	1000x1200	CGP-7-3-630 CGP-9-3-630 2 CGP 250/400 A/BUC (HORIZONTAL)	2	HC	1047x1247x22,5	960x1160	1007x1207
RPN18070/HC	1800x700	EQUIPO MEDIDA INDIRECTA TRIFÁSICO	1	HC	1847x747x22,5	1760x660	1807x707

Registros para hornacinas de superficie: EDP (Hidrocantábrico)

Referencia	Dimensiones nicho	Aplicación	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior
	ALTOXANCHO				(AXBX60)	(GXH)
RSN4054/HC	400x540	CPM-1	1	HC	450x590x60	360x500
RSN6060/HC	600x600	CPM-2	1	HC	650x650x60	560x560
RSN6236/HC	620x360	CPM1-S2	1	HC	670x410x60	580x320
RSN7078/HC	700x780	CPM3	1 (*)	HC	750x830x60	660x740

HC: cierre Hidrocantábrico.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Para otras dimensiones consultar precio y plazo.
(*) Posibilidad de doble puerta bajo demanda.
Empotrar y superficie - IP33.

VER PLANO DE DIMENSIONES EN PÁGINA 503.

Cierres	Ref.
Cierre Hidrocantábrico	**48504**

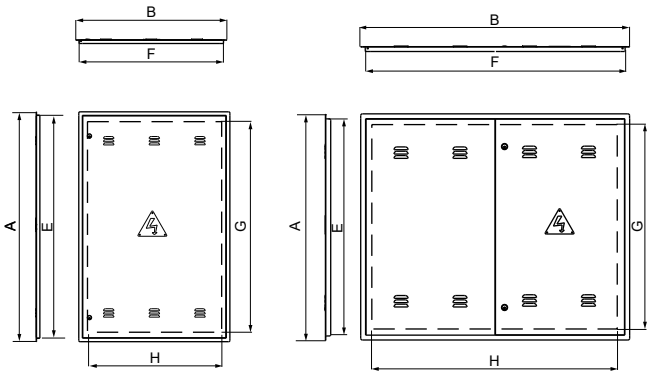
Registros de empotrar con placa de agua

Referencia	Dimensiones nicho	Nº. puertas	Tipo cierre	Dimensiones exteriores	Luz interior	Hueco empotrar
	ALTOXANCHO			(AXBX22,5)	(GXH)	(EXF)
RPN4054TR/AG	400x540	1	TR	447x587x22,5	360x500	407x547
RPN14070TR/AG	1400x700	1	TR	1447x747x22,5	1360x660	1407x707

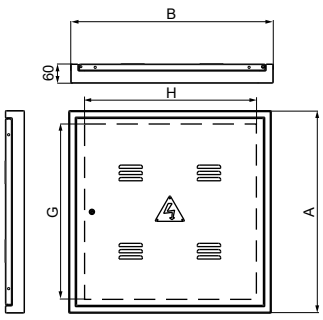
TR: cierre triángulo metálico + llave triángulo 11.
AG: Placa de agua.
Acero galvanizado gris RAL 7035.
Empotrar - IP33.

Dimensiones

Registros de empotrar



Registros de superficie



BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
00101	366
00102	366
00103	366
00104	366
00105	366
00114	356-366
00115	367
00118	366
00121	367
00123	367
00125	367
00125/F	367
00130	367
00135	366
00140	367
00145	367
00146	367
00164	366
00211	367
00214	367
00312	367
00313	367
00315	367
00316	367
00402	366
00414	366
00452	366
00456	366
00464	366
01101	375
01102	375
01103	375
01104	375
01105	375
01106	375
01111	375
01112	375
01113	375
01114	375
01115	375
01116	375
01121	375
01122	375
01123	375
01124	375
01125	375
01126	375
01201	374
01202	374
01203	374
01204	374
01205	374
01206	374
01301	374
01302	374
01303	374
01304	374
01305	374
01306	374

Referencia	Página
01311	374
01312	374
01313	374
01314	374
01315	374
01316	374
01321	374
01322	374
01323	374
01324	374
01325	374
01326	374
01351	385
01354	385
01361	385
01364	385
01601	377
01602	377
01603	377
01604	377
01605	377
01606	377
01611	377
01614	377
01621	377
01624	377
01651	377
01654	377
01661	377
01664	377
01671	377
01674	377
01701	376
01702	376
01703	376
01704	376
01705	376
01706	376
01751	376
01754	376
01801	376
01802	376
01803	376
01804	376
01805	376
01806	376
01811	385
01814	385
01821	376
01822	376
01823	376
01824	376
01825	376
01826	376
01831	385
01834	385
01841	385
01844	385
01851	376

Referencia	Página
01854	376
01871	376
01874	376
01881	385
02101	375
02102	375
02103	375
02104	375
02105	375
02106	375
02111	375
02112	375
02113	375
02114	375
02115	375
02116	375
02121	375
02122	375
02123	375
02124	375
02125	375
02126	375
02201	374
02202	374
02203	374
02204	374
02205	374
02206	374
02301	374
02302	374
02303	374
02304	374
02305	374
02306	374
02311	374
02312	374
02313	374
02314	374
02315	374
02316	374
02321	374
02322	374
02323	374
02324	374
02325	374
02326	374
02351	385
02354	385
02361	385
02364	385
02601	377
02602	377
02603	377
02604	377
02605	377
02606	377
02611	377
02612	377
02614	377

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
02615	377
02621	377
02622	377
02624	377
02625	377
02651	377
02652	377
02654	377
02655	377
02661	377
02662	377
02664	377
02665	377
02671	377
02672	377
02674	377
02675	377
02701	376
02702	376
02703	376
02704	376
02705	376
02706	376
02751	376
02751P	376
02752	376
02754	376
02754P	376
02755	376
02801	376
02802	376
02803	376
02804	376
02805	376
02806	376
02811	385
02814	385
02821	376
02822	376
02823	376
02824	376
02825	376
02826	376
02831	385
02834	385
02841	385
02844	385
02851	376
02851P	376
02852	376
02854	376
02854P	376
02855	376
02871	376
02871P	376
02872	376
02874	376
02874P	376
02875	376

Referencia	Página
02881	385
03101	375
03102	375
03103	375
03104	375
03105	375
03106	375
03111	375
03112	375
03113	375
03114	375
03115	375
03116	375
03121	375
03122	375
03123	375
03124	375
03125	375
03126	375
03201	374
03202	374
03203	374
03204	374
03205	374
03206	374
03301	374
03302	374
03303	374
03304	374
03305	374
03306	374
03311	374
03312	374
03313	374
03314	374
03315	374
03316	374
03321	374
03322	374
03323	374
03324	374
03325	374
03326	374
03352	385
03353	385
03355	385
03356	385
03362	385
03363	385
03365	385
03366	385
03601	377
03602	377
03603	377
03604	377
03605	377
03606	377
03612	377
03613	377

Referencia	Página
03615	377
03616	377
03622	377
03623	377
03625	377
03626	377
03652	377
03653	377
03655	377
03656	377
03662	377
03663	377
03665	377
03666	377
03672	377
03673	377
03675	377
03676	377
03701	376
03702	376
03703	376
03704	376
03705	376
03706	376
03752	376
03752P	376
03753	376
03753P	376
03755	376
03755P	376
03756	376
03756P	376
03801	376
03802	376
03803	376
03804	376
03805	376
03806	376
03812	385
03813	385
03815	385
03816	385
03821	376
03822	376
03823	376
03824	376
03825	376
03826	376
03832	385
03833	385
03835	385
03836	385
03839	385
03840	385
03842	385
03843	385
03845	385
03846	385
03852	376

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
03852P	376
03853	376
03853P	376
03855	376
03855P	376
03856	376
03856P	376
03872	376
03872P	376
03873	376
03873P	376
03875	376
03875P	376
03876	376
03876P	376
03882	385
03883	385
05101	375
05102	375
05103	375
05104	375
05105	375
05106	375
05112	375
05113	375
05115	375
05116	375
05122	375
05123	375
05125	375
05126	375
05201	374
05202	374
05203	374
05204	374
05205	374
05206	374
05301	374
05302	374
05303	374
05304	374
05305	374
05306	374
05312	374
05313	374
05315	374
05316	374
05321	374
05322	374
05323	374
05324	374
05325	374
05326	374
05601	377
05602	377
05603	377
05604	377
05605	377
05606	377

Referencia	Página
05612	377
05615	377
05622	377
05625	377
05652	377
05655	377
05662	377
05665	377
05672	377
05675	377
05701	376
05702	376
05703	376
05704	376
05705	376
05706	376
05752	376
05755	376
05801	376
05802	376
05803	376
05804	376
05805	376
05806	376
05821	376
05822	376
05823	376
05824	376
05825	376
05826	376
05852	376
05855	376
05872	376
05875	376
06101	389
06102	389
06104	389
06105	389
06111	389
06112	389
06114	389
06115	389
06121	389
06122	389
06124	389
06125	389
06201	389
06202	389
06204	389
06205	389
06311	389
06312	389
06314	389
06315	389
06321	389
06322	389
06324	389
06325	389
07101	375

Referencia	Página
07102	375
07103	375
07104	375
07105	375
07106	375
07182	375
07185	375
07201	374
07202	374
07203	374
07204	374
07205	374
07206	374
07282	374
07285	374
07301	374
07302	374
07303	374
07304	374
07305	374
07306	374
07321	374
07322	374
07323	374
07324	374
07325	374
07326	374
07352	374
07382	374
07385	374
07395	374
07601	377
07602	377
07603	377
07604	377
07605	377
07606	377
07615	377
07682	377
07685	377
07701	376
07702	376
07703	376
07704	376
07705	376
07706	376
07715	376
07782	376
07785	376
07801	376
07802	376
07803	376
07804	376
07805	376
07806	376
07815	376
07821	376
07822	376
07823	376

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
07824	376
07825	376
07826	376
07835	376
07882	376
07885	376
07892	376
07895	376
08101	389
08102	389
08104	389
08105	389
08111	389
08112	389
08114	389
08115	389
08121	389
08122	389
08124	389
08125	389
08201	389
08202	389
08204	389
08205	389
08311	389
08312	389
08314	389
08315	389
08321	389
08322	389
08324	389
08325	389
08401	389
08402	389
08403	389
08404	389
08405	389
08406	389
08407	389
08408	389
08409	389
08410	389
08411	389
08412	389
08413	389
08414	389
08415	389
08416	389
08417	389
08418	389
08419	389
08420	389
08421	389
08422	389
08423	389
08424	389
08425	389
08426	389
08427	389

Referencia	Página
08428	389
08429	389
08430	389
08431	389
08432	389
08433	389
08434	389
08435	389
08436	389
08437	389
08438	389
08439	389
08440	389
08441	389
08442	389
08443	389
08444	389
08445	389
08446	389
08447	389
08448	389
08449	389
08450	389
08451	389
08452	389
08453	389
08454	389
08455	389
08456	389
08457	389
08458	389
08459	389
08460	389
08461	389
08462	389
08463	389
08464	389
08465	389
08466	389
08467	389
08468	389
08469	389
08470	389
08471	389
08472	389
08473	389
08474	389
08475	389
08476	389
08477	389
08478	389
08479	389
08480	389
08481	389
08482	389
08483	389
08484	389
08485	389
08486	389

Referencia	Página
08487	389
08488	389
08489	389
08490	389
08491	389
08492	389
08493	389
08494	389
08495	389
08496	389
08501	375
08502	375
08503	375
08504	375
08505	375
08506	375
08507	375
08508	375
08509	375
08510	375
08511	375
08512	375
09101	389
09102	389
09104	389
09105	389
09111	389
09112	389
09114	389
09115	389
09121	389
09122	389
09124	389
09125	389
09201	389
09202	389
09204	389
09205	389
09311	389
09312	389
09314	389
09315	389
09321	389
09322	389
09324	389
09325	389
14396	350
14397	351
14418	346
14419	351
14420	352
14421	346
14422	352
22000	301
22001	291-301
22002	291-301
22003	291-301
22004	291-301
22005	301

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
22007	291
22008	279
22009	279
22010	291-301
22012	291-301
22015	415
22019	291-301-415
22020	421
22021	421
22022	421
22023	421
22024	421
22025	421
22031	415
22032	415
22033	415
22034	415
22041	415
22042	415
22043	415
22044	415
22050	313
22060	313
22073	415
22100	415-435-478-480
22101	478-480
22102	478-480
22103	435
22150	415
29221	97
29222	97
29223	97
29224	97
29225	97
29229	97
29230	97
29231	97
29233	97
29235	98
29236	98
29240	99
29241	99
29242	99
29243	99
29244	99
29247	99
29266	50-97
29503	106
29504	106
29513	106
29514	106
29521	107
29524	107
29530	107
29531	107-268
29532	107-268
29540	107
29541	107
29542	107

Referencia	Página
29545	107
29546	107
29550	107
29551	107
29552	107
29553	107
29554	107
29555	107
40269	322
40270	322
40298	323
40299	323
40427	332
40892	332
40936	332
41045	332
41177	332
41493	332
42054	333
42209	333
42594	350
43322	333
43377	333
45001	451
45002	451
45003	451
45004	451
45011	450
45012	450
45013	450
45014	450
45016	450
45018	450
45080	455
45081	455
45082	455
45083	455
45101	452
45102	452
45104	452
45105	452
45110	452
45111	452
45112	452
45115	452
45121	452
45122	452
45125	452
45140	452
45155	452
45165	452
45175	452
45180	452
45181	452
45200	453
45201	453
45202	453
45231	453
45233	453

Referencia	Página
45240	453
45250	453
45251	478-480
45301	453
45302	453
45303	453
45310	453
45400	452
45401	452
45402	452
45425	453
45915	441
45916	441
45920	441
45921	441
45922	441
45925	447
45926	447
45928	441
46250	173
46251	172
48007	190
48013	181-188
48014	181-189
48019	163-257
48021	257
48107	193
48108	193
48111	139
48112	139
48113	139
48114	139
48115	139-257
48116	139
48152	162
48154	145
48156	145
48158	145
48205	279-291-256
48206	356
48210	357
48211	357
48214	356
48215	356
48220	357
48221	357
48228	36-79
48242	201
48243	191-207-258
48244	207
48245	207
48250	266
48251	266
48252	266
48253	266
48256	266
48257	266
48258	266
48259	266

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48262	266
48263	266
48264	266
48265	266
48266	205
48267	205
48268	266
48269	266
48270	266
48271	266
48274	266
48275	266
48283	265
48286	266
48287	266
48288	266
48289	266
48290	163-257
48292	163-257
48294	163-257
48300	163-257
48307	163-257
48338	268
48339	268
48340	191-207
48343	257
48370	205
48371	205
48372	205
48380	47-258
48383	47-258
48385	46
48386	46
48387	46
48388	46
48390	48
48391	48
48400	48-83
48401	48-83
48404	50
48405	48-83
48406	48-83
48409	49
48410	49
48411	49
48412	49
48413	49
48414	48
48415	50
48416	269
48417	269
48418	269
48419	139
48420/3040	51-97
48420/5060	51-97
48421	265
48422	51-357
48423	51-65-357-467
48424	269

Referencia	Página
48425	269
48427	193-467
48428	269
48429	269
48431	269
48432	269
48433	269
48434	269
48435	269
48436	269
48437	259
48438	269
48439	269
48440	259
48444	191
48445	193
48446	193
48447	193
48448	193
48449	50-173-193
48450	48
48451	50
48452	259
48453	260
48454	261
48455	50
48456	49-357-467-472-481
48457	49
48458	193
48459	193
48460	50-160-193-209
48461	209
48462	47-163-266
48463	160-209
48464	160-209
48465	160-209
48466	161-258
48468	269
48470	269
48471	136-139
48472	136-139
48473	139
48474	137-139
48475	51-172-357
48476	269
48478	140
48479	140
48480	140
48481	140
48482	161-209
48483	161
48484	161-209
48485	161-209
48493	49
48495	49
48496	49
48497	39

Referencia	Página
48498	39
48499	39
48500	138
48501	50-493-495-496-497-498
48502	493-495-496-498
48503	496-498
48504	502
48505	501
48506	500
48507	499
48508	499
48509	499
48510	499
48511	269
48512	269
48515	160
48516	160
48517	160
48518	160
48519	160
48522	160-209
48523	160-209
48526	134
48527	134
48528	134
48530	470
48531	267
48539	269
48540	50
48541	160-209
48542	193
48545	37
48546	50
48547	50
48550	50-193
48551	50
48552	50
48559	160
48560	118-161-209
48561	118-161-209
48562	161
48563	161
48564	161
48565	161-209
48568	118
48569	118
48574	118
48575	118
48576	118
48577	118
48580	49
48581	161
48582	161
48583	161
48584	161
48585	160-209
48587	49

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
48588	160-209
48589	49
48590	49
48591	49
48592	49
48593	50
48594	50
48595	118
48598	496-498
48622	147
48623	51-65
48625	65
48626	161
48627	136-139
48628	161
48629	161
48630	264
48635	47
48636	140
48642	147
48644	265
48645	265
48646	265
48647	265
48651	265
48652	265
48660	189
48661	189
48662	189
48663	189
48664	189
48669	267
48670	267
48671	267
48672	267
48673	267
48674	267
48675	267
48676	267
48677	267
48678	267
48679	267
48680	262
48681	262
48685	262
48686	261
48687	261
48688	261
48690	112-124
48700	189
48701	189
48702	189
48703	189
48704	189
48705	205
48720	259
48721	259
48722	259
48723	259

Referencia	Página
48724	259
48725	259
48726	259
48727	259
48728	259
48729	259
48776	157
48783	266
48784	266
48785	266
48786	266
48787	266
48788	266
48791	264
48792	264
48793	264
48794	264
48795	264
48800	260
49330	268
49331	268
49332	268
49335	268
49336	268
49366	145-258
49367	145-258
49368	145-191-207-258
49385	47-83-162-257
49386	162-257
49387	162-257
49390	258
49730	51
49731	51
68302	472
74315	435
74382	435
74450	447-475-483
74455	447
74460	447-483
74470	447-483
74480	447-483
74485	447
74490	447
74500	447-467-475
74510	455
74512	455
74515	455
74745	415
74746	415
74765	415
74766	415
74785	415
74786	415
74805	415
74806	415
74830	415
77020	291-301
77200	301
77430	279

Referencia	Página
77590	163-257-279-291-301
77600	257-421-435
77650	279-291-301-313
77670	279-364
77702	313
77712	313
77720	313
77952	313
77953	313
77962	313
77963	313
86020	279
86040	279
86400	301
86410	301
86420	301
86430	291-301
86440	301
86450	301
86460	301
86470	301
86490	291-301
86520	301
86550	291
86560	291
86570	291
86580	291
92000	291-301
92110	279-291
92110/1	279-291
92119	313
92121	313
92122	313
92123	313
92124	313
92125	313
92126	313
92127	313
92128	313
92129	313
92150	291-301-356
92580	279-291-301-356
92581	279-291-301-356
92582	279-291-301-356
92583	279-291-301-356
92584	279-291-301-356
92585	279-291-301-356
92589	291-301
92590	291-301
92591	291-301
92609	313
92611	291-301-447-467-475-483
92620	279
92640	279
92649	435
92713	313
92714	313

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
92721	313
92722	313
94270	291
94271	291
94272	291
94273	279-291-301-356
94274	279-291-301-356
94280	279
94292	279-291
94293	279
94380	447-475
94390	483
94422	191
98460	313
178M	276
178M/RR	276
178P	276
178P/RR	276
1712GM	276
1712GM/RR	276
1724GM	276
1724GM/RR	276
40018/67	318
40123/67	319
40128/67	319
40EMP48-72PO	185
40EMP48-72PT	185
40EMP72-96PO	185
40EMP72-96PT	185
40EMP96-120PO	185
40EMP96-120PT	185
40EMP120-168PO	185
40EMP120-168PT	185
40EMP144-192PO	185
40EMP144-192PT	185
40ENL48-72	182
40ENL72-96	182
40ENL96-120	182
40ENL120-168	182
40ENL144-192	182
40ENL192-240PO	200
40ENL192-240PT	200
40ENL216-288PO	200
40ENL216-288PT	200
40SUP48-72PO	183
40SUP48-72PT	183
40SUP72-96PO	183
40SUP72-96PT	183
40SUP96-120PO	183
40SUP96-120PT	183
40SUP120-168PO	183
40SUP120-168PT	183
40SUP144-192PO	183
40SUP144-192PT	183
55SUP192-240PO	200
55SUP192-240PT	200
55SUP216-288PO	200
55SUP216-288PT	200
60RF30135	487

Referencia	Página
60RF4550	487
60RF5070	487
65SUP48-72PO	184
65SUP48-72PT	184
65SUP72-96PO	184
65SUP72-96PT	184
65SUP96-120PO	184
65SUP96-120PT	184
65SUP120-168PO	184
65SUP120-168PT	184
65SUP144-192PO	184
65SUP144-192PT	184
AB4545	471
AB4545/CB	471
AB5070	471
AB5070/CB	471
AB55100	471
AB55100/CB	471
AB7050	471
AB7050/CB	471
AB10055	471
AB10055/CB	471
AE4545	473
AE4550RF60	470
AE5070	473
AE5070RF60	470
AE55100	473
AE55100RF60	470
AE7050	473
AE10055	473
AF4545	467
AF7050	467
AM4545	472
AM5070	472
AM55100	472
AS380/230	230
AS640/230	231
AS820/230	232
AS1000/230	233
AS1600/230	234
AS2000/230	235
AS2900/400	236
AS3850/400	237
AS5800/400	238
ASE380/230	230
ASE640/230	231
ASE820/230	232
ASE1000/230	233
ASE1600/230	234
ASE2000/230	235
ASE2900/400	236
ASE3850/400	237
AT820/230	239
AT1150/230	240
AT1550/230	241
AT2050/230	242
AT2900/400	243
AT3850/400	244
ATX302015	72

Referencia	Página
ATX302015/INX	76
ATX302015/INX-316	76
ATX302515	72
ATX302515/INX	76
ATX302515/INX-316	76
ATX303015	72
ATX303015/INX	76
ATX303015/INX-316	76
ATX303020	72
ATX403020	72
ATX403020/INX	76
ATX403020/INX-316	76
ATX404020	72
ATX404020/INX	76
ATX404020/INX-316	76
ATX406020	72
ATX406020/INX	76
ATX406020/INX-316	76
ATX504020	72
ATX504020/INX	76
ATX504020/INX-316	76
ATX604020	72
ATX604020/INX	76
ATX604020/INX-316	76
ATX604025	72
ATX605025	72
ATX605025/INX	76
ATX605025/INX-316	76
ATX606025	72
ATX606025/INX	76
ATX606025/INX-316	76
ATX705025	72
ATX705025/INX	76
ATX705025/INX-316	76
ATX806030	72
ATX806030/INX	76
ATX806030/INX-316	76
ATX808030	72
ATX808030/INX	76
ATX808030/INX-316	76
ATX1008030	72
ATX1008030/INX	76
ATX1008030/INX-316	76
BF19/38U	150
BF19/42U	150
BF19/47U	150
BIG1656040PO	112
BIG1656040PO/INX	116
BIG1658040PO	112
BIG1658040PO/INX	116
BIG16510040PO	112
BIG16510040PO/INX	116
BIG16510040POD	112
BIG16512040POD	112
BIG1806040PO	112
BIG1806040PO/INX	116
BIG1808040PO	112
BIG1808040PO/INX	116
BIG1808050PO	112

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
BIG1808050PO/INX	116
BIG18010040PO	112
BIG18010040PO/INX	116
BIG18010040POD	112
BIG18010050PO	112
BIG18010050PO/INX	116
BIG18010050POD	112
BIG18012040POD	112
BIG18012050POD	112
BIG2006040PO	112
BIG2006040PO/INX	116
BIG2008040PO	112
BIG2008040PO/INX	116
BIG2008050PO	112
BIG2008050PO/INX	116
BIG20010040PO	112
BIG20010040PO/INX	116
BIG20010040POD	112
BIG20010050PO	112
BIG20010050PO/INX	116
BIG20010050POD	112
BIG20012040POD	112
BIG20012050POD	112
BIG20016040POD	112
BIG20016050POD	112
BM4PO	397
BM8PO	397
BNE19/6060	152
BNE19/6080	152
BNE6060	157
BNE6060/BTM	157
BNE6080	157
BNE6080/BTM	157
BNF19-1/2U	152
BNF19-1U/200	152
BNF19-2U/250	152
BNF19-2U/400	152
BNF6040	134-157
BNF6060	134-157
BNF6080	134-157
BNF8040	157
BNF8060	157
BNF8080	157
BP19/36U	149
BP19/40U	149
BP19/45U	149
BPP19/6U	149
BPP19/9U	149
BPP19/12U	149
BPP19/15U	149
BPP19/18U	149
BT2	396
BT4	396
BTM16560	142
BTM16580	142
BTM165100	142
BTM165100/P400	143
BTM165120	142
BTM165120/P400	143

Referencia	Página
BTM18060	142
BTM18080	142
BTM18080/E200	143
BTM180100	142
BTM180100/E200	143
BTM180100/P400	143
BTM180120	142
BTM180120/P400	143
BTM180160	142
BTM20060	142
BTM20080	142
BTM20080/E200	143
BTM200100	142
BTM200100/E200	143
BTM200100/P400	143
BTM200120	142
BTM200120/P400	143
BTM200160	142
BTM22060	142
BTM22080	142
BTM22080/E200	143
BV4PO	397
BV8PO	397
CDN4G	296-396
CDN4G/R	297
CDN4PT	296
CDN4PT/RR	297
CDN6PT	296
CDN6PT/RR	297
CDN8PT	296
CDN8PT/RR	297
CDN12PT	296
CDN12PT/RR	297
CDN18PT	296
CDN18PT/RR	297
CDN24PT	296
CDN24PT/PLUS	303-331
CDN24PT/RR	299
CDN36PT2F	298
CDN36PT2F/PLUS	303-331
CDN36PT2F/RR	299
CDN36PT3F	298
CDN36PT3F/RR	299
CDN54PT	298
CDN54PT/RR	299
CDP4PT	296
CDP4PT/RR	297
CDP6PT	296
CDP6PT/RR	297
CDP8PT	296
CDP8PT/RR	297
CDP12PT	296
CDP12PT/RR	297
CDP18PT	296
CDP18PT/RR	297
CDP24PT	298
CDP24PT/RR	299
CDP36PT2F	298
CDP36PT2F/RR	299

Referencia	Página
CDP36PT3F	298
CDP36PT3F/RR	299
CDP54PT	298
CDP54PT/RR	299
CE304060	148
CE304080	148
CE306050	148
CE306060	148
CE306080	148
CE308050	148
CE308060	148
CE308080	148
CE3010050	148
CE3010060	148
CE3010080	148
CE3012050	148
CE3012060	148
CE3012080	148
CE404060	148
CE404080	148
CE406050	148
CE406060	148
CE406080	148
CE408050	148
CE408060	148
CE408080	148
CE4010050	148
CE4010060	148
CE4010080	148
CE4012050	148
CE4012060	148
CE4012080	148
CH3025/1520	37-80
CH3030/1520	37-80
CH4030/1520	37-80
CH4040/1520	37-80
CH4040/2530	37
CH4060/1520	37-80
CH4060/2530	37
CH5040/1520	37-80
CH5040/2530	37
CH6040/1520	37-80
CH6040/2530	37-80
CH6060/1520	37
CH6060/2530	37-80
CH7050/1520	37
CH7050/2530	37-80
CH8060/1520	37
CH8060/2530	37-80
CH8080/1520	37
CH8080/2530	37-80
CH10060/2530	37
CH10080/2530	37-80
CH10080/40	37
COM40PR67/P	347
COM40ST67/P	353
COM706020/BMP	340
COM808020/BMP	340
COM1208020/BMP	341

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
COM12012020/BMP	341
COT63PR/P+	347
COT63ST/P+	353
COT125PR/P	348
COT125ST/P	354
CSN4PT	284
CSN4PT/R	285
CSN6PT	284
CSN6PT/RR	285
CSN9PT	284
CSN9PT/RR	285
CSN12PT	284
CSN12PT/PLUS	303-331
CSN12PT/RR	285
CSN18PT	284
CSN18PT/PLUS	303-331
CSN18PT/RR	285
CSN24PT	284
CSN24PT/RR	285
CSN36PT	284
CSN36PT/RR	285
CSNPLUS	284
CSNPLUS/RR	285
CT110	447-474
CT114	447-474-482
CT115/K	441
CT155/K	441
CT210	447
CT217/K	441
CT220	447
CT225	447
CT326	447-482
CT338	447-467-474
CT436	482
CT536	447-482
CT536/PH	483
D70	446
D70/1K	440
D70/2K	440
D70/3K	440
D70/4K	440
D70/5K	440
D88	446-475
D100	446
D110	446
D114	446
D210	446
DFF36PO	430
DFF36PO/PH	432
DFF36PO/PH/RR	433
DFF36PO/RR	431
DFF42PO	430
DFF42PO/PH	432
DFF42PO/PH/RR	433
DFF42PO/RR	431
DFF54PO	430
DFF54PO/PH	432
DFF54PO/PH/RR	433
DFF54PO/RR	431

Referencia	Página
DFF72PO	430
DFF72PO/PH	432
DFF72PO/PH/RR	433
DFF72PO/RR	431
DFF84PO	430
DFF84PO/PH	432
DFF84PO/PH/RR	433
DFF84PO/RR	431
DFF108PO	430
DFF108PO/PH	432
DFF108PO/PH/RR	433
DFF108PO/RR	431
DFF36/ RTR50608PLAS	434-479
DFF36PH/ RTR50608PLAS	434-479
DFF42/ RTR50608PLAS	434-479
DFF42PH/ RTR50608PLAS	434-479
DFF54/ RTR50608PLAS	434-479
DFF54PH/ RTR50608PLAS	434-479
E48M200	185
E48P200	185
E72M150	185
E72M200	185
E72P150	185
E72P200	185
E96M150	185
E96P150	185
E96M200	185
E96P200	185
E120M150	185
E120P150	185
E120M200	185
E120P200	185
E144M200	185
E144P200	185
E168M150	185
E168P150	185
E192M150	185
E192P150	185
EBF19/38U	150
EBF19/42U	150
EBF19/47U	150
EE6751	190
EE6771	190
EE6791	190
EE67111	190
EE67113	190
EE1810PO	206
EE1810PT	206
EE2110PO	206
EE2110PT	206
EL111	308
EL161	308
EL171	308
EL231	308
EL322	308

Referencia	Página
ELA151590	56
ELA151590/INX	60
ELA151590/INX-316	60
ELA1515135	56
ELA1515135/INX	60
ELA1515135/INX-316	60
ELA201590	56
ELA201590/INX	60
ELA201590/INX-316	60
ELA2015135	56
ELA2015135/INX	60
ELA2015135/INX-316	60
ELA202090	56
ELA202090/INX	60
ELA202090/INX-316	60
ELA2020135	56
ELA2020135/INX	60
ELA2020135/INX-316	60
ELA301590	56
ELA301590/INX	60
ELA301590/INX-316	60
ELA3015135	56
ELA3015135/INX	60
ELA3015135/INX-316	60
ELA302090	56
ELA302090/INX	60
ELA302090/INX-316	60
ELA3020135	56
ELA3020135/INX	60
ELA3020135/INX-316	60
ELA3030135	56
ELA3030135/INX	60
ELA3030135/INX-316	60
ELA402090	56
ELA402090/INX	60
ELA402090/INX-316	60
ELA4020135	56
ELA4020135/INX	60
ELA4020135/INX-316	60
ELA4030135	56
ELA4030135/INX	60
ELA4030135/INX-316	60
ELA4040135	56
ELA4040135/INX	60
ELA4040135/INX-316	60
ELA5020135	56
ELA5020135/INX	60
ELA5020135/INX-316	60
ELA5030135	56
ELA5030135/INX	60
ELA5030135/INX-316	60
ELA6020135	56
ELA6040135	56
ELA8020135	56
ELAB1515135/INX	62
ELAB1515135/INX-316	62
ELAB2015135/INX	62
ELAB2015135/INX-316	62
ELAB2020135/INX	62

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
ELAB2020135/INX-316	62
ELAB3015135/INX	62
ELAB3015135/INX-316	62
ELAB3020135/INX	62
ELAB3020135/INX-316	62
ELAB3030135/INX	62
ELAB3030135/INX-316	62
ELAB4020135/INX	62
ELAB4020135/INX-316	62
ELAB4030135/INX	62
ELAB4030135/INX-316	62
ELAB4040135/INX	62
ELAB4040135/INX-316	62
ELATX1515135/INX-316	86
ELATX2015135/INX-316	86
ELATX2020135/INX-316	86
ELATX3015135/INX-316	86
ELATX3020135/INX-316	86
ELATX3030135/INX-316	86
ELATX4020135/INX-316	86
ELATX4030135/INX-316	86
ELATX4040135/INX-316	86
ELT171	309
ELT231	309
ELT322	309
ENL1656050PO/SP	130
ENL1656050PT/SP	130
ENL1656060PO/SP	130
ENL1656060PT/SP	130
ENL1658050PO/SP	130
ENL1658050PT/SP	130
ENL1658060PO/SP	130
ENL1658060PT/SP	130
ENL16510050PO/DC	131
ENL16510050PO/SP	130
ENL16510050PT/DC	131
ENL16510060PO/DC	131
ENL16510060PO/SP	130
ENL16510060PT/DC	131
ENL16512050PO/DC	131
ENL16512050PT/DC	131
ENL16512060PO/DC	131
ENL16512060PT/DC	131
ENL1806040PO/SP	130
ENL1806040PT/SP	130
ENL1806050PO/SP	130
ENL1806050PT/SP	130
ENL1806060PO/SP	130
ENL1806060PT/SP	130
ENL1808040PO/SP	130
ENL1808040PT/SP	130
ENL1808050PO/SP	130
ENL1808050PT/SP	130
ENL1808060PO/SP	130
ENL1808060PT/SP	130
ENL18010040PO/DC	131
ENL18010040PO/SP	130
ENL18010040PT/DC	131
ENL18010050PO/DC	131

Referencia	Página
ENL18010050PO/SP	130
ENL18010050PT/DC	131
ENL18010060PO/DC	131
ENL18010060PO/SP	130
ENL18010060PT/DC	131
ENL18012040PO/DC	131
ENL18012040PT/DC	131
ENL18012050PO/DC	131
ENL18012050PT/DC	131
ENL18012060PO/DC	131
ENL18012060PT/DC	131
ENL18016040PO/DC	131
ENL18016050PO/DC	131
ENL2006040PO/SP	130
ENL2006040PT/SP	130
ENL2006050PO/SP	130
ENL2006050PT/SP	130
ENL2006060PO/SP	130
ENL2006060PT/SP	130
ENL2006080PO/SP	130
ENL2006080PT/SP	130
ENL20060100PO/SP	130
ENL20060100PT/SP	130
ENL2008040PO/SP	130
ENL2008040PT/SP	130
ENL2008050PO/SP	130
ENL2008050PT/SP	130
ENL2008060PO/SP	130
ENL2008060PT/SP	130
ENL2008060PT/ ENDESA1	135
ENL2008080PO/SP	130
ENL2008080PT/SP	130
ENL20080100PO/SP	130
ENL20080100PT/SP	130
ENL20010040PO/DC	131
ENL20010040PO/SP	130
ENL20010040PT/DC	131
ENL20010050PO/DC	131
ENL20010050PO/SP	130
ENL20010050PT/DC	131
ENL20010060PO/DC	131
ENL20010060PO/SP	130
ENL20010060PT/DC	131
ENL20010080PO/DC	131
ENL20010080PO/SP	130
ENL20010080PT/DC	131
ENL20012040PO/DC	131
ENL20012040PT/DC	131
ENL20012050PO/DC	131
ENL20012050PT/DC	131
ENL20012060PO/DC	131
ENL20012060PT/DC	131
ENL20012080PO/DC	131
ENL20012080PT/DC	131
ENL20016040PO/DC	131
ENL20016050PO/DC	131
ENL20016060PO/DC	131
ENL20016080PO/DC	131
ENL2206060PO/SP	130

Referencia	Página
ENL22060100PO/SP	130
ENL22060100PT/SP	130
ENL22080100PO/SP	130
ENL22080100PT/SP	130
ENL2208060PO/SP	130
ENL2208060PT/SP	130
ENL2208080PO/SP	130
ENL2208080PT/SP	130
ENLBP1808060PT/SP	151
ENLBP1808080PT/SP	151
ENLBP18010060PT/SP	151
ENLBP18010080PT/SP	151
ENLBP2008060PT/SP	151
ENLBP2008080PT/SP	151
ENLBP20010060PT/SP	151
ENLBP20010080PT/SP	151
ENLBP2208060PT/SP	151
ENLBP2208080PT/SP	151
ENLPC1656060	134
ENLPC1656060/PMO	134
ENLPC1656080	134
EP048	308
EP088	308
ESQ1804040	146
ESQ1804050	146
ESQ1804060	146
ESQ1805050	146
ESQ1805060	146
ESQ1806060	146
ESQ1806080	146
ESQ2004040	146
ESQ2004050	146
ESQ2004060	146
ESQ2004080	146
ESQ2005050	146
ESQ2005060	146
ESQ2005080	146
ESQ2006050	146
ESQ2006060	146
ESQ2006080	146
ESQ2008080	146
EV111	308
EV161	308
EV171	308
EV231	308
EV322	308
EVT171	309
EVT231	309
EVT322	309
EX088	308
EX111	308
EX161	308
EX171	308
EX231	308
EX322	308
EXA3015135	56
EXA3020135	56
EXA3030135	56
EXA4020135	56

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
EXA4030135	56
EXA4040135	56
EXA5020135	56
EXA5030135	56
EXA6020135	56
EXA6030135	56
EXA6040135	56
EXA8020135	56
EXA8040135	56
EXT171	309
EXT231	309
EXT322	309
F93	223
F123	223
F222	223
F290	223
FSC1656040PO/SP	124
FSC1656040PT/SP	124
FSC1658040PO/SP	124
FSC1658040PT/SP	124
FSC1658050PO/SP	124
FSC1658050PT/SP	124
FSC16510040PO/DC	124
FSC16510040PO/SP	124
FSC16510040PT/DC	124
FSC16510050PO/DC	124
FSC16510050PO/SP	124
FSC16510050PT/DC	124
FSC16512040PO/DC	124
FSC16512040PT/DC	124
FSC1806040PO/SP	124
FSC1806040PT/SP	124
FSC1808040PO/SP	124
FSC1808040PT/SP	124
FSC1808050PO/SP	124
FSC1808050PT/SP	124
FSC18010040PO/DC	124
FSC18010040PO/SP	124
FSC18010040PT/DC	124
FSC18010050PO/DC	124
FSC18010050PO/SP	124
FSC18010050PT/DC	124
FSC18012040PO/DC	124
FSC18012040PT/DC	124
FSC18012050PO/DC	124
FSC18012050PT/DC	124
FSC18016040PO/DC	124
FSC18016050PO/DC	124
FSC2006040PO/SP	124
FSC2006040PT/SP	124
FSC2008040PO/SP	124
FSC2008040PT/SP	124
FSC2008050PO/SP	124
FSC2008050PT/SP	124
FSC20010040PO/DC	124
FSC20010040PO/SP	124
FSC20010040PT/DC	124
FSC20010050PO/DC	124
FSC20010050PO/SP	124

Referencia	Página
FSC20010050PT/DC	124
FSC20012040PO/DC	124
FSC20012040PT/DC	124
FSC20012050PO/DC	124
FSC20012050PT/DC	124
FSC20016040PO/DC	124
FSC20016050PO/DC	124
GD400	138
GD600	138
GD800	138
GD1000	138
GD1200	138
GN252015	24
GN252015/SP	24
GN252515	24
GN252515/SP	24
GN302015	24
GN302015/SP	24
GN302515	24
GN302515/SP	24
GN302520	24
GN302520/SP	24
GN303015	24
GN303015/SP	24
GN303020	24
GN303020/SP	24
GN304015	24
GN304015/SP	24
GN304020	24
GN304020/SP	24
GN403015	24
GN403015/SP	24
GN403020	24
GN403020/SP	24
GN404015	24
GN404015/SP	24
GN404020	24
GN404020/SP	24
GN404025	24
GN404025/SP	24
GN406020	24
GN406020/SP	24
GN406025	24
GN406025/SP	24
GN406030	24
GN406030/SP	24
GN503015	24
GN503015/SP	24
GN503020	24
GN503020/SP	24
GN503025	24
GN503025/SP	24
GN504015	24
GN504015/SP	24
GN504020	24
GN504020/SP	24
GN504025	24
GN504025/SP	24
GN504030	24

Referencia	Página
GN504030/SP	24
GN505015	24
GN505015/SP	24
GN505020	24
GN505020/SP	24
GN505025	24
GN505025/SP	24
GN505030	24
GN505030/SP	24
GN507020	24
GN507020/SP	24
GN508025	24
GN508025/SP	24
GN508030	24
GN508030/SP	24
GN5010025/PD	26
GN5010025PD/SP	26
GN5010030/PD	26
GN5010030PD/SP	26
GN604015	24
GN604015/SP	24
GN604020	24
GN604020/SP	24
GN604025	24
GN604025/SP	24
GN604030	24
GN604030/SP	24
GN605015	24
GN605015/SP	24
GN605020	24
GN605020/SP	24
GN605025	24
GN605025/SP	24
GN605030	24
GN605030/SP	24
GN606020	24
GN606020/SP	24
GN606025	24
GN606025/SP	24
GN606030	24
GN606030/SP	24
GN606040	24
GN606040/SP	24
GN608025	24
GN608025/SP	24
GN608030	24
GN608030/SP	24
GN6012025/PD	26
GN6012025PD/SP	26
GN6012030/PD	26
GN6012030PD/SP	26
GN705015	24
GN705015/SP	24
GN705020	24
GN705020/SP	24
GN705025	24
GN705025/SP	24
GN705030	24
GN705030/SP	24

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
GN804020	24
GN804020/SP	24
GN804025	24
GN804025/SP	24
GN804030	24
GN804030/SP	24
GN806020	24
GN806020/SP	24
GN806025	24
GN806025/SP	24
GN806030	24
GN806030/SP	24
GN806040	24
GN806040/SP	24
GN808020	24
GN808020/SP	24
GN808025	24
GN808025/SP	24
GN808030	25
GN808030/SP	25
GN808040	25
GN808040/SP	25
GN8010020/PD	26
GN8010020PD/SP	26
GN8010030	25
GN8010030/PD	26
GN8010030/SP	25
GN8010030PD/SP	26
GN8010040/PD	26
GN8010040PD/SP	26
GN8012030/PD	26
GN8012030PD/SP	26
GN8012040/PD	26
GN8012040PD/SP	26
GN1006025	25
GN1006025/SP	25
GN1006030	25
GN1006030/SP	25
GN1006040	25
GN1006040/SP	25
GN1008025	25
GN1008025/SP	25
GN1008030	25
GN1008030/SP	25
GN1008040	25
GN1008040/SP	25
GN10010030	25
GN10010030/PD	26
GN10010030/SP	25
GN10010030PD/SP	26
GN10010040/PD	26
GN10010040PD/SP	26
GN10012030/PD	26
GN10012030PD/SP	26
GN10012040/PD	26
GN10012040PD/SP	26
GN1206025	25
GN1206025/SP	25
GN1206030	25

Referencia	Página
GN1206030/SP	25
GN1206040	25
GN1206040/SP	25
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
GN1406030	25
GN1406030/SP	25
GN1406040	25
GN1406040/SP	25
GN1408030	25
GN1408030/SP	25
GN1408040	25
GN1408040/SP	25
GN14010030/PD	26
GN14010030PD/SP	26
GN14010040	25
GN14010040/PD	26
GN14010040/SP	25
GN14010040PD/SP	26
GN14012040/PD	26
GN14012040PD/SP	26
GNL605040	28
GNL606040	28
GNL608040	28
GNL6010040	28
GNL6012040	28
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

Referencia	Página
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
GNT508025	24
GNT508030	24
GNT604015	24
GNT604020	24
GNT604025	24
GNT604030	24
GNT605015	24
GNT605020	24
GNT605025	24
GNT605030	24
GNT606020	24
GNT606025	24
GNT606030	24
GNT606040	24
GNT608025	24
GNT608030	24
GNT705015	24
GNT705020	24
GNT705025	24
GNT705030	24
GNT804020	24
GNT804025	24
GNT804030	24
GNT806020	24
GNT806025	24
GNT806030	24
GNT806040	24
GNT808020	24
GNT808025	24
GNT808030	25
GNT808040	25
GNT8010030	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

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
GNT12010030	25
GNT12012025	25
GNT1406030	25
GNT1406040	25
GNT1408030	25
GNT1408040	25
GNT14010040	25
GPE12PO	410
GPE12PO/PH	412
GPE12PO/PH/RA	413
GPE12PO/PH/RR	413
GPE12PO/RA	411
GPE12PO/RR	411
GPE12PT	410
GPE12PT/PH	412
GPE12PT/PH/RA	413
GPE12PT/PH/RR	413
GPE12PT/RA	411
GPE12PT/RR	411
GPE18PO	410
GPE18PO/PH	412
GPE18PO/PH/RA	413
GPE18PO/PH/RR	413
GPE18PO/RA	411
GPE18PO/RR	411
GPE18PT	410
GPE18PT/PH	412
GPE18PT/PH/RA	413
GPE18PT/PH/RR	413
GPE18PT/RA	411
GPE18PT/RR	411
GPE24PO	410
GPE24PO/PH	412
GPE24PO/PH/RA	413
GPE24PO/PH/RR	413
GPE24PO/RA	411
GPE24PO/RR	411
GPE24PT	410
GPE24PT/PH	412
GPE24PT/PH/RA	413
GPE24PT/PH/RR	413
GPE24PT/RA	411
GPE24PT/RR	411
GPE36PO	410
GPE36PO/PH	412
GPE36PO/PH/RA	413
GPE36PO/PH/RR	413
GPE36PO/RA	411
GPE36PO/RR	411
GPE36PT	410
GPE36PT/PH	412
GPE36PT/PH/RA	413
GPE36PT/PH/RR	413
GPE36PT/RA	411
GPE36PT/RR	411
GPS12PO	404
GPS12PO/RA	405
GPS12PO/RR	405
GPS12PT	404

Referencia	Página
GPS12PT/RA	405
GPS12PT/RR	405
GPS18PO	404
GPS18PO/RA	405
GPS18PO/RR	405
GPS18PT	404
GPS18PT/RA	405
GPS18PT/RR	405
GPS24PO	404
GPS24PO/RA	405
GPS24PO/RR	405
GPS24PT	404
GPS24PT/RA	405
GPS24PT/RR	405
GPS36PO	404
GPS36PO/RA	405
GPS36PO/RR	405
GPS36PT	404
GPS36PT/RA	405
GPS36PT/RR	405
GSL171	310
GSL231	310
GSL322	310
GSLT171	311
GSLT231	311
GSLT322	311
GSV171	310
GSV231	310
GSV322	310
GSVT171	311
GSVT231	311
GSVT322	311
GSX171	310
GSX231	310
GSX322	310
GSXT171	311
GSXT231	311
GSXT322	311
HG02	228
HT250	229
IB20PO	426
IB28PO	426
IB32PO	426
IB44PO	426
IB58PO	426
IB28/RTR50608PLAS	427-479
IB32/RTR50608PLAS	427-479
IB44/RTR50608PLAS	427-479
IB58/RTR50608PLAS	427-479
IG1000/230	249
IGV1000/230	249
IG1750/230	250
IGV1750/230	250
IG2500/230	251
IGV2500/230	251
IGT2500/230	252
IGVT2500/230	252
IG4500/230	253
IGV4500/230	253

Referencia	Página
IG6000/230	254
IGV6000/230	254
IG10000/230	255
IGV10000/230	255
INX302015	32
INX302015-316	32
INX302515	32
INX302515-316	32
INX303015	32
INX303015-316	32
INX403020	32
INX403020-316	32
INX404020	32
INX404020-316	32
INX406020	32
INX406020-316	32
INX504020	32
INX504020-316	32
INX504025	32
INX504025-316	32
INX604020	32
INX604020-316	32
INX605025	32
INX605025-316	32
INX606025	32
INX606025-316	32
INX705025	32
INX705025-316	32
INX806030	32
INX806030-316	32
INX808030	32
INX808030-316	32
INX1008030	32
INX1008030-316	32
INX10010030/PD	32
INX10010030/PD-316	32
INX12010030/PD	32
INX12010030/PD-316	32
INXCH3025/1520	37-80
INXCH4030/1520	37-80
INXCH5040/1520	37-80
INXCH6040/1520	37-80
INXCH6060/2530	37-80
INXCH7050/2530	37-80
INXCH8060/2530	37-80
INXCH8080/2530	37-80
INXCH10080/2530	37-80
INXPIN3020	44-81
INXPIN3025	44-81
INXPIN3030	44-81
INXPIN4030	44-81
INXPIN4040	44-81
INXPIN4060	44
INXPIN5040	44-81
INXPIN6040	44-81
INXPIN6050	44-81
INXPIN6060	44-81
INXPIN7050	44-81
INXPIN8060	44-81

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
INXPIN8080	44-81
INXPIN10080	44-81
INXPIN100100	44
INXPIN120100	44
INXPO3020	46-82
INXPO3025	46-82
INXPO3030	46-82
INXPO4030	46-82
INXPO4040	46-82
INXPO4060	46-82
INXPO5040	46-82
INXPO6040	46-82
INXPO6050	46-82
INXPO6060	46-82
INXPO7050	46-82
INXPO8060	46-82
INXPO8080	46-82
INXPO10080	46-82
INXPO100100/PD	46
INXPO120100/PD	46
INXT403020	32
INXT403020-316	32
INXT404020	32
INXT404020-316	32
INXT406020	32
INXT406020-316	32
INXT504020	32
INXT504020-316	32
INXT504025	32
INXT504025-316	32
INXT604020	32
INXT604020-316	32
INXT605025	32
INXT605025-316	32
INXT606025	32
INXT606025-316	32
INXT705025	32
INXT705025-316	32
INXT806030	32
INXT806030-316	32
INXT808030	32
INXT808030-316	32
INXT1008030	32
INXT1008030-316	32
INXTEJ2015	44
INXTEJ2515	44
INXTEJ3015	44
INXTEJ3020	44
INXTEJ4020	44
INXTEJ5025	44
INXTEJ6020	44
INXTEJ6025	44
INXTEJ6030	44
INXTEJ8030	44
INXTEJ10030	44
INXZCLA104020	39
INXZCLA105025	39
INXZCLA106020	39
INXZCLA106025	39

Referencia	Página
INXZCLA106030	39
INXZCLA108030	39
INXZCLA1010030	39
INXZCLB6040	118
INXZCLB8040	118
INXZCLB8050	118
INXZCLB10040	118
INXZCLB10050	118
IR22/230	245
IR36/230	246
IR50/230	247
IR80/230	248
KRS2006040	141
KRS2006060	141
KRS2008060	141
KRS2008080	141
KRSPL20060	141
KRSPL20080	141
KRSZCL106040	141
KRSZCL106060	141
KRSZCL108060	141
KRSZCL108080	141
LED400M	268
LED400T	268
ME401810	204
ME402110	204
MEB16560	142
MEB16580	142
MEB18060	142
MEB18080	142
MEB20060	142
MEB20080	142
MEB22060	142
MEB22080	142
MEC4048	189
MEC4072	189
MEC4096	189
MEC40120	189
MEC40144	189
MEL4048	189
MEL4072	189
MEL4096	189
MEL40120	189
MEL40144	189
MEX1803040	147
MEX1803050	147
MEX1803060	147
MEX1803080	147
MEX1804040	147
MEX1804050	147
MEX1804060	147
MEX1804080	147
MEX2003040	147
MEX2003050	147
MEX2003060	147
MEX2003080	147
MEX2004040	147
MEX2004050	147
MEX2004060	147

Referencia	Página
MEX2004080	147
MEX2203060	147
MEX2203080	147
MEX2204060	147
MEX2204080	147
PBI20	435
PBI28	435
PBI32	435
PBI44	435
PBI58	435
PBL3025	96
PBL32	106
PBL33	106
PBL34	106
PBL4030	96
PBL4040	96
PBL42	106
PBL44	106
PBL5040	96
PBL6040	96
PBL6050	96
PBL63	106
PBL64	106
PBL66	106
PBL8060	96
PBL84	106
PBL86	106
PC600	168
PC800	168
PC1000	168
PC1000/PD	168
PC1200	168
PCH4030	97
PCH4040	97
PCH5040	97
PCH6040	97
PCH6050	97
PCH8060	97
PCH8060/5	97
PCSN6PT	288
PCSN6PT/RR	289
PCSN9PT	288
PCSN9PT/RR	289
PCSN12PT	288
PCSN12PT/PLUS	303-331
PCSN12PT/RR	289
PCSN18PT	288
PCSN18PT/PLUS	303-331
PCSN18PT/RR	289
PCSN24PT	288
PCSN24PT/RR	289
PCSN36PT	288
PCSN36PT/RR	289
PCSNPLUS	288
PCSNPLUS/RR	289
PIN3020	43-81
PIN3025	43-81
PIN3030	43-81
PIN3040	43

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PIN4030	43-81
PIN4040	43-81
PIN4060	43-81
PIN5030	43
PIN5040	43-81
PIN5050	43
PIN5070	43
PIN6040	43-81
PIN6050	43-81
PIN6060	43-81
PIN6080	43
PIN7050	43-81
PIN8040	43
PIN8060	43-81
PIN8080	43-81
PIN80100	43
PIN80120	43
PIN10060	43
PIN10080	43-81
PIN100100	43
PIN100120	43
PIN12060	43
PIN12080	43
PIN12090	43
PIN120100	43
PIN120120	43
PIN14060	43
PIN14080	43
PIN140100	43
PIN16560	159
PIN16580	159
PIN165100	159
PIN18040	159
PIN18060	159
PIN18080	159
PIN180100	159
PIN20040	159
PIN20060	159
PIN20080	159
PIN200100	159
PIN22060	159
PIN22080	159
PL2520	34
PL2525	34
PL3020	34-78
PL3025	34-78
PL3030	34-78
PL3040	34
PL4030	34-78
PL4040	34-78
PL4060	34-78
PL5030	34
PL5040	34-78
PL5050	34
PL5070	34
PL5080	34
PL50100	34
PL6040	34-78
PL6050	34-78

Referencia	Página
PL6060	34-78
PL6080	34
PL60120	34
PL7050	34-78
PL8040	34
PL8060	34-78
PL8080	34-78
PL80100	34
PL80120	34
PL10060	34
PL10080	34-78
PL100100	34
PL100120	34
PL12060	34
PL12080	34
PL12090	34
PL120100	34
PL120120	34
PL14060	34
PL14080	34
PL140100	34
PL140120	34
PL16560	136
PL16580	136
PL165100	136
PL165120	136
PL18040	136
PL18060	136
PL18080	136
PL180100	136
PL180120	136
PL180160	136
PL20040	136
PL20060	136
PL20080	136
PL200100	136
PL200120	136
PL200160	136
PL22040	136
PL22060	136
PL22080	136
PLA6040	28
PLA16550	130
PLA16560	130
PLA18040	130
PLA18050	130
PLA18060	130
PLA20040	130
PLA20050	130
PLA20060	130
PLA20080	130
PLA200100	130
PLA22060	130
PLA22080	130
PLA220100	130
PLB2520	35
PLB2525	35
PLB3020	35-78
PLB3025	35-78

Referencia	Página
PLB3030	35-78
PLB3040	35
PLB4030	35-78
PLB4040	35-78
PLB4060	35-78
PLB5030	35
PLB5040	35-78
PLB5050	35
PLB5070	35
PLB6040	35-78
PLB6050	35-78
PLB6060	35-78
PLB6080	35
PLB7050	35-78
PLB8040	35
PLB8060	35-78
PLB8080	35-78
PLB80100	35
PLB80120	35
PLB10060	35
PLB10080	35-78
PLB100100	35
PLB100120	35
PLB12060	35
PLB12080	35
PLB12090	35
PLB120100	35
PLB120120	35
PLB140100	35
PLBA600	170
PLBA800	170
PLBA1000	170
PLBA1200	170
PLBA1600	170
PLBE600	170
PLBE800	170
PLBE1000	170
PLBE1200	170
PLBE1600	170
PLBI600	170
PLBI800	170
PLBI1000	170
PLBI1200	170
PLBI1600	170
PLC450	191
PLC600	191
PLC1650	137
PLC1800	137
PLC2000	137
PLC2200	137
PLCE3050	148
PLCE3060	148
PLCE3080	148
PLCE4050	148
PLCE4060	148
PLCE4080	148
PLM200	191-207
PLM300	191-207
PLM400	207

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PLM850	191
PLM1050	191
PLM1250	191
PLM1600	207
PLM1900	207
PLP2040	136
PLP2060	136
PLP2080	136
PLP20100	136
PLP20120	136
PLP3040	136
PLP3060	136
PLP3080	136
PLP30100	136
PLP30120	136
PLP4040	136
PLP4060	136
PLP4080	136
PLP40100	136
PLP40120	136
PLP6040	136
PLP6060	136
PLP6080	136
PLP60100	136
PLP60120	136
PLS18040	137
PLS18050	137
PLS18060	137
PLS18080	137
PLS20040	137
PLS20050	137
PLS20060	137
PLS20080	137
PLS22080	137
PLT1515	64-86
PLT2015	64-86
PLT2020	64-86
PLT3015	64-86
PLT3020	64-86
PLT3030	64-86
PLT4020	64-86
PLT4030	64-86
PLT4040	64-86
PLT5020	64
PLT5030	64
PLT6020	64
PLT6030	64
PLT6040	64
PLT8020	64
PLT8040	64
PLU2520	36
PLU2525	36
PLU3020	36-79
PLU3025	36-79
PLU3030	36-79
PLU3040	36
PLU4030	36-79
PLU4040	36-79
PLU4060	36-79

Referencia	Página
PLU5030	36
PLU5040	36-79
PLU5050	36
PLU5070	36
PLU6040	36-79
PLU6050	36-79
PLU6060	36-79
PLU6080	36
PLU7050	36-79
PLU8040	36
PLU8060	36-79
PLU8080	36-79
PLU80100	36
PLU80120	36
PLU10060	36
PLU10080	36-79
PLU100100	36
PLU100120	36
PLU12060	36
PLU12080	36
PLU12090	36
PLU120100	36
PLU120120	36
PMB400	154
PMB500	154
PMB600	154
PMB800	154
PMB1000	154
PMCB200	181-188-201
PMCB250	181-188-201
PMCB300	181-188-201
PMCB350	181-188-201
PME400	154
PME500	154
PME600	154
PME800	154
PME1000	154
PME1200	154
PME1650	154
PME1800	154
PME2000	154
PMER400	154
PMER500	154
PMER600	154
PMER800	154
PMER1000	154
PMER1200	154
PMER1600	154
PMES400	155
PMES500	155
PMES600	155
PMES800	155
PMES1000	155
PMH400	173
PMH500	173
PMHR400	156
PMHR500	156
PMHR600	156
PMHR800	156

Referencia	Página
PMHR1000	156
PMHR1200	156
PMI400	155
PMI500	155
PMI600	155
PMI800	155
PMI1000	155
PMI1200	155
PMI1650	155
PMI1800	155
PMI2000	155
PMIR400	155
PMIR500	155
PMIR600	155
PMIR800	155
PMIR1000	155
PMIR1200	155
PMIR1600	155
PML3025	96
PML32	106
PML33	106
PML34	106
PML4030	96
PML4040	96
PML42	106
PML44	106
PML5040	96
PML5050	98
PML6040	96
PML6050	96
PML63	106
PML64	106
PML66	106
PML7550	98
PML8060	96
PML84	106
PML86	106
PML10050	98
PML10075	98
PML100100	98
PML12550	98
PML12575	98
PML125100	98
PML125125	98
PMP300	46-83
PMP400	46-83
PMP500	46-83
PMP600	46-83
PMP800	46-83
PMP900	46
PMP1000	46
PMP1200	46
PMR19/10U	134
PMR19/15U	173
PMT600	173
PMT800	173
PMT1000	173
PMT1200	173
PMT1600	173

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PMV700	173
PO2520	45
PO2525	45
PO3020	45-82
PO3025	45-82
PO3030	45-82
PO3040	45
PO4030	45-82
PO4040	45-82
PO4060	45-82
PO40EMP48-72	192
PO40EMP72-96	192
PO40EMP96-120	192
PO40EMP120-168	192
PO40EMP144-192	192
PO40ENL192	208
PO40ENL216	208
PO40SUP48-72	182-192
PO40SUP72-96	182-192
PO40SUP96-120	182-192
PO40SUP120-168	182-192
PO40SUP144-192	182-192
PO5030	45
PO5040	45-82
PO5050	45
PO5070	45
PO5080	45
PO50100/PD	45
PO55SUP192	208
PO55SUP216	208
PO6040	45-82
PO6050	45-82
PO6060	45-82
PO6080	45
PO60120/PD	45
PO65SUP48-72	192
PO65SUP72-96	192
PO65SUP96-120	192
PO65SUP120-168	192
PO65SUP144-192	192
PO7050	45-82
PO8040	45
PO8060	45-82
PO8080	45-82
PO80100	45
PO80100/PD	45
PO80120/PD	45
PO10060	45
PO10080	45-82
PO100100	45
PO100100/PD	45
PO100120/PD	45
PO12060	45
PO12080	45
PO12090	45
PO120100	45
PO120100/PD	45
PO120120	45
PO120120/PD	45

Referencia	Página
PO14060	45
PO14080	45
PO140100	45
PO140100/PD	45
PO140120/PD	45
PO16560	158
PO16580	158
PO165100	158
PO18030	158
PO18040	158
PO18060	158
PO18080	158
PO180100	158
PO20030	158
PO20040	158
PO20060	158
PO20080	158
PO200100	158
PO22030	158
PO22040	158
PO22060	158
PO22080	158
PODCS165100	158
PODCS165120	158
PODCS180100	158
PODCS180120	158
PODCS180160	158
PODCS200100	158
PODCS200120	158
PODCS200160	158
POL302514	92
POL302514PT	92
POL403020	92
POL403020PT	92
POL404020	92
POL404020PT	92
POL504020	92
POL504020PT	92
POL505030	94
POL505030/A	94
POL505030/T	95
POL604023	92
POL604023PT	92
POL605023	92
POL605023PT	92
POL755030	94
POL755030/A	94
POL755030/T	95
POL806030	92
POL806030PT	92
POL1005030	94
POL1005030/A	94
POL1005030/T	95
POL1007530	94
POL1007530/A	94
POL1007530/T	95
POL1007542	94
POL1007542/A	94
POL1007542/T	95

Referencia	Página
POL10010030	94
POL10010030/A	94
POL10010030/T	95
POL10010042	94
POL10010042/A	94
POL10010042/T	95
POL1255030	94
POL1255030/A	94
POL1255030/T	95
POL1257530	94
POL1257530/A	94
POL1257530/T	95
POL1257542	94
POL1257542/A	94
POL1257542/T	95
POL12510030	94
POL12510030/A	94
POL12510030/T	95
POL12510042	94
POL12510042/A	94
POL12510042/T	95
POL12512530	94
POL12512530/A	94
POL12512530/T	95
POL12512542	94
POL12512542/A	94
POL12512542/T	95
POME1810	208
POME2110	208
PPAP600	118-156
PPAP800	156
PPAP800X	118-156
PPAP1000	156
PPAP1000X	118-156
PPI400	156
PPI500	156
PPI600	156
PPI800	156
PPIN4030	96
PPIN4040	96
PPIN5040	96
PPIN6040	96
PPIN6050	96
PPIN8060	96
PPL3025	96
PPL32	106
PPL33	106
PPL34	106
PPL4030	96
PPL4040	96
PPL42	106
PPL44	106
PPL5040	96
PPL5050	98
PPL6040	96
PPL6050	96
PPL63	106
PPL64	106
PPL66	106

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
PPL7550	98
PPL8060	96
PPL84	106
PPL86	106
PPL10050	98
PPL10075	98
PPL100100	98
PPL12550	98
PPL12575	98
PPL125100	98
PPL125125	98
PS800	168
PS1000	168
PS1200	168
PS1600	168
PSC600	168
PSC800	168
PSC1000	168
PSC1200	168
PSC1600	168
PT16560	158
PT16580	158
PT18060	158
PT18080	158
PT20060	158
PT20080	158
PT200100	158
PT22080	158
PT40EMP48-72	192
PT40EMP72-96	192
PT40EMP96-120	192
PT40EMP120-168	192
PT40EMP144-192	192
PT40ENL192	208
PT40ENL216	208
PT40SUP48-72	182-192
PT40SUP72-96	182-192
PT40SUP96-120	182-192
PT40SUP120-168	182-192
PT40SUP144-192	182-192
PT55SUP192	208
PT55SUP216	208
PT65SUP48-72	192
PT65SUP72-96	192
PT65SUP96-120	192
PT65SUP120-168	192
PT65SUP144-192	192
PTDCA165100	159
PTDCA165120	159
PTDCA180100	159
PTDCA180120	159
PTDCA200100	159
PTDCA200120	159
PTDCA220100	159
PTDCA220120	159
PTDCS165100	159
PTDCS165120	159
PTDCS180100	159
PTDCS180120	159

Referencia	Página
PTDCS200100	159
PTDCS200120	159
PTDCS220100	159
PTDCS220120	159
PVB1650	156
PVB1800	156
PVB2000	156
RC15SV	224
RC30SV	224
RC60SV	224
RC75SV	225
RC100SV	225
RC150SV	225
RC250CV	226
RC500CV	226
RF93	222
RF123	222
RF222	223
RF290	223
RITM20010050	465
RITM20016050	465
RITM20020050	465
RITU20010050	465
RITU20010050/PD	465
ROC32APO	104
ROC32APT	104
ROC32PO	104
ROC32PT	104
ROC33PO	104
ROC33PT	104
ROC34APO	104
ROC34APT	104
ROC34PO	104
ROC34PT	104
ROC42PO	104
ROC42PT	104
ROC44APO	104
ROC44APT	104
ROC44PO	104
ROC44PT	104
ROC63APO	104
ROC63APT	104
ROC63PO	104
ROC63PT	104
ROC64APO	104
ROC64APT	104
ROC64PO	104
ROC64PT	104
ROC66APO	104
ROC66APT	104
ROC66PO	104
ROC66PT	104
ROC84PO	104
ROC84PT	104
ROC86PO	104
ROC86PT	104
RPN4040/TR	492-494-496
RPN4054/HC	502
RPN4054/SC	499-500-501

Referencia	Página
RPN4054/TC	497
RPN4054/TR	492-494-496-498
RPN4054TR/AG	503
RPN4530/TR	492-494-496
RPN4556/TR	494
RPN5645/HC	502
RPN5645/SC	500-501
RPN5645/TC	497
RPN5645/TR	492-494-496-498
RPN6060/HC	502
RPN6060/SC	499-500-501
RPN6060/TC	497
RPN6060/TR	492-494-496-498
RPN6236/HC	502
RPN6236/TR	492-494-496-498
RPN7042/SC	499
RPN7042/TR	492-494-496
RPN7056/HC	502
RPN7056/SC	500
RPN7056/TC	497
RPN7056/TR	492-494-496-498
RPN7078/HC	502
RPN7078/SC	499-501
RPN7078/TC	497
RPN7078/TR	492-494-498
RPN70100/TR	492-494
RPN9060/HC	502
RPN9060/SC	499-500-501
RPN9060/TC	497
RPN9060/TR	492-494-496-498
RPN9775/TC	497
RPN9775/TR	492-494-496-498
RPN10070/SC	499-500
RPN100120/HC	502
RPN100120/SC	499-500
RPN120160/JIS	496-498
RPN120160/SC	500
RPN120160/TC	497
RPN120160/TR	492-494
RPN12542/TR	494
RPN12574/SC	499
RPN12574/TR	492-494
RPN14070/TC	497
RPN14070/TR	492-494
RPN14070TR/AG	503
RPN14090/JIS	496-498
RPN14090/TC	497
RPN14090/TR	492-494
RPN17070/JIS	496-498
RPN17070/TC	497
RPN17070/TR	492-494
RPN170100/JIS	496-498
RPN18070/HC	502
RPN200112/JIS	496-498
RSN4040/TR	493-495-496
RSN4054/HC	502
RSN4054/SC	499-500-501
RSN4054/TC	497
RSN4054/TR	493-495-496-498

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
RSN4556/TR	495
RSN6060/HC	502
RSN6060/SC	499-500-501
RSN6060/TC	497
RSN6060/TR	493-495-496-498
RSN6236/HC	502
RSN6236/TR	493-495-496-498
RSN7042/SC	499
RSN7042/TR	493-495-496
RSN7078/HC	502
RSN7078/SC	499-501
RSN7078/TC	497
RSN7078/TR	493-495-498
RSN7094/TR	493-495
RSN12574/SC	499
RSN12574/TR	493-495
RSN14090/JIS	496-498
RSN14090/TC	497
RSN14090/TR	493-495
RTR304030ME	481
RTR304030MS	481
RTR50608ME	481
RTR50608MEK	481
RTR50608MS	481
RTR50608PLAS	478
RTR50608PLAS/PH	478
RTR50608PLASK	478
RTR50608PLASK/PH	478
RTR50608PME	480
RTR50608PME/PH	480
RTR50608PMEK	480
RTR50608PMEK/PH	480
S48M200	182-183-184
S48P200	182-183-184
S72M150	182-183-184
S72M200	182-183-184
S72P150	182-183-184
S72P200	182-183-184
S96M150	182-183-184
S96M200	182-183-184
S96P150	182-183-184
S96P200	182-183-184
S120M150	182-183-184
S120M200	182-183-184
S120P150	182-183-184
S120P200	182-183-184
S144M200	182-183-184
S144P200	182-183-184
S168M150	182-183-184
S168P150	182-183-184
S192M150	182-183-184
S192P150	182-183-184
SBF19	150
SIL14PO	421
SIL14PO/PH	420
SIL28PO	421
SIL28PO/PH	420
SIL42PO	421
SIL42PO/PH	420
SIL56PO	421
SIL56PO/PH	420
SIL70PO	421
SIL70PO/PH	420
SP150	36-79
SP200	36-79
SP250	36-79
SP300	36-79
SP400	36-79
SV4100	322
SV4100/P	326
SV4PK2	322
SV4PK2/P	326
SV6302	322
SV6302/P	326
SV6305	322
SV6305/P	326
SV9100	324
SV9100/P	327
SV9101/P	327
SV9301	323
SV9301/P	327
SV9302	323
SV9302/P	327
SV12100	324
SV12100/P	328
SV12300	324
SV12300/P	328
SV12301	324
SV12301/P	328
SV12302	325
SV12302/P	329
SV18100	325
SV18100/P	329
SV18303	325
SV18303/P	329
T06	40-65
T07	40-65
T08	40-65
T09	40-65
T11	40-65
T12	40-65
T13	40-65
T14	41
T15	41
T16	41
T17	41
TC50	181-188-201
TC150	181-188-201
TC200	181-188-201
TCA1560	145
TCA1580	145
TCA2060	145
TCA2080	145
TCA20100	145
TCA3060	145
TCA3080	145
TCA4060	145
TCA4080	145
TCA6060	145
TCA6080	145
TCB1U	152
TCB2U	152
TCB3U	152
TCB4U	152
TCB6U	152
TCB9U	152
TCB10U	152
TCB12U	152
TCF0560	144
TCF0580	144
TCF05100	144
TCF1060	144
TCF1080	144
TCF10100	144
TCF1560	144
TCF1580	144
TCF15100	144
TCF2060	144
TCF2080	144
TCF20100	144
TCF3030	147
TCF3040	147
TCF3060	144
TCF3080	144
TCF30100	144
TCF4030	147
TCF4040	147
TCF4060	144
TCF4080	144
TCF40100	144
TCF6030	147
TCF6040	147
TCF6060	144
TCF6080	144
TCF60100	144
TCF16030	147
TCF16040	147
TCF18030	147
TCF18040	147
TCFL13	41
TCFL21	40-65
TCM50F	181-188-201
TCM150F	181-188-201
TCM200F	181-188-201
TCM300F	181-188-201
TCM400F	181-188-201
TD03	227
TEJ2015	42
TEJ2515	42
TEJ2520	42
TEJ3015	42
TEJ3020	42
TEJ3025	42
TEJ4015	42
TEJ4020	42
TEJ4025	42
TEJ4030	42

BÚSQUEDA RÁPIDA

Referencia	Página
TEJ5015	42
TEJ5020	42
TEJ5025	42
TEJ5030	42
TEJ6020	42
TEJ6025	42
TEJ6030	42
TEJ6040	42
TEJ7020	42
TEJ8020	42
TEJ8025	42
TEJ8030	42
TEJ8040	42
TEJ10020	42
TEJ10025	42
TEJ10030	42
TEJ10040	42
TEJ12025	42
TEJ12030	42
TEJ12040	42
TF0820	41
TF0830	41
TF1423	40
TF1430	40
TF1440	40
TF1450	40
TF1470	40
TF1490	40
TFL13	41
TFL21	40-65
TLZCL1040	153-172
TLZCL1050	153-172
TLZCL1060	153
TLZCL1080	153
TLZCL10100	153
TLZCL2040	153-172
TLZCL2050	153-172
TLZCL2060	153
TLZCL2080	153
TLZCL20100	153
TM150	181-188-201
TM200	181-188-201
TMA1560	144
TMA1580	144
TMA15100	144
TMA2060	144
TMA2080	144
TMA20100	144
TMA3060	144
TMA3080	144
TMA30100	144
TMA4060	144
TMA4080	144
TMA40100	144
TMB3U	152
TMCB200	181-188-201
TMCB250	181-188-201
TMCB300	181-188-201
TMCB400	181-188-201

Referencia	Página
TMF1560	144
TMF1580	144
TMF15100	144
TMF2060	144
TMF2080	144
TMF20100	144
TMF3060	144
TMF3080	144
TMF30100	144
TMF4060	144
TMF4080	144
TMF40100	144
TMM150F	181-188-201
TMM200F	181-188-201
TMM300F	181-188-201
TMM400F	181-188-201
TS01	227
TS02	227
TS0815	39
TS0820	39
TS0830	39
TS1423	39
TS1430	39
TS1440	39
TS1450	39
TS1470	39
TS1490	39
TVN6040	162
TVN6050	162
TVN6060	162
TVN6080	162
TVN8040	162
TVN8050	162
TVN8060	162
TVN8080	162
TVN10040	162
TVN10050	162
TVN10060	162
TVN10080	162
TVN12040	162
TVN12050	162
TVN12060	162
TVN12080	162
TVN16040	162
TVN16050	162
V2GL2/67	319
V2GL2/P67	321
V8MA2/67	319
V8MA2/P67	321
V8MC2/67	319
V8MC2/P67	321
V8PA2/67	318
V8PA2/P67	320
V8PB2/67	318
V8PB2/P67	320
V8PK2/67	318
V8PK2/P67	320
V8PV2/67	318
V8PV2/P67	320

Referencia	Página
VF34AC	212
VF60DC	218
VF92AC	213
VF113DC	219
VF224AC	214
VF245DC	220
VF280AC	215
VF637AC	216
VF1395AC	217
VT484	221
VT730	221
VT1020	221
ZCL1030	153
ZCL1040	153
ZCL1050	153
ZCL1060	153-172
ZCL1080	153-172
ZCL10100	153-172
ZCL10120	153-172
ZCL10160	153-172
ZCL2030	153
ZCL2040	153
ZCL2050	153
ZCL2060	153-172
ZCL2080	153-172
ZCL20100	153-172
ZCL20120	153-172
ZCL20160	153-172
ZCL2T1040	153
ZCL2T1050	153
ZCL2T1060	153-172
ZCL2T1080	153-172
ZCL2T10100	153-172
ZCL2T10120	153-172
ZCLA106020	38
ZCLA106025	38
ZCLA106030	38
ZCLA106040	38
ZCLA108020	38
ZCLA108025	38
ZCLA108030	38
ZCLA108040	38
ZCLA1010025	38
ZCLA1010030	38
ZCLA1010040	38
ZCLA1012025	38
ZCLA1012030	38
ZCLA1012040	38
ZCLA206020	38
ZCLA206025	38
ZCLA206030	38
ZCLA206040	38
ZCLA208020	38
ZCLA208025	38
ZCLA208030	38
ZCLA208040	38
ZCLA2010025	38
ZCLA2010030	38
ZCLA2010040	38

Referencia	Página
ZCLA2012025	38
ZCLA2012030	38
ZCLA2012040	38
ZCLV2040	152
ZCLV2050	152
ZCLV2060	152
ZCLV2080	152
ZCLV20100	152
ZCLV20120	152
ZOC5030/P	99
ZOC7530/P	99
ZOC7542/P	99
ZOC10030/P	99
ZOC10042/P	99
ZOC12530/P	99
ZOC12542/P	99

CONDICIONES DE VENTA

Condiciones generales de venta IDE ELECTRIC

1. Ámbito de aplicación: Las presentes condiciones de venta se aplicarán a todos aquellos pedidos enviados a IDE ELECTRIC S.L. (en adelante, IDE) por cualquiera de los canales autorizados por IDE.

2. Alta de clientes: No se aceptarán pedidos de potenciales compradores que previamente no hayan sido dados de alta como clientes en los sistemas de IDE. Para ser dado de alta como cliente se requiere de un proceso de aceptación y verificación por parte de IDE.

3. Pedidos: Todo pedido se considera, a todos los efectos, como una oferta de compra dirigida por el cliente a IDE. Los precios de venta y las unidades de embalaje aplicados serán los comunicados al cliente como vigentes en la tarifa de PVP publicada en la fecha de realización del pedido por parte del cliente. Los pedidos deben de contener siempre múltiplos de unidades de embalaje. IDE se reserva el derecho a modificar las unidades solicitadas de cualquier referencia, si éstas no se ajustan a múltiplos de embalaje, así como los precios si éstos no se ajustan a las condiciones de venta previamente pactadas. Esto implica que para que un pedido se considere como tal ha de cumplir con todos los requisitos que se detallan en las CONDICIONES DE VENTA.

El importe mínimo por pedido es de 100 € netos de compra. Para pedidos inferiores a 100 € se cargará en la factura unos gastos de gestión de 6 € más IVA. Todos los pedidos de un importe superior a 300 € netos de compra se enviarán libres de portes (excepto Canarias). Los pedidos inferiores a 300 € netos de compra serán 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 será siempre a portes debidos.

4. Entrega: La entrega de los productos se hará siempre en el menor plazo posible según disponibilidad. 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 cliente en los almacenes de IDE, no existiendo responsabilidad por pérdida, daños o retraso en la entrega de mercancía, por motivos derivados del transporte. IDE no aceptará ninguna penalización económica por pérdida, daños o retrasos en los plazos de entrega.

Condiciones de pago

1. Facturación y forma de pago: El precio estipulado será pagado por el cliente en las fechas fijadas en la factura. En ningún caso se sobrepasarán los 60 días posteriores a la fecha de facturación.

2. Retraso en el pago y consecuencias: Todas las cantidades reflejadas en el pedido serán facturadas añadiendo los impuestos vigentes correspondientes. El retraso y/o la falta de pago, total o parcial, de la obligación de pago dará derecho a IDE a: 1. incrementar, automáticamente desde la fecha de vencimiento de la factura, un interés del ocho por ciento (8%) por cada TREINTA (30) días de demora que acumule la deuda, devengándose dicho interés día a día; 2. suspender la ejecución de sus obligaciones hasta tanto no se haya efectuado el pago íntegro de las cantidades adeudadas, por todos los conceptos; 3. reclamar los daños y perjuicios correspondientes. El hecho de no acogerse IDE a ejecutar puntualmente todos o cualquiera de estas medidas no significará que no sea una condición aplicable en cualquier momento a elección de IDE.

Las operaciones de pago reguladas por Real Decreto-ley 19/2018, de 23 de noviembre, de servicios de pago, quedan sujetas al contrato marco expresamente aceptado por el Cliente con la mera emisión de un pedido: 1. El Cliente ordenante de una orden de pago pagará los gastos, tarifas y comisiones que tenga establecidos con su Banco por cada operación. 2. El cliente autoriza a IDE específicamente el importe exacto de la operación de pago objeto del pedido por todos sus conceptos. Una vez que se haya realizado el cargo en cuenta no procede derecho alguno a que el Banco del Cliente retroceda o reembolse la operación.

3. Reserva de propiedad: Toda mercancía enviada es propiedad de IDE hasta que no se haya efectuado el pago completo de la misma. IDE 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.

Garantía

1. Cobertura: Toda mercancía procedente de IDE dispone de una GARANTÍA de acuerdo con la legislación vigente. Para poder beneficiarse de esta GARANTÍA, el cliente deberá inmediatamente poner en conocimiento de IDE los (defectos) descubiertos.

2. Exclusiones: No tendrán derecho a GARANTÍA aquellos productos deteriorados por manipulación o montaje inadecuado, por almacenajes o conservación indebido o aquellos que hayan sufrido alguna modificación si ésta ha sido realizada sin autorización escrita por parte de IDE.

IDE se compromete a reemplazar sin cargo el material defectuoso, quedando éste en propiedad de IDE para poder analizar y corregir los defectos aparecidos.

Devoluciones

1. Forma: Todas las devoluciones de material deberán de ser siempre autorizadas por la Dirección Comercial de IDE. En caso de que el cliente realice una devolución de material, sin previa autorización expresa y por escrito de IDE, esta será rechazada y devuelta al cliente.

2. Plazo: La devolución del material, por parte del cliente, tendrá que hacerse efectiva dentro de los 15 días hábiles desde la confirmación, por parte de IDE, de la autorización de la devolución, en caso contrario, IDE no aceptará dicha devolución. Toda devolución autorizada deberá viajar siempre libre de portes, en caso contrario, se descontará el coste del transporte en el correspondiente abono.

3. Exclusiones: En caso de aceptación de una devolución, la sustitución o el abono estarán condicionados al perfecto estado del material. En ningún caso se aceptará material obsoleto, cuya fecha de fabricación sea anterior a 24 meses de la fecha de solicitud de la devolución. En ningún caso se aceptarán embalajes abiertos o incompletos, ni material o referencias especiales o a medida.

En ningún caso se aceptarán reclamaciones de daños originados por el transporte transcurridas 24 horas desde la recepción de la mercancía por parte del cliente. Si la causa de la devolución está originada por daños de transporte, el cliente deberá cursar una reclamación a través de la web de IDE, **www.ide.es.** , esta reclamación sólo será aceptada cuando se cumplan las instrucciones del siguiente punto.

4. Para poder cursar una reclamación en plazo y forma adecuadas será necesario revisar la mercancía en el momento de la entrega. En caso de daños habrá que anotar en el albarán de entrega del transporte el daño y la referencia o producto dañado. En caso de que no haya anotaciones se dará por buena la entrega y no habrá posibilidad de presentar reclamaciones posteriores.

5. Depreciación: Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 30% de su valor. Esta depreciación podrá ser mayor en función del estado de la mercancía.

Compliance: cumplimiento ético, legal y código de conducta

1. Programa de cumplimiento: IDE tiene desarrollado y aprobado un programa de prevención de riesgos penales y cumplimiento normativo, que le requiere cumplir y hacer cumplir a las personas y/o entidades con las que mantenga relaciones contractuales su Código de Conducta y Política de Prevención de Delitos.

IDE pone a disposición del cliente el **Código de Conducta** y la **Política de Prevención de Riesgos Penales** a través del apartado específico de **Compliance** de la web de IDE, constituyendo el envío de un pedido, el compromiso pleno del cliente de acatar los principios, buenas prácticas y requerimientos legales en los mismos establecidos.

2. Consecuencias del incumplimiento: Cualquier incumplimiento de los términos de la presente cláusula y documentos referidos constituirá justa causa para la inmediata terminación del contrato, sin responsabilidad alguna por parte de IDE.

3. Extensión: Las obligaciones de cumplimiento del Código de Conducta y la Política descritas en esta cláusula deben entenderse extensivas a los trabajadores del cliente en la relación que tengan con IDE y continuarán vigentes indefinidamente a la terminación o expiración de la relación contractual.

Confidencialidad y protección de datos

1. Información básica de protección de datos: Responsable: IDE ELECTRIC, SL. Finalidad: gestionar la relación contractual y/o comercial establecida y el envío de la información técnica, operativa, publicitaria y promocional relativa a nuestros productos y servicios. Legitimación: ejecución de la relación contractual con el cliente e interés legítimo de IDE. Destinatarios: no se ceden datos a terceros, salvo obligación legal. Ejercicio de derechos: **privacy@ide.es** Más información: **Política de privacidad.**

2. Confidencialidad: El cliente e IDE se comprometen recíprocamente a mantener la más absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier información y documentación no publica de la que sea titular la otra parte, a la que pueda tener acceso, tratar o conocer como consecuencia de la relación contractual. La obligación de confidencialidad permanecerá en vigor y con plenos efectos, no sólo durante la vigencia de la relación jurídica existente entre las partes sino también después de su terminación, cualquiera que sea la causa de la misma. En consecuencia, esta información no podrá ser comunicada, reproducida, divulgada, cedida o distribuida total o parcialmente a ninguna persona física o jurídica salvo que sea expresa autorización de la parte a la que pertenezca la información confidencial. Ambas partes se comprometen a tomar las medidas necesarias para asegurar el cumplimiento de esta obligación velando de modo diligente para que su personal y terceros que pudieran tener alguna relación con los productos, servicios y labores encomendadas -incluyendo subcontratistas y suministradores- cumplan fielmente con la misma. Ambas partes se obligan a comunicar a la otra cualquier incidencia de seguridad de la que tengan conocimiento, así como cualquier impacto derivado de la alteración, pérdida, sustracción, acceso, revelación o divulgación de información no autorizada.

Obligaciones tributarias y laborales

Tanto IDE como el cliente deberán estar al día con sus obligaciones tributarias y laborales, tanto formales como materiales, así como cualesquiera otras requeridas por el ordenamiento jurídico vigente, exonerándose expresa y recíprocamente ante cualquier responsabilidad que pudiera derivarse de el incumplimiento de las mismas.

Legislación y competencia

La relación jurídica establecida entre IDE y el cliente está sujeta a la legislación española y europea vigente en cada momento. Cualquier disputa deberá procurar resolverse mediante una negociación extrajudicial entre las partes durante un plazo de 30 días. Transcurrido dicho plazo sin que sea posible alcanzar un acuerdo, las partes podrán someter la cuestión objeto de discusión a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Zaragoza (España).

RED DE VENTAS NACIONAL

IDE ELECTRIC S.L. CENTRAL

Tef.: 976 451 080
e-mail: **ide@ide.es**
Director de ventas: Sr. D. **Sergio López**
-Móvil: 650 278 933
-E-mail: **sergio.lopez@ide.es**

ARAGÓN, SORIA, NAVARRA

Delegado de zona: Sr. D. **Guillermo Romero**
-Móvil: 699 759 747
-E-mail: **guillermo.romero@ide.es**

ALMERÍA, GRANADA, JAÉN, CEUTA, MELILLA

Delegado de zona: Sr. D. **José Mendez**
-Móvil: 608 676 551
-E-mail: **jose.mendez@ide.es**

ASTURIAS, CANTABRIA, LEÓN, BURGOS

Delegado de zona: Sr. D. **Carlos Vidal**
-Móvil: 618 911 292
-E-mail: **carlos.vidal@ide.es**

BALEARES

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**
-Móvil: 699 844 874
-E-mail: **pedro.lopez@ide.es**

BARCELONA, GIRONA

Delegado de zona: Sr. D. **Valentín Sanz**
-Móvil: 689 766 807
-E-mail: **valentin.sanz@ide.es**

CANARIAS

Delegado de zona: Sr. D. **Pedro López**
-Móvil: 699 844 874
-E-mail: **pedro.lopez@ide.es**

GALICIA

Delegado de zona: Sr. D. **Rubén Méndez**
-Móvil: 648 294 385
-E-mail: **ruben.mendez@ide.es**

LLEIDA, TARRAGONA

Delegado de zona: Sr. D. **Javier Fuentes**
-Móvil: 618 410 198
-E-mail: **javier.fuentes@ide.es**

MADRID, GUADALAJARA,TOLEDO, CIUDAD REAL

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Manuel Pérez**
-Móvil: 648 982 674
-E-mail: **juanmanuel.perez@ide.es**
Delegado de zona: Sr. D. **Pedro Ramal**
-Móvil: 648 982 424
-E-mail: **pedro.ramal@ide.es**

MURCIA, ALICANTE, ALBACETE

Delegado de zona: Sr. D. **Juan Egea**
-Móvil: 620 096 112
-E-mail: **juan.egea@ide.es**

PAÍS VASCO, LA RIOJA

Delegado de zona: Sr. D. **Álvaro Grandes**
-Móvil: 696 154 354
-E-mail: **alvaro.grandes@ide.es**

SALAMANCA, VALLADOLID, ZAMORA, ÁVILA, SEGOVIA, PALENCIA

Delegado de zona: Sr. D. **Ángel Rodríguez**
-Móvil: 648 294 384
-E-mail: **angel.rodriguez@ide.es**

SEVILLA, HUELVA, MÁLAGA

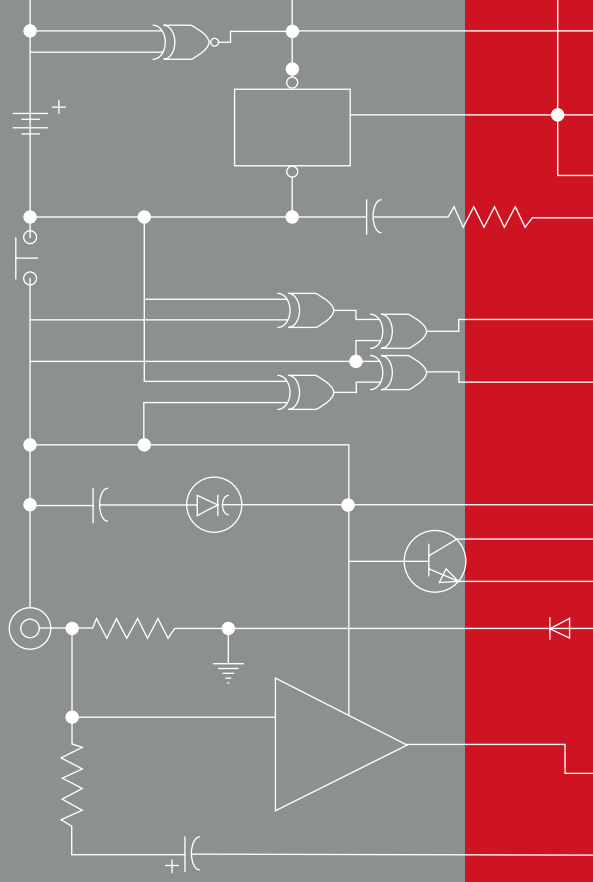
Delegado de zona: Sr. D. **David Moreno**
-Móvil: 659 018 590
-E-mail: **david.moreno@ide.es**

SEVILLA, CÁDIZ, CÓRDOBA, EXTREMADURA

Delegado de zona: Sr. D. **José Mª Galván**
-Móvil: 690 692 458
-E-mail: **josemaria.galvan@ide.es**

VALENCIA, CASTELLÓN, CUENCA

Delegado de zona: Sr. D. **David Hinarejos**
-Móvil: 619 747 915
-E-mail: **david.hinarejos@ide.es**



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

Almacén regulador y logístico
Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Zaragoza (España)

Teléfono: +34 976 451 080
E-mail: ide@ide.es
Web: www.ide.es