

CaSys

Cabling System

Catálogo de envolventes y accesorios Voz,
Datos e Imagen

CaSys *Cabling System*



Inspirado en sus expectativas

Una empresa de
Schneider
Electric

Himel



Siempre cerca de ti

Himel presenta en un nuevo CD todos sus productos VDI (Voz, Datos e Imagen) en formato FIEBDC-3 (Formato Integración Estándar Base de Datos Construcción). Éste es el formato aceptado por la mayoría de programas de presupuestos y permite al usuario final intercambiar cómoda y libremente información entre los diferentes programas de este tipo.

El Banco **Himel** 2006 incluye:

- Banco de Precios con elementos unitarios útiles para la redacción de presupuestos. Cada elemento dispone de un código, una definición resumida y otra completa, el importe en euros y la justificación de precios. Permite especificar un ámbito territorial de entre todas las provincias y CCAA de forma que los precios de los elementos se pueden particularizar para el ámbito seleccionado. Incluye también pliegos de condiciones técnicas de recepción en obra de los materiales y de ejecución de las partidas de obra.
- Catálogo de Productos de la empresa clasificados por su serie comercial. Los productos disponen

de sus características técnicas y certificados y cada artículo dispone de su referencia comercial, definición, precio de venta al público, fecha e imágenes.

- Empresa con los datos de contacto y de acceso a Internet .

El CD-ROM dispone de dos opciones de visualización:

- Consulta desde CD-ROM, permite la consulta directa del contenido del Banco **Himel** sin necesidad de instalarlo en el disco duro del ordenador.
- Instalación del Banco **Himel** en el disco duro del ordenador . Una vez instalado el Banco puede operar con su programa de presupuestos habitual.

ÍNDICE

Armarios MNB 10"	1/1
Accesorios MNB 10"	1/6
Armarios OPBC	2/1
Accesorios OPBC	2/8
Armarios VDAC	3/1
Accesorios VDAC	3/9
Armarios VDS Server	4/1
Accesorios VDS Server	4/8
Armarios Baritrack BTR	4/10
Accesorios VD 19"	4/14
Gama IP66 CRN	5/1
Gama IP55 OLN	5/6
Índice de referencias	6/1

Biblioteca Digital

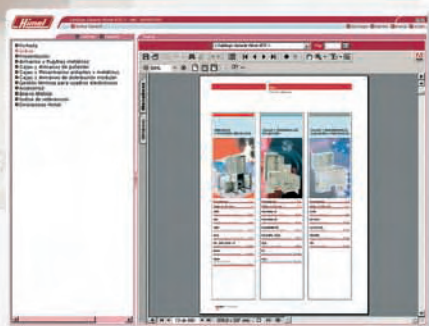
una herramienta de gran ayuda



¿Qué es la Biblioteca Digital?

Himel presenta la **Biblioteca Digital** Envoltentes para la industria eléctrica y comunicaciones, un nuevo soporte de documentación basado en la tecnología PDF que recoge las publicaciones vigentes generadas por nuestra actividad.

De esta forma, en un solo CD encontrará toda la información que necesite acerca de nuestros productos y soluciones de manera cómoda, rápida y eficaz.



¿Qué contiene la Biblioteca Digital?

Más de 1.300 páginas de información técnica actualizada correspondiente a toda la gama de productos que ofrece **Himel**.

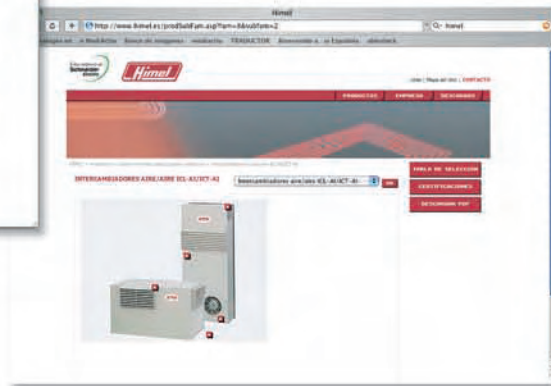
¿Como puedo empezar a trabajar con la Biblioteca Digital?

Una vez instalados los componentes necesarios para el correcto funcionamiento del CD y habiendo accedido a cualquiera de los documentos que se incluyen, dispone de las herramientas para navegar por los contenidos.



visite

www.himel.com



Himel, empresa líder en envoltentes metálicos y aislantes para la industria eléctrica y las telecomunicaciones presenta su nueva página web.

Esta nueva versión recupera todas las informaciones referentes a los productos y los presenta de manera estéticamente más adaptada. Contiene, además:

- La documentación de toda la oferta de producto en PDF.
- Presenta los productos por familias de manera que facilita la localización de las gamas y permite una navegación sencilla y práctica.
- También tiene un link de descargas que abre la biblioteca digital y permite un uso adecuado de su potente motor de búsqueda.
- Navegación clara, rápida y eficaz.
- Presenta las noticias actualizadas.

- Utiliza la tecnología PDF para facilitar la actualización de la información que es la misma que los catálogos impresos.
- Facilita un acceso rápido y claro a los diferentes links de las empresas del grupo.

En el documento, además, se presenta una arquitectura de comunicación que muestra la interoperabilidad de todas las soluciones, así como diferentes ejemplos de aplicaciones.

Himel es, desde 1958, la empresa líder en el diseño, la fabricación, y comercialización de sistemas de envoltentes metálicos y de poliéster, que facilitan la implementación de sus instalaciones y las protegen en cualquier condición ambiental. En 1998, **Himel** se incorporó a Schneider Electric.



intercambio de **voz, datos e imagen**



La gestión de las redes locales que permiten la transmisión de datos, voz e imágenes se ha convertido hoy en un factor clave de crecimiento y de continuidad para las empresas.

De hecho, el desarrollo actual de las telecomunicaciones, video-conferencias, servicios multimedia, redes informáticas, etc... hace indispensable el uso de un sistema de cableado estructurado, capaz de soportar cualquier necesidad en el ámbito de la comunicación.

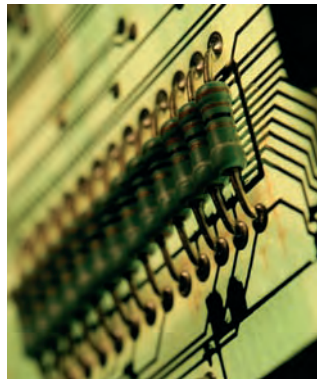
Es por esto por lo que **Himel** le propone una amplia gama de armarios murales y de suelo que cubre desde las pequeñas instalaciones (entre 10 y 100 puntos de conexión), las medianas instalaciones (entre 100 y 1000 puntos de conexión) hasta las grandes instalaciones terciarias e industriales (más de 1000 puntos).

Esta oferta ha sido desarrollada para responder a las múltiples aplicaciones de intercambio de datos, de telecomunicación, informática, servidores, etc... del mercado.





Cabling System



Himel responde a cualquier sistema de cableado con productos:

Ergonómicos


Concebida para resolver los problemas de accesibilidad al cableado, la nueva gama de productos CaSys.Cabling System responde perfectamente a cualquier tipo de instalación y de aplicación gracias a sus múltiples entradas centrales y laterales. Las nuevas entradas por la base le facilitarán el cableado y el mantenimiento cotidiano de sus instalaciones.

Ingeniosos

Con un armario de suelo completamente desmontable y armarios murales totalmente accesibles, la gama CaSys.Cabling System ofrece, no sólo las mejores soluciones técnicas sino también un diseño que aporta valor a sus instalaciones.

Adaptables

Con una gran amplitud de gama, pensada para multitud de usos, la oferta CaSys.Cabling System le da la posibilidad de configurar y de personalizar su propia instalación con el producto único que usted necesita.





ÍNDICE

Puntos fuertes	1/3
Presentación	1/4
Dimensiones.....	1/5
Accesorios	1/6



El armario MNB se destina a la distribución de cables para instalaciones VDI pequeñas hasta un máximo de 36 puntos de conexión.

- **Ingenioso:** al abrir la cubierta, se dispone de un acceso total que facilita la implementación de los elementos de cableado en un espacio limitado.
- **Práctico:** equipado con 2 montantes de profundidad regulable cada 12,5 mm.
- **Adaptable:** sus múltiples entradas de cables facilitan la instalación en todos los casos.



- ① **Adaptable.**
Dos bastidores 10" regulables en profundidad.



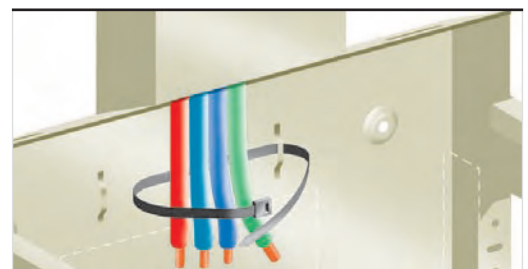
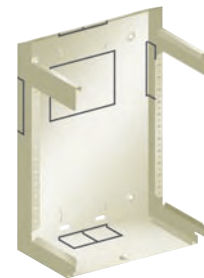
- ② **Ergonómico.**
La cubierta puede extraerse completamente: el cableado interno es sencillo.



- ③ **Práctico.**
Armario equipado, sin la cubierta.



- ④ **Seguridad.**
La cubierta transparente, con cierre tipo H140, permite proteger físicamente las conexiones e impide la manipulación no autorizada de las interconexiones.



- ⑤ **Cableado sencillo.**
Las entradas de cables perforadas en cada cara permiten introducir los cables con facilidad.



Armario con bastidor fijo

- Armario en chapa de acero plegada y soldada, pintado de color gris RAL 7035.
- Armario compuesto de 2 partes:
 - Cuerpo de una sola pieza.
 - Una tapa desmontable con cierre.
- Armario disponible en 2 alturas, 4U y 8U.

Características técnicas

Cuerpo del armario

- 4 puntos de fijación a pared.
- 2 bastidores fijos 10" regulables en profundidad cada 12,5 mm.
- Entradas de cables:
 - En las partes inferior y superior (110 5 × 50 mm).
 - En los laterales (110 5 × 25 mm).
 - En la cara posterior (110 5 × 150 mm).
- Los orificios en el fondo y los laterales del armario permiten fijar los cables mediante una abrazadera.

Tapa

- Visor frontal de policarbonato transparente tintado con un marco metálico.
- Cierre de llave tipo H140.
- Ranuras en la parte inferior para ventilación natural.

N.º uds.	alto	ancho	prof. (mm)	referencia
4 U	290	310	201	HHH MNB 4UBF
8 U	460	310	201	HHH MNB 8UBF

FIG. 1

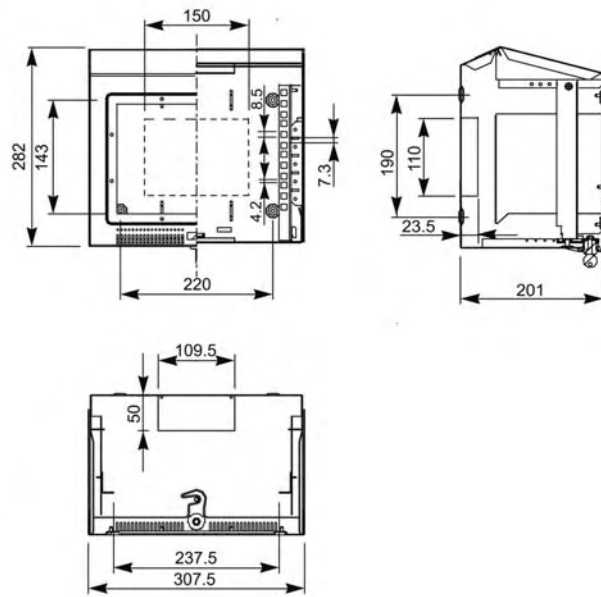
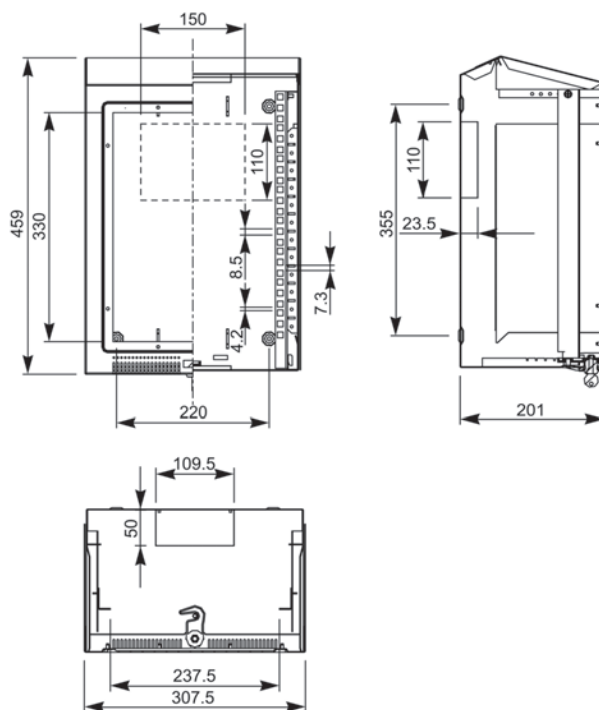


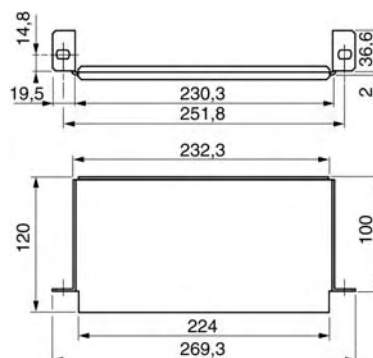
FIG. 2



Bandeja fija 1U



- Fijadas directamente al bastidor 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricadas en chapa de acero de 1 mm de espesor, en color gris RAL 7035.
- Carga máxima: 5 kg.

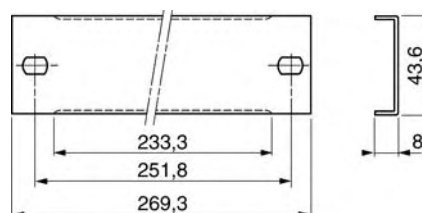


Referencia	N.º uds
HHH BFMB 1U12	1

Carátula ciega



- Fijada directamente al bastidor 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provista de un perforado pasacables de 27 × 186 mm.

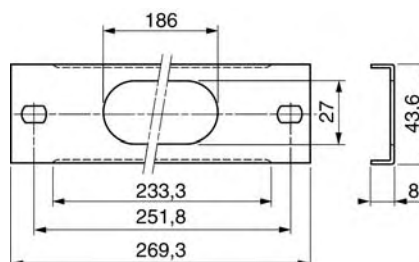


Referencia	N.º uds
HHH CRTMB 1U	1

Carátula pasacables

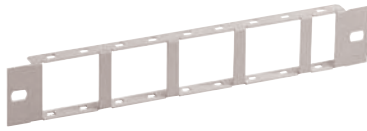


- Fijada directamente al bastidor 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provista de un perforado pasacables de 27 × 186 mm.

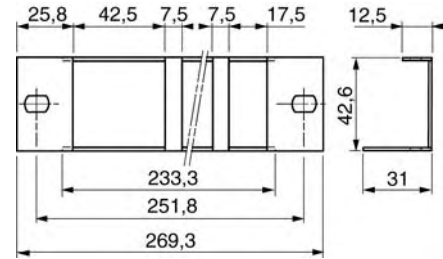


Referencia	N.º uds
HHH CRTMB 1U/PC	1

Carátula para 9 soportes 22,5 × 45



- Fijada directamente al bastidor de 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricada en chapa de acero de 1,2 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provista de 4 perforados rectangulares de 40,2 × 42,5 mm y 1 perforado rectangular de 40,2 × 17,5 mm para 9 soportes formato 22,5 × 45 o 4 soportes formato 45 × 45 mm (no incluidos en el suministro).

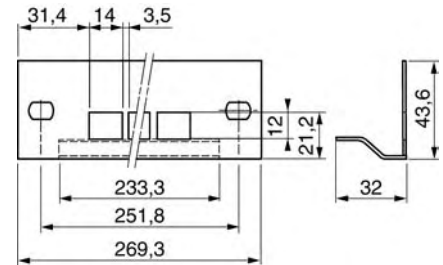


Referencia	N.º uds
HHH CRTMB 1U9T	1

Carátula para 12 tomas RJ45 SLIM INFRA+

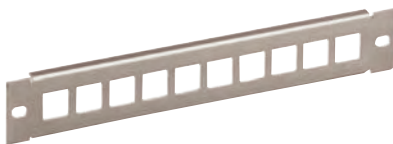


- Fijada directamente al bastidor 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provista de 12 perforados rectangulares de 12 × 14 mm para tomas RJ45 SLIM INFRA+ (no incluidas en el suministro) y 2 terminales tipo faston para conexión a tierra.

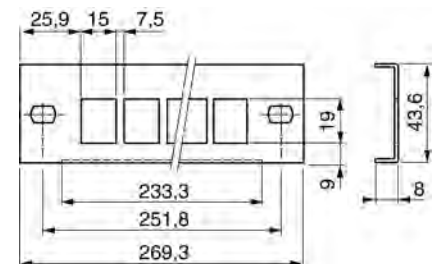


Referencia	N.º uds
HHH CRTMB 1U12T	?

Carátula para 10 tomas RJ45 Tipo Keystone



- Fijada directamente al bastidor 10" mediante tornillos **GFR 95**.
- Fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provista de 10 perforados rectangulares de 19 × 15 mm para tomas RJ45 (no incluidas en el suministro).



Referencia	N.º uds
HHH CRTMB 1U10T	1

Entrada cables con cepillo



- Para la entrada de cables en la parte inferior o superior del armario con perforado y protección antipolvo.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.



Referencia	N.º uds
HHH ECPMB	1

Grupo fijación



- Para fijación carátulas o paneles distribución.
- Conjunto formado por:
 - 1 tornillo,
 - 1 arandela,
 - 1 tuerca.



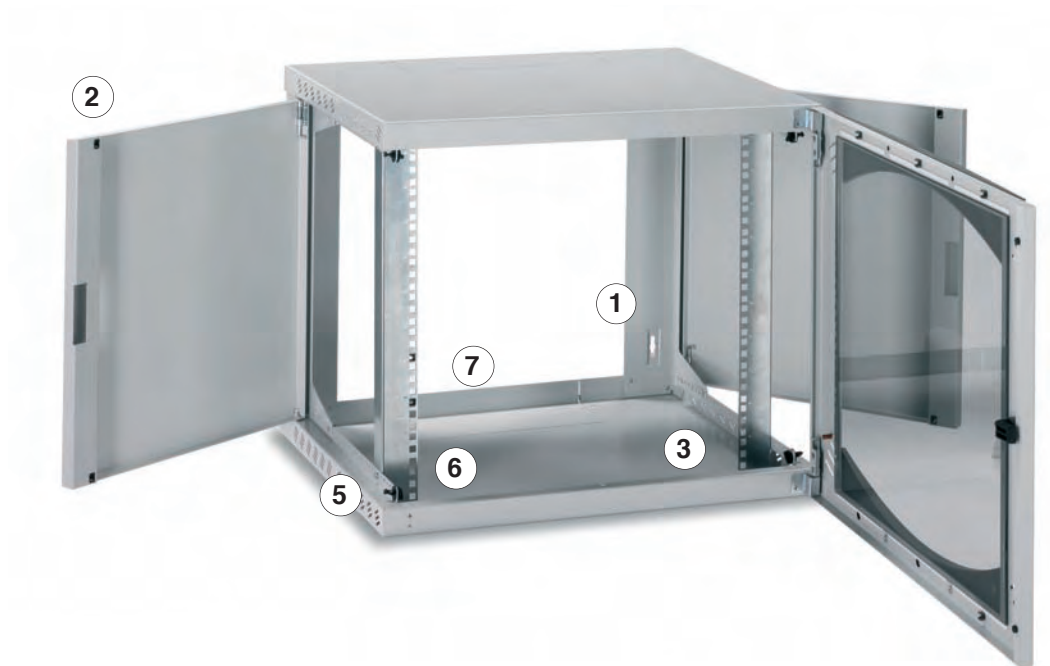
Unidades embalaje = 50.

Referencia
GFR 95



ÍNDICE

Puntos fuertes2/2
Presentación2/4
Dimensiones2/5
Accesorios2/8



ARMARIO METÁLICO DE 19" Casys Open Box: estético y funcional.

El armario de 19" CaSys Open Box es una solución en la que destacan el estilo y la accesibilidad.

■ **Funcional:** permite un acceso óptimo gracias a sus paneles articulables.

■ **La variedad:** de 6 a 18U con 400, 500 y 600 mm de profundidad.

■ **Práctico:** equipado con un bastidor de 19" fijo o un bastidor de 19" pivotante de profundidad regulable.

■ **Ingenioso:** el armario también se ofrece en un kit que permite ahorrar espacio para el almacenamiento y el transporte (bajo demanda).

■ **Seguridad:** puerta frontal de cristal con marco metálico.

■ **Adaptable:** equipado con ruedas en el zócalo, se transforma en un miniarmario de 19".



1 Fácil de montar.

La fijación a pared del armario CaSys OPB puede ser realizada por una sola persona gracias a los puntos de fijación reversibles habilitados para el paso de las cabezas de los tornillos insertados en la pared.



3 Adaptable.

Se ha previsto la regulación de la profundidad de los bastidores de 19" cada 25 mm. Su fijación mediante tornillos garantiza la rigidez del armario CaSys OPB.



5 Ergonomía.

Los paneles laterales se cierran desde el interior con dos tornillos de cuarto de vuelta, y sólo son accesibles desde el interior.



2 Ergonomía.

Los paneles laterales pivotan 120° y pueden desmontarse fácilmente sin herramientas. El acceso posterior es muy sencillo.



4 Fácil de montar y reversible.

Su plantilla de perforación en el embalaje y sus 4 puntos de fijación a la pared permiten un montaje rápido y eficaz, a la par que se garantiza la reversibilidad simplemente girando el armario.



6 Cableado sencillo.

Las entradas de cables superior e inferior están pretoqueladas para facilitar la instalación del armario.



Armario 19" con bastidor fijo

Armarios murales de construcción metálica, compuestos por cuerpo con paneles laterales articulables, bastidor fijo 19" y puerta de cristal transparente.

- 5 alturas: 6, 9, 12, 15 y 18U.
- 3 profundidades: 400, 500 y 600 mm.

Construido en chapa de acero, pintado en color gris claro RAL 7035.

Equipado con bastidor fijo 19" fabricado en chapa de acero galvanizado.

Se puede equipar con toda la variedad de accesorios existentes para VD 19".

Profundidad 400 mm



N.º unidades 1 U = 44,45 mm	Dimensiones nominales (mm)			Referencia armario	Tapa posterior	Placa entrada cables con cepillo
	alto (A)	ancho (B)	profundo (c)			
6 U	380	600	400	HHH OPBC 6U4BF	HHH OPBC 6UTPN	ECP 300
9 U	513	600	400	HHH OPBC 9U4BF	HHH OPBC 9UTPN	ECP 300
12U	646	600	400	HHH OPBC 12U4BF	HHH OPBC 12UTPN	ECP 300
15 U	780	600	400	HHH OPBC 15U4BF	HHH OPBC 15UTPN	ECP 300
18 U	912	600	400	HHH OPBC 18U4BF	HHH OPBC 18UTPN	ECP 300

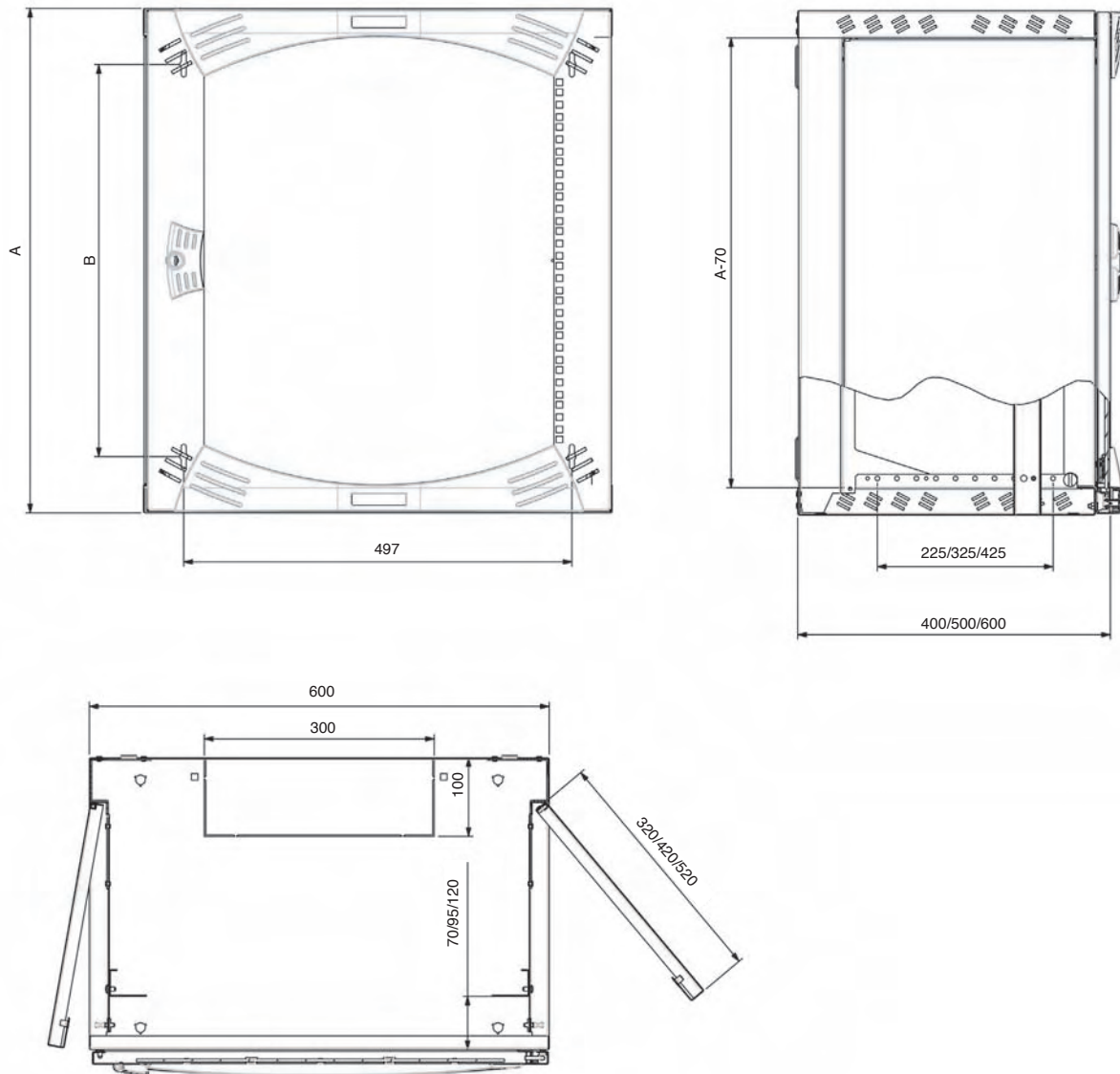
Profundidad 500 mm

N.º unidades 1 U = 44,45 mm	Dimensiones (mm)			Referencia armario	Tapa posterior	Placa entrada cables con cepillo
	alto (A)	ancho (B)	profundo (C)			
6 U	380	600	500	HHH OPBC 6U5BF	HHH OPBC 6UTPN	ECP 300
9 U	513	600	500	HHH OPBC 9U5BF	HHH OPBC 9UTPN	ECP 300
12 U	646	600	500	HHH OPBC 12U5BF	HHH OPBC 12UTPN	ECP 300
15 U	780	600	500	HHH OPBC 15U5BF	HHH OPBC 15UTPN	ECP 300
18 U	912	600	500	HHH OPBC 18U5BF	HHH OPBC 18UTPN	ECP 300

Profundidad 600 mm

N.º unidades 1 U = 44,45 mm	Dimensiones (mm)			Referencia armario	Tapa posterior	Placa entrada cables con cepillo
	alto (A)	ancho (B)	profundo (C)			
9 U	513	600	600	HHH OPBC 9U6BF	HHH OPBC 9UTPN	ECP 300
12 U	646	600	600	HHH OPBC 12U6BF	HHH OPBC 12UTPN	ECP 300
15 U	780	600	600	HHH OPBC 15U6BF	HHH OPBC 15UTPN	ECP 300
18 U	912	600	600	HHH OPBC 18U6BF	HHH OPBC 18UTPN	ECP 300

FIG. 1



N.º unidades	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768



Armario 19" con bastidor pivotante

Armarios murales de construcción metálica, compuestos por cuerpo con paneles laterales articulables, bastidor fijo 19" y puerta de cristal transparente.

- 5 alturas: 6, 9, 12, 15 y 18U.
- Profundidad: 500 mm.

Construido en chapa de acero, pintado en color gris claro RAL 7035.

Equipado con bastidor fijo 19" fabricado en chapa de acero galvanizado.

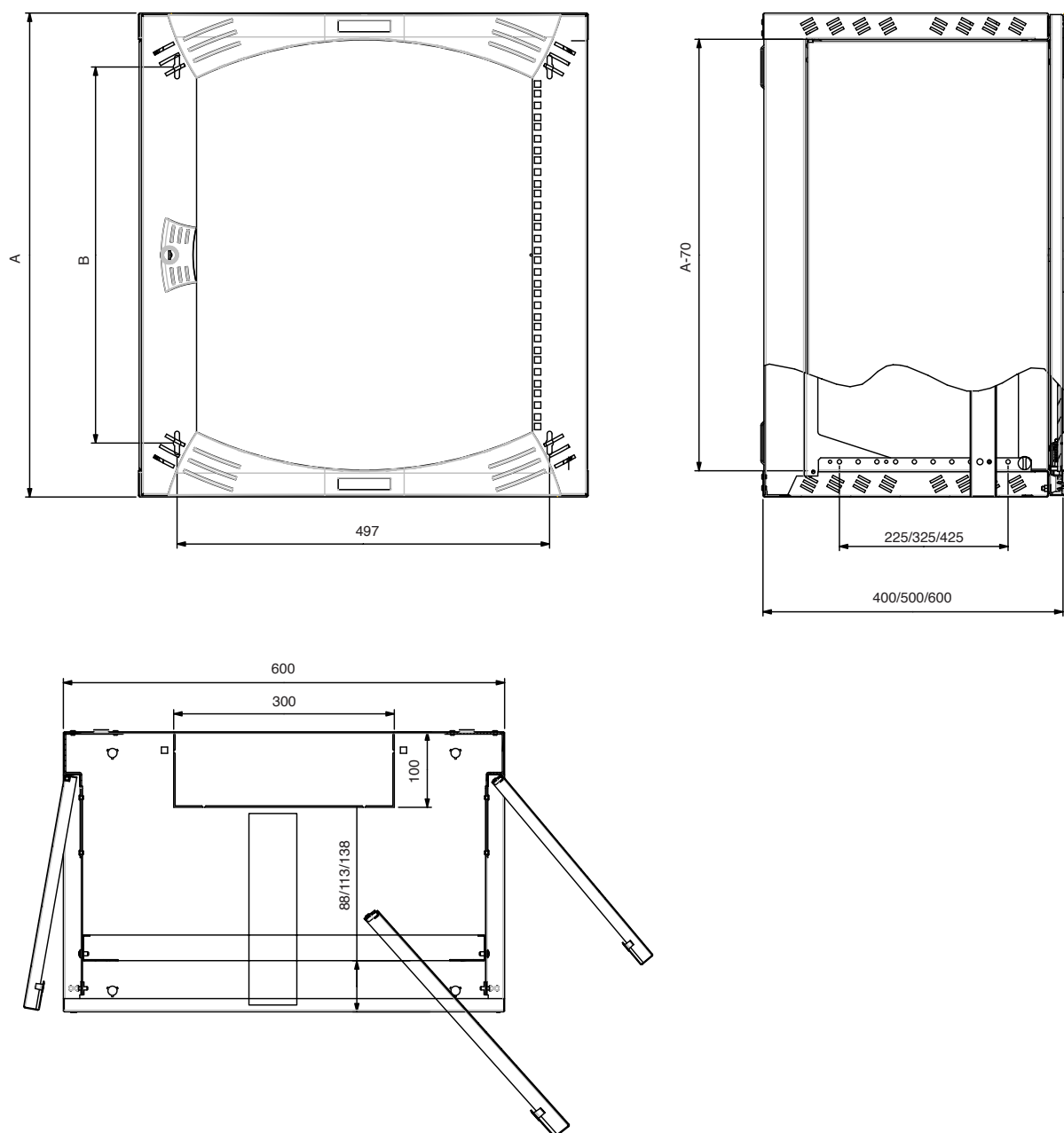
Se puede equipar con toda la variedad de accesorios existentes para VD 19".

Profundidad 500 mm



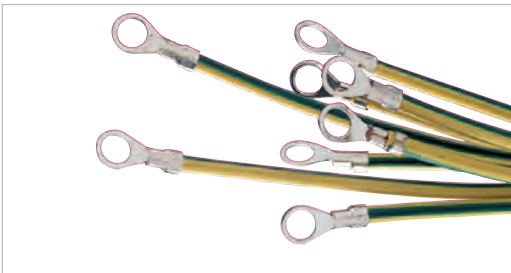
Armario N.º uds. útiles	Dimensiones (mm)			Referencia armario	Placa de cierre	Placa entrada cables con cepillo
	alto	ancho	profundo			
6 U	375	600	500	HHH OPBC 6U5BP	HHH OPBC 6UTPN	ECP 300
9 U	523	600	500	HHH OPBC 9U5BP	HHH OPBC 9UTPN	ECP 300
12 U	670	600	500	HHH OPBC 12U5BP	HHH OPBC 12UTPN	ECP 300
15 U	818	600	500	HHH OPBC 15U5BP	HHH OPBC 15UTPN	ECP 300
18 U	965	600	500	HHH OPBC 18U5BP	HHH OPBC 18UTPN	ECP 300

FIG. 1



nº unidades	A (mm)	B (mm)
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768

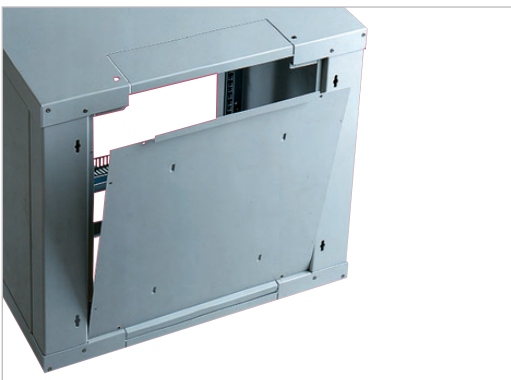
Kit de puesta a tierra



■ Para poner a tierra todo el conjunto de componentes.

kit de puesta a tierra del armario
CT/OPBC

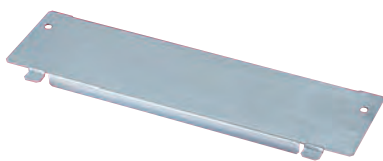
Tapa posterior



■ Placa de cierre en chapa de acero, pintada color RAL 7035.
■ Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

N.º unidades	ref. de la placa de cierre
6 U	HHH OPBC 6UTPN
9 U	HHH OPBC 9UTPN
12 U	HHH OPBC 12UTPN
15 U	HHH OPBC 15UTPN
18 U	HHH OPBC 18UTPN

Tapa ciega



■ Fijación en las entradas de cables superior o inferior de los armarios.
■ Chapa de acero galvanizado.
■ Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia
EC 300

Juego de llaves nº 333



■ Juego de 2 llaves para el cierre del armario.

Referencia
LL333

Pies de nivelación



- Se suministran con los elementos de fijación necesarios para el montaje
- Es necesario perforar el armario por el punto pretrouquelado para un montaje directo

Referencia

PN/OPBC

Ruedas



- Se suministran con los elementos de fijación necesarios para el montaje.
- Es necesario perforar el armario por el punto pretrouquelado para un montaje directo.
- Posibilidad de montaje en el zócalo.

Referencia del kit de ruedas

RUF/OPBC

Zócalo



- Material: chapa de acero de espesor 15/10 mm, pintada en color RAL 7035.
- Alto 100 mm.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia

zócalo

Dimensiones (mm)

	ancho	profundo
HHH ZUN64/100 OPBC	600	400
HHH ZUN65/100 OPBC	600	500
HHH ZUN66/100 OPBC	600	600

Junta con cepillo para las entradas de cables del zócalo



- Se fija a las zonas pretrouqueladas para las entradas de cables.

Referencia

JPS VDAC

Bastidor 19" fijo



- Conjunto de 2 bastidores de 19" con elementos de fijación.
- Material: chapa de acero galvanizado de espesor 20 / 10 mm.
- Carga máxima por unidad: 3 kg.
- Carga máxima por armario 9U: 25 kg.

N.º unidades	Ref. 19" complementaria
6 U	HHH OPBC 6UBF
9 U	HHH OPBC 9UBF
12 U	HHH OPBC 12UBF
15 U	HHH OPBC 15UBF
18 U	HHH OPBC 18UBF

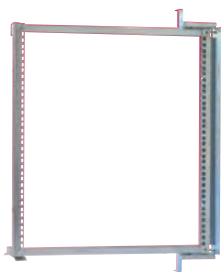
Suplemento soporte posterior 19" 2U



- Conjunto de 2 bastidores parciales de 19" 2U con elementos de fijación.
- Fijación en el fondo del armario.
- Permite montar travesaños o cualquier artículo con una distancia entre ejes de 19".
- Altura regulable cada 44,45 mm (1U).
- Material: acero galvanizado.

N.º unidades	Ref. de la placa de cierre
2 U	HHH SSOPBC

Bastidor 19" pivotante



- Bastidor pivotante con apertura de 120° y cierre por tornillo 1 / 4 de vuelta.
- Material: acero galvanizado, esp. 20 / 10 mm.
- Carga máxima por unidad: 3 kg.
- Carga máxima por armario 9U: 25 kg.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

N.º unidades	Ref. chasis pivotante 19"
6 U	HHH OPBC 6UBP
9 U	HHH OPBC 9UBP
12 U	HHH OPBC 12UBP
15 U	HHH OPBC 15UBP
18 U	HHH OPBC 18UBP

Grupo fijación



- Permite el montaje de accesorios de 19".
- Lote de 50 tornillos M6 + arandelas + tuercas.

Referencia
GFR 95

Guías fijas parciales



- Conjunto de 2 guías.
- Fijación mediante sujeción en la parte delantera de los bastidores de 19".
- Material: acero galvanizado.
- Carga admisible 15 kg.

Guías fijas parciales de 19" de longitud

GF/OPBC 140

Tapa entrada de cables con cepillo



- Fijación por las aberturas superior o inferior de los armarios.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia

ECP 300

Junta con cepillo



- Fijación en las entradas de cables superior e inferior.

Referencia

ECPT 300

Soporte posterior sujeción cables

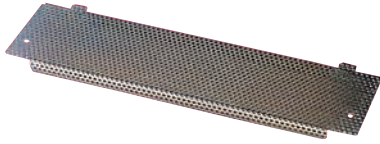


- Se fija en el fondo del armario para sostener y sujetar los cables.
- Altura regulable cada 50 mm.
- Material: acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Soporte de cables de profundidad regulable

HHH SPC OPBC

Tapa entrada cables con orificios de ventilación



- Fijación por las aberturas superior o inferior de los armarios.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia

ECAV 300

Tapa de obturación con 2 ventiladores



- 2 ventiladores montados y cableados sobre regleta de terminales, con una rejilla de protección. Se suministra un cable de alimentación de 2 m.
- Fijación por las aberturas superior o inferior de los armarios.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencias

ECVT 300 con 2 ventiladores

ECSV 300 sin ventiladores



ÍNDICE

Puntos fuertes	3/2
Presentación	3/6
Dimensiones	3/8
Accesorios	3/9



- **Ingenioso:** la ventilación instalada en el techo es ajustable en profundidad y no ocupa espacio destinado a las unidades.
- **La variedad:** amplia gama de accesorios de soporte (bajo demanda, soporte para suelo de características técnicas).
- **Práctico:** bastidores de 19" fácilmente regulables en profundidad en el emplazamiento.



1 Innovador.
 La entrada de cables lateral más ergonómica y práctica del mercado (patentada): "Easy Cable Access". Las aberturas superiores de los paneles laterales permiten preparar los cables trenzados antes de la instalación del armario. Estas aberturas también facilitan el mantenimiento.



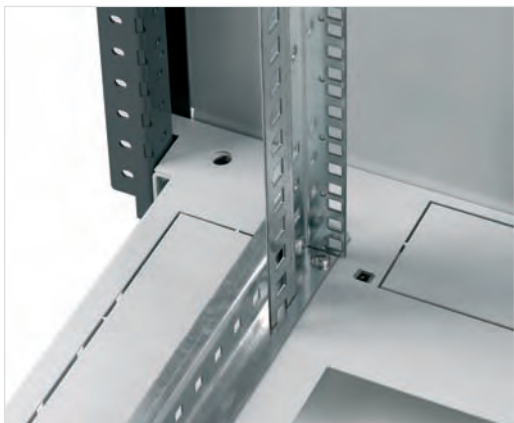
2 Ahorro de tiempo.
 Todos los elementos de apertura se montan y desmontan rápidamente. Sólo es necesaria una persona para desmontar y volver a montar los revestimientos.



3 Un diseño armonioso.
 Con una nueva estética: nuevo embellecedor, nuevo tirador, nueva bisagra.



4 Mayor rigidez y robustez.
 Con 400 kg de carga estática máxima. Es posible unir un armario VDAC con un armario VDA.



- 5 Ergonomía.**
Pasacables laterales y posterior a ras de la estructura, recorrido de los cables más sencillo. La placa central es desmontable y está situada en la parte posterior para que las entradas de cables no se vean afectadas por el posible material activo montado en la parte superior.



- 6 Seguridad.**
Los pestillos pueden equiparse con un sistema de cierre (la llave es idéntica en todos los elementos de apertura).



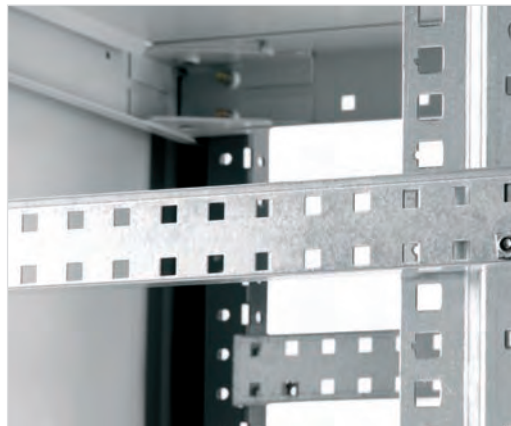
- 7 Adaptable.**
La configuración disponible permite adaptar el armario en función de las necesidades del cliente.



- 8 Estética y personalización.**
Color de tonalidad doble. Posibilidad de pintar los montantes con los colores del cliente.



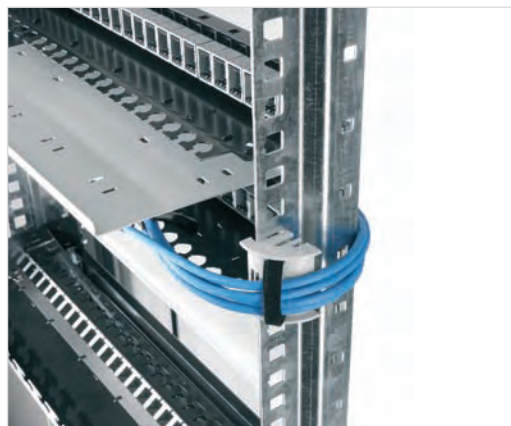
9 Ingenioso.
El sistema de pivote permite reinstalar rápidamente y de forma segura los paneles.



10 Práctico.
Marcación de las unidades en las partes delantera y laterales.



11 Ventilación adaptable.
La ventilación de techo es ajustable en profundidad y no ocupa espacio de unidad.



12 Accesorios.
La amplia gama de accesorios facilita la manipulación del cableado dentro del armario.



- Especial para satisfacer las necesidades de cableado para la electrónica de red.
- 6 alturas de 24U a 47U.
- 2 anchuras: 600 y 800 mm.
- 3 profundidades: 600, 800 y 1.000 mm.
- Carga máx.: 400 kg.

Construcción del armario

- Unión mecánica de los cuadros inferior y superior a los montantes verticales mediante tornillos Torx, lo que garantiza la rigidez de la estructura.
- Marco inferior abierto.
- Techo troquelado, cerrado con una placa desmontable.
- Puerta frontal reversible acristalada, con vidrio Sécurit blanco de 4 mm, apertura de 180°, punto de cierre con cerradura N.º 333. Bisagras en el lado derecho de fábrica.
- Puerta posterior parcial, 1 punto de cierre con cerradura 333.
- Paneles laterales con orificios de instalación y desmontaje rápido, cierre mediante pestillos (disponible como accesorio).
- Dos bastidores de 19", de acero tratado, instalados 100 mm por detrás de la parte frontal y con profundidad regulable cada 25 mm.
- Suministrado sobre palet y envuelto en película retráctil.

Armario CaSys Cabling de color negro RAL 9011

- 1 altura, 2 anchuras de 600 y 800 mm, 42U, 3 profundidades, 600, 800 y 1.000 mm.

Construcción del armario

- Construcción idéntica a la del armario descrito anteriormente, pero con los paneles laterales montados.

Armario CaSys Cabling estándar

Anchura 600 mm



Número de U	Alto	Ancho	Prof.	Arm. puerta frontal acristalada	Paneles laterales	Bastidores de 19" post. complementarios	Zócalo	Ruedas para manipulación	Embellecedores pasacables
24 U	1200	600	600	VDAC 24U66	2PLVDC 24U6	BR9F 24	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
24 U	1200	600	800	VDAC 24U68	2PLVDC 24U8	BR9F 24	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-
24 U	1200	600	1000	VDAC 24U610	2PLVDC 24U10	BR9F 24	ZUN 610/100VDAC	RUF/VDAC	-
29 U	1400	600	600	VDAC 29U66	2PLVDC 29U6	BR9F 29	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
29 U	1400	600	800	VDAC 29U68	2PLVDC 29U8	BR9F 29	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-
33 U	1600	600	600	VDAC 33U66	2PLVDC 33U6	BR9F 33	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
33 U	1600	600	800	VDAC 33U68	2PLVDC 33U8	BR9F 33	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-
38 U	1800	600	600	VDAC 38U66	2PLVDC 38U6	BR9F 38	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
38 U	1800	600	800	VDAC 38U68	2PLVDC 38U8	BR9F 38	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-
42 U	2000	600	600	VDAC 42U66	2PLVDC 42U6	BR9F 42	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
42 U	2000	600	800	VDAC 42U68	2PLVDC 42U8	BR9F 42	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-
42 U	2000	600	1000	VDAC 42U610	2PLVDC 42U10	BR9F 42	ZUN 610/100VDAC	RUF/VDAC	-
47 U	2200	600	600	VDAC 47U66	2PLVDC 47U6	BR9F 47	ZUN 66/100VDAC	RUF/VDAC	-
47 U	2200	600	800	VDAC 47U68	2PLVDC 47U8	BR9F 47	ZUN 68/100VDAC	RUF/VDAC	-

Anchura 800 mm

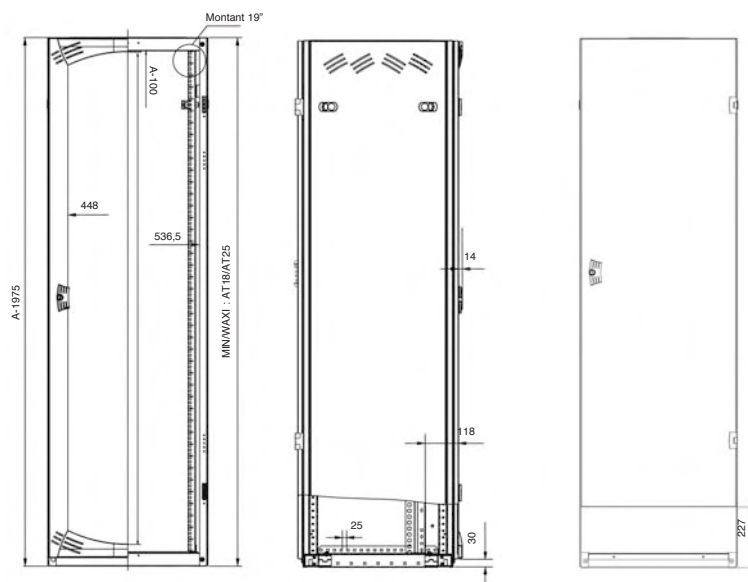
Número de U	Alto	Ancho	Prof.	Arm. puerta frontal acristalada	Paneles laterales	Bastidores de 19" post. complementarios	Zócalo	Ruedas para manipulación	Embellecedores pasacables
24 U	1200	800	600	VDAC 24U86	2PLVDC 24U6	BR9F 24	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV24
24 U	1200	800	800	VDAC 24U88	2PLVDC 24U8	BR9F 24	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV24
24 U	1200	800	1000	VDAC 24U810	2PLVDC 24U10	BR9F 24	ZUN 810/100VDAC	RUFVDAC	PV24
29 U	1400	800	600	VDAC 29U86	2PLVDC 29U6	BR9F 29	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV29
29 U	1400	800	800	VDAC 29U88	2PLVDC 29U8	BR9F 29	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV29
33 U	1600	800	600	VDAC 33U86	2PLVDC 33U6	BR9F 33	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV33
33 U	1600	800	800	VDAC 33U88	2PLVDC 33U8	BR9F 33	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV33
38 U	1800	800	600	VDAC 38U86	2PLVDC 38U6	BR9F 38	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV38
38 U	1800	800	800	VDAC 38U88	2PLVDC 38U8	BR9F 38	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV38
42 U	2000	800	600	VDAC 42U86	2PLVDC 42U6	BR9F 42	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV42
42 U	2000	800	800	VDAC 42U88	2PLVDC 42U8	BR9F 42	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV42
42 U	2000	800	1000	VDAC 42U810	2PLVDC 42U10	BR9F 42	ZUN 810/100VDAC	RUFVDAC	PV42
47 U	2200	800	600	VDAC 47U86	2PLVDC 47U6	BR9F 47	ZUN 86/100VDAC	RUFVDAC	PV47
47 U	2200	800	800	VDAC 47U88	2PLVDC 47U8	BR9F 47	ZUN 88/100VDAC	RUFVDAC	PV47

Armario CaSys Cabling de color negro RAL 9011

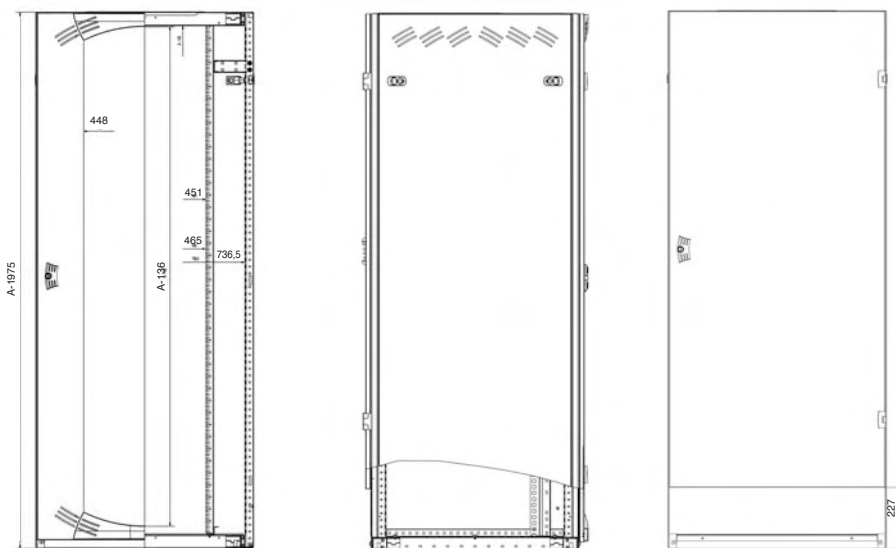


Número de U	Alto	Ancho	Prof.	Armario	Bastidores de 19"	Placa de cierre	Color	post. complementarios	con 3 ventiladores
42 U	2000	600	600	VDAC 42U66N	2PLVD 42U6		RAL 9011		ECVT3V 440
42 U	2000	600	800	VDAC 42U68N	2PLVD 42U8				ECVT3V 440
42 U	2000	600	1000	VDAC 42U610N	2PLVD 42U10				ECVT3V 440
42 U	2000	800	600	VDAC 42U86N	2PLVD 42U6				ECVT3V 440
42 U	2000	800	800	VDAC 42U88N	2PLVD 42U8				ECVT3V 440

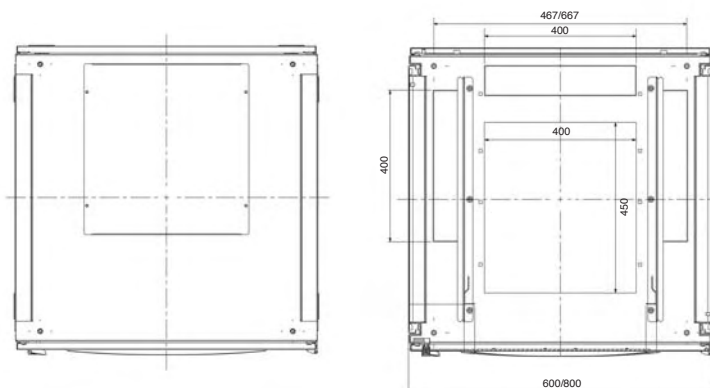
Anchura 600 mm



Anchura 800 mm



Vistas en planta comunes



N.º unidades	Alto A (mm)
24 U	1175
29 U	1400
33 U	1575
38 U	1800
42 U	1975
47 U	2200

Tapas verticales



- Conjunto de 2 tapas para protección del cableado, fijadas a la estructura del armario.
- Fabricadas en chapa de acero perforada de 1,5 mm de espesor, pintada en color gris RAL 7035.

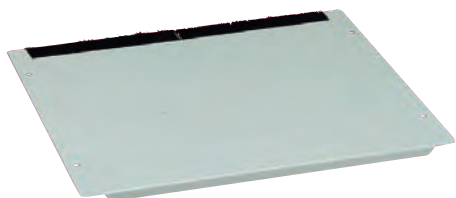
Fijadas al montante

Ref. bandas embellecedoras	Alto
PV24	24 U
PV29	29 U
PV33	33 U
PV38	38 U
PV42	42 U
PV47	47 U

Fijadas al bastidor

Referencia	N.º de unidades Altura	Para acoplar armarios (mm) Altura
TVRN 24	24	1200
TVRN 29	29	1400
TVRN 33	33	1600
TVRN 38	38	1800
TVRN 42	42	2000
TVRN 47	47	2200

Tapa superior de techo con junta con cepillo

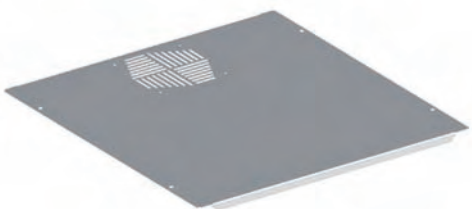


- Plancha desmontable en chapa de acero doblada, pintada color gris RAL 7035, equipada con una junta con cepillo pasacables.
- La plancha se entrega montada en la estructura.
- Posibilidad de instalar elevadores de techo ref. **EX 206** y placas de cierre.

Referencia tapa superior de techo con junta con cepillo

TSP 450

Tapa superior de techo perforada



- Plancha desmontable en chapa de acero doblada, pintada color gris RAL 7035, pretroquelada para fijar un ventilador.
- La tapa se entrega montada en la estructura.
- Posibilidad de instalar los ventiladores ref. **MV...**
- Posibilidad de instalar elevadores de techo ref. **EX 206** y placas de cierre.

Referencia plancha de techo perforada

TSPV 450

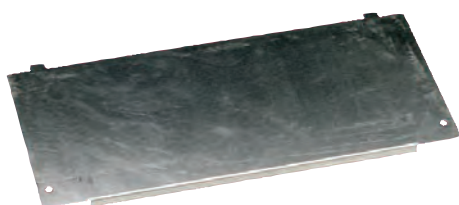
Elevador de techo para ventilación



- Conjunto de 4 columnas.
- Fijación directa entre el techo y la plancha de techo.

Referencia	Alto (mm)	Rosca
EX10/6	10	M6
EX16/6	16	M6
EX20/6	20	M6

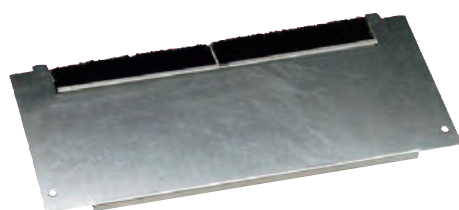
Entrada de cables



- Fijación en la parte interior de la base o del techo.
- Puede combinarse con otros tipos de entradas de cables.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia placa de cierre
EC 440

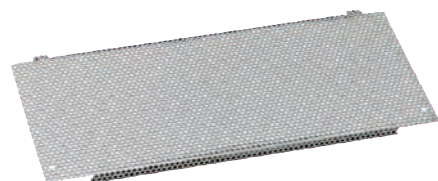
Entrada de cables con cepillo



- Fijación en la parte interior de la base o del techo, o en el panel 6U pretroquelado.
- Puede combinarse con otros tipos de entradas de cables.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia placa de cierre con junta con cepillo
ECP 440

Entrada de cables autoventilada



- Fijación en la parte interior de la base o del techo, o en el panel 6U pretroquelado.
- Puede combinarse con otros tipos de entradas de cables.
- Chapa de acero galvanizado.
- Se suministra con los elementos de fijación necesarios para el montaje.

Referencia placa de cierre con orificios de ventilación
ECAV 440

Junta con cepillo para las entradas de cables en los paneles laterales



- Conjunto de 2 juntas con cepillo.
- Montaje en lugar de los obturadores de plástico en la parte superior o inferior de los paneles laterales.
- Anchura del cepillo de 33 mm.

Ref. juntas con cepillo para paneles laterales	Profundidad en mm
ECPL 600	600
ECPL 800	800
ECPL 1000	1000

Junta con cepillo para la zona pretroquelada



- Montaje en las zonas pretroqueladas para paso de cables.
- Anchura del cepillo de 80 mm.

Referencia junta con cepillo
JPS/VDAC

Placa de cierre para zona pretroquelada



- Chapa de acero galvanizado.
- Montaje en las zonas pretroqueladas para paso de cables.

Referencia placa de cierre
ECS 400

Cinta protectora para el borde de la chapa



- Rollo de 10 mm de cinta de protección de caucho.

Referencia cinta de protección
TPV

Sistema de cierre panel lateral

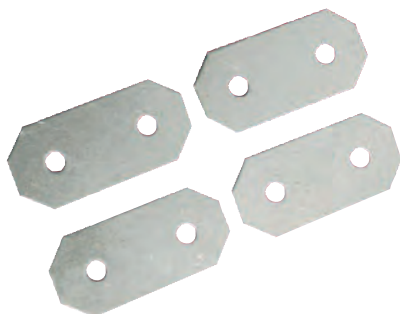


- Permite cerrar un panel lateral o un panel posterior.
- Cerradura con llave tipo 333 oculta mediante un embellecedor.
- Entrega por unidades.
- Se monta en los pestillos de apertura de los paneles laterales.

Referencia sistema de cierre

ST/VDAC

Conjunto de unión



- Kit para acoplar dos bastidores por la parte lateral.
- Kit compuesto de 4 bridas y de la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia kit de acoplamiento

CUN/VDAC

Tapa de entrada de cables para armarios asociados



- Placa de cierre de chapa de acero galvanizado.
- Montaje en el cuadro superior o inferior entre dos armarios unidos en el paso de cables habilitado por el panel lateral.
- Se suministra con la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia placa de cierre	Profundidad en mm
CUNPL 600	600
CUNPL 800	800
CUNPL 1000	1000

Cáncamos de elevación



- Conjunto de 4 anillas para elevación.
- Fijación en la estructura del bastidor.
- Carga máxima: 360 kg para 4 anillas (suspensión por eslinga a 60°).
- Diámetro: M12.

Referencia anillas de levantamiento
TLN/12

Kit de rigidez para armario



- Fijación en una estructura estándar.
- Permite incrementar la capacidad de carga de sus armarios de 400 a 500 kg.
- Para cualquier carga superior a 400 kg sobre los montantes de 19", utilizar el suplemento bastidor **SBRF**.

Referencia kit de rigidez
R / VDAC

Coletores para puesta a tierra



- Regleta para puesta a tierra, longitud 500 mm. Provista de conectores faston cada 25 mm.

Referencia colectores
R / BLVD

Conexiones de tierra



- Kit para puesta a tierra de un armario.
- Montaje en todos los elementos de apertura del armario.
- Terminal de cobre y latón.
- Revestimiento aislante de PVC verde-amarillo.
- Nota: El instalador debe asegurarse de que la continuidad de las masas y de la puesta a tierra se garantice correctamente según la normativa.

Referencia kit de puesta a tierra
CT / VDAC

Escuadra de fijación universal

- Fijación en los bastidores de 19" o en los montantes de la estructura para el montaje de accesorios.

Referencia escuadra
EU / VDAC

Pies de nivelación estándar



- Conjunto de 4 pies.
- Pies de acero, de altura regulable.
- Fijación directa, en el cuadro inferior o en el zócalo del armario, mediante tornillos M12.
- Alto 30 mm.

Referencia pies estándar
PN / VDAC

Pies de nivelación antivibración



- Conjunto de 4 pies.
- Pies de acero, de altura regulable, con base de caucho para amortiguar las vibraciones.
- Fijación directa, en el cuadro inferior mediante tornillos M12.
- Alto 80 mm.

Referencia pies antivibración
PR / VDAC

Ruedas



- Conjunto de 4 ruedas, de las cuales 2 tienen sistema de bloqueo.
- Fijación directa en el cuadro inferior del armario mediante tornillos M12.

Referencia ruedas para manipulación RUF / VDAC	Carga máxima 250 kg / 4 ruedas
--	-----------------------------------

Zócalo



- Zócalo en chapa de acero plegada, pintado color gris RAL 7035.
- Zócalo de 100 mm de altura.
- Posibilidad de instalar los pies de nivelación estándar o las ruedas para manipulación ref. **PN / VDAC**.
- Pasables laterales y posterior.

Referencia zócalo.	Ancho (mm)	Profundo (mm)
ZUN66 / 100VDAC	600	600
ZUN68 / 100VDAC	600	800
ZUN610 / 100VDAC	600	1000
ZUN86 / 100VDAC	800	600
ZUN88 / 100VDAC	800	800
ZUN810 / 100VDAC	800	1000

Accesorio antivuelco



- Se fija en el zócalo estándar por la parte frontal o posterior.
- Dos pies antibasculantes regulables.
- Material: chapa de acero plegada, pintado color gris RAL 7035.

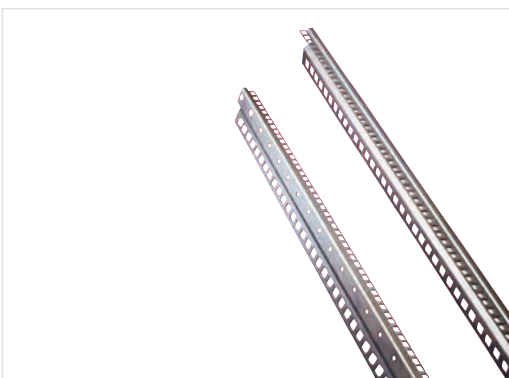
Referencia accesorio	Profundo (mm)
ZUNA600 / VDAC	600
ZUNA800 / VDAC	800
ZUNA1000 / VDAC	1000

Kit de fijación VDAC

- Permite la fijación del armario al suelo y/o el muro.
- Se suministra con instrucciones de montaje.

Referencia kit de fijación
CFM

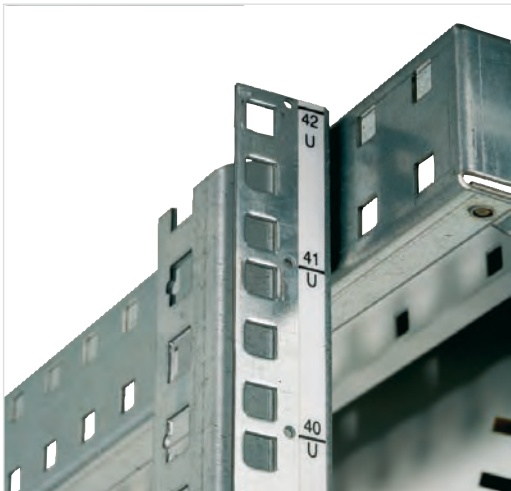
Bastidor 19"



- Montaje en los soportes de profundidad.
- Profundidad regulable cada 25 mm.
- Kit compuesto de 2 montantes y de la tornillería necesaria para el montaje.
- Para el montaje parcial, utilizar los soportes de profundidad ref. **SBRF66 a SBRF810**.
- Orificio cuadrado de 9,5 mm en la parte delantera.

Referencia montantes de 19"	N.º unidades
BR9F 12	12 U
BR9F 21	21 U
BR9F 24	24 U
BR9F 29	29 U
BR9F 33	33 U
BR9F 38	38 U
BR9F 42	42 U
BR9F 47	47 U

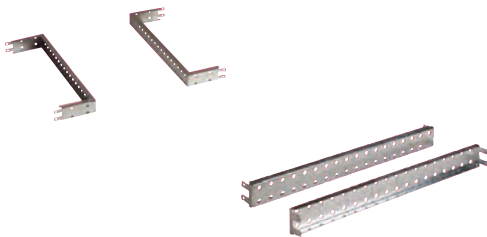
Banda adhesiva para marcación de las unidades



- Conjunto de 10 bandas adhesivas.
- Fijación en la parte delantera del bastidor de 19".
- Permite numerar las unidades.

Referencia banda adhesiva
ENU

Suplemento bastidor 19"



- Montaje en posición intermedia sobre la estructura para reforzar la rigidez del bastidor de 19" y/o para sostener los cables.
- Kit compuesto de 2 soportes y de la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia soportes	Bast. anch. (mm)	Prof. (mm)
SBRF 66	600	600
SBRF 68	600	800
SBRF 86	800	600
SBRF 88	800	800
SBRF 610	600	1000
SBRF 810	800	1000

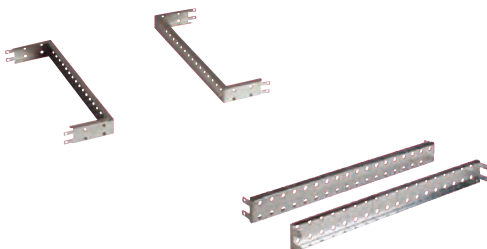
Bastidor métrico



- Montaje directo en la estructura, con la ayuda de soportes de montantes con rosca métrica, en lugar de los montantes de 19".
- Kit compuesto de 2 montantes y de la tornillería necesaria para el montaje.
- Profundidad regulable cada 25 mm.

Referencia montantes	Bast. anch. (mm)	N.º U
BMF 43	1200	43
BMF 52	1400	52
BMF 59	1600	59
BMF 68	1800	68
BMF 75	2000	75
BMF 84	2200	84

Suplemento bastidor métrico



- Fijación en la estructura en lugar de los soportes de montantes de 19", que permite montar montantes con rosca métrica.
- Kit compuesto de 2 soportes y de la tornillería necesaria para el montaje.

Ref. soportes	Bast. anch. (mm)	Prof. (mm)
SBMF 66	600	600
SBMF 68	600	800
SBMF 86	800	600
SBMF 88	800	800

Travesaños para soporte de cables en la estructura



- Montaje directo en la estructura del armario.
- Permite fijar los cables con bridas.
- Chapa de acero galvanizado.
- Kit compuesto de 2 travesaños y de la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia travesaños	Ancho (mm)	Profundo (mm)
TVPSL 6	600	-
TVPSL 8	800	-
TVPSP 6	-	600
TVPSP 8	-	800
TVPSP 10	-	1000

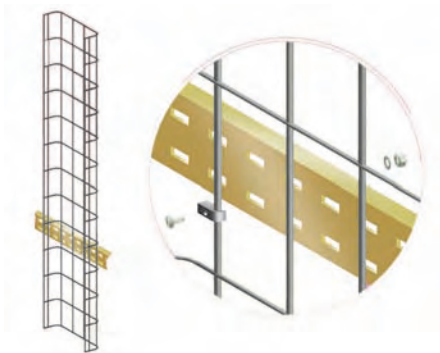
Travesaños laterales para soporte de cables en bastidor de 19"



- Para montaje entre los bastidores de 19" delanteros y traseros.
- Permite fijar los cables con bridas.
- Conjunto de 2 piezas.

Ref. travesaños	Bast. prof. (mm)	Dist. entre ejes fijación (mm)
TVP 256	600	258
TVP 456	800	458
TVP 656	1000	658

Guía cables vertical metálica



- 2 modelos disponibles en profundidades de 40 y 70 mm:
Anchura de 200 mm y longitud de 1845 mm.
- Fabricado con hilo soldado tratado.
- Montaje en los soportes de montantes de 19".
- Se suministra con los accesorios de fijación.

Referencia recorrido	Profundidad útil (mm)
BPC 3	40
BPC 5	70

Entrada de cables con troqueles con o sin ventilador



- Entrada de cables para la parte inferior del armario.
- Con troqueles con o sin ventilador.

Referencia placa de cierre	Descripción
ECVT3 440	Ent. cables 3 troqueles sin ventiladores
ECVT3V 440	Ent. cables 3 troqueles con ventiladores
ECVT2 440	Ent. cables 2 troqueles sin ventiladores
ECVT2V 440	Ent. cables 2 troqueles con ventiladores
FECVT 440	Filtro para ent. cables

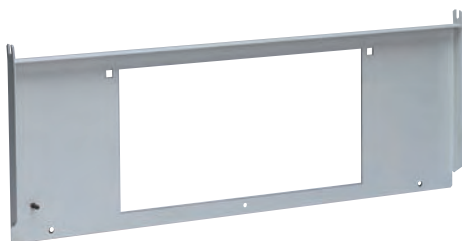
Entrada de cables lateral con 2 ventiladores para suelo



- Fijación en las zonas pretroqueladas.
- 2 ventiladores montados y cableados en regleta de terminales, con rejilla de protección y cable de alimentación de 2 m.
- Chapa de acero tratado.
- Se suministra con la tornillería necesaria para el montaje.

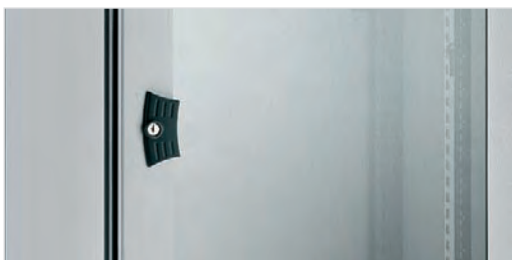
Referencia placa de ventilación para zona pretroquelada
VL 400

Panel parcial posterior



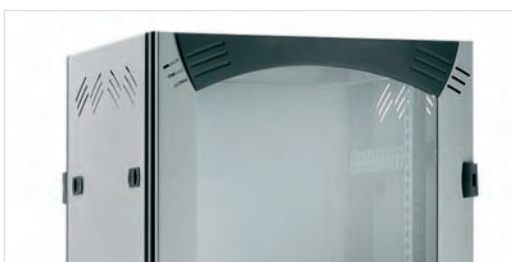
- Panel parcial posterior atornillado exteriormente, provisto de escotadura preparada para acoplar las distintas entradas de cables de los armarios ref. **EC 420, EC P420, ECVT 420, ECVT 420, ECAV 420.**
- Fabricados en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, pintados en color gris RAL 7035.

Referencias	Medidas exteriores (mm)	
	Alto (A)	Ancho (B)
PPEC 26	250	600
PPEC 28	250	800

Cierre neutro

■ Conjunto de 2 empuñaduras cierre neutro.

Referencia cierre neutro
CNVDAC

Panel embellecedor neutro

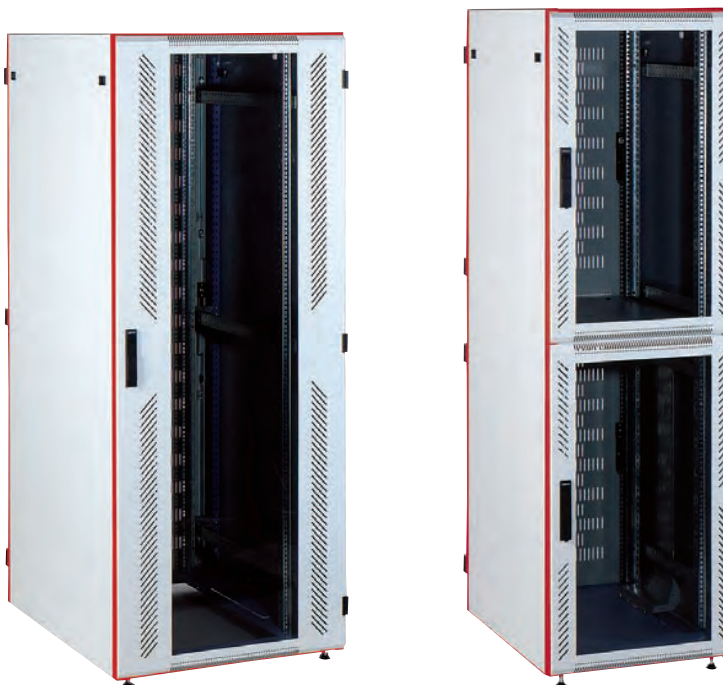
■ Panel embellecedor superior neutro.

Referencia panel neutro
PENVDAC



ÍNDICE

Armarios metálicos server	4/2
Armarios metálicos server compartimentados	4/4
Accesorios y complementos	4/6
Batirak	4/8



Los armarios VD-Server han sido diseñados especialmente para albergar y proteger los servidores de redes.

Fabricados bajo los controles de calidad más exigentes, sus características constructivas le confieren al conjunto una gran versatilidad y robustez.

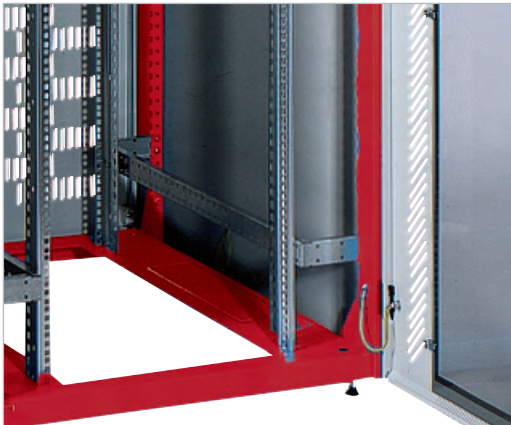
Construidos en chapa de acero, pintados en color gris claro RAL 7035, están disponibles en 6 modelos de 24U y 16 modelos de 42U.

Los armarios VD-Server compartimentados han sido diseñados teniendo en cuenta a los usuarios y proveedores de servicios de Hosting, ISP, ASP.

Con la irrupción de estas empresas proveedoras de servicios de internet, los usuarios demandan armarios que ofrezcan a la vez garantías de seguridad y un buen aprovechamiento del espacio disponible.

Pueden albergar diferentes servidores con independencia del resto, en compartimentos separados por paneles metálicos y canalizaciones propias.

Construidos en chapa de acero, pintados en color gris claro RAL 7035 texturizado fino, están disponibles en 8 modelos de compartimentos de 20U, 8 modelos de compartimentos de 14U y 8 modelos de 4 compartimentos de 10U.



- ① **Fácil cableado**
Amplia entrada de cables inferior.



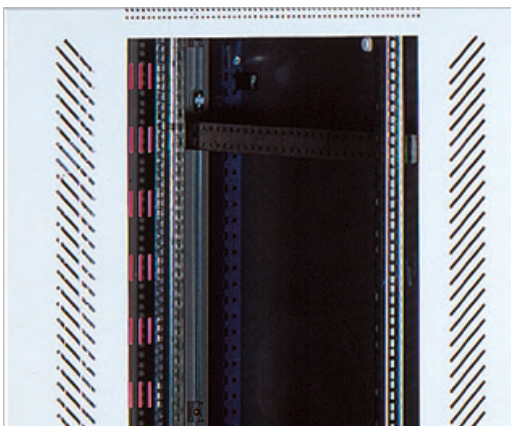
- ② **Ahorro de tiempo**
Todos los componentes se montan y desmontan rápidamente.



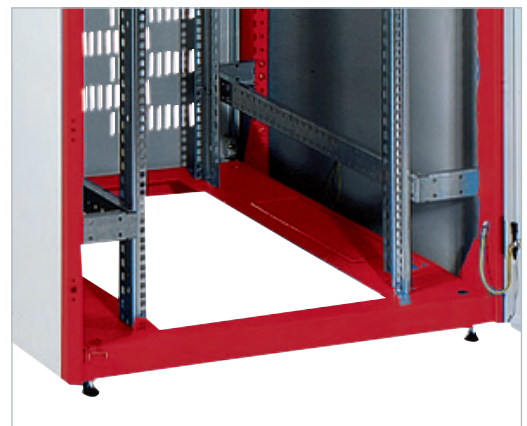
- ③ **Robustez**
Incluye bastidores frontales y posterior.



- ④ **Seguridad**
Armario robusto y seguro, la puerta frontal es de cierre de 2 puntos y con llave tipo 333 para proteger sus equipos de manipulaciones externas.



- ⑤ **Ventilado**
Las puertas frontal y posterior están perforadas para lograr una buena ventilación de los equipos.



- ⑥ **Toma de tierra**
Kit de toma de tierra montado de fábrica.



Armarios VD diseñados específicamente para albergar y proteger los servidores de red, formado por una estructura con un marco superior y un marco inferior ensamblados a los perfiles que confieren al conjunto una gran versatilidad y robustez.

Construidos en chapa de acero, pintado en color gris claro RAL 7035 y perfiles verticales, marcos superiores e inferior pintado en color rojo RAL 3003.

- Gran accesibilidad interior.
- Posibilidad de formación de conjuntos.
- Continuidad de tierra asegurada, conforme a la norma.
- Carga estática admisible: 500 kg.

Composición básica

- Marco superior provisto de perforaciones para ventilación y 3 pretroquelados para el paso de cables. Posibilidad de montar ventiladores.
- Marco inferior abierto preparado para colocar los distintos tipos de entradas de cables.
- Puerta frontal reversible, apertura de 180°, con cierre de dos puntos, cerradura con llave tipo 333.
- Modelo puerta transparente en cristal templado securit 4 mm ahumado.
- Modelo puerta ranurada en toda la superficie para mejorar la ventilación.

- Puerta trasera reversible con perforados para ventilación, con cierre de dos puntos y cerradura con llave tipo 333.
- Paneles laterales de montaje rápido, cierre con llave 333.
- Bastidores frontales y posteriores de 19".
- Pies de nivelación montados.

Composición del armario de ampliación

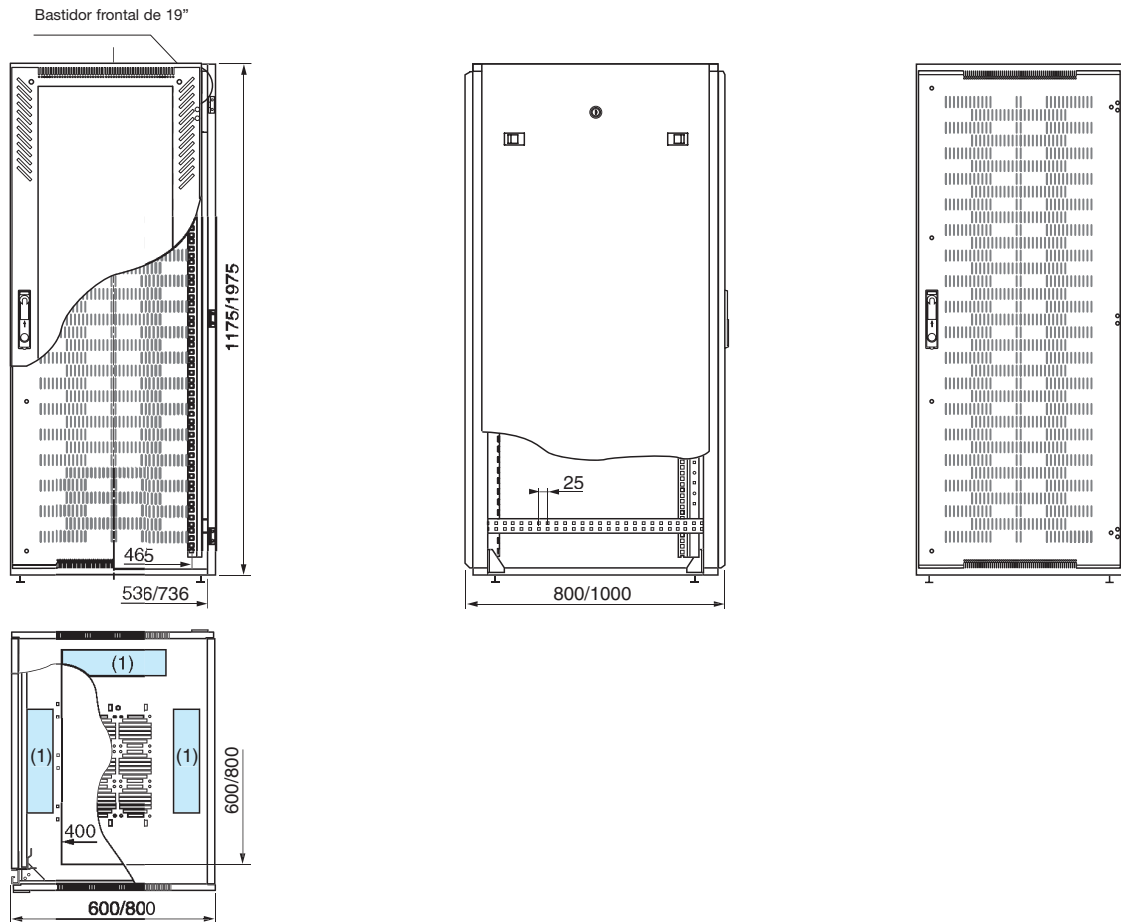
- Idénticos al anterior pero sin los paneles laterales.
- Kit de unión para la formación de conjuntos.
- Chapas de separación entre armarios **CHVDS...** no incluidas.

CUADRO DE MODELOS, MEDIDAS Y REFERENCIAS

Dimensiones nominales en mm			N.º unidades 1 U= 44,45 mm	Referencia			
Alto (A)	Ancho (B)	Profundo (C)		Puerta ranurada		Puerta transparente	
				Armario	Armario sin laterales + kit unión	Armario	Armario sin laterales + kit unión
1200	600	800	24	VDS 24U68	VDSA 24U68	VDS 24U68 KT	VDSA 24U68 KT
1200	600	1000	24	VDS 24U610	VDSA 24U610	VDS 24U610 KT	VDSA 24U610 KT
1200	800	800	24	VDS 24U88	VDSA 24U88	VDS 24U88 KT	VDSA 24U88 KT
1200	800	1000	24	VDS 24U810	VDSA 24U810	VDS 24U810 KT	VDSA 24U810 KT
2000	600	800	42	VDS 42U68	VDSA 42U68	VDS 42U68 KT	VDSA 42U68 KT
2000	600	1000	42	VDS 42U610	VDSA 42U610	VDS 42U610 KT	VDSA 42U610 K
2000	800	800	42	VDS 42U88	VDSA 42U88	VDS 42U88 KT	VDSA 42U88 KT
2000	800	1000	42	VDS 42U810	VDSA 42U810	VDS 42U810 KT	VDSA 42U810 KT

Dimensiones (mm)

FIG. 1





Armarios VD con 2, 3 y 4 compartimentos diseñados para el alojamiento y hospedaje de toda clase de servidores, desde el tipo minitorre o equipos para bastidores de 19".

Formado por una estructura con un marco superior y un marco inferior ensamblados a los perfiles que confieren el conjunto una gran versatilidad y robustez, con compartimentos separados por paneles metálicos horizontales.

Construidos en chapa de acero, pintado en color gris claro RAL 7035 y perfiles verticales, marcos superiores e inferior pintado en color rojo RAL 3003.

- Gran accesibilidad interior.
- Continuidad de tierra asegurada, conforme a la norma.
- Carga estática admisible: 500 kg.

Composición básica

- Marco superior provisto de perforaciones para ventilación natural.
- Marco inferior provisto de pretoquelados para el paso de cables.
- Puertas frontales parciales por compartimento, reversibles, apertura de 180°, con cierre de dos puntos, cerradura con llave tipo 333.

- Modelos puertas transparentes con cristal templado Securit 4 mm ahumado.
- Modelos puertas ranuradas en toda la superficie para mejorar la ventilación.
- Puertas traseras parciales por compartimento, reversibles, apertura 180°, con perforados para ventilación y cerradura con llave tipo 333.
- Paneles laterales de montaje rápido, cierre con llave 333.
- Compartimentos separados por paneles metálicos horizontales fijos con perforados para canalizaciones individuales.
- Canalizaciones pasacables cerradas e independientes por compartimento.
- Bastidores frontales y posteriores de 19" por compartimento de 20, 14 y 10U, respectivamente.

Composición del armario de ampliación

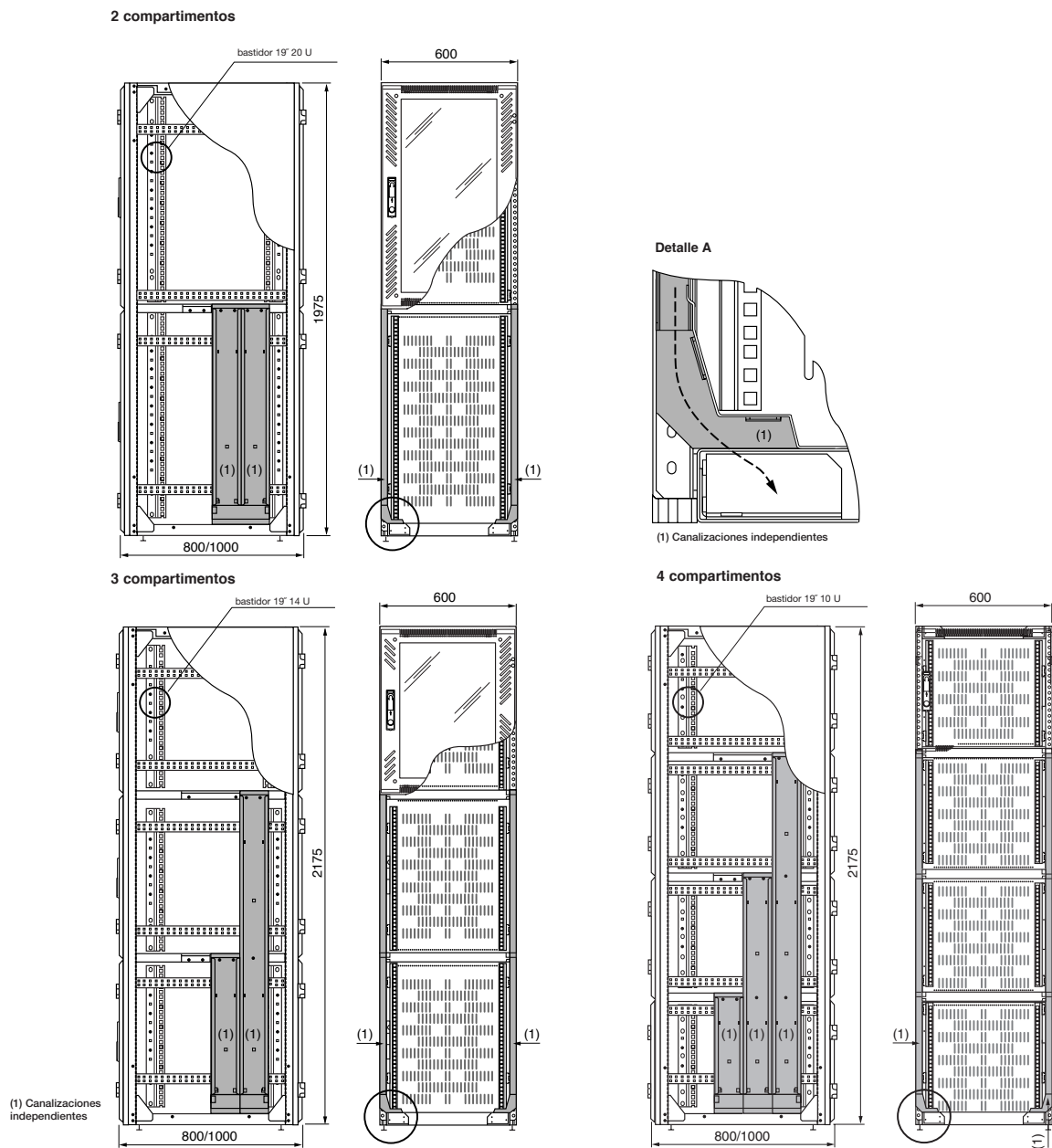
- Idénticos al anterior pero sin los paneles laterales.
- Kit de uniones para la formación de conjuntos.
- Chapas de separación entre armarios CHVDS... no incluidas.

CUADRO DE MODELOS, MEDIDAS Y REFERENCIAS

Dimensiones nominales en mm					Puerta ranurada		Referencia		Puerta transparente	
Alto (A)	Ancho (B)	Profundo (C)	N.º unidades	N.º compartimentos	Armario	Armario sin laterales + kit unión	Armario	Armario	Armario sin laterales + kit unión	Armario
2000	600	800	42 U	2	VD2S 42U68	VD2SA 42U68	VD2S 42U68 KT	VD2SA 42U68 KT	VD2S 42U68 KT	VD2SA 42U68 KT
2000	600	1000	42 U	2	VD2S 42U610	VD2SA 42U610	VD2S 42U610 KT	VD2SA 42U610 KT	VD2S 42U610 KT	VD2SA 42U610 KT
2200	600	800	46 U	3	VD3S 46U68	VD3SA 46U68	VD3S 46U68 KT	VD3SA 46U68 KT	VD3S 46U68 KT	VD3SA 46U68 KT
2200	600	1000	46 U	3	VD3S 46U610	VD3SA 46U610	VD3S 46U610 KT	VD3SA 46U610 KT	VD3S 46U610 KT	VD3SA 46U610 KT
2200	600	800	46 U	4	VD4S 46U68	VD4SA 46U68	VD4S 46U68 KT	VD4SA 46U68 KT	VD4S 46U68 KT	VD4SA 46U68 KT
2200	600	1000	46 U	4	VD4S 46U610	VD4SA 46U610	VD4S 46U610 KT	VD4SA 46U610 KT	VD4S 46U610 KT	VD4SA 46U610 KT

Dimensiones (mm)

FIG. 1



Bandeja fija para cargas pesadas, fijada al armazón



- Provista de tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 100 kg.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Ancho (B)	Prof (C)
BFSAR 68	600	800
BFSAR 610	600	1000
BFSAR 88	800	800
BFSAR 810	800	1000

Bandeja telescópica para cargas pesadas, fijada al armazón



- Provista de guías telescópicas y tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 100 kg.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Ancho (B)	Prof (C)
BTSAR 68	600	800
BTSAR 610	600	1000
BTSAR 88	800	800
BTSAR 810	800	1000

Bandeja telescópica doble, fijada al armazón



- Doble bandeja extraíble independientemente, provista de tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 2 x 45 kg.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Ancho (B)	Prof (C)
BTS2A 88	800	800
BTS2A 810	800	1000

Bandeja 19" para monitor



- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 45 kg.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Prof (C)	
BSM 80	800	
BSM 100	1000	

Bandeja 19" para teclado



- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 45 kg.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Prof (C)	
BST 80	800	
BST 100	1000	

Zócalos anti-vuelco para armarios server



■ Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035, altura 70 mm. Incluye pies extraíbles para anti-vuelco.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Ancho (B)	Prof (C)
ZUNA 68 VDS/70	600	800
ZUNA 610 VDS/70	600	1000
ZUNA 88 VDS/70	800	800
ZUNA 810 VDS/70	800	1000

Zócalos para armarios VDA-server, 70 mm



■ Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035, altura 70 mm.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Ancho (B)	Prof (C)
ZUN 68 VDS/70	600	800
ZUN 610 VDS/70	600	1000
ZUN 88 VDS/70	800	800
ZUN 810 VDS/70	800	1000

Junta de cepillo para el techo



■ Previstas para ser colocadas en las entradas de cables pretroqueladas..

Referencia
JP/VDS

Conjunto de unión para VDA-server



■ Previstos para la formación de baterías de armarios.

Referencia
CUN/VDS

Chapas de separación armarios, verticales



■ Previstas con escotaduras pretroqueladas para el paso de cables entre armarios de 1, 2, 3 o 4 compartimentos.

Referencia	Medidas nom. armario (mm)	
	Nº de unidades	Prof (C)
CHVDS 24U80	24	800
CHVDS 24U100	24	1000
CHVDS 42U80	42	800
CHVDS 42U100	42	1000
CHVDS 46U80	46	800
CHVDS 46U100	46	1000



Kit 19" diseñado especialmente para los locales técnicos, salas informáticas o laboratorios. Aplicaciones: prototipos, bancos de pruebas, mediciones, maquetas electrónicas. Formado por montantes, bases y accesorios.

- Tiempo de montaje reducido.
- Montaje fácil por una sola persona.
- Reducido espacio de almacenaje.
- Dimensiones externas mínimas.
- Unión rápida.
- Posibilidad de montaje de ruedas de transporte.
- Posibilidad de montar accesorios 19".
- Carga máxima admisible: 150 kg.

Zócalo CaSys.Batirack



- Zócalo fabricado en chapa de acero de 2mm. Pintado en color RAL 3003.
- Suministrado con pies de nivelación.

Referencia

ZUN66 / 100BTR

Kit de montantes de 19" y travesaño



- Conjunto de 2 montantes 19" fabricados en chapa de 2,5mm pintados en RAL 7035. Regulables en profundidad.

Referencia

BTR24U / BTR

UA

24

BTR42U / BTR

42

Kit de acoplamiento

- Para acoplar 2 Batiracks.
- Kit compuesto de 2 travesaños, de una plancha pequeña y de la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia kit de acoplamiento

KYUX / BTR

Panel embellecedor

- Se monta en los 2 travesaños del kit de acoplamiento ref. KYUX / BTR.
- Fijación mediante 4 tornillos.

Ref. banda embellecedora

PEPM24U / BTR

N.º unidades

24 U

PEPM42U / BTR

42 U

Kit de fijación de tierras

- Kit compuesto por 4 escuadras.

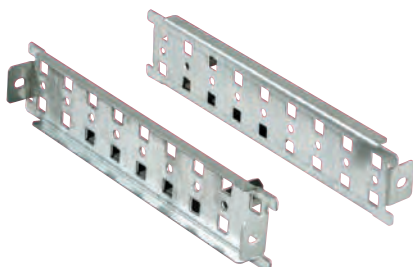
Ref. kit de fijación al suelo

KFS / BTR

Junta con cepillo para zócalo

- Montaje en las zonas pretroueladas de entrada de cables.
- Conjunto de 2 juntas con cepillo:
 - 1 junta de 400 × 800 mm.
 - 1 junta de 400 × 34 mm.

Referencia

JPVDS**Kit de rigidez**

- Lote de 2 kits de rigidez para el soporte de cables.
- Se monta entre los montantes de 19" delanteros y traseros de profundidad estándar (600 mm).

Referencia kit de rigidez

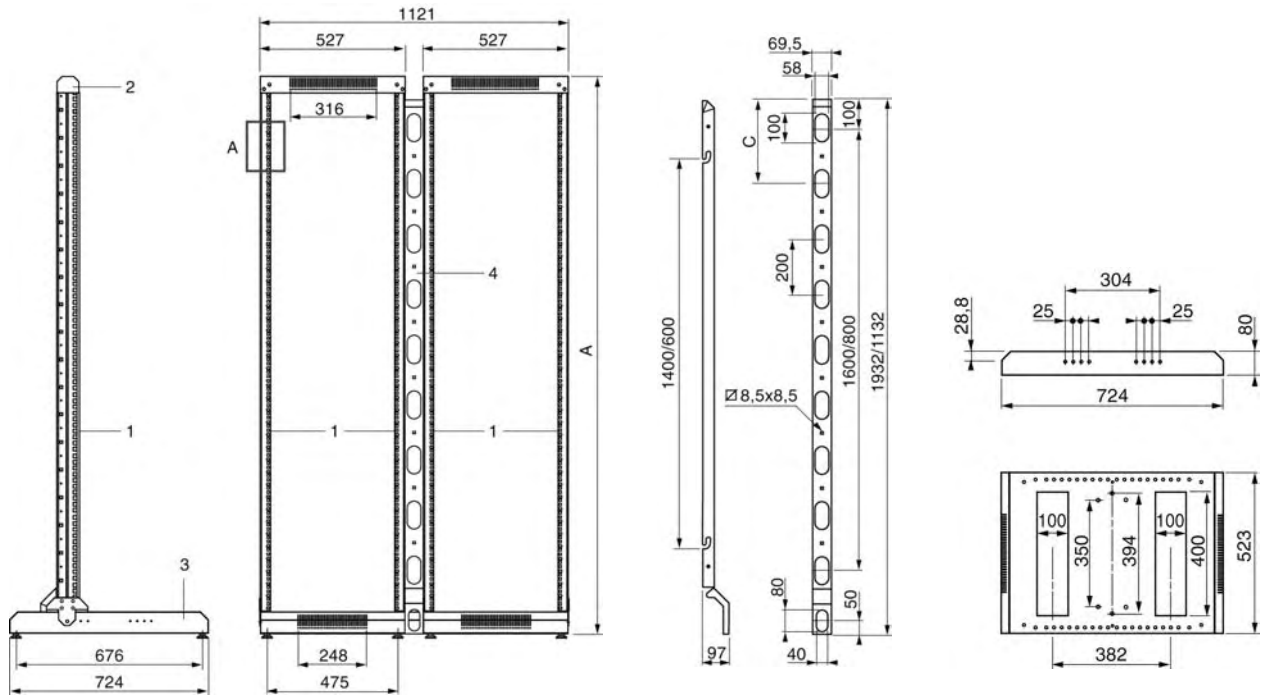
TSCBTR**Ruedas**

- Lote de 4 ruedas.
- Montaje directo en el armario.
- Ruedas con doble rozamiento.
- Carga máxima admisible por rueda: 160 kg.

Referencia

RUF/VD

FIG. 4



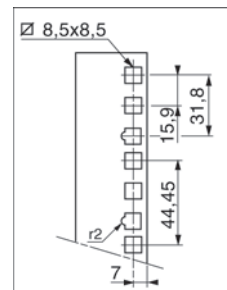
batiracks acoplados

banda embellecedora

zócalo Batirack

N.º unidades	A (mm)
24 U	1212
42 U	2012

- 1. Bastidor de 19"
- 2. Travesaño
- 3. Zócalo
- 4. Banda embellecedora pasacables



Carátulas ciegas



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en color gris RAL 7035 fino.

Referencia metálicas	N.º unidades
CRTM 1 U	1 U
CRTM 2 U	2 U
CRTM 3 U	3 U
CRTM 6 U	6 U
CRTM 9 U	9 U
CRTM 10 U	10 U
CRTM 12 U	12 U

Carátulas metálicas ranuradas



- Fijación directa en el chasis de 19".
- Chapa de acero de 15/10 mm de espesor, pintura gris RAL 7035.
- Permite el paso de aire para una ventilación natural de las instalaciones.
- Fijación mediante tornillos ref. GFR 95.

Referencia superficie de ventilación	N.º unidades
CRTMR 1 U	1 U
CRTMR 3 U	3 U

Carátulas ciegas aluminio



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en aluminio de 3 mm de espesor.

Referencia aluminio	N.º unidades
CRTA 1 U	1 U
CRTA 2 U	2 U
CRTA 3 U	3 U
CRTA 6 U	6 U
CRTA 9 U	9 U
CRTA 10 U	10 U
CRTA 12 U	12 U

Carátulas con canaleta



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor en color gris RAL 7035, provistas de perforados pasacables con protección.

Referencia	N.º unidades	N.º perforados
CRTM 1 U2	1 U	2

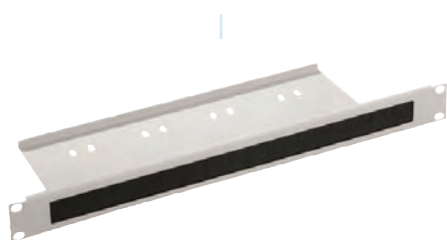
Carátulas pasacables con alojamiento



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provisto de perforados pasacables con protección y canal de apoyo.

Referencia	N.º unidades	N.º perforados
CRTM 1UA2	1 U	2

Carátulas pasacables con cepillo



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provisto de un perforado pasacables y protección antipolvo.

Referencia	N.º unidades	N.º perforados
CRTM 1U1P	1 U	1

Carátulas con bridas aislantes



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provistas de bridas pasacables aislantes.

Referencia	N.º unidades	N.º bridas/posición
CRTM 1U5GCA	1 U	3 vert / 2 hor o 5 vert

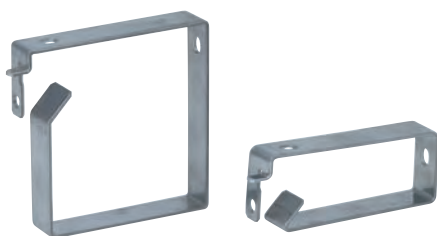
Carátulas con bridas metálicas



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, en color gris RAL 7035, provistas de bridas pasacables soldadas.

Ref. guía de cables	N.º de horquillas	
	vert.	horiz.
CRTM 1U40B	4	0
CRTM 1U32B	3	2

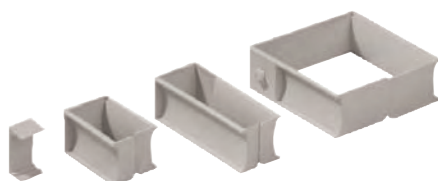
Guía cables metálicos



- Guía pasacables vertical para fijación en bastidores 19".
- Fabricada en chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor, color RAL 7035.

Referencias	Dimensiones (mm)	Para acoplar a los armarios ancho
GCA 4	40 × 100	600 / 800
GCA 10	100 × 100	800

Guía cables aislantes

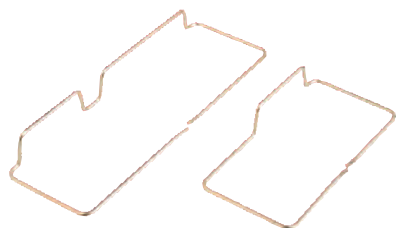


- Montaje en:
 - montantes de 19" (parte lateral).
 - todos los travesaños para soporte de cables, □ en la parte trasera de las bandejas de 19", □ en los montantes de la estructura, con la ayuda del soporte intermedio ref. **AD/GCA**.
- Material: plástico, color gris RAL 7035.
- Conjunto de 10 (guías y soportes).

Referencias guías	Dimensiones (mm)
GCA 46	40 × 60
GCA 410	40 × 100
GCA 1010	100 × 100

Referencia soporte intermedio de guía
AD/GCA

Guía de cables metálicas



- Varilla de acero de Ø 5 mm.
- Se suministra con los elementos de montaje (tornillo, tuerca, soporte en zamack).
- Instalación en el chasis de 19" lateralmente.
- Conjunto de 4 piezas.

Referencia guía de cables	Dimensionador (mm)
CGH 1020	100 × 200
CGH 1030	100 × 300

Travesía soportacables en profundidad



- Para montaje delantero en los bastidores de 19".
- Permite fijar los cables con abrazaderas y bandas autoadhesivas.
- Conjunto de 2 piezas. Fijación en el bastidor, en el sentido de anchura, mediante tornillos **GFR95**.

Referencia travesaños delanteros	Para bastidor
TVAM	19" métrico

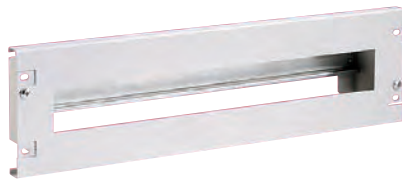
Plafón de 19" 2U con canaleta de cableado



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1 mm de espesor, carátula de canal guía latiguillos con tapa de desmontaje rápido evitando la visualización de cables, pintada en color gris RAL 7035.

Referencia	N.º unidades
CRTM 2UC	2 U

Carátulas carril DIN



- Fijadas directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1 mm de espesor, carátula módulo de carril Din con capacidad para 22 módulos, provista de tapa frontal de desmontaje rápido pintada en color gris RAL 7035.

Referencia	N.º unidades	N.º módulos (18 mm)
CRTM 3UD	3 U	22

Carril DIN 19"



- Carril DIN para fijación en la parte delantera de los bastidores de 19".
- Se suministra con la tornillería de fijación.

Referencia guía DIN 19"
RDIN

Mini guía cables aislante



- Protege y guía los cables por los bordes de las chapas.
- Conjunto de 10 bridas de guía de plástico.
- Fijación por simple presión en los bordes de la chapa.

Referencia guía de cables
GCP

Grupo de fijación rápida



- Permite el montaje de accesorios de 19".
- Modelos disponibles en conjunto de 50 tornillos M6 arandelas tuercas.

Referencia tornillería	Designación
GFR 95	Tornillos M6-arandelas-tuercas

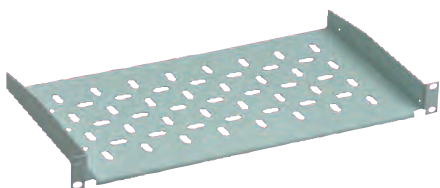
Asas carátula



- Para fijación en carátulas.

Referencia tirador	Alto (A)
ASR 3U	102,5
ASR 6U	235,5

Bandeja fija 1U



- Fijación en los bastidores delanteros de 19".
- Chapa de acero, pintado gris RAL 7035.
- Carga estática admisible: 15 kg.

Referencia bandeja	Profundidad de la bandeja (mm)
BF1U 25P	250

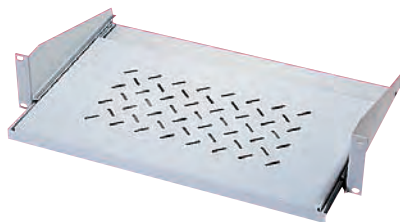
Bandeja fija 2U perforada



- Fijadas directamente al bastidor frontal 19" mediante tornillos ref. **GFR 95**.
- Fabricadas en chapa de acero perforada de 1,5 mm de espesor, pintada en color RAL 7035. Carga máxima: 20 kg.

medidas			Referencia
Alto (A)	Ancho (B)	Prof (C)	
2 U	450	250	BF2U 25P
2 U	450	380	BF2U 40P

Bandeja telescópica 2U



- Fijación en los bastidores delanteros de 19".
- Chapa de acero, pintura gris RAL 7035.
- Carga admisible: 5 kg.
- Se suministra con las guías telescópicas y la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia bandeja	Profundidad de la bandeja (mm)
BT2U 25	250

Bandeja de fija 1U ciega



- Fijadas directamente al bastidor 19" frontal y posterior (no incluido).
- Fabricadas en chapa de acero perforada de 1,5 mm de espesor, pintada en color RAL 7035.
- Carga máxima: 25 kg.

Alto (A)	Medidas		Referencia	Armarios prof. (C)	Distancia bastidores font.-post.
	Ancho (B)	Prof (C)			
1 U	450	400	BBF 1U40	600 / 800	258
1 U	450	600	BBF 1U60	800	458

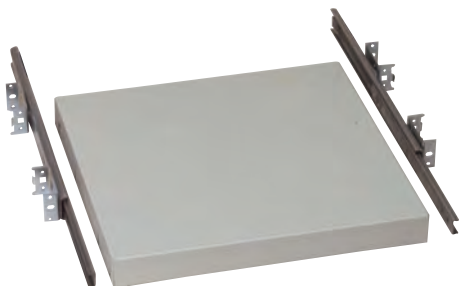
Bandeja de 19" fija perforada 1U



- Fijadas directamente al bastidor 19" frontal y posterior (no incluido).
- Fabricadas en chapa de acero perforada de 1,5 mm de espesor, pintada en color RAL 7035.
- Carga máxima: 25 kg.

Alto (A)	Medidas		Referencia	Armarios prof. (C)	Distancia bastidores font.-post.
	Ancho (B)	Prof (C)			
1 U	450	400	BBF 1U40P	600 / 800	258
1 U	450	600	BBF 1U60P	800	458

Bandeja de 19" telescópica 1U



- Para bastidor de 19".
- Fijación en guías telescópicas suministradas.
- Montaje sin herramientas.
- Chapa de acero, pintura gris RAL 7035.
- Carga admisible: 45 kg.
- Posibilidad de montar un tirador ref. ASR3U en la parte delantera y una horquilla ref. GCA46 en la parte trasera.

Perforada

Referencia bandeja (1)	Bastidor prof. (mm)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
BBT 1U40P	600	258 (2)
BBT 1U60P	800	458 (2)
BBT 1U80P	1000	658 (2)

Ciega

Referencia bandeja (1)	Bastidor prof. (mm)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
BBT 1U40	600	258 (2)
BBT 1U60	800	458 (2)
BBT 1U80	1000	658 (2)

(1) Posibilidad de montar un tirador ref. ASR3U.
 (2) -100 ...+ 50 mm, regulable cada 50 mm.

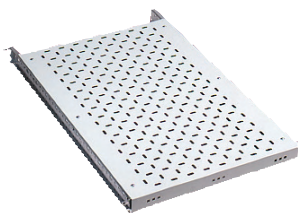
Bandeja fija en estructura



- Fijación directa en la estructura.
- Chapa de acero, pintada gris RAL 7035.
- Carga admisible: 50 kg.
- Se suministra con los accesorios de fijación.
- Incrementa la superficie de almacenamiento de la estantería.

Referencia estantería	Bast. anch. (mm)	Prof. (mm)
BFA 66P	600	600
BFA 68P	600	800
BFA 610P	600	1000
BFA 810P	800	1000
BFA 86P	800	600
BFA 88P	800	800

Bandeja fija para cargas pesadas, fijada al armazón



- Provista de tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
- Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
- Carga máxima: 100 kg.

Referencia	Bast. ancho (mm)	Prof. (mm)
BFSAR 68	600	800
BFSAR 610	600	1000
BFSAR 88	800	800
BFSAR 810	800	1000

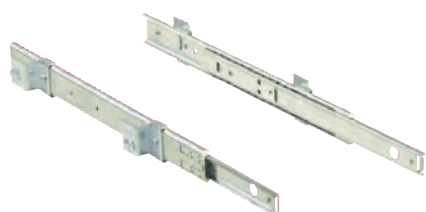
Cajón de servicio 2U



- Para montar en bastidores fijos.
- Instalación mediante guías telescópicas ref. GT... (no incluidas en el suministro estándar).

Referencia	Medidas exteriores (mm)		
	Alto (A)	Ancho (B)	Profundo (C)
CS2U 400	2 U	480	400

Guía telescópica



- Conjunto de 2 guías para acoplarse directamente a los bastidores fijos frontal y posterior (no suministrados).
- Carga máxima: 25 kg por juego de guía.

Referencia	Largo (mm)	Distancia bastidores front.-post.
GT 40	400	250 / 350
GT 60	600	450 / 550
GT 80	800	650 / 750

Soporte de teclado 2U

■ Fijación en el bastidor de 19".

Referencia soporte de teclado
BT 2UVDAC

Guía bastidor fijo



■ Conjunto de 2 guías para acoplarse directamente a los bastidores 19" y métrico frontal y posterior (no incluidos).
■ Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

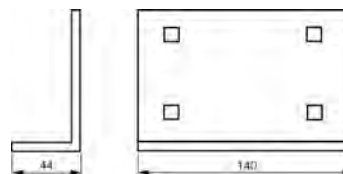
Ref. guías	Largo (mm)	Distancia bastidores front-post.
GF 256	256	250
GF 356	356	350
GF 456	456	450
GF 556	556	550

Guía bastidor

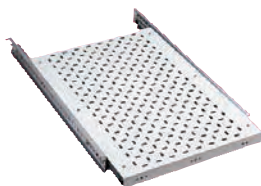


■ Conjunto de 2 guías para acoplarse directamente a los bastidores 19" y métrico frontal y posterior (no incluidos).
■ Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.

Referencia
GB140



Bandeja telescópica para cargas pesadas, fijada al armazón



■ Provista de guías telescópicas y tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
■ Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
■ Carga máxima: 100 kg.

Referencia (1)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
BTSAR 66	600	600
BTSAR 68	600	800
BTSAR 610	600	1000
BTSAR 86	800	600
BTSAR 88	800	800
BTSAR 810	800	1000

(1) Se aconseja equipar el bastidor con un zócalo antibasculante (página siguiente).

Bandeja telescópica doble, fijada al armazón



■ Doble bandeja extraíble independientemente, provista de tornillos necesarios para ser fijada directamente a los perfiles del armazón.
■ Fabricada en chapa de acero, pintada en RAL 7035.
■ Carga máxima: 2 x 45 kg.

Referencia (1)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
BTS2A 88	800	800
BTS2A 810	800	1000

(1) Se aconseja equipar el bastidor con un zócalo antibasculante (página siguiente).

Bandeja de fibra telescópica



■ Paneles no equipados para conectores tipo SC/Duplex. Pensados tanto para aplicaciones hasta el puesto de trabajo (Fiber to the Desk) como para aplicaciones troncales (Backbone).
 ■ Dimensiones de 19" lo que posibilita el montaje en armarios OPB, VDC y VDA.

■ Paneles deslizantes con frontal integrados, sin Lira.
 ■ Paneles fabricados en acero 1,5 mm color RAL 7035.

Medidas Bandeja			Referencia	N.º conectores
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)		
1 U	434	300	BFT 12SC	12

Bandeja de fibra telescópica



■ Paneles no equipados para conectores tipo MTRJ.
 ■ Pensados tanto para aplicaciones hasta el puesto de trabajo (Fiber to the Desk) como para aplicaciones troncales (Backbone).
 ■ Dimensiones de 19" lo que posibilita el montaje en armarios OPB, VDC y VDA.

■ Paneles deslizantes con frontal integrados, sin Lira.
 ■ Paneles fabricados en acero 1,5 mm color RAL 7035.

Medidas Bandeja			Referencia	N.º conectores
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)		
1 U	434	300	BFT 24MTRJ	24

Bandeja de fibra telescópica



■ Paneles no equipados para conectores tipo ST.
 ■ Pensados tanto para aplicaciones hasta el puesto de trabajo (Fiber to the Desk) como para aplicaciones troncales (Backbone).
 ■ Dimensiones de 19" lo que posibilita el montaje en armarios OPB, VDC y VDA.

■ Paneles deslizantes con frontal integrados, sin Lira.
 ■ Paneles fabricados en acero 1,5 mm color RAL 7035.

Medidas Bandeja			Referencia	N.º conectores
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)		
1 U	434	300	BFT 24ST	24

Bandeja reforzada



Provistas de la tornillería necesaria para ser fijada directamente al bastidor 19" frontal y posterior (no incluido).
 Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor. Para colocar elementos de material pesado, básicamente en la parte inferior del armario.
 Carga máxima: 40 kg.

Medidas Bandeja		Referencia	Armario (VDA) Prof.
Ancho (B)	Prof. (C)		
485	265	BBR 60	600
485	465	BBR 80	800

Carátula con protección y mando ventilación



- Fijada directamente al bastidor 19" mediante tornillos ref. GFR 95.
- Fabricadas en chapa de acero de 1 mm de espesor provista de interruptor luminoso y termostato **TS-141** para accionar y controlar los ventiladores.

Referencia	N.º unidades
CRTM 1UVT	1 U

Carátula con protección y termostado digital



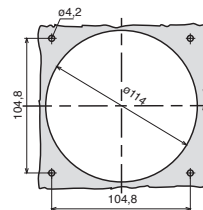
- Fijada directamente al bastidor de 19" mediante tornillos GFR 95.
- Termostato 0°... 60 °C, in. 5 A / 250 V.

Referencia plafón de 19"
CRTM 1UVTD

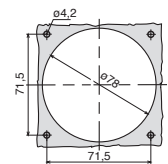
Ventiladores



- Motor ventilador tipo turbina para ventilación/extracción.
- Para acoplar a las entradas de cables de los diferentes armarios.



MV 156 MV 156 / 115



MV 35 MV 35 / 115

Para acoplar a armarios	Referencia	Voltaje (V-Hz)	Frecuencia (Hz)	Potencia eléctrica (W)	Nivel de ruido (dB)	Caudal (m³/h)	rpm	Dimensiones exteriores en mm		
								Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)
VDA...	MV 156	230	50	17	42	156	2700	120	120	38
VDA...		230	60	15	46	180	3100			
VDA...	MV 156 / 115	120	50	17	42	156	2700	120	120	38
VDA...		120	60	15	46	180	3100			
VDC...	MV 35	230	50	16	32	35	2500	80	80	25
VDC...		230	60	14	35	40	3000			
VDC...	MV 35 / 115	120	50	16	32	35	2500	80	80	25
VDC...		120	60	14	35	40	3000			

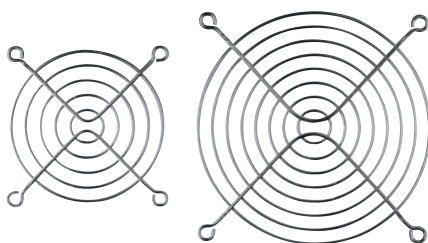
Filtros ventilación



- Conjunto filtro salida para ventilación de armarios.
- Para acoplar a entrada de cables o ventiladores.

Para acoplar a armarios	Ventilador	Referencia
VDA...	MV 156	FS 156
VDC...	MV 35	FS 35

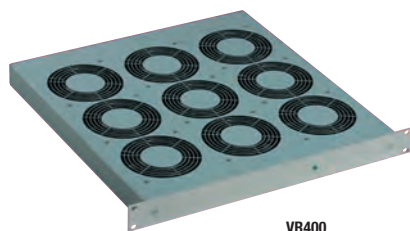
Rejilla protectora



- Rejilla protectora para motor ventilador de armarios.
- Para acoplar a entrada de cables o ventiladores.

Para acoplar a armarios	Ventilador	Referencia
VDA...	MV 156	RV 156
VDC...	MV 35	RV 35

Ventiladores para bastidores 19" de 1U



VR400

- El cable de conexión no se incluye en el suministro estándar.

Referencia	Características	Voltaje (V-Hz)	Frecuencia (Hz)	Caudal (m³/h)	Nivel de ruido (dB)	Potencia eléctrica (W)
VR 312	2 vent. prof. 180 mm con termostato y piloto luminoso	230	50-60	312	50	34
VR 400	3 vent. prof. 180 mm	230	50-60	400	50	36
VR 624	4 vent. prof. 310 mm con termostato y piloto luminoso	230	50-60	624	52	68
VR 800	6 vent. prof. 310 mm	230	50-60	800	52	72
VR 1200	9 vent. prof. 445 mm	230	50-60	1200	55	108

Ventilador tangencial de 19" 2U



- Ventilador de aspiración frontal del aire que es canalizado verticalmente a través del bastidor 19".
- El cable de conexión no se incluye en el suministro estándar.

Referencia	Voltaje (V-Hz)	Frecuencia (Hz)	Caudal (m³/h)	Nivel de ruido (dB)	Potencia eléctrica (W)
VTR 300	230	50-60	1200	55	108

Toma de corriente

- Permite efectuar las derivaciones en el interior del bastidor.
- Se suministra con la tornillería necesaria para el montaje.

Referencia toma de corriente
T1 VDAC

Lámpara para bastidor de 19" 1U



- Fijación en el chasis de 19".

Referencia lámpara de bastidor
LAMVDAC

Interruptor de puerta para VDAC / VDS



- Ilumina el bastidor al abrir la puerta.
- Contacto O (de cierre), 3 A / 240 V.
- Se suministra con los tornillos de fijación.

Referencia	Designación
INLVD	Contacto de puerta

Base schucko con interruptor de 1U



■ Base distribución bipolar con interruptor 16 A. Tensión nominal 250 V. Cable de alimentación de 3 metros (3 × 1,5 mm²) equipado con clavija de 2F+T 10/16 A 250 V. Incluye 2 soportes de montaje planos con tornillería.

N.º bases	Largo mm	Referencia
2	10"	ZDBE 2I
3	10"	ZDBE 3I
6	440	ZDBE 6I
8	19"	ZDBE 8IN
10	19"	ZDBE 10I
12	704	ZDBE 12I

Base schucko con interruptor de 1U



■ Base distribución bipolar con magnetotérmico. Tensión nominal 250 V. Cable de alimentación de 2 metros (3 × 1,5 mm²) equipado con clavija de 2F+T 10/16 A 250 V. Incluye 2 soportes montaje planos con tornillería.

N.º bases mm	Largo regleta	Referencia soporte	Referencia	Posición
6	440 (19")	ZDBE 6P	FZD 6 / 7	Horiz.
12	704	ZDBE 12P	FZDB	vert.
		ZDBE 7FA**		
		ZDBE 9		
		ZDBE 6FT*		

* Con filtro sobre tensión
 ** Con filtro anti-parásitos



ÍNDICE

GAMA IP-66	5/2
GAMA IP-55	5/6



CRN 86/400 EP KT

Sistema de armarios de electrónica 19" compuesto por fondo y puerta transparente **KT**, equipados con bastidores pivotantes o fijos Rack 19" con taladros de Ø 8,5 al paso de 44,45 mm.

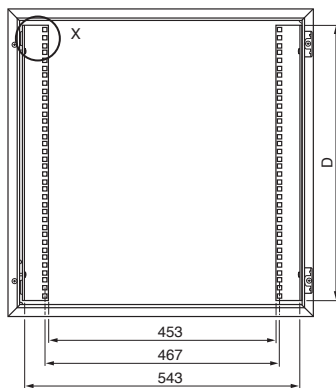
- 5 alturas, para 4, 7, 9, 13 y 16U con chasis pivotante y para 5, 8, 10, 14 y 17U con chasis fijo.
- Profundidad de 400 mm.
- Construidos en chapa de acero, pintados color RAL 7032.
- Puerta transparente KT con cristal templado, bisagras desmontables permitiendo un fácil cambio de sentido de apertura de la puerta.
- Cierre doble barra de triple acción a partir de 700 mm de alto.
- Bastidor fijo ajustable en profundidad mediante los soportes **SDCR** (pedir por separado).
- Entrada de cables.
- Perno soldado de puesta a tierra.

Dimensiones exteriores (mm)			Con bastidor 19" pivotante		Con bastidor 19" fijo		D	E	F	G
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)	Referencia	N.º de unidades	Referencia	N.º de unidades				
300	600	400	CRN-36 / 400EP KT	4	CRN-36/400EF KT	5 258	200	275	225	-
400	600	400	CRN-46 / 400EP KT	7	CRN-46/400EF KT	8 358	300	375	325	-
500	600	400	CRN-56 / 400EP KT	9	CRN-56/400EF KT	10	458	400	475	425
700	600	400	CRN-76 / 400EP KT	13	CRN-76/400EF KT	14	658	600	675	625
800	600	400	CRN-86 / 400EP KT	16	CRN-86/400EF KT	17	758	700	775	725

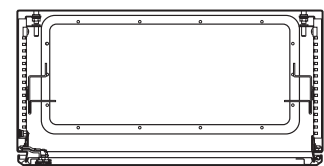
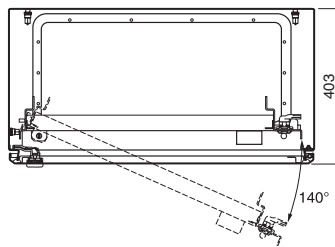
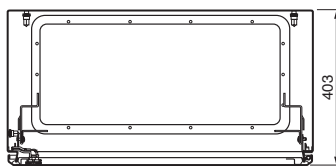
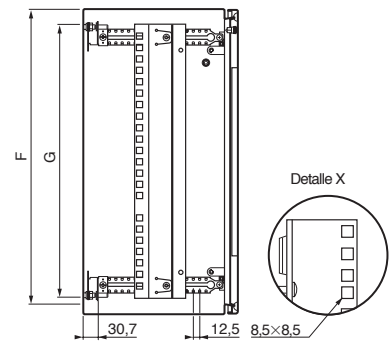
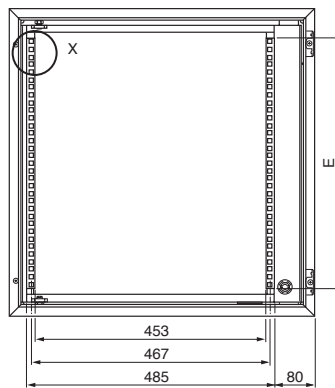
Dimensiones (mm)

FIG. 1

Bastidor fijo



Bastidor pivotante





CRN 86/500E 17U KT

Sistema de armarios de electrónica pivotantes de tres módulos fondo, cuerpo y puerta transparente KT, equipados con un bastidor fijo Rack 19" con taladros de Ø 8,5 al paso de 44,45 mm.

- 5 alturas, para 5, 8, 10, 14 y 17U.
- 2 profundidades: 400 y 500 mm.
- Construidos en chapa de acero, pintados color RAL 7032.

Fondo

- Profundidad 150 mm.
- Punto de fijación para el montaje de diferentes soportes.
- Bisagras y sistema de cierre con el cuerpo.
- Entrada de cables arriba y abajo.

Cuerpo

- Profundidad útil de 200 o 300 mm.
- 2 montantes 19" en acero galvanizado, montados a 100 mm de la boca.
- Cuerpo intermedio montado sobre el fondo mediante bisagras de 180°.

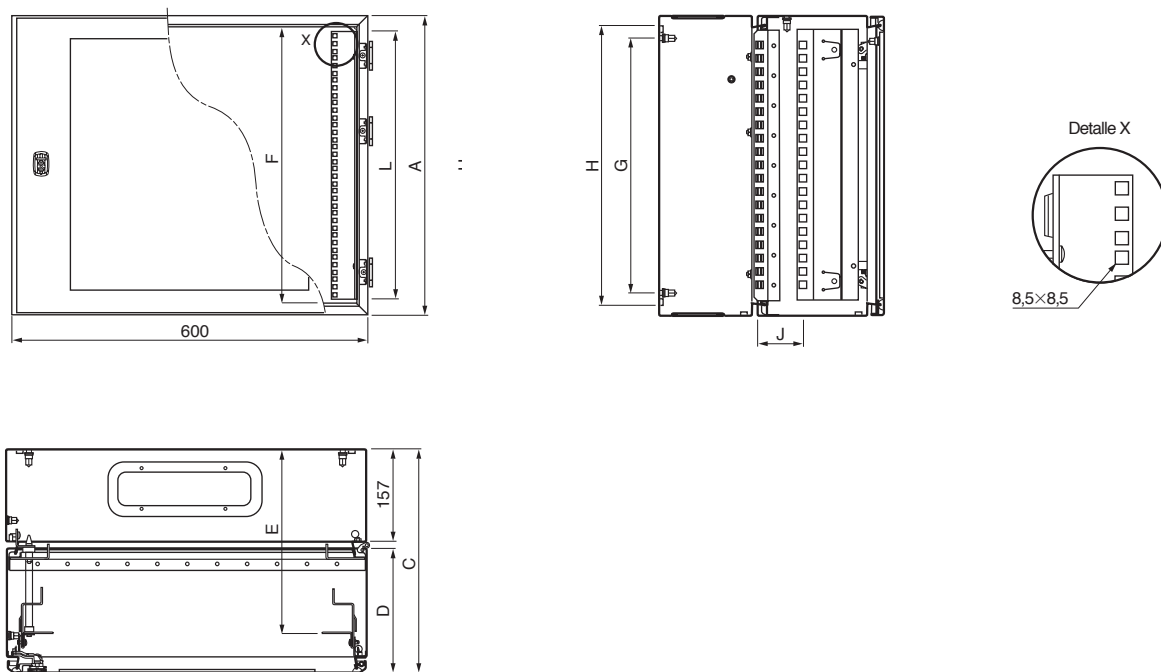
Puerta

- Puerta transparente con cristal templado.
- Apertura 120°, con 2 o 3 bisagras invisibles.
- Cierre doble barra con 3 puntos de fijación a partir de 700 mm de altura.

Dimensiones (mm)			Referencia	N.º de unidades (1 U = 44,45 mm)	D	E	F	L	G	H	J
Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)									
300	600	400	CRN-36/400E 5U KT	5	210	306	259	258	225	275	71
400	600	400	CRN-46/400E 8U KT	8	210	306	359	358	325	375	71
500	600	400	CRN-56/400E 10U KT	10	210	306	459	458	425	475	71
700	600	400	CRN-76/400E 14U KT	14	210	306	659	658	625	675	71
800	600	400	CRN-86/400E 17U KT	17	210	306	759	758	725	775	71
300	600	500	CRN-36/500E 5U KT	5	310	406	259	258	225	275	171
400	600	500	CRN-46/500E 8U KT	8	310	406	359	358	325	375	171
500	600	500	CRN-56/500E 10U KT	10	310	406	459	458	425	475	171
700	600	500	CRN-76/500E 14U KT	14	310	406	659	658	625	675	171
800	600	500	CRN-86/500E 17U KT	17	-	406	759	758	725	775	171

Dimensiones (mm)

FIG. 1





OLNE 186/60 SP

Armario metálico formado por una estructura de perfil triangular cerrado de acero galvanizado con el cuadro superior e inferior soldado y montantes verticales atornillados extraíbles que confieren al conjunto gran versatilidad y robustez.

Pintados exterior e interiormente con resina de poliéster-epoxi color gris claro RAL 7032 texturizado.

Composición básica:


Armario OLNE.../...SP

- Cuadro superior soldado.
- Cuadro inferior soldado.
- Montantes verticales.
- Techo extraíble.
- Paneles laterales cierre rápido.
- 2 paneles posteriores extraíbles.
- Marco embellecedor frontal.
- Perfiles **Rack** 19" frontal y posterior.



OLNE 186/60 KT

Armario OLNE.../...KT

- Cuadro superior soldado.
- Cuadro inferior soldado.
- Montantes verticales.
- Techo extraíble.
- Paneles laterales cierre rápido.
- 2 paneles posteriores extraíbles.
- Perfiles **Rack** 19" frontal y posterior.
- Puerta frontal transparente de cristal templado.
- Apertura puerta 120°.
- Situación del cierre fuera de la zona estanca con varillaje provisto de 4 puntos de enganche en alturas igual o superior a 1.600 mm. Cierre estándar de manecilla con bloqueo  doble barra 5 mm, posibilidad de distintos tipos de accionamiento y bloqueo.



1 Detalle marco frontal y cierre en panel lateral extraíble de fijación rápida.



2 Detalle fijación bastidor BRF.

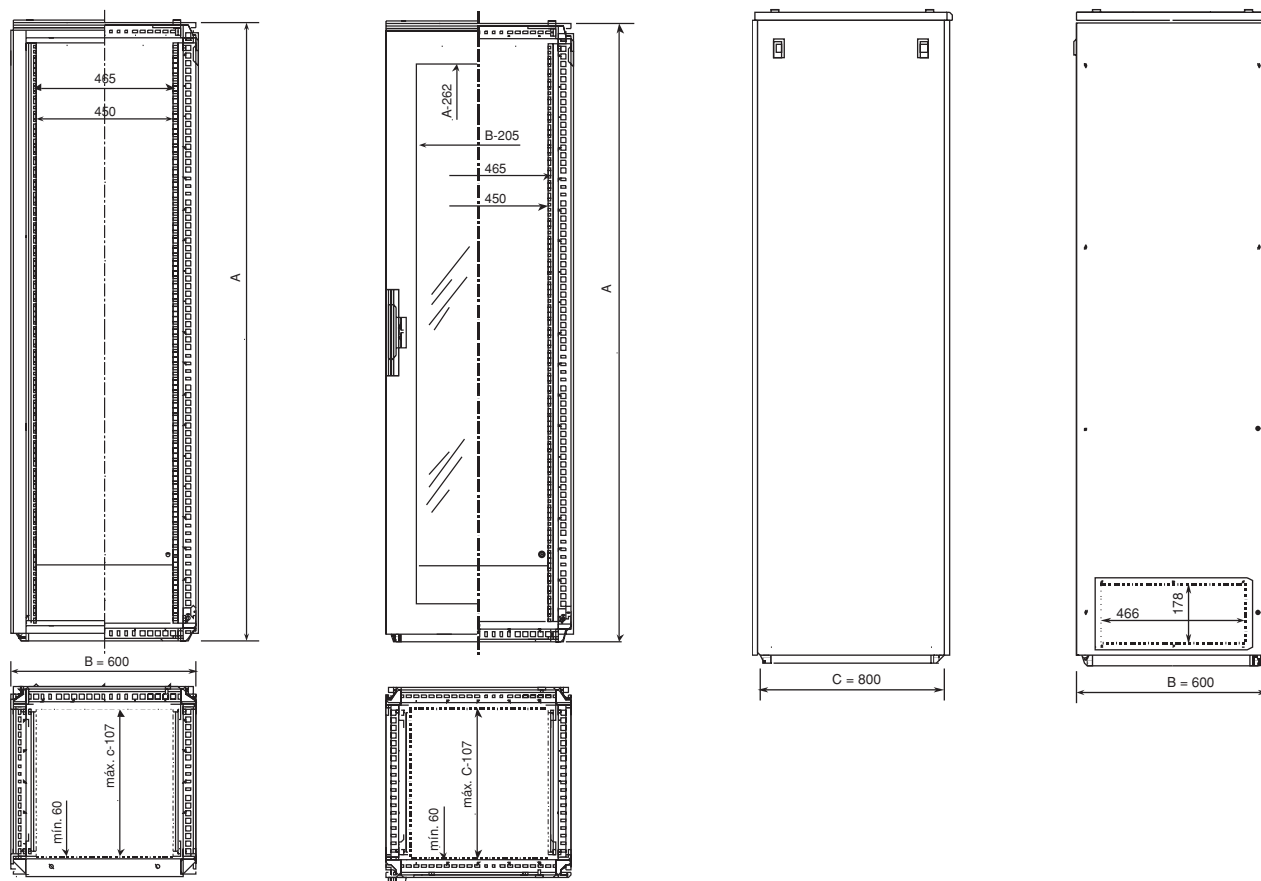


3 Vista inferior panel posterior.

Dimensiones exteriores en mm				Referencia	
Ancho (A)	Ancho (B)	Profundidad (C)	Nº ud.	Sin puerta	Con puerta transparente
1.200	600	600	24	OLNE 126/60 SP	OLNE 126/60 KT
1.200	600	800	24	OLNE 126/80 SP	OLNE 126/80 KT
1.400	600	600	29	OLNE 146/60 SP	OLNE 146/60 KT
1.400	600	800	29	OLNE 146/80 SP	OLNE 146/80 KT
1.600	600	600	31	OLNE 166/60 SP	OLNE 166/60 KT
1.600	600	800	31	OLNE 166/80 SP	OLNE 166/80 KT
1.800	600	600	36	OLNE 186/60 SP	OLNE 186/60 KT
1.800	600	800	36	OLNE 186/80 SP	OLNE 186/80 KT
2.000	600	600	42	OLNE 206/60 SP	OLNE 206/60 KT
2.000	600	800	42	OLNE 206/80 SP	OLNE 206/80 KT

Dimensiones (mm)

FIG. 1



Índice de referencias

2

2PLVD 42U10, 3/7
2PLVD 42U6, 3/7
2PLVD 42U8, 3/7
2PLVDC 24U10, 3/7
2PLVDC 24U6, 3/7
2PLVDC 24U8, 3/7
2PLVDC 29U6, 3/7
2PLVDC 29U8, 3/7
2PLVDC 33U6, 3/7
2PLVDC 33U8, 3/7
2PLVDC 38U8, 3/7
2PLVDC 42U10, 3/7
2PLVDC 42U6, 3/7
2PLVDC 42U8, 3/7
2PLVDC 47U6, 3/7
2PLVDC 47U8, 3/7

A

AD / GCA, 4/16
ASR 3U, 4/18
ASR 6U, 4/18

B

BBF 1U40, 4/19
BBF 1U40P, 4/19
BBF 1U60, 4/19
BBF 1U60P, 4/19
BBR 60, 4/22
BBR 80, 4/22
BBT 1U40, 4/19
BBT 1U40P, 4/19
BBT 1U60, 4/19
BBT 1U60P, 4/19
BBT 1U80, 4/19
BBT 1U80P, 4/19
BF 1U 25P, 4/18
BF 2U 25P, 4/18
BF 2U 40P, 4/18
BFA 610P, 4/20
BFA 66P, 4/20
BFA 68P, 4/20
BFA 810P, 4/20
BFA 86P, 4/20
BFA 88P, 4/20
BFSAR 610, 4/8, 4/20
BFSAR 68, 4/8, 4/20
BFSAR 810, 4/8, 4/20
BFSAR 88, 4/8, 4/20
BFT 12SC, 4/22
BFT 24MTRJ, 4/22
BFT 24ST, 4/22
BMF 43, 3/16
BMF 52, 3/16
BMF 59, 3/16
BMF 68, 3/16
BMF 75, 3/16
BMF 84, 3/16
BPC 3, 3/17
BPC 5, 3/17
BR9F 12, 3/15
BR9F 21, 3/15
BR9F 24, 3/7, 3/15
BR9F 29, 3/7, 3/15
BR9F 33, 3/7
BR9F 38, 3/7, 3/15
BR9F 42, 3/7, 3/15

BSM 100, 4/8
BSM 80, 4/8
BST 100, 4/8
BST 80, 4/8
BT 2UVDAC, 4/21
BT2U 25, 4/19
BTR24U / BTR, 4/11
BTS2A 810, 4/8, 4/21
BTS2A 88, 4/8, 4/21
BTSAR 610, 4/8
BTSAR 66, 4/8, 4/21
BTSAR 810, 4/8, 4/21
BTSAR 86, 4/21
BTSAR 88, 4/8, 4/21

C

CFM, 3/15
CGH 1020, 4/16
CGH 1030, 4/16
CHVDS 24U100, 4/9
CHVDS 24U80, 4/9
CHVDS 42U100, 4/9
CHVDS 42U80, 4/9
CHVDS 46U100, 4/9
CHVDS 46U80, 4/9
CNVDAC, 3/19
CRN-36 / 400EP KT, 5/3
CRN-36 / 400E 5U KT, 5/5, 5/7
CRN-36 / 400EF KT, 5/3
CRN-36 / 500E 5U KT, 5/5, 5/7
CRN-46 / 400EP KT, 5/3
CRN-46 / 400E 8U KT, 5/5, 5/7
CRN-46 / 400EF KT, 5/3
CRN-46 / 500E 8U KT, 5/5, 5/7
CRN-56 / 400EP KT, 5/3
CRN-56 / 400E 10U KT, 5/5, 5/7
CRN-56 / 400EF KT, 5/3
CRN-56 / 500E 10U KT, 5/5, 5/7
CRN-76 / 400EP KT, 5/3
CRN-76 / 400E 14U KT, 5/5, 5/7
CRN-76 / 400EF KT, 5/3
CRN-76 / 500E 14U KT, 5/5, 5/7
CRN-86 / 400EP KT, 5/3
CRN-86 / 400E 17U KT, 5/5, 5/7
CRN-86 / 400EF KT, 5/3
CRN-86 / 500E 17U KT, 5/5, 5/7
CRTA 1U, 4/14
CRTA 10U, 4/14
CRTA 12U, 4/14
CRTA 2U, 4/14
CRTA 3U, 4/14
CRTA 6U, 4/14
CRTA 9U, 4/14
CRTM 1U, 4/14
CRTM 1U2, 4/14
CRTM 10U, 4/14
CRTM 12U, 4/14
CRTM 1U1P, 4/15
CRTM 1U32B, 4/15
CRTM 1U40B, 4/15

CRTM 1U5GCA, 4/15
CRTM 1UA2, 4/15
CRTM 1UVT, 4/23
CRTM 1UVTD, 4/23
CRTM 2U, 4/14
CRTM 2UC, 4/17
CRTM 3U, 4/14
CRTM 3UD, 4/17
CRTM 6U, 4/14
CRTM 9U, 4/14
CRTMR 1U, 4/14
CRTMR 3U, 4/14
CS2U 400, 4/20
CT / VDAC, 3/13
CT / OPBC, 2/8
CUN / VDAC, 3/12
CUN / VDS, 4/9
CUNPL 1000, 3/12
CUNPL 600, 3/12
CUNPL 800, 3/12

D

DAC 29U68, 3/7

E

EC 300, 2/8
EC 440, 3/10
ECAV 300, 2/11
ECAV 440, 3/10
ECP 300, 2/4, 2/6, 2/11
ECP 440, 3/10
ECPL 1000, 3/11
ECPL 600, 3/11
ECPL 800, 3/11
ECPT 300, 2/11
ECS 400, 3/11
ECSV 300, 2/11
ECVT 300, 2/11
ECVT2 440, 3/18
ECVT2V 440, 3/18
ECVT3 440, 3/18
ECVT3V 440, 3/7, 3/18
ENU, 3/16
EU / VDAC, 3/14
EX10 / 6, 3/10
EX16 / 6, 3/10
EX20 / 6, 3/10

F

FECVT 440, 3/18
FS 156, 4/24
FS 35, 4/24

G

GB140, 4/21
GCA 10, 4/16
GCA 1010, 4/16
GCA 4, 4/16
GCA 410, 4/16
GCA 46, 4/16
GCP, 4/17
GF 256, 4/21
GF 356, 4/21
GF 456, 4/21
GF 556, 4/21

GF / OPBC 140, 2/11
GFR 95, 1/8, 2/10
GFR 95, 4/18
GT 40, 4/20
GT 60, 4/20
GT 80, 4/20

H

HHH BFMB 1U12, 1/6
HHH CRTMB 1U, 1/6
HHH CRTMB 1U10T, 1/7
HHH CRTMB 1U12T, 1/7
HHH CRTMB 1U9T, 1/7
HHH ECPMB, 1/8
HHH MNB 4UBF, 1/2
HHH MNB 8UBF, 1/2
HHH OPBC 12U4BF, 2/4
HHH OPBC 12U5BF, 2/4
HHH OPBC 12U5BP, 2/6
HHH OPBC 12U6BF, 2/4
HHH OPBC 12UBF, 2/10
HHH OPBC 12UTPN, 2/4, 2/6, 2/8
HHH OPBC 12UTPN, 2/4
HHH OPBC 15U4BF, 2/4
HHH OPBC 15U5BF, 2/4
HHH OPBC 15U5BP, 2/6
HHH OPBC 15U6BF, 2/4
HHH OPBC 15UBF, 2/10
HHH OPBC 15UTPN, 2/4, 2/6
HHH OPBC 15UTPN, 2/8
HHH OPBC 18U4BF, 2/4
HHH OPBC 18U5BF, 2/4
HHH OPBC 18U5BP, 2/6
HHH OPBC 18U6BF, 2/4
HHH OPBC 18UBF, 2/10
HHH OPBC 18UTPN, 2/4, 2/6, 2/8
HHH OPBC 6U4BF, 2/4
HHH OPBC 6U5BF, 2/4
HHH OPBC 6U5BP, 2/6
HHH OPBC 6UBF, 2/10
HHH OPBC 6UTPN, 2/4, 2/6, 2/8
HHH OPBC 9U4BF, 2/4
HHH OPBC 9U5BF, 2/4, 2/6
HHH OPBC 9U6BF, 2/4
HHH OPBC 9UBF, 2/10
HHH OPBC 9UTPN, 2/4, 2/6, 2/8
HHH SPC OPBC, 2/11
HHH ZUN64 / 100 OPBC, 2/9
HHH ZUN65 / 100 OPBC, 2/9
HHH ZUN66 / 100 OPBC, 2/9
HHHCRTMB 1U / PC, 1/6

I

INLVD, 4/25

J

JP / VDS, 4/9
JPS VDAC, 2/9, 3/11
JPVDS, 4/12

K

KFS / BTR, 4/11
KYUX / BTR, 4/11

L

LAMVDAC, 4/25
LL333, 2/8

M

MV 156, 4/23
MV 156 / 115, 4/23
MV 35, 4/23
MV 35 / 115, 4/23

P

PENVDAC, 3/19
PePm24U / BTR, 4/11
PePm42U / BTR, 4/11
PN / VDAC, 3/14
PN / OPBC, 2/9
PPEC 26, 3/18
PPEC 28, 3/18
PR / VDAC, 3/14
PV24, 3/7, 3/9
PV29, 3/7, 3/9
PV33, 3/7, 3/9
PV38, 3/7, 3/9
PV42, 3/7, 3/9
PV47, 3/7, 3/9

R

R / BLVD, 3/13
R / VDAC, 3/13
RDIN, 4/17
RUF / VDAC, 3/14
RUF / OPBC, 2/9
RUF / VD, 4/12
RUF / VDac, 3/7
RV 156, 4/24
RV 35, 4/24

S

SBRF 610, 3/16
SBRF 66, 3/16

SBRF 68, 3/16
 SBRF 810, 3/16
 SBRF 86, 3/16
 SBRF 88, 3/16
 ST / VDAC, 3/12

T

T1 VDAC, 4/25
 TLN / 12, 3/13
 TPV, 3/11
 TSCBTR, 4/12
 TSP 450, 3/9
 TSPV 450, 3/9
 TVAM, 4/16
 TVP 256, 3/17
 TVP 456, 3/17
 TVP 656, 3/17
 TVPSL 6, 3/17
 TVPSL 8, 3/17
 TVPSP 10, 3/17
 TVPSP 6, 3/17
 TVPSP 8, 3/17
 TVrn 24, 3/9
 TVrn 29, 3/9
 TVrn 33, 3/9
 TVrn 38, 3/9
 TVrn 42, 3/9
 TVrn 47, 3/9

V

VD2S 42U610, 4/7
 VD2S 42U610 KT, 4/7

VD2S 42U68, 4/7
 VD2S 42U68 KT, 4/7
 VD2SA 42U610, 4/7
 VD2SA 42U610 KT, 4/7
 VD2SA 42U68, 4/7
 VD2SA 42U68 KT, 4/7
 VD3S 46U610, 4/7
 VD3S 46U610 KT, 4/7
 VD3S 46U68, 4/7
 VD3S 46U68 KT, 4/7
 VD3SA 46U610, 4/7
 VD3SA 46U610 KT, 4/7
 VD3SA 46U68, 4/7
 VD3SA 46U68 KT, 4/7
 VD4S 46U610, 4/7
 VD4S 46U610 KT, 4/7
 VD4S 46U68, 4/7
 VD4S 46U68 KT, 4/7
 VD4SA 46U610, 4/7
 VD4SA 46U610 KT, 4/7
 VD4SA 46U68, 4/7
 VD4SA 46U68 KT, 4/7
 VDAC 24U610, 3/7
 VDAC 24U66, 3/7
 VDAC 24U68, 3/7
 VDAC 24U810, 3/7
 VDAC 24U86, 3/7
 VDAC 24U88, 3/7
 VDAC 29U66, 3/7
 VDAC 29U86, 3/7
 VDAC 29U88, 3/7
 VDAC 33U66, 3/7
 VDAC 33U68, 3/7

VDAC 33U86, 3/7
 VDAC 33U88, 3/7
 VDAC 38U66, 3/7
 VDAC 38U68, 3/7
 VDAC 38U86, 3/7
 VDAC 38U88, 3/7
 VDAC 42U610, 3/7
 VDAC 42U610N, 3/7
 VDAC 42U66, 3/7
 VDAC 42U66N, 3/7
 VDAC 42U68, 3/7
 VDAC 42U68N, 3/7
 VDAC 42U810, 3/7
 VDAC 42U810N, 3/7
 VDAC 42U86, 3/7
 VDAC 42U86N, 3/7
 VDAC 42U88, 3/7
 VDAC 42U88N, 3/7
 VDAC 47U66, 3/7
 VDAC 47U68, 3/7
 VDAC 47U86, 3/7
 VDAC 47U88, 3/7
 VDS 24U610, 4/5
 VDS 24U610 KT, 4/5
 VDS 24U68, 4/5
 VDS 24U68 KT, 4/5
 VDS 24U810, 4/5
 VDS 24U810 KT, 4/5
 VDS 24U88, 4/5
 VDS 24U88 KT, 4/5
 VDS 42U610, 4/5
 VDS 42U610 KT, 4/5
 VDS 42U68, 4/5
 VDS 42U68 KT, 4/5
 VDS 42U810, 4/5

VDS 42U810 KT, 4/5
 VDS 42U88, 4/5
 VDS 42U88 KT, 4/5
 VDSA 24U610, 4/5
 VDSA 24U610 KT, 4/5
 VDSA 24U68, 4/5
 VDSA 24U68 KT, 4/5
 VDSA 24U810, 4/5
 VDSA 24U810 KT, 4/5
 VDSA 24U88, 4/5
 VDSA 24U88 KT, 4/5
 VDSA 42U610, 4/5
 VDSA 42U610 K, 4/5
 VDSA 42U68, 4/5
 VDSA 42U68 KT, 4/5
 VDSA 42U810, 4/5
 VDSA 42U810 KT, 4/5
 VDSA 42U88, 4/5
 VDSA 42U88 KT, 4/5
 VL 400, 3/18
 VR 1200, 4/24
 VR 312, 4/24
 VR 400, 4/24
 VR 624, 4/24
 VR 800, 4/24
 VTR 300,
 4/25

Z

ZDBE 10I, 4/26
 ZDBE 12I, 4/26

ZDBE 2I, 4/26
 ZDBE 3I, 4/26
 ZDBE 6I, 4/26
 ZDBE 8IN, 4/26
 ZUN 610 VDS / 70, 4/9
 ZUN 610 / 100VDAC, 3/7
 ZUN 66 / 100VDAC, 3/7
 ZUN 68 VDS / 70, 4/9
 ZUN 68 / 100VDAC, 3/7
 ZUN 810 VDS / 70, 4/9
 ZUN 810 / 100VDAC, 3/7
 ZUN 86 / 100VDAC, 3/7
 ZUN 88 VDS / 70, 4/9
 ZUN 88 / 100VDAC, 3/7
 ZUN610 / 100VDAC, 3/15
 ZUN66 / 100BTR, 4/11
 ZUN66 / 100VDAC, 3/15
 ZUN68 / 100VDAC, 3/15
 ZUN810 / 100VDAC, 3/15
 ZUN88 / 100VDAC, 3/15
 ZUNA 610 VDS / 70, 4/9
 ZUNA 68 VDS / 70, 4/9
 ZUNA 810 VDS / 70, 4/9
 ZUNA 88 VDS / 70, 4/9
 ZUNA1000 / VDAC, 3/15
 ZUNA600 / VDAC, 3/15
 ZUNA800 / VDAC, 3/15



ARAGON

ASTURIAS-CANTABRIA

CANARIAS

CATALUNYA I BALEARS

CASTILLA

CENTRO

GALICIA

LEVANTE

NORTE

SUR

ARAGON

María Guerrero, 36, bajos
50009 ZARAGOZA
Tel.: 976 75 03 75 - (902 19 30 52)
Fax: 976 75 28 18 - (902 36 39 96)

ASTURIAS-CANTABRIA-LEON

Bellice, 1, 4.º G-H
33212 GIJON (Asturias)
Tel.: 985 31 22 22 - (902 19 30 52)
Fax: 985 31 11 22 - (902 36 39 96)

CANARIAS

Ctra. del Cardón, 95-97,
locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA
Tel.: 928 49 45 73 - (902 19 30 52)
Fax: 902 47 27 01 - (902 36 39 96)

• **Tenerife**

Tel.: 922 62 50 50
Móvil: 607 07 62 50
Fax: 922 62 50 60

CATALUNYA I BALEARS

Avenida Cornisa, 9, 2.ª planta
08690 Sta. Coloma de Cervelló
Tel.: 93 645 06 60 - (902 19 30 52)
Fax: 93 645 06 61 - (902 36 39 96)

• **Tarragona-Lleida**

Móvil: 607 07 68 18
Fax: 977 36 90 63

• **Girona**

Móvil: 607 07 66 71
Fax: 972 24 92 48

• **Balears**

Tel.: 971 43 68 99
Móvil: 607 07 66 70
Fax: 971 43 68 99

CASTILLA

Topacio, 60, 2.ª planta
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: (902 19 30 52)
Fax: (902 36 39 96)

CENTRO

Ctra. de Andalucía, km 13
Polígono industrial "Los Angeles"
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 56 00 - (902 19 30 52)
Fax: 91 682 40 13 - (902 36 39 96)

GALICIA

Campo da Torre, 24, bajo
36002 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 61 40 - (902 19 30 52)
Fax: 986 86 05 91 - (902 36 39 96)

• **A Coruña**

Móvil: 607 07 66 47

LEVANTE

Clariano 15, B
46021 VALENCIA
Tel.: 96 339 18 00 - (902 19 30 52)
Fax: 96 362 56 98 - (902 36 39 96)

• **Alicante**

Móvil: 607 07 64 03
Fax: 966 96 50 45

• **Murcia**

Tel.: 968 27 18 14
Móvil: 607 07 66 41
Fax: 968 27 09 51

NORTE

Estartetxe, 5, 4.ª planta
(edif. Ikea Etxea)
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 463 34 11 - (902 19 30 52)
Fax: 94 463 28 49 - (902 36 39 96)

• **San Sebastián**

Tel.: 943 31 39 90
Móvil: 607 07 66 45
Fax: 943 21 78 19

SUR

Averroes, 6
Edificio EuroSevilla
Bajo - Módulo 1
41020 SEVILLA
Tel.: 95 425 02 00 - (902 19 30 52)
Fax: 95 425 05 53 - (902 36 39 96)

• **Badajoz**

Tel.: 924 24 36 42
Móvil: 607 07 66 48
Fax: 924 24 36 42

• **Granada**

Tel.: 958 52 39 72
Móvil: 607 07 66 50
Fax: 958 52 39 72

CENTRO DE ATENCION PERSONALIZADA

Tel.: 902 19 30 52
Fax: 902 36 39 96

HISPANO MECANO ELÉCTRICA, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A
08019 Barcelona (España)
Tel.: +34 93 484 35 00
Fax: +34 93 484 35 01
www.himel.es
(información y consulta: atencion_cliente@himel.es)

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.