

CATÁLOGO TARIFA 2021 - VOLUMEN 7

Automatización

Envolventes para automatización y control



Desde la subestación hasta el punto de consumo. Desde los centros de datos hasta los edificios inteligentes y las soluciones de movilidad eléctrica, innovando para lograr un flujo de electricidad más seguro, inteligente y sostenible, tanto hoy como en el futuro.



An aerial photograph of a city at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the buildings and streets. A prominent blue glass skyscraper is visible on the left side of the frame. The sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is a vibrant and modern urban landscape.

2021

**Escribiendo el futuro
de la electrificación
segura, inteligente y
sostenible**



Liderazgo tecnológico pionero

Hacer más con menos

Creemos que en el futuro podremos hacer más con menos. Podremos dar energía al mundo de manera sostenible. Con nuestra tecnología, el mañana ha llegado.

Escribamos el futuro. Juntos.

En ABB, estamos comprometidos con escribir el futuro de la electrificación segura, inteligente y sostenible para todo, desde la industria y los edificios hasta la infraestructura y el transporte.

Nuestra misión es conseguir una realidad con cero emisiones, tanto para el futuro como para hoy. Para todos.

La cartera de soluciones conectadas y asistidas por software de ABB Ability™ nos permite detectar, analizar y actuar de forma que ayudemos a nuestros clientes a hacer más y mejor. Combinando energía solar, la gestión energética inteligente de ABB Ability™ y una planta de cogeneración, se ha conseguido que la fábrica de ABB en Lüdenscheid ahorre 630 toneladas de CO₂ al año, siendo así neutra en emisiones de carbono.



Siempre al día

Amplio abanico de soporte

Servicios de valor añadido que junto con los productos y soluciones hacen que la oferta de ABB sea única. Con servicios como la web de ABB, catálogos, revistas, aplicaciones para móviles y tablets, videos y muchas más herramientas, usted puede encontrar fácilmente los productos y soluciones adecuados para sus necesidades de instalación.



Catálogos Tarifa

Nuestros catálogos y tarifas muestran la completa gama de productos y soluciones ABB para la distribución eléctrica. Disponga de información actualizada con las novedades en distribución eléctrica de baja tensión y descubra nuevas soluciones para las necesidades de su negocio.

Puedes acceder a las últimas tarifas actualizadas aquí <https://campaign.abb.com/Tarifas>



APPs para móviles y tablets

Aumente la productividad desde cualquier lugar mediante una fácil selección de los productos y comprenda la información técnica y del producto con un solo clic.

Apple App Store.



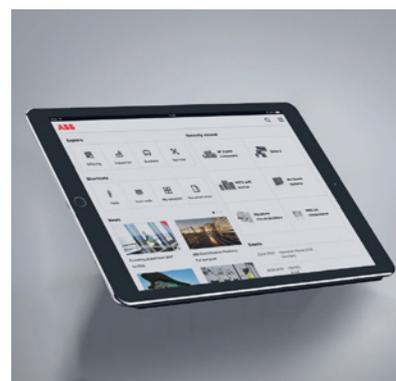
Google Play Store.



Windows App Store.



Escanea el código QR para una descarga directa de **ABB Connect**.



Herramientas de software

Para facilitar y mejorar la planificación de sus proyectos y el use de nuestros productos.

Puedes acceder a todas las herramientas siguientes aquí <https://campaign.abb.com/Soft>



PDC - Panel Design Configurator para la selección de productos, permite configurar y realizar presupuestos de sus proyectos.

DOC - Design Optimization on Computer para el cálculo de las instalaciones eléctricas de baja y media tensión. Tarifas en distintos formatos digitales.

ACAE - Catálogo de producto en formato PRESTO para desarrollar para el desarrollo de memorias y proyectos.

BIM - Amplia gama de objetos 3D con información digitalizada para respaldar las diferentes fases del proyecto.



Soporte técnico

Servicio de soporte técnico basado en la plataforma Online de registro y gestión de consultas.

Callcenter de soporte técnico para producto ABB: soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Soporte técnico para producto Niessen: soporte.niessen@es.abb.com



Servicio técnico

Los servicios ofrecidos por ABB para los productos y sistemas de baja y media tensión abarcan toda la cadena de valor, desde el momento en que el cliente realiza la primera consulta hasta la eliminación y reciclado del producto. A lo largo de la cadena de valor, ABB proporciona formación, apoyo técnico y contratos personalizados.



e-Configure

La forma más sencilla de seleccionar y configurar productos de ABB

Tradicionalmente, configurar productos de baja tensión con accesorios puede ser complicado y requiere mucho tiempo. Con e-Configure podrá encontrar, seleccionar y configurar sus productos de forma rápida y sencilla.



Beneficios

- Ofrece soluciones autoconfigurables
- Ahorra tiempo, evita errores y costes innecesarios.
- Sencillo de manejar, fácil de usar, visual e intuitivo

Funcionalidades

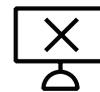
- Búsqueda rápida de productos por código o descripción de producto.
- Recuperar la información del producto (especificaciones, precios).
- Selección y configuración sencillas de los productos y accesorios de baja tensión.
- Creación de configuraciones anidadas dirigidas por aplicaciones.
- Facilidad de creación, modificación y pedido de la lista de materiales.
- Eliminación de errores durante la fase de pedido.
- Posibilidad de repetir el pedido de unidades configuradas por el cliente.



Ahorro de tiempo



Fácil de usar



Prevención de errores

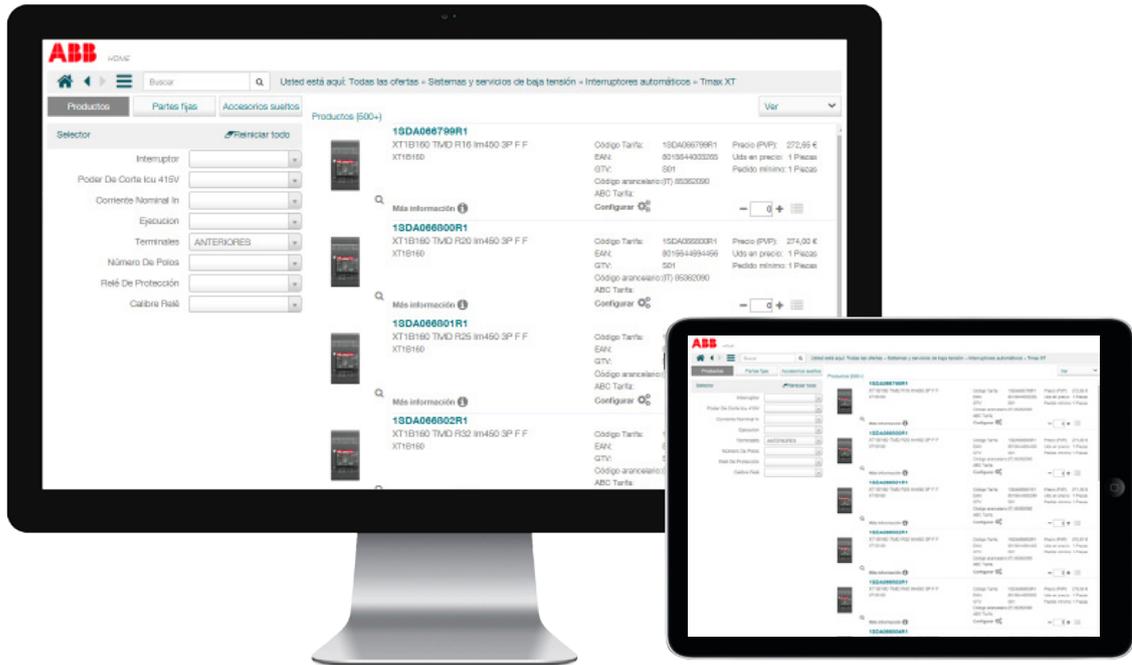
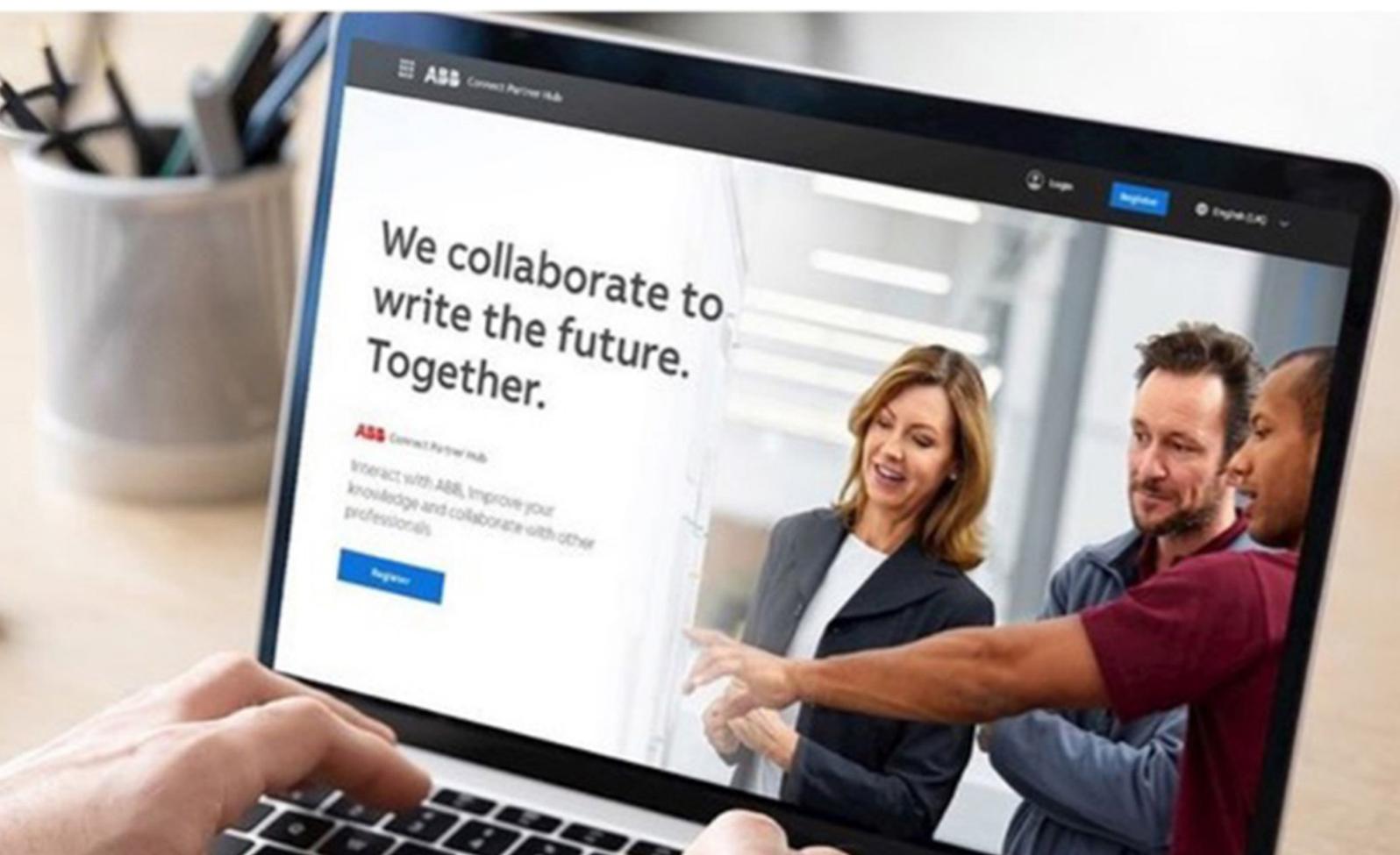


ABB Connect Partner Hub

Colaborando para escribir el futuro.
Juntos

Fortalécete colaborando en el ABB Connect Partner Hub, con expertos ABB y otros profesionales, para diseñar, vender y operar soluciones integrales y servicios de valor añadido.



¿Qué hará ABB Connect Partner Hub por mí?



Facilitar la interacción con ABB, sus empleados y socios

Simplificar la búsqueda, configuración, compra e instalación de soluciones ABB

Construir las bases para una mejor colaboración

Ayudar a crear valor diferencial en el mercado

¿Qué me ofrece ABB Partner Hub hoy?



Digital Talks
 ABB me da acceso fácil a conocer, las soluciones más innovadoras que son de aplicación a mis necesidades reales.



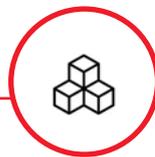
Learning
 Puedo seleccionar las formaciones que el propio equipo ABB utiliza, para afrontar mejor mis retos.



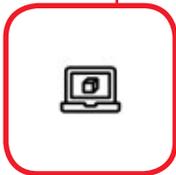
Idea Tank
 En Idea Tank, puedo expresar mis ideas y comentarios de lo que me gusta y no me gusta, para que los centros de desarrollo de ABB conozcan de primera mano mis necesidades y sugerencias.



Developers Portal
 Puede desarrollar nuevos componentes de software que serán distribuidos en las plataformas digitales de ABB.



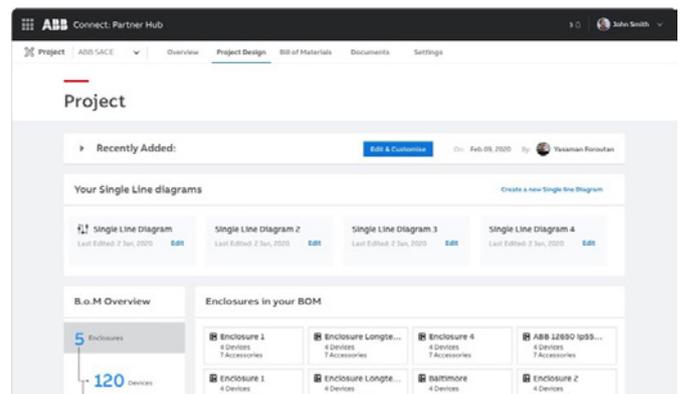
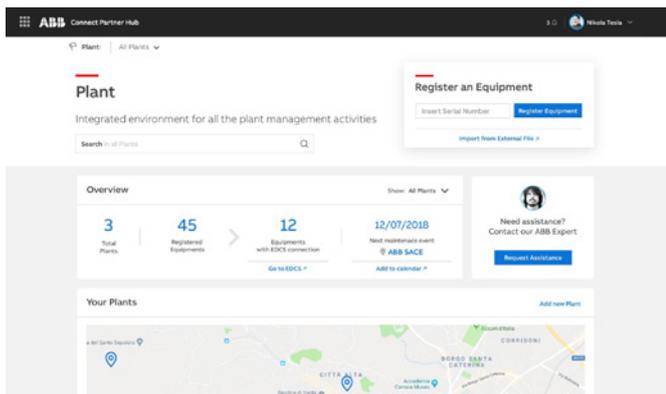
People
 Puedo aprender, diseñar y configurar rápidamente un proyecto, colaborando con otras personas de la red de Partner Hub. Siempre bajo mi control.



Project
 Puedo empezar a dibujar y trabajar en un proyecto, de forma privada con equipo de mi empresa, partiendo de cero o de plantillas facilitadas por ABB.

Conecta. Colabora. Crea

ABB Connect Partner Hub es una plataforma dinámica que te permite relacionarte directamente con otros profesionales para crear proyectos integrales en tiempo real. Desde formaciones de producto a diseño de proyectos, compra y operaciones, la plataforma hace fácil generar valor a través de la colaboración, en un espacio online personalizado a tu perfil específico.
<https://campaign.abb.com/PARTNERHUB>



Soluciones ABB Ability™ de Electrificación

Soluciones digitales para una electrificación más segura, inteligente y sostenible

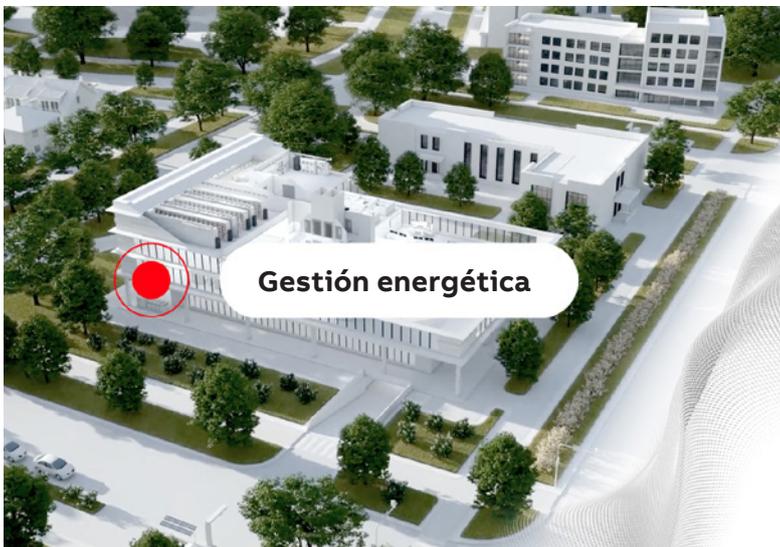
Las soluciones ABB Ability™ proporcionan infraestructuras eléctricas más seguras, inteligentes y sostenibles a través de productos digitales conectados que aportan información útil basada en datos, reducen costes, optimizan el confort y aumentan la eficiencia.



Gestión de activos

Las estrategias holísticas y eficientes para la gestión de activos son vitales para reducir los costes y los riesgos de sus operaciones, manteniéndolas alineadas con sus objetivos de negocio. Las soluciones de gestión de activos de ABB le permiten mejorar la fiabilidad y la disponibilidad de sus equipos, minimizando los costes operativos y aumentando la seguridad de sus empleados.

Las soluciones ABB Ability™ para la electrificación ofrecen Dashboards intuitivos de estado de salud de los activos, análisis predictivos, dispositivos inteligentes conectados y monitorización del estado de los equipos para mantener los servicios de producción seguros y en funcionamiento de forma continua.



Gestión energética

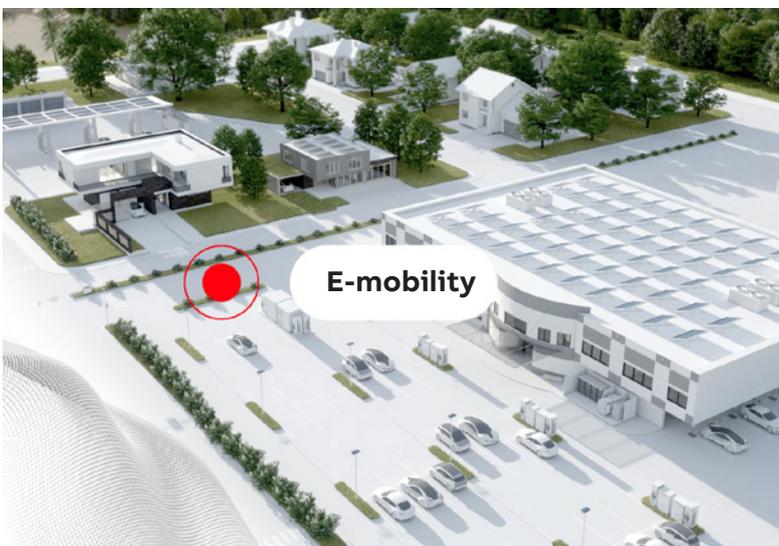
Con la demanda de energía en crecimiento año tras año, la eficiencia energética se ha convertido en uno de los factores decisivos de la competitividad y la productividad. Las soluciones de gestión energética de ABB le dan una visión completa del rendimiento y las condiciones reales de su instalación eléctrica y le permiten tomar decisiones basadas en datos, optimizar los consumos y sus costes, asegurar la fiabilidad del servicio y conseguir sus objetivos de sostenibilidad, necesario para asegurar su competitividad en la nueva era digital de la economía.

Escanea este código para acceder a nuestra web de soluciones ABB Ability™



Gestión del edificio

Las soluciones inteligentes para los edificios son más importantes que nunca para acometer los retos de sostenibilidad y urbanización de nuestra sociedad. Las soluciones de gestión del edificio de ABB proporcionan información en tiempo real para poder tomar las decisiones que garanticen la seguridad y el confort de los usuarios de cualquier instalación, a la vez que aumentar la eficiencia y rendimiento del edificio.



E-mobility

El transporte es uno de los principales consumidores de energía y contribuyentes en las emisiones de CO2 en el mundo. La reciente urbanización pone de manifiesto la necesidad de una movilidad más limpia y sostenible. ABB está liderando el camino hacia la movilidad con cero emisiones. Desarrollamos soluciones de electrificación para el transporte, incluyendo cargadores residenciales inteligentes, estaciones de carga ultra rápida, infraestructura de carga para flotas eléctricas y soluciones de carga para el transporte público.

Catálogo Enero 2021 - Automatización

Volumen 7 - Envolvertes para automatización y control

Envolvertes metálicas

1

Canaletas

2

Envolventes para automatización y control

Índice

E02

Envolventes metálicas

- 2 Armario mural SR1
- 4 Armario mural, Serie SR2
- 9 Armario mural, Serie SR2 EMC
- 10 Accesorios armarios SR...
- 15 Armarios IP65 combinables de pavimento, Serie IS2

Envolventes de acero inoxidable

- 99 Armario mural, Serie SRX

Accesorios

- 103 Accesorios comunes SR2/X, IS2
- 109 Gestión térmica

Armario mural SR1

De acero pintado, para automatización

La gama de armarios murales SR1 ofrece una oferta completa de armarios monobloque para aplicaciones de automatización, mando y distribución de tamaño pequeño y mediano. Están disponibles con puerta ciega en 22 tamaños diferentes y con una altura máxima de 1000 mm.

SR1 forma parte de la serie System pro E control de envolventes de automatización, que también incluye armarios murales SR2 y armarios combinables de pavimento IS2.

Características constructivas

Garantizan una instalación práctica y versátil, así como altas características técnicas, como el grado de protección IP65. La estructura del armario tiene una amplia tapa de entrada de cables (lado superior o inferior) y una puerta opaca reversible. El SR1 se entrega con una placa de montaje galvanizada interna y tiene accesorios comunes con la gama SR2.

Gama

La gama se compone de 22 tamaños diferentes con puerta opaca, una altura máxima de 1000 mm y una anchura máxima de 800 mm. Los armarios pueden montarse en muro con soportes de fijación a pared o con zócalo en el pavimento.

Todos los productos cumplen con las normas internacionales vigentes, en particular con IEC 62208. Se proporcionan todos los datos necesarios para cumplir con la norma IEC 61439-1-2.

Características técnicas

Descripción	Valor
Conformidad con la Norma	IEC 62208 - IEC61439-1-2
Grado de protección	IP65
Grado de protección mecánica a los choques	IK10
Tipo de material	Metal
Tipo de instalación	Interior/Intemperie
Forma de fijación	Pared/pavimento
Pintura	Epoxy poliester
Condiciones normales de servicio	Trabajo -5° +40°
Temperatura ambiente	Almacenaje -25° +55°
Tensión asignada Un	1000Vac - 1500Vdc
Frecuencia asignada	50 - 60 Hz
Angulo apertura de la puerta	120° reversible



— Armario SR1.



— Amplia tapa de entrada de cables y sólida placa de montaje galvanizada

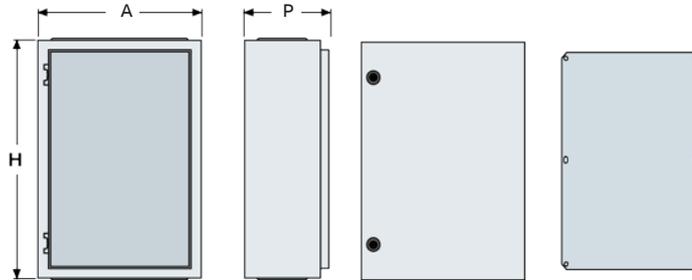


— Ángulo de 120° apertura de la puerta y bisagra estable.

Armario mural SR1

Tabla de selección

Tabla de selección rápida



Los armarios se suministran con la placa de montaje

Descripción	Dimensiones			Carga estática (kg)		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm	Placa de montaje				Puerta
Armario mural SR1 con puerta ciega									
Fijación mural, IP65. Color gris RAL 7035 rugoso									
Con puerta ciega + placa de montaje	250	200	150	15	5	SRY2215K	77,04	A 1	
	300	200	150	25	10	SRY3215K	83,10	B 1	
		250	150	25	10	SRY32515K	94,24	A 1	
		300	150	25	10	SRY3315K	95,51	A 1	
		400	200	25	10	SRY3420K	115,67	A 1	
	400	300	150	35	10	SRY4315K	105,06	A 1	
		300	200	35	10	SRY4320K	114,61	B 1	
		400	200	35	10	SRY4420K	127,35	A 1	
	500	300	200	35	15	SRY5320K	126,29	A 1	
		400	150	35	15	SRY5415K	144,32	A 1	
		400	200	35	15	SRY5420K	150,69	A 1	
		400	250	35	15	SRY5425K	151,76	A 1	
	500	500	200	35	15	SRY5520K	159,18	A 1	
		600	400	200	50	20	SRY6420K	159,18	B 1
			400	250	50	20	SRY6425K	171,91	A 1
	600		250	50	20	SRY6625K	228,16	A 1	
	700	500	200	50	20	SRY7520K	212,24	A 1	
		500	250	50	20	SRY7525K	222,85	A 1	
800	600	250	50	20	SRY8625K	286,53	A 1		
	600	300	50	20	SRY8630K	297,14	B 1		
	800	300	50	20	SRY8830K	344,89	A 1		
1000	800	300	80	25	SRY10830K	456,32	B 1		

Armario mural SR2

Características generales

La gama de armarios de fijación mural SR2 es la oferta de envolventes metálicas monobloque para cuadros eléctricos pequeños y medios para automatización, mando control y/o distribución.

Los armarios SR2 son el resultado de la experiencia en la fabricación de envolventes estancas, unido a un innovador proceso productivo patentado por ABB.

El uso típico, es la realización de cuadros de mando y control para equipos industriales; maquinaria pesada, líneas automatizadas de producción, cuadros a pie de máquina, calderas, bombas y otras.

Conformes a la norma IEC 62208 "Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparata de baja

tensión. Requisitos Generales" permiten realizar equipamientos eléctricos conforme a la norma IEC 60204-1 "Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas".

Han superado los ensayos necesarios para la obtención de las marcas UL (Underwriters Laboratories) y CSA (Canadian Standards Association) Type 12.

Los SR2 también permiten hacer cuadros de distribución secundaria. Puede instalarse aparata modular de fijación a perfil DIN, en armarios de 400, 600 y 800 mm de ancho; utilizando paneles frontales modulares con bisagra. Lo que permite realizar cuadros eléctricos CS/CDS (conjuntos de serie/ conjuntos derivados de serie) conforme a la norma IEC 60439-1 y la nueva norma IEC 61439-1-2.

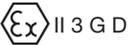


ta serie permite combinar cuadros para automatización y distribución ya que pueden unirse verticalmente dos armarios SR2. Se han diseñado para responder a las necesidades del instalador y del cuadrista, ofreciendo un conjunto único de características:

- amplia gama de tamaños.
- grado de protección IP65.
- placa de montaje en chapa de acero galvanizada de 2 mm de espesor (para poder hacer agujeros roscados), regulable en profundidad con distanciadores.
- tapa pasacables atornillada (superior e inferior) en chapa de acero galvanizada de 1,5 mm y con junta interior de poliuretano inyectado.
- reversibilidad completa del armario que permite la apertura de la puerta a derecha o a izquierda.
- posibilidad de instalar aparatos modulares en perfil DIN, utilizando paneles frontales modulares con bisagras.

El color estándar es RAL 7035 rugoso, bajo pedido pueden suministrarse los armarios SR2 entre una amplia gama de colores RAL.

Características técnicas

Conformidad con la Norma	IEC 62208 / IEC 61439-1-2
Grado de protección	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Grado de protección mecánica a los choques	IK10 con puerta ciega IK09 con puerta transparente IEC 62262
Certificaciones	 
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interior/intemperie
Fijación	Pared/suelo
Condiciones normales de servicio	
- temperatura ambiente	de -5 a +40°C
Condiciones atmosféricas - humedad relativa	constante 23°C / 83% - 40°C / 935 variable 23°C / 98% - 40°C / 98%

Armario mural SR2

Características generales

Criterios constructivos

Los armarios SR2 se fabrican con un innovador proceso productivo patentado por ABB, a partir de chapa plana de acero, acabando el producto con la máxima automatización de las operaciones de plegado y soldadura.

Los armarios SR2 pueden tener puerta ciega o transparente, en 23 tamaños.

La unión en vertical permite 19 combinaciones diferentes desde 800 mm hasta una altura máxima de 2000 mm. Esto nos permite combinar 2 armarios para diferentes usos cada uno de ellos.

Se pueden unir armarios con puerta transparente y con puerta ciega. La unión se realiza desmontando las tapas pasacables suministradas con los armarios e insertando la junta estanca de unión de neopreno (GZ...) para garantizar el grado de protección IP65 del conjunto.



Para la fijación de los armarios superpuestos se utilizan los orificios de fijación de las tapas pasacables.

La puerta se suministra junto a la caja (un sólo código) para reducir el número de artículos y el tiempo de montaje.

La gama se completa con diversos accesorios: soportes de fijación a pared, tejadillo para lluvia, diversos cierres, portoplanos, distanciadores, aerosol de pintura para retoques. Para instalación en suelo de los armarios de mayores dimensiones se dispone del zócalo ZA...

Armario mural SR2

Tabla de selección

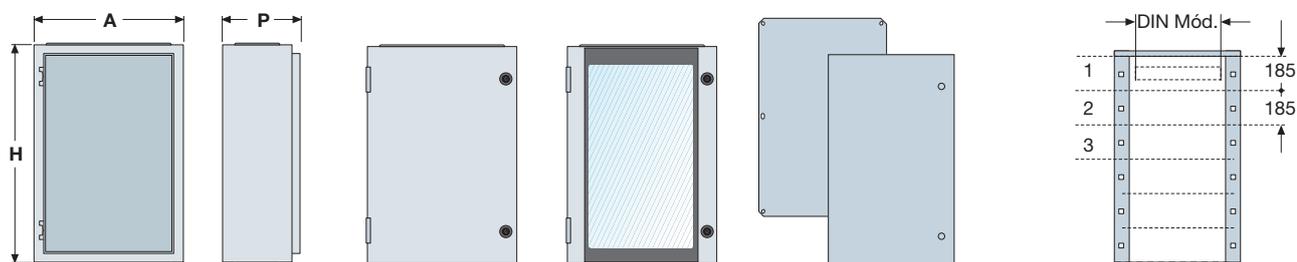
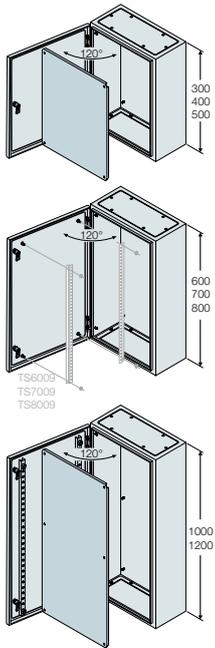


Tabla de selección

Dimensiones			Puerta				Kit para automatización		Kit para distribución			
H mm	A mm	P mm	ciega + placa montaje	ciega sin placa montaje	transparente sin placa	Contrapuerta ciega IP20	Placa de montaje	Pasos verticales H=185mm	N° mod. DIN por fila	Total módulos	Soporte DIN	
300	200	150	SRN3215K	SRN3215SPK			PF3020					
	300		SRN3315K	SRN3315SPK			PF3030					
	400		SRN3415K	SRN3415SPK			PF3040					
400	300	150	SRN4315K	SRN4315SPK			PF4030					
	300		200	SRN4320K	SRN4320SPK			PF4030				
	400		SRN4420K	SRN4420SPK			PF4040					
500	600		SRN4620K	SRN4620SPK			PF4060					
	300	200	SRN5320K	SRN5320SPK			PF5030					
	400		SRN5420K	SRN5420SPK	SRN5420VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K	
600	400	250	SRN5425K	SRN5425SPK	SRN5425VK	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K	
	400	200	SRN6420K	SRN6420SPK	SRN6420VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K	
	400	250	SRN6425K	SRN6425SPK	SRN6425VK	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K	
700	600		SRN6625K	SRN6625SPK								
	500	200	SRN7520K	SRN7520SPK	SRN7520VK	KC7050K	PF7050					
	500		250	SRN7525K	SRN7525SPK	SRN7525VK	KC7050K	PF7050				
800	600	250	SRN8625K	SRN8625SPK	SRN8625VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K	
	600	300	SRN8630K	SRN8630SPK	SRN8630VK	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K	
	800		SRN8830K	SRN8830SPK								
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625SPK	SRN10625VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K	
	600	300	SRN10630K	SRN10630SPK	SRN10630VK	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K	
	800		SRN10830K	SRN10830SPK	SRN10830VK	KC1080K	PF1080	5	36	180	KD1080K	
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630SPK	SRN12630VK	KC1260K	PF1260	6	25	150	KD1260K	
	800		SRN12830K	SRN12830SPK	SRN12830VK	KC1280K	PF1280	6	36	216	KD1280K	

Armario mural SR2

Tabla de selección



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario mural SR2 con puerta ciega						
Con puerta ciega de fijación mural, IP65 para la realización de cuadros eléctricos principalmente de automatización.						
Color gris RAL 7035 rugoso.						
Con puerta ciega + placa de montaje	300	200	150	SRN3215K	93,69	A 1
		300	150	SRN3315K	105,69	A 1
		400	150	SRN3415K	119,77	A 1
	400	300	150	SRN4315K	117,67	A 1
		300	200	SRN4320K	125,47	A 1
		400	200	SRN4420K	143,70	A 1
		600	200	SRN4620K	192,51	A 1
	500	300	200	SRN5320K	144,14	A 1
		400	200	SRN5420K	172,62	A 1
		400	250	SRN5425K	183,00	A 1
	600	400	200	SRN6420K	200,06	A 1
		400	250	SRN6425K	206,55	A 1
		600	250	SRN6625K	310,12	A 1
	700	500	200	SRN7520K	260,45	A 1
		500	250	SRN7525K	287,14	A 1
	800	600	250	SRN8625K	380,40	A 1
		600	300	SRN8630K	402,10	A 1
		800	300	SRN8830K	459,83	A 1
	1000	600	250	SRN10625K	486,71	A 1
		600	300	SRN10630K	517,72	A 1
		800	300	SRN10830K	582,57	A 1
	1200	600	300	SRN12630K	577,26	A 1
		800	300	SRN12830K	678,97	A 1

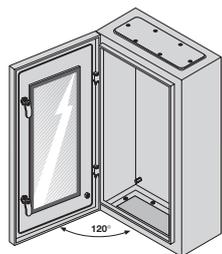
Equipamientos complementarios para automatización: Ver página 1/9.

Equipamientos complementarios para distribución: Ver página 1/10.

Accesorios: Ver página 1/11.

Armario mural SR2

Tabla de selección



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Armario mural SR2 con puerta transparente

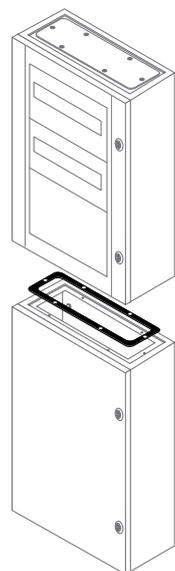
Con puerta transparente de fijación mural, IP65 para la realización de armarios eléctricos.

Para el equipamiento interno se puede optar entre los kits:

KD... (Kit Distribución) formado por el bastidor para el montaje de paneles modulares (a pedir aparte) y de paneles ciegos o de medida.

Los paneles modulares, que también pueden montarse en armarios con puerta ciega mediante el mismo kit KD..., tienen bisagras y su modularidad en altura es de 185 mm. Color RAL 7035 rugoso.

Con puerta transparente sin placa de montaje	500	400	200	SRN5420VK	226,57	A	1
		400	250	SRN5425VK	239,54	A	1
	600	400	200	SRN6420VK	266,24	A	1
		400	250	SRN6425VK	281,72	A	1
	700	500	200	SRN7520VK	337,77	B	1
		500	250	SRN7525VK	362,43	A	1
	800	600	250	SRN8625VK	433,85	A	1
		600	300	SRN8630VK	485,71	A	1
	1000	600	250	SRN10625VK	551,04	A	1
		600	300	SRN10630VK	598,64	A	1
	1200	800	300	SRN10830VK	661,24	A	1
		600	300	SRN12630VK	677,13	A	1
		800	300	SRN12830VK	768,78	A	1



Unión en vertical de armarios

A	P	H1 + H2	H total	A	P	H1 + H2	H total
400	200	400	800	600	250	600	1200
400	200	400	900	600	250	600	1400
400	200	400	1000	600	250	600	1600
400	200	500	1000	600	250	800	1600
400	200	500	1100	600	250	800	1800
400	200	600	1200	600	250	1000	2000
400	250	500	1000	600	300	800	1600
400	250	500	1100	600	300	800	1800
400	250	600	1200	600	300	800	2000
Junta estaca y zócalo en página 1/11				600	300	1000	2000

Equipamientos complementarios para automatización: Ver página 1/9.

Equipamientos complementarios para distribución: Ver página 1/10.

Accesorios: Ver página 1/11.

Armario mural SR2 EMC

Características generales

Tabla de selección

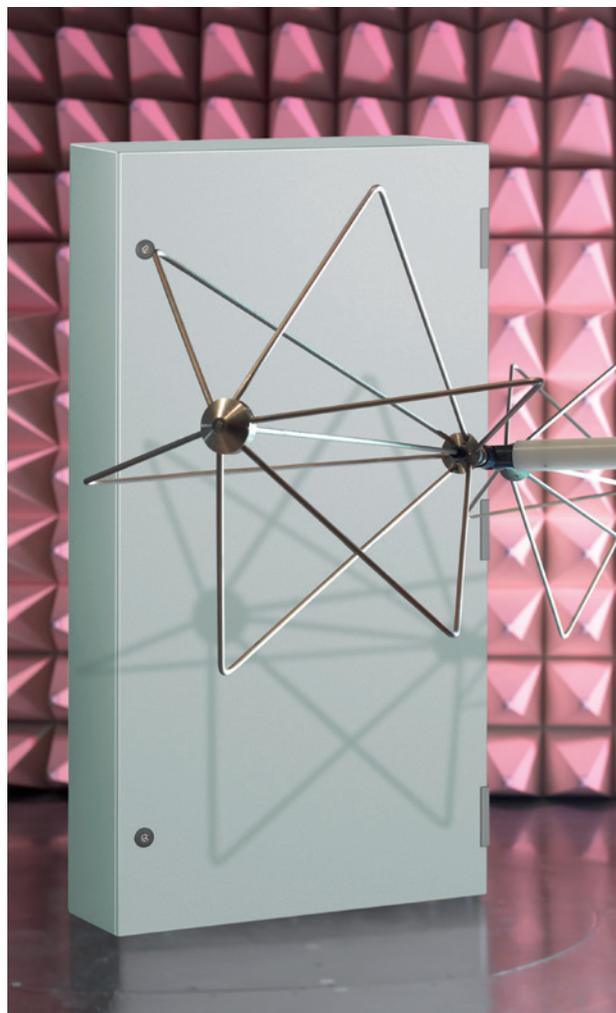
La serie SR2 se enriquece con la versión EMC (Electromagnetic Compatibility). Ha superado con éxito los ensayos de acuerdo, a la norma MIL STD 285: 1956.

El problema de la compatibilidad electromagnética también debe tenerse en cuenta en la selección de cajas y armarios.

El incremento para mando y regulación de componentes electrónicos y la alta velocidad de proceso de las señales, aumentan la posibilidad de introducir errores que pueden atribuirse a interferencias electromagnéticas.

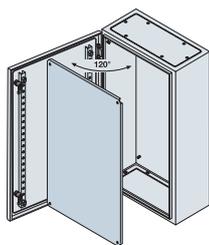
Los ensayos según MIL STD 285: 1956 ("Attenuation measurements for enclosures electromagnetic shielding, for electronic test purposes, method of"), han confirmado el cumplimiento de la serie SR2 EMC a los requisitos de la norma. El nivel de atenuación (medido en dB) se mantiene a niveles elevados para un amplio espectro de frecuencias (de 30 MHz hasta 10GHz). Los armarios SR2 en chapa de acero galvanizada pintada externamente de color RAL 7035 rugoso.

La serie SR2 EMC a diferencia de la SR2 no tiene tapas de entrada en el techo y en la base.



Características técnicas

Conformidad con la Norma	IEC 62208
Grado de protección	IP54 (IEC 60529)
Grado de robustez	IK10 puerta ciega (IEC 50102)
Certificaciones	 
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interior
Fijación	Pavimento/pared
Condiciones normales de servicio	
- temperatura ambiente	de -5 a +40°C
Condiciones atmosféricas - unidad relativa	constante 23°C / 83% - 40°C / 93%
	variable 23°C / 98% - 40°C / 98%

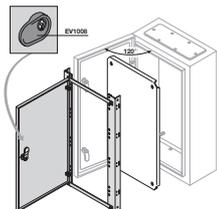


Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			
Armario mural con puerta ciega IP54 - EMC						
Se suministra con placa de montaje de chapa de acero galvanizada.						
Con puerta ciega	400	600	200	SR4620EMCK	218,57	B 1
	600	600	250	SR6625EMCK	338,81	B 1
	1000	800	300	SR10830EMCK	623,96	B 1

Armario mural SR

Equipamientos complementarios comunes. Automatización

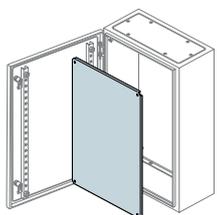
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Para cajas			



Contrapuerta, SR2, SR1

Contrapuerta interna que garantiza el grado de protección IP20. De chapa de acero de 1,5 mm galvanizada y pintada en color RAL 7035 rugoso.

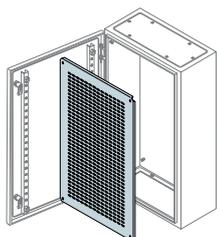
Contrapuerta	500	400	SRN/Y5420K-SRN/Y5425K	KC5040K	122,06	A	1
	600	400	SRN/Y6420K-SRN/Y6425K	KC6040K	147,65	A	1
	700	500	SRN/Y6420K-SRN/Y6425K	KC7050K	172,36	A	1
	800	600	SRN/Y8625-SRN/Y8630K	KC8060K	237,67	A	1
	1000	600	SRN/Y10625K-SRN/Y10630K	KC1060K	280,17	A	1
		800	SRN10830K	KC1080K	347,11	A	1
	1200	600	SRN12630K	KC1260K	338,79	A	1
		800	SRN12830K	KC1280K	394,65	A	1



Placa de montaje, SR2

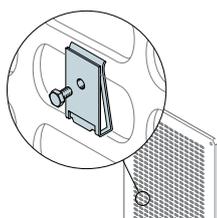
Para cajas SR2 con puerta transparente o como repuesto.

Placa de montaje	300	200	SRN3215K	PF3020	38,28	B	1
		300	SRN3315K	PF3030	39,18	B	1
		400	SRN3415K	PF3040	39,18	B	1
400	300	SRN4315K-SRN4320K	PF4030	40,78	B	1	
	400	SRN4420K	PF4040	42,24	B	1	
	600	SRN4620K	PF4060	42,73	B	1	
500	300	SRN5320K	PF5030	41,92	B	1	
	400	SRN5420K-SRN5425K	PF5040	43,23	A	1	
600	400	SRN6420K-SRN6425K	PF6040	56,77	A	1	
	600	SRN6625K	PF6060	73,72	B	1	
700	500	SRN7520K-SRN7525K	PF7050	80,14	A	1	
800	600	SRN8625K-SRN8630K	PF8060	103,75	A	1	
	800	SRN8830K	PF8080	119,53	B	1	
1000	600	SRN10625K-SRN10630K	PF1060	129,96	A	1	
	800	SRN10830K	PF1080	164,63	A	1	
1200	600	SRN12630K	PF1260	189,70	A	1	
	800	SRN12830K	PF1280	205,72	A	1	



Placa de montaje perforada, SR2

Placa de montaje perforada	300	200	SRN3215K	TQ3020	78,67	B	1
		300	SRN3315K	TQ3030	92,49	B	1
		400	SRN3415K	TQ3040	92,49	B	1
400	300	SRN4315K-SRN4320K	TQ4030	103,08	B	1	
	400	SRN4420K	TQ4040	108,07	B	1	
	600	SRN4620K	TQ4060	112,48	B	1	
500	300	SRN5320K	TQ5030	112,48	B	1	
	400	SRN5420K-SRN5425K	TQ5040	117,32	B	1	
600	400	SRN6420K-SRN6425K	TQ6040	165,92	B	1	
	600	SRN6625K	TQ6060	234,52	B	1	
700	500	SRN7520K-SRN7525K	TQ7050	234,52	B	1	
800	600	SRN8625K-SRN8630K	TQ8060	311,23	B	1	
	800	SRN8830K	TQ8080	383,72	B	1	
1000	600	SRN10625K-SRN10630K	TQ1060	390,05	B	1	
	800	SRN10830K	TQ1080	484,64	B	1	
1200	600	SRN12630K	TQ1260	561,20	B	1	
	800	SRN12830K	TQ1280	608,03	B	1	



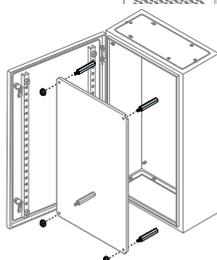
Tuercas de fijación, SR2

Para placa de montaje ranurada.
Fijación con tuerca de cabeza exagonal M6 x 10 mm.

TQ6610	28,50	B	1
--------	-------	---	---

Kit regulación en profundidad placas de montaje, SR2, SR1

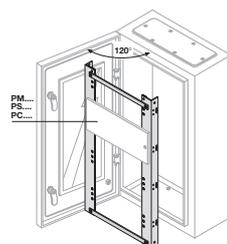
Piezas distanciadoras de longitud 25 mm, 12 ud.	AA8025	19,07	A	1
Piezas distanciadoras de longitud 50 mm, 12 ud.	AA8050	28,47	B	1



Armario mural SR

Equipamientos complementarios comunes. Distribución

Descripción Módulos verticales (H = 185) Número	Módulos DIN por fila Número	Total Número	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
			Alto (H) mm	Ancho (A) mm			



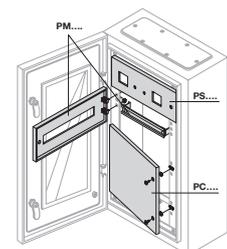
Bastidor para distribución, SR2, SR1

Para el montaje de conjuntos para aparatación modular, panel ciego, medida y perfil DIN. Color RAL 7035 rugoso.

2	14	28	500	400	KD5040K	35,31	A	1
3	14	42	600	400	KD6040K	38,77	A	1
4	25	100	800	600	KD8060K	47,90	A	1
5	25	125	1000	600	KD1060K	54,26	A	1
5	36	180	1000	800	KD1080K	63,42	B	1
6	25	150	1200	600	KD1260K	65,48	A	1
6	36	216	1200	800	KD1280K	67,21	A	1

Paneles modulares, SR2, SR1

De chapa de acero pintados RAL7035 rugoso. Pueden montarse usando el bastidor para distribución (KD....) que incluye dos montantes y panel de compensación. Las bisagras, patentadas por ABB, hacen la conexión a tierra de los paneles en posición cerrados y están preparados para conectar el cable de tierra convencional. Los kits de aparatación modular (PM) incluyen el perfil DIN (ajustable en profundidad) y los soportes de fijación. En el carril DIN pueden combinarse el montaje de aparatos modulares e interruptores de caja moldeada XT1 y XT3 utilizando el adaptador de profundidad AP6001. Los soportes de fijación mural permiten colocar canaletas hasta 60x60 mm.



Kit para aparatación modular

Compuesto por panel frontal modular con bisagra (H = 185 mm), perfil DIN y soportes de fijación. Color RAL 7035 rugoso.

Kit para 14 módulos	400	PM1414K	41,61	A	1
25 módulos	600	PM1625K	45,03	A	1
36 módulos	800	PM1836K	56,07	A	1

Paneles frontales modulares

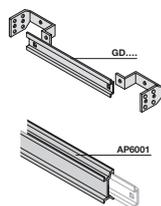
Los paneles son abisagrados para facilitar montaje y mantenimiento. Puesta a tierra directa por contacto del panel cuando está montado. Color RAL 7035 rugoso.

Paneles ciegos

Panel ciego	185	400	PC1406K	34,54	A	1
		600	PC1606K	39,51	A	1
		800	PC1806K	43,84	A	1
	370	600	PC2606K	57,01	A	1
		800	PC2806K	63,44	A	1

Paneles para instrumentos de medida 72 x 72

Panel para 2 instrumentos de medida	185	400	PS2476K	50,89	B	1
		600	PS2676K	55,61	B	1
		800	PS2876K	60,24	B	1



Accesorios distribución

Perfiles DIN (incluye soportes de fijación)

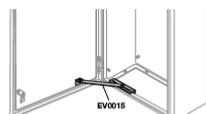
Perfil DIN 14 módulos	400	GD4006	15,18	B	1
25 módulos	600	GD6006	18,49	A	1
36 módulos	800	GD8006	21,55	A	1

Adaptador de profundidad, A = 600 mm

Para fijación conjunta a perfil DIN de Tmax XT1, XT3 con System pro M compact

		AP6001*	21,21	A	1
--	--	---------	-------	---	---

*Pertenece a GTV E04

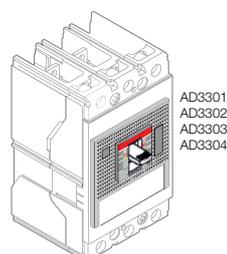


Dispositivo anticierre puerta

Dispositivo anticierre puerta		EV0015	48,12	A	1
-------------------------------	--	--------	-------	---	---

Embellecedor para Tmax XT en perfil DIN

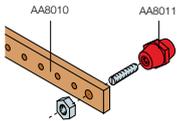
Embellecedor para XT1 3P en perfil DIN		AD3301	5,90	B	1
Embellecedor para XT1 4P en perfil DIN		AD3302	5,90	B	1
Embellecedor para XT3 3P en perfil DIN		AD3303	5,90	B	1
Embellecedor para XT3 4P en perfil DIN		AD3304	5,90	B	1



Armario mural SR

Accesorios SR2, SR1

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			



Barras de neutro o tierra¹⁾

Barra de sección 20 × 5 mm, L = 1.000 mm, 4 ud. ¹⁾			AA8010	390,67	B	1
Soportes barras, 5 ud. ¹⁾			AA8011	36,89	B	1



Juntas estancas para uniones verticales

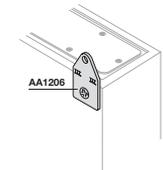
Junta estanca IP65, unión vertical	400	200	GZ4020	13,38	B	1
		250	GZ4025	14,87	B	1
	600	200	GZ6020	21,08	B	1
		250	GZ6025	21,55	C	1
	800	300	GZ6030	23,03	B	1
		300	GZ8030	27,52	C	1



Zócalos (H = 100 mm)

Color negro RAL 7012

Zócalo	400	200	ZA4020	108,58	B	1
		250	ZA4025	111,64	B	1
	600	250	ZA6025	136,99	B	1
		300	ZA6030	146,70	A	1
	800	300	ZA8030	160,82	A	1



Soportes de fijación a pared

Soporte de fijación a pared, 4 ud.			AA1206*	24,60	A	1
------------------------------------	--	--	---------	-------	---	---

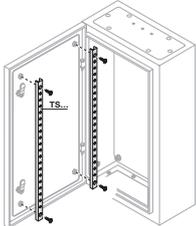
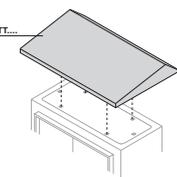
Tejadillo

Para mejorar la protección en casos de filtraciones de líquidos y salpicaduras accidentales.

Color RAL 7035 rugoso.

Tejadillo		200	150	TT2015K	84,28	B	1
		300	150	TT3015K	90,40	B	1
		300	200	TT3020K	93,24	B	1
		400	150	TT4015K	99,30	B	1
		400	200	TT4020K	108,44	B	1
		400	250	TT4025K	123,38	B	1
		500	200	TT5020K	129,32	B	1
		500	250	TT5025K	141,09	B	1
		600	200	TT6020K	147,39	B	1
		600	250	TT6025K	159,35	B	1
		600	300	TT6030K	171,11	B	1
		800	300	TT8030K	188,93	B	1

Tuercas enjauladas, 20 ud.			AD1036*	16,08	A	1
----------------------------	--	--	---------	-------	---	---



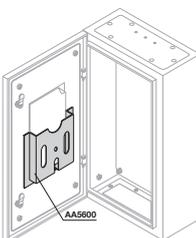
Perfiles verticales para fijación accesorios

Juego de 2 ud. de perfiles taladrados (25 mm entre taladros) Permite fijar en el interior de la puerta opaca elementos o accesorios, como por ejemplo, canaleta portacables. Incluidos en cajas con puerta opaca de 1.000 y 1.200 mm de altura.

Perfiles verticales	(H = 600 mm), 2 ud.	TS6009	28,47	B	1
	(H = 700 mm), 2 ud.	TS7009	31,72	B	1
	(H = 800 mm), 2 ud.	TS8009	37,20	A	1

Portaplanos

Portaplanos de plástico			AA5600*	28,01	A	1
-------------------------	--	--	---------	-------	---	---



1) Accesorio válido también para gama ArTu. Otros accesorios y repuestos: Consultar.

*Pertenece a GTV E04

Armario mural SR

Accesorios - Recambios

Descripción	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	----------------	-----------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Accesorios para peneles DIN

Tira tapaventanas color gris RAL 7035

10 ud.	2000		AD1086	325,80	A 1
3 ud.	600		AD1088	29,94	A 1
3 ud.	800		AD1089	36,81	A 1

Tira adhesiva señalización

18 mód., 20 ud.	325		EH2118	113,74	B 1
29 mód., 20 ud.	525		EH2129	160,63	B 1
24 mód., 20 ud.	432		AD1600	128,58	A 1
36 mód., 20 ud.	534		AD1800	181,23	A 1

Etiquetas para escribir con sistema plotter compatible Grafoplast

Etiquetas 1 módulo, 288 ud.	15	17	AD1101	124,02	B 1
2 módulo, 192 ud.	15	27	AD1102	84,97	B 1
3 módulo, 96 ud.	15	50	AD1103	84,97	B 1
4 módulo, 96 ud.	15	67	AD1104	96,57	A 1

Cierres para paneles

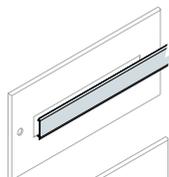
Bisagras para paneles, 10 ud.			EH18891)	70,20	A 1
Cierres rápidos para paneles frontales, 5 ud.			EH1890	149,51	B 1

1) 2 bisagras para peneles H=150/200/200/400 mm; 3 bisagras para paneles H=500/600 mm.

Cierres

Cierre Ø 19 mm doble aleta con llave de plástico, SR2			AA8001	15,32	A 1
Cierre Ø 19 mm con cierre de seguridad y llave tipo Yale, SR2, SR1			AA8002	21,46	A 1
Cierre Ø 19 mm con maneta llave tipo Yale, SR2, SR1			AA8003	48,85	B 1
Cierre triangular de hierro, SR2, SR1			AA5200	24,21	B 1
Llave en plástico para cierre triangular AA5200, SR2			AA5190	10,27	B 1
Cerradura puerta doble aleta, SR2, SR1			EV1008*	30,36	A 1
Cierre tipo Yale, para EV1008, SR2			EV1036	11,91	A 1
Cierre llave Ronis 455, para EV1008, SR2, SR1			EV1037	11,91	A 1
Cierre doble aleta 3 mm para EV1008			EV1039	3,80	A 1

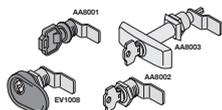
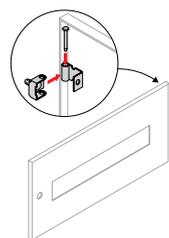
1) Sólo para puerta exterior.



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800



Armario mural SR

Accesorios - Recambios

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Recambios			
Armario mural SR2			
Tornillos y tuercas M6 x 14, para tapa entrada de cables 16 ud.	AA1203	5,23	B 1
Tapas para entrada de cables, 2 ud.	SRN3215K	15,39	B 1
	SRN3315K-SRN4315K	17,47	B 1
	SRN415K	21,30	B 1
	SRN4320K-SRN5320K	29,38	B 1
	SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K	32,59	B 1
	SRN5425K-SRN6425K	39,28	B 1
	SRN4620K	47,69	B 1
	SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K	48,81	B 1
	SRN7520K	45,93	B 1
	SRN7525K	48,98	B 1
	SRN8630K-SRN10630K-SRN12630K	63,80	B 1
	SRN8830K-SRN10830K-SRN12830K	83,03	B 1
Puerta ciega 1000 x 600 mm (H x A)	PRN1066K	190,40	B 1
1000 x 800 mm (H x A)	PRN1086K	212,77	B 1
1200 x 600 mm (H x A)	PRN1266K	210,51	B 1
1200 x 800 mm (H x A)	PRN1286K	231,11	B 1
300 x 200 mm (H x A)	PRN3026K	67,33	B 1
300 x 300 mm (H x A)	PRN3006K	71,94	B 1
300 x 400 mm (H x A)	PRN3046K	82,92	B 1
400 x 300 mm (H x A)	PRN4036K	82,92	B 1
400 x 400 mm (H x A)	PRN4046K	85,36	B 1
400 x 600 mm (H x A)	PRN4066K	111,97	B 1
500 x 300 mm (H x A)	PRN5036K	82,92	B 1
500 x 400 mm (H x A)	PRN5046K	89,66	B 1
600 x 400 mm (H x A)	PRN6046K	111,97	B 1
600 x 600 mm (H x A)	PRN6066K	123,24	B 1
700 x 500 mm (H x A)	PRN7056K	136,75	B 1
800 x 600 mm (H x A)	PRN8066K	141,21	B 1
800 x 800 mm (H x A)	PRN8086K	156,72	B 1
Puerta transparente 1000 x 600 mm (H x A)	PTN1066K	406,03	B 1
1000 x 800 mm (H x A)	PTN1086K	432,97	B 1
1200 x 600 mm (H x A)	PTN1266K	432,97	B 1
1200 x 800 mm (H x A)	PTN1286K	460,01	B 1
500 x 400 mm (H x A)	PTN5046K	178,80	B 1
600 x 400 mm (H x A)	PTN6046K	221,47	B 1
700 x 500 mm (H x A)	PTN7056K	271,45	B 1
800 x 600 mm (H x A)	PTN8066K	282,74	B 1
Bisagras de recambio + pasadores, 10 ud. SR2	AA1204	62,55	A 1
Bolsa recambios, con la llave de plástico estándar, 10 ud.	AD1091*	39,62	B 1

(1) Usar 2 ud. para panel H = 150/200/300/400 mm
Usar 3 ud. para panel H = 500/600 mm

*Pertenece a GTV E04

Índice

16	Características generales y aplicaciones
26	Selección de armarios montados - h 1400/1600 mm NOVEDAD
28	Selección de armarios montados - h 1800 mm
30	Selección de armarios montados - h 2000 mm
32	Selección de armarios montados - h 2200 mm
34	Selección de armarios componibles en kits - h 1800 mm
36	Selección de armarios componibles en kits - h 2000 mm
38	Selección de armarios componibles en kits - h 2200 mm
40	Selección de puertas para combinar y obtener versión doble puerta
41	Estructuras montadas
53	Estructuras en kits
55	Complementos estructuras
80	Rack 19"
87	Accesorios
90	Recambios
91	Estructuras montadas

Armario IS2

Características generales y aplicaciones

ABB amplía la oferta de armarios para automatización con la serie IS2, disponible también en kit. Pensados para hacer cuadros eléctricos de automatización, mando y control, pudiendo unirse varios lateralmente para controlar los sistemas industriales más complejos. Se instalan en el suelo, con acceso lateral o posterior. La placa de montaje puede regularse en profundidad o montarse en el fondo.



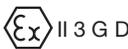
Versiónes disponibles

Se dispone de las versiones:

- Puerta ciega
- Puerta transparente
- Bastidor rack 19"
- Para ordenador
- Con pupitre
- Con celdas
- Para aparamenta modular



Características técnicas

Conformidad con la Norma	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1-2
Test de vibración	Conforme norma IEC 60068-2-57
Test antisísmico	Conforme norma IEEE Std 693
Grado de protección	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Grado de protección mecánica a los choques	IK10 puerta ciega IK09 puerta transparente (IEC 62262)
Certificaciones	 
Tipo de material	Metálico
Tipo de instalación	Interior
Fijación	Pavimento
Condiciones normales de servicio: temperatura ambiente	de -5 a +40°C
Condiciones atmosféricas- humedad relativa	Constante 23°C / 83% - 40°C / 93% variable 23°C / 98% - 40°C / 98%

Armario IS2

Características generales y aplicaciones

Armario con puerta ciega o transparente

Las dimensiones a las que se hace referencia cumplen la norma DIN 41488, y son las dimensiones externas.

Las características principales son:

Estructura

El esqueleto del armario es de montantes de chapa galvanizada y paneles de chapa con un grueso mínimo de 1,5 mm. Las partes de chapa están pintadas con polvo epoxi-poliéster de 60÷70 micras de espesor, color de serie gris RAL 7035 rugoso. La pintura puede trabajarse (taladrar) sin que se astille y, a petición, se suministra en otros colores.

La equipotencialidad de la estructura se obtiene automáticamente en el montaje.

La unión lateral de estructuras es sencilla y con pocos elementos.

Las estructuras pueden equiparse con:

Separador vertical ciego entre columnas, que garantiza el grado de protección IP54

Separador para conectores de 24 polos (montaje a tresbolillo entre filas) y accesorios (tapas agujeros y reducción conectores a 16-10-6 polos).

Estructura para entrada de cables A = 300 mm, P = 500 - 600 - 800 - 1000 mm, equiparable con los separadores descritos anteriormente.



Montantes

La sección del montante es cerrada y asegura una óptima resistencia a las solicitaciones mecánicas, con unas dimensiones de 47×47mm.

Perforados con paso de 25 mm (conforme a la norma DIN 43660) para fijar los accesorios con tornillos autoroscantes de M6 y tuercas enjauladas. Las bisagras multifunción, para fijación de las puertas, también permiten la unión de varias estructuras lateralmente, tanto en batería como en esquina (L).

Un montante intermedio nos permite realizar estructuras con compartimentos (por ejemplo, una estructura de A=800 dividida en 600+200 mm).

Para estructuras de anchura ≥ 1000 mm el montante intermedio es desmontable para tener un acceso más cómodo.

Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Base, techo y zócalo

La base es abierta para permitir la entrada de cables por abajo.

Podemos utilizar diferentes tapas:

- Correderas, con junta de estanqueidad
- Componibles, en varias tapas que pueden extraerse o perforarse.
- Ciegas, una única tapa de 2 mm de espesor que mecanizaremos para instalar pasacables o mazos de cables.

En la base podemos montar travesaños como soportes de equipos pesados (ej. transformadores hasta 500 Kg)

El techo es desmontable y en él pueden montarse:

- Climatizadores.
- Campanas de ventilación natural o forzada (IP23).
- Compartimento superior para entrada de cables.



Los zócalos pueden ser de varios tipos:

- **Estándar:** esquinas angulares de 2,5 mm + tapas de 1 mm de espesor en chapa decapada y pintada de color gris RAL 7012 rugoso, H = 100 mm. Las tapas se entregan desmontadas, se fijan frontalmente con dos tornillos autoroscantes. Las esquinas angulares se fijan a la estructura con dos pernos, puestos en diagonal para evitar rotaciones durante el traslado. Pueden transportarse con transpalet, incluso con dos estructuras unidas.



- **Elevado:** H=200 mm, con las mismas características del anterior pero formado por dos angulares de H=100 mm superpuestos y tapa de H=100 mm.
- **Reforzado:** para soportar el peso de la estructura (cargada ≈ 300 kg) y transportarla sobre rodillos. La altura es de 100 mm.

El zócalo puede reemplazarse por:

- Pies de nivelación (peso máx. 250 kg/pie.)
- Ruedas libres o con freno (peso máx. 70 kg/unid.)
- Por pedido puede hacerse un zócalo de una sola pieza, igual al perímetro de los cuadros montados en batería.
- Para la fijación al suelo, los ángulos de los zócalos tienen agujeros para tornillos de M12.

Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Puerta

Las puertas son reversibles (apertura a la derecha o izquierda) de chapa 2 mm de espesor y se pueden montar en los cuatro lados. Las puertas frontales tienen un ángulo de apertura de 120°, incluso en el caso de que haya varias estructuras adosadas. Las puertas laterales tienen un ángulo de apertura máximo de 100°.

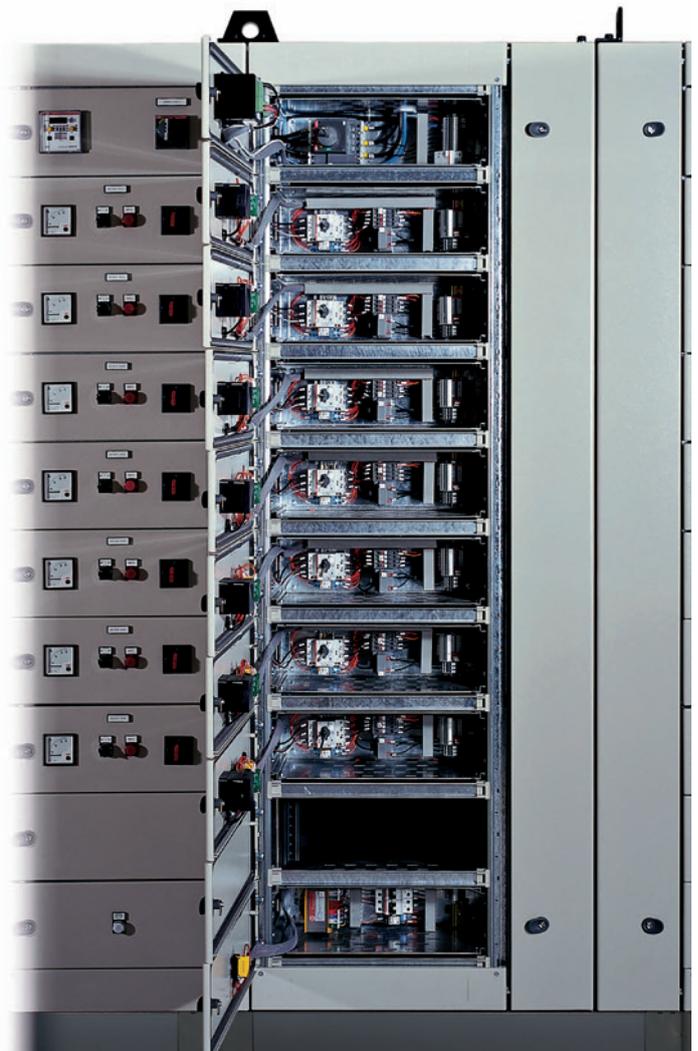


- La puerta ciega esta provista de un perfil de refuerzo galvanizado y perforado con paso de 25 mm, pernos de puesta a tierra (M6) colocados en las dos esquinas junto a las bisagras.
- La puerta transparente tiene un vidrio de seguridad serigrafiado de 4 mm de espesor y pernos de puesta a tierra.

La maneta puede equiparse con distintos tipos de cierres con llave.

Las puertas están provistas de los siguientes accesorios:

- Bisagras de apertura a 180°.
- Dispositivo anticierre puerta, también para la versión a 180°.
- Interruptor de posición de desconexión a la apertura.
- Indicador de presencia de tensión.
- Equipo de ventilación.
- Estante de trabajo abatible (sólo para puertas A=600 y 800 mm) para montar en el perfil de refuerzo.
- Portaplanos metálico A3, vertical u horizontal, color RAL 7035 rugoso (sólo para puertas A=600-800-1000 mm) para montar en el perfil de refuerzo.
- Portaplanos de plástico A4.
- Travesaños internos unidos horizontalmente a los perfiles de refuerzo para fijar la canaleta u otros accesorios.
- Marcos de protección de aluminio con cristal para paneles de mando, con puerta con llave.
- Contrapuerta para alojar manetas de seccionadores o de seccionadores o de interruptores, setas de emergencia y otros pulsadores.



Armario IS2

Características generales y aplicaciones

En los armarios con puerta transparente, el espacio útil entre el cristal y los paneles/contrapuerta permite montar la mayoría de los componentes: interruptores fijos con maneta giratoria por reenvío, seccionadores OESA-OETL, interruptores automáticos Tmax y pulsadores varios.



Placa de montaje

La placa es fuerte y puede soportar cargas de hasta 300 kg sin deformarse. De chapa galvanizada 2,5 mm y montada sobre bloques deslizantes, que facilitan la instalación en el armario de diversas maneras:

- Frontalmente
- Por el lateral
- Por el fondo
- Dos placas en doble frente
- En el fondo, entre los montantes y a ras de ellos (aprovechando todo el espacio útil).

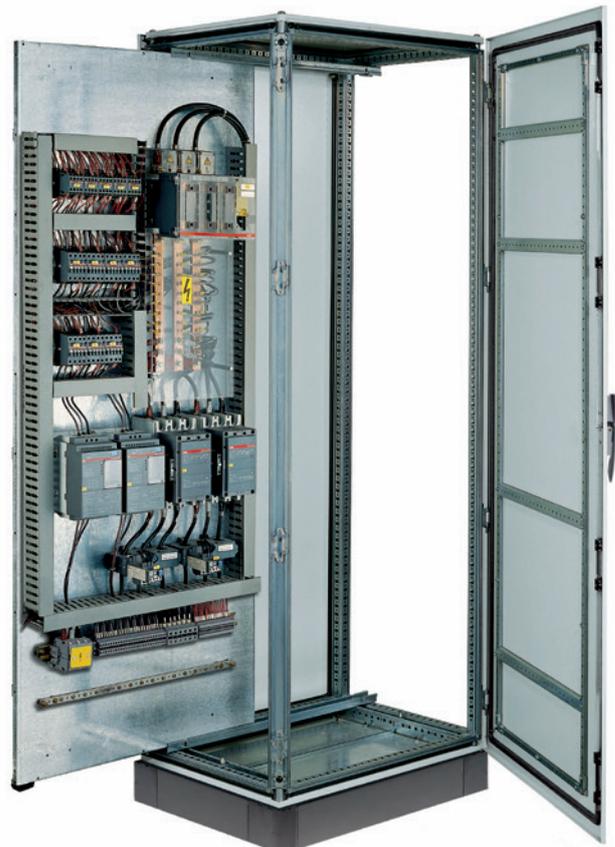
Las placas, regulables en profundidad con paso de 25 mm, pueden ser:

- **Estándar:** para montaje frontal o posterior; pueden unirse entre sí con un kit. Para conseguir una continuidad puede montarse lateralmente con guías de deslizamiento.

- **Optimizada:** en este caso, la anchura útil es igual al ancho de la estructura. El montaje es solamente lateral y se realiza con guías. La placa sobredimensionada puede regularse en profundidad para aprovechar todo el espacio útil sin interferir con el kit de unión.
- Pueden unirse varias placas entre sí, con pocos accesorios que se montan desde el frente.
- **Parcial:** regulable en profundidad, se instala con travesaños en los laterales.

Las placas de montaje pueden reforzarse con:

- Travesaños posteriores.
- Son compatibles con bastidores para distribución.



Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Armario con celdas

La gama IS2 permite realizar armarios con celdas o compartimentos.

Las celdas, disponibles en varias alturas múltiplos de 100 mm, desde 100 mm hasta 800 mm, permiten obtener una segregación de Forma 3. La placa de montaje, de chapa galvanizada, puede extraerse para facilitar el montaje de los equipos. Las partes laterales de la celda llevan perforaciones para pasar los conductores.

Armario con bastidor rack 19"

El bastidor puede ser:

- **Fijo:** regulable en profundidad con paso de 25 mm, para cargas de hasta 90 kg. Capacidad en módulos: 38, 42 o 47 HE, respectivamente para cuadros de 1400, 1600, 1800, 2000, 2200 mm, ancho 600, 800 mm.
- **Giratorio:** para montaje descentrado, con capacidad de 36, 40, 45 módulos HE respectivamente para alturas 1400, 1600, 1800, 2000, 2200 mm.
- **Parcial giratorio:** con capacidad en módulos de 9, 18 y 27 HE, respectivamente para bastidores de altura 500, 900 y 1300 mm.

Los bastidores rack se completan con paneles ciegos de cierre en dimensiones de 1 HE a 20 HE.



1STC804124F0001

1STC804125F0001

1 Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Armario puerta PC

El armario tiene una puerta transparente para la parte de vídeo y puede alojar pantallas de hasta 17". La ventana abarca sólo la pantalla. El alojamiento de la CPU está detrás de la mesa para el teclado, protegido por una puerta abatible con llave.

El armario para ordenador puede montarse junto a las otras estructuras. Disponible en 1800, 2000 y 2200 mm de altura, 600 mm de anchura y 600/800 mm de profundidad.

Armario con pupitre

La estructura tiene un soporte para el pupitre de control. Con puerta ciega ó transparente.

Armario para distribución modular

Los armarios IS2, de 600/800 mm de anchura (24 ó 36 módulos DIN) sin salida de cables, y de 800, 1000 y 1200 mm de anchura con salida de cables interna A=200 ó 400 mm, pueden equiparse con paneles modulares ranurados DIN (para una o tres filas de aparataje modular), ciegos o para aparatos de medida de 72x72 mm y 96x96 mm. Todos los paneles tienen modularidad vertical de 150 ó 200 mm y están disponibles en versión fija ó abisagrada (opcional).

Los interruptores automáticos en caja moldeada Tmax se instalan en placa de montaje y panel ciego.



Para montar paneles modulares, se necesitan bastidores atornillados a la estructura. También pueden fijarse los equipos sobre una placa de montaje optimizada con fijaciones para perfil DIN. Pueden utilizar los siguientes accesorios:

- Tapaventanas L = 2000 mm gris RAL 7035 rugoso.
- Tiras de señalización.
- Repartidores.



Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Climatizadores y ventiladores

Hay distintos equipos:

- Climatizadores para montar en pared (puerta, laterales), IP54, alimentación de 230V÷50/60Hz, color RAL 7035 rugoso; potencia frigorífica 550÷2100w.
- Climatizadores para montar en techo, IP54, alimentación de 230V÷50/60 Hz, color RAL 7035 rugoso; potencia frigorífica 600÷2200W.
- Kit de ventilación IP54, color RAL 7035 rugoso, alimentación 110-230V÷50/60Hz con flujo reversible, caudal de m³/h 23÷360 y campana de ventilación IP43 con caudal de m³/h 480.
- Kit filtro IP 21/54, color RAL 7035 rugoso, dimensiones 105x105÷ 250x250 mm y campana de ventilación IP43.
- Calefactor IP20, alimentación de 110-230V÷50/60Hz.
- Termostato con alimentación de 110-250V÷50/60Hz.



15TC80412F0001

Accesorios

Para toda la gama:

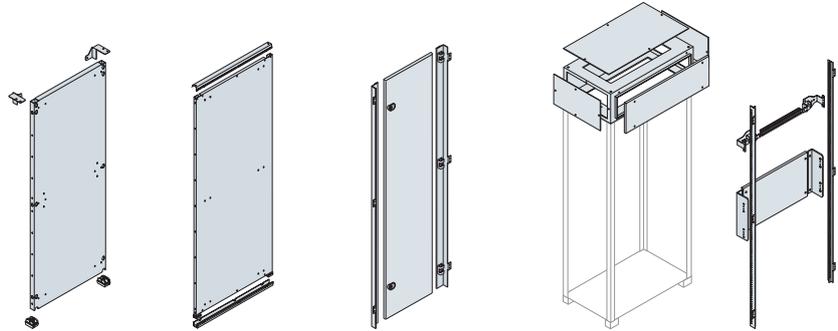
- Travesaños de refuerzo para transformadores carga hasta 500 kg; se colocan en el fondo de la estructura, en profundidad.
- Travesaño de refuerzo, que se pueden montar tanto en profundidad como en anchura (H = 48-100 mm). Son independientes de las dimensiones de la estructura, se pueden montar en el interior o en el exterior de los montantes.
- Perfiles en "C" que se montan en profundidad, para montar perfiles DIN y placas de montaje.
- Paneles ciegos (H = 50-100-150-200-400-600 mm) o ranurados DIN (H = 150-200 mm).
- Lámparas para la iluminación interior del armario, que se instalan en el perfil horizontal ubicado bajo el techo. Pueden ser de dos tipos: fluorescente de 8-13 W con alimentación de 220-240V 50/60Hz, o de 11 W con base de enchufe y soporte magnético.
- Canaleta para separar los cables de potencia de los de señalización.
- Soportes de fijación a pared.
- Sistemas de barras.



15TC80412F0001

Armario IS2

Características generales y aplicaciones

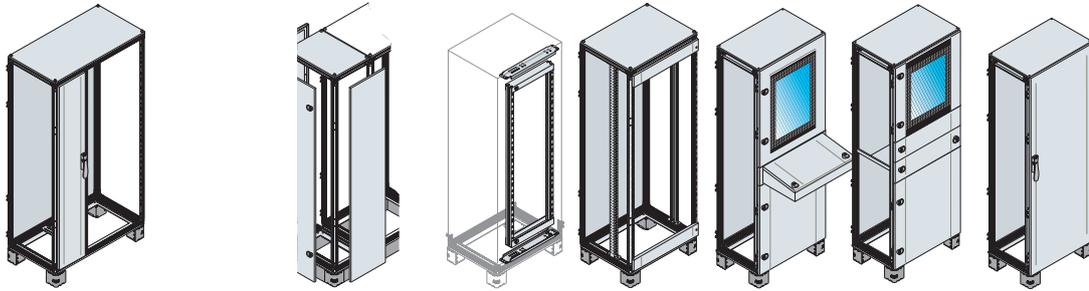


Composición de la serie

Dimensiones (mm)		Placa de montaje			Contrapuerta	Compartimento entrada cables	Estructura aparellaje modular
H	P	A	Estándar	Optimizada			
1400 1600 1800 2000 2200	400	300					
		400	•			•	
		600	•			•	•
		800	•	•		•	•
		1000	•	•		•	• + columna
		1200	•	•		•	• + columna
	500	300					
		400	•	•		•	
		600	•	•		•	•
		800	•	•		•	•
		1000	•	•		•	• + columna
		1200	•	•		•	• + columna
	600	300					
		400	•	•		•	
		600	•	•		•	•
		800	•	•		•	•
		1000	•	•		•	• + columna
		1200	•	•		•	• + columna
800	300						
	400	•	•		•		
	600	•	•		•	•	
	800	•	•		•	•	
	1000	•	•		•	• + columna	
	1200	•	•		•	• + columna	
1000	300						
	400	•	•		•		
	600	•	•		•	•	
	800	•	•		•	•	
	1000	•	•		•	•	

Armario IS2

Características generales y aplicaciones



Columna								Dimensiones (mm)		
Interna A=200mm	Interna A=400mm	Externa A=300mm	Estructura rack 19"	Estructura en celdas	Armario con pupitre	Armario para ordenador	IS2 EMC	A	P	H
		•						400		
		•						600		
			•	•	•			800	400	
•			•	•	•			1000		
•	•			• + columna				1200		
	•			• + columna				300		
		•						400		
		•						600		
			•	•	•			800		
•			•	•	•			1000	500	
•	•			• + columna				1200		
	•			• + columna				1600		
		•						300		
		•						400		
		•						600		
			•	•	•		• ⁽¹⁾	800		1800
•			•	•	•	•	• ⁽¹⁾	1000	600	2000
•	•			• + columna				1200		2200
	•			• + columna				1600		
		•						300		
		•						400		
		•						600		
			•	•	•		• ⁽¹⁾	800		
•			•	•	•		• ⁽¹⁾	1000	800	
•	•			• + columna				1200		
	•			• + columna				1600		
		•						300		
		•						400		
		•						600		
			•	•	•			800	1000	
•			•	•	•			1000		
•	•			• + columna				100		

⁽¹⁾ Sólo H=2000mm

Armario IS2

Selección de armarios montados - h 1400/1600 mm **NOVEDAD**

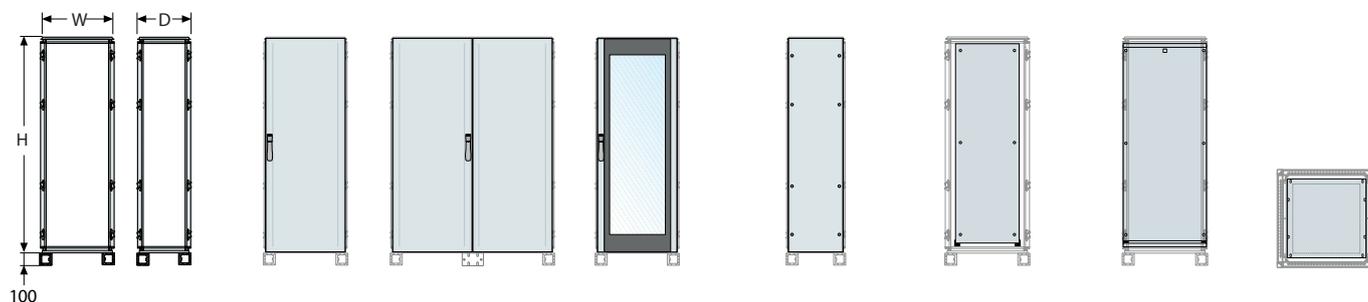


Tabla de selección rápida

Dimensiones		Armario con puerta ciega y panel posterior	Armario con puerta ciega doble solapada y panel posterior	Armario con puerta transparente y panel posterior	Cierres laterales	Placa de montaje estándar	Placa de montaje optimizada + guías	Tapas entrada de cables fijas
A mm	P mm							
H = 1400 mm								
400	400	1STQ005349B0000	-	-	EL1440K	EA1440	EA1540	EF4042
400	600	1STQ005361B0000	-	-	EL1460K	EA1440	EA1540	EF4063
400	800	1STQ005365B0000	-	-	EL1480K	EA1440	EA1540	EF4082
600	300	1STQ005346B0000	-	-	1STQ005322B0000	EA1460	EA1560	1STQ005426B0000
600	400	1STQ005350B0000	-	1STQ005355B0000	EL1440K	EA1460	EA1560	EF6043
600	500	1STQ005357B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1460	EA1560	EF6052
600	600	1STQ005362B0000	-	-	EL1460K	EA1460	EA1560	EF6062
600	800	1STQ005366B0000	-	-	EL1480K	EA1460	EA1560	EF6082
800	300	1STQ005347B0000	-	1STQ005354B0000	1STQ005322B0000	EA1480	EA1580	1STQ005427B0000
800	400	1STQ005351B0000	-	1STQ005356B0000	EL1440K	EA1480	EA1580	EF8042
800	500	1STQ005358B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1480	EA1580	EF8052
800	600	1STQ005363B0000	-	-	EL1460K	EA1480	EA1580	EF8062
800	800	1STQ005367B0000	-	-	EL1480K	EA1480	EA1580	EF8082
1000	300	1STQ005348B0000	-	-	1STQ005322B0000	EA1411	-	1STQ005428B0000
1000	400	1STQ005352B0000	-	-	EL1440K	EA1411	-	EF1042
1000	500	1STQ005359B0000	-	-	1STQ005323B0000	EA1411	-	EF1052
1200	400	-	1STQ005353B0000	-	EL1440K	EA1412	EA1512	2xEF6043
1200	500	-	1STQ005360B0000	-	1STQ005323B0000	EA1412	EA1512	2xEF6052
1200	600	-	1STQ005364B0000	-	EL1460K	EA1412	EA1512	2xEF6062
1200	800	-	1STQ005368B0000	-	EL1480K	EA1412	EA1512	2xEF6082
H = 1600 mm								
400	500	1STQ005377B0000	-	-	EL1650K	EA1640	EA1740	EF4052
400	600	1STQ005382B0000	-	-	EL1660K	EA1640	EA1740	EF4063
400	800	1STQ005387B0000	-	-	EL1680K	EA1640	EA1740	EF4082
400	1000	1STQ005392B0000	-	-	EL1610K	EA1640	EA1740	EF4082
600	300	1STQ005369B0000	-	-	1STQ005324B0000	EA1616	EA1760	1STQ005426B0000
600	400	1STQ005371B0000	-	1STQ005375B0000	1STQ005325B0000	EA1616	EA1760	EF6043
600	500	1STQ005378B0000	-	-	EL1650K	EA1616	EA1760	EF6052
600	600	1STQ005383B0000	-	-	EL1660K	EA1616	EA1760	EF6062
600	800	1STQ005388B0000	-	-	EL1680K	EA1616	EA1760	EF6082
600	1000	1STQ005393B0000	-	-	EL1610K	EA1616	EA1760	EF6082
800	300	1STQ005370B0000	-	-	1STQ005324B0000	EA1619	EA1780	1STQ005427B0000
800	400	1STQ005372B0000	-	1STQ005376B0000	1STQ005325B0000	EA1619	EA1780	EF8042
800	500	1STQ005379B0000	-	-	EL1650K	EA1619	EA1780	EF8052
800	600	1STQ005384B0000	-	-	EL1660K	EA1619	EA1780	EF8062
800	800	1STQ005389B0000	-	-	EL1680K	EA1619	EA1780	EF8082
800	1000	1STQ005394B0000	-	-	EL1610K	EA1619	EA1780	EF8082
1000	400	1STQ005373B0000	-	-	1STQ005325B0000	EA1610	EA1710	EF1042
1000	500	1STQ005380B0000	-	-	EL1650K	EA1610	EA1710	EF1052
1000	600	1STQ005385B0000	-	-	EL1660K	EA1610	EA1710	EF1062
1000	800	1STQ005390B0000	-	-	EL1680K	EA1610	EA1710	EF1062
1000	1000	1STQ005395B0000	-	-	EL1610K	EA1610	EA1710	EF1082
1200	400	-	1STQ005374B0000	-	1STQ005325B0000	EA1612	EA1712	2xEF6043
1200	500	-	1STQ005381B0000	-	EL1650K	EA1612	EA1712	2xEF6052
1200	600	-	1STQ005386B0000	-	EL1660K	EA1612	EA1712	2xEF6062
1200	800	-	1STQ005391B0000	-	EL1680K	EA1612	EA1712	2xEF6082

(* La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

Armario IS2

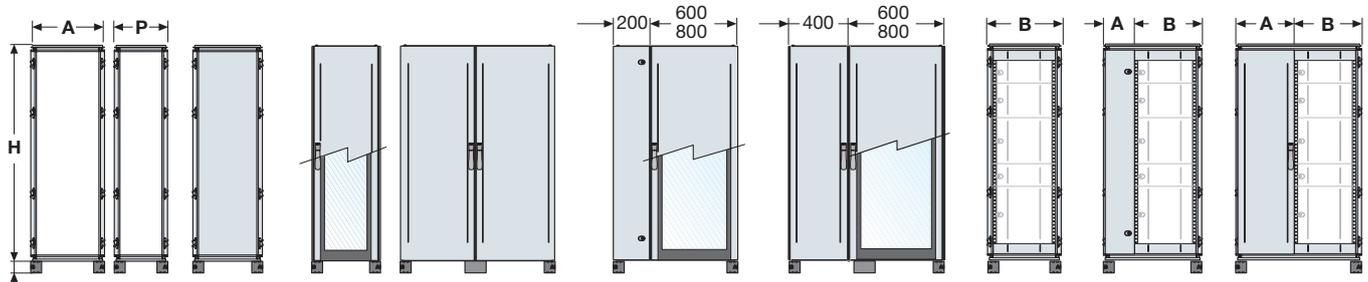
Selección de armarios montados - h 1400/1600 mm **NOVEDAD**



Tapas entrada de cables correderas	Tapas entrada de cables componibles	Tapas zócalos frontal/posterior	Tapas zócalos laterales	Bastidor rack 19", perfil abierto + travesaños fijación	Kit unión estructuras	Kit unión placa de montaje
EF4040	EF4041	ZN4000	ZN4000	-		
EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB6000		
-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005332B0000+EB8000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005332B0000+EB8000	EV0002	EA2113
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005332B0000+EB8000	EV0003	
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005332B0000+EB8000	EV0006	
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005332B0000+EB8000		
-	-	ZN1000	ZN3000	-		
EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-		
EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-		
2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		
EF4050	EF4051	ZN4000	ZN5000	-		
EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000	-		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN1000	-		
-	-	ZN6000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB6000		
-	-	ZN8000	ZN3000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	1STQ005333B0000+EB8000	EV0002	EA2113
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	1STQ005333B0000+EB8000	EV0003	
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	1STQ005333B0000+EB8000	EV0006	
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN1000	1STQ005333B0000+EB8000		
EF1040	EF1041	ZN1000	ZN4000	-		
EF1053	EF1051	ZN1000	ZN5000	-		
EF1060	EF1061	ZN1000	ZN6000	-		
EF1060	EF1061	ZN1000	ZN8000	-		
EF1080	EF1081	ZN1000	ZN1000	-		
2xEF6040	2xEF6041	2xZN6000	ZN4000	-		
2xEF6051	2xEF6051	2xZN6000	ZN5000	-		
2xEF6060	2xEF6061	2xZN6000	ZN6000	-		
2xEF6080	2xEF6081	2xZN6000	ZN8000	-		

Armario IS2

Selección de armarios montados - h 1800 mm



Armarios montados - h 1800 mm

Dimensiones generales			Armario con puerta				Armario con columna interna				Armario con compartimientos			
H ^(*) (mm)	A (mm)	P (mm)	Ciega doble solapada ⁽¹⁾		Ciega transparente		Columna A=200 mm + puerta ciega	Columna A=400 mm + puerta ciega	Columna A=200 mm + puerta transparente	Columna A=400 mm + puerta transparente	Ancho		Ancho	
			Ciega	Transparente					A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)		
400			ES1844K											
600			ES1864K		ES1864VK					ES1864MFK	-	600		
800	400		ES1884K		ES1884VK	ES1884FV2K			ES1884VC2K	ES1884MF2K	200	600	ES1884MFK	- 800
1000			ES1804K	ES1814BK	ES1804VK	ES1804FV2K	ES1804FV4K		ES1804VC2K	ES1804VC4K	ES1804MF4K	400	600	ES1804MF2K 200 800
1200			ES1824BK		ES1824VK (**)		ES1824FV4K			ES1824VC4K			ES1824MF4K	400 800
400			ES1845K											
600			ES1865K		ES1865VK					ES1865MFK	-	600		
800	500		ES1885K		ES1885VK	ES1885FV2K			ES1885VC2K	ES1885MF2K	200	600	ES1885MFK	- 800
1000			ES1805K	ES1815BK	ES1805VK	ES1805FV2K	ES1805FV4K		ES1805VC2K	ES1805VC4K	ES1805MF4K	400	600	ES1805MF2K 200 800
1200				ES1827BK	ES1825VK (**)		ES1825FV4K			ES1825VC4K			ES1825MF4K	400 800
400			ES1846K											
600			ES1866K		ES1866VK					ES1866MFK	-	600		
800	600		ES1886K		ES1886VK	ES1886FV2K			ES1886VC2K	ES1886MF2K	200	600	ES1886MFK	- 800
1000			ES1806K	ES1816BK	ES1806VK	ES1806FV2K	ES1806FV4K		ES1806VC2K	ES1806VC4K	ES1806MF4K	400	600	ES1806MF2K 200 800
1200				ES1826BK	ES1826VK (**)		ES1826FV4K			ES1826VC4K			ES1826MF4K	400 800
400			ES1848K											
600			ES1868K		ES1868VK					ES1868MFK	-	600		
800	800		ES1888K		ES1888VK	ES1888FV2K			ES1888VC2K	ES1888MF2K	200	600	ES1888MFK	- 800
1000			ES1808K	ES1818BK	ES1808VK	ES1808FV2K	ES1808FV4K		ES1808VC2K	ES1808VC4K	ES1808MF4K	400	600	ES1808MF2K 200 800
1200				ES1828BK	ES1828VK (**)		ES1828FV4K			ES1828VC4K			ES1828MF4K	400 800
400			ES1840K											
600			ES1860K		ES1860VK					ES1860MFK	-	600		
800	1000		ES1880K		ES1880VK					ES1880MF2K	200	600	ES1880MFK	- 800
1000			ES1800K	ES1810BK	ES1800VK					ES1800MF4K	400	600	ES1800MF2K	200 800

(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

(1) Implica el montaje del montante intermedio **EM1801**. Las puertas iguales se cierran sobre el montante intermedio (desmontable), fijado sobre el travesaño montado en profundidad.

(2) No necesita el montante intermedio. Las puertas se cierran la una sobre la otra.

(3) Placa de montaje estándar, para la unión de dos placas debe solicitarse el kit: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Posibilidad de montaje lateralmente con kit (ver pág. 1/88).

(4) EA2113, kit para la unión de dos placas H=1800/2000/2200 mm.

(5) Kit compuesto por: 2 placas de montaje optimizadas + kit de unión + guías.

(6) Para bastidores Rack 19" (ver pág. 1/102).

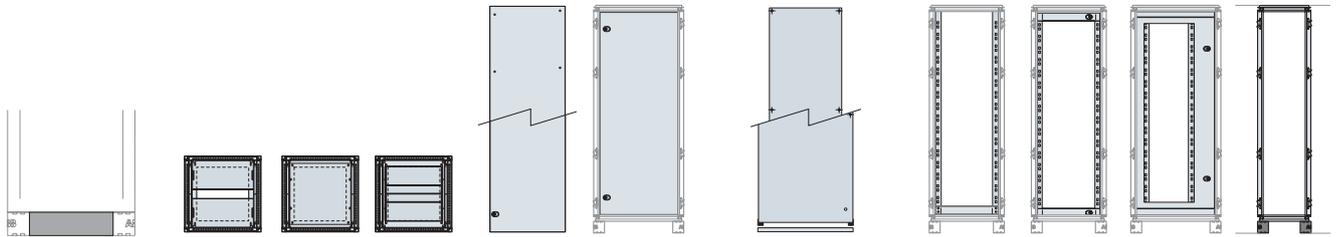
Nota: armarios montados desde pág. 1/63 a 8/74.

Kit para unión de armarios lateralmente, **EV0002/EV0003/EV0006** (ver pág. 1/104).

Otros accesorios desde pág. 1/105.

Armario IS2

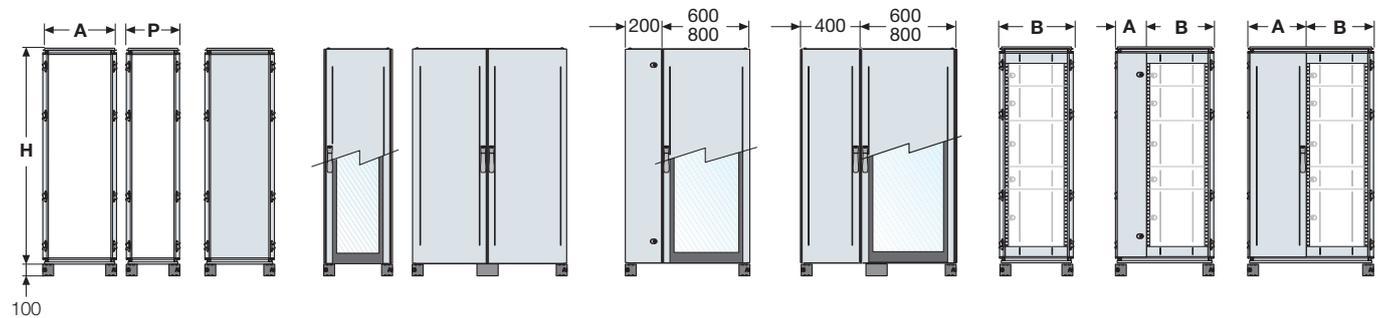
Selección de armarios montados - h 1800 mm



Tapas para zócalos		Tapas entradas cables			Cierres laterales	Con-trapuerta	Placa de montaje		Bastidores Rack ⁽⁵⁾			Columna externa
Frente/ trasera	Lateral	Correderas	Fijas	Com- ponibles	2 paneles ciegos	Estándar ⁽²⁾	Optimi- zada + guías ⁽³⁾	Fijo		Giratorio		A=300mm
								Centrado	Centrado A=600mm	Descen- trado A=800mm		
ZN4000		EF4040	EF4042	EF4041		EA1841	EA1940					
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		
ZN8000	ZN4000	EF8040	EF8042	EF8041	EL1840K	EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	ER3040K
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE1810K	EA1810	EA1910				
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041		EA1812	EA1912					
ZN4000		EF4050	EF4052	EF4051		EA1841	EA1940					
ZN6000		EF6050	EF6052	EF6051		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		
ZN8000	ZN5000	EF8050	EF8052	EF8051	EL1850K	EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	ER3050K
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE1810K	EA1810	EA1910				
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051		EA1812	EA1912					
ZN4000		EF4060	EF4063	EF4061		EA1841	EA1940					
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		
ZN8000	ZN6000	EF8060	EF8062	EF8061	EL1860K	EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	ER3060K
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE1810K	EA1810	EA1910				
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061		EA1812	EA1912					
ZN4000		EF4080	EF4082	EF4081		EA1841	EA1940					
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		
ZN8000	ZN8000	EF8080	EF8082	EF8081	EL1880K	EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	ER3080K
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE1810K	EA1810	EA1910				
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081		EA1812	EA1912					
ZN4000		EF4010	EF4012	EF4011		EA1841	EA1940					
ZN6000	ZN1000	EF6010	EF6012	EF6011	EL1810K	EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	ER3010K
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE1810K	EA1810	EA1910				

Armario IS2

Selección de armarios montados - h 2000 mm



Armarios montados - h 2000 mm

Dimensiones generales			Armario con puerta		Armario con columna interna				Armario con compartimientos							
H (*) (mm)	A (mm)	P (mm)	Ciega Ciega	Ciega doble solapada (1)	Trans- parente	Columna	Columna	Columna	Columna	Ancho		Ancho				
						A=200 mm + puerta ciega	A=400 mm + puerta ciega	A=200 mm + puerta transparente	A=400 mm + puerta transparente	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)			
400				ES2044K												
600				ES2064K	ES2064VK					ES2064MFK	-	600				
800	400			ES2084K	ES2084VK	ES2084FV2K		ES2084VC2K		ES2084MF2K	200	600	ES2084MFK	-	800	
1000				ES2004K	ES2014BK	ES2004VK	ES2004FV2K	ES2004FV4K	ES2004VC2K	ES2004VC4K	ES2004MF4K	400	600	ES2004MFK	200	800
1200				ES2024BK	ES2024VK(2)			ES2024FV4K		ES2024VC4K			ES2024MFK	400	800	
400				ES2045K												
600				ES2065K	ES2065VK					ES2065MFK	-	600				
800	500			ES2085K	ES2085VK	ES2085FV2K		ES2085VC2K		ES2085MF2K	200	600	ES2085MFK	-	800	
1000				ES2007K	ES2015BK	ES2005VK	ES2005FV2K	ES2005FV4K	ES2005VC2K	ES2005VC4K	ES2005MF4K	400	600	ES2005MFK	200	800
1200				ES2025BK	ES2025VK(2)			ES2025FV4K		ES2025VC4K			ES2025MFK	400	800	
400				ES2046K												
600				ES2066K	ES2066VK					ES2066MFK	-	600				
800	600			ES2086K	ES2086VK	ES2086FV2K		ES2086VC2K		ES2086MF2K	200	600	ES2086MFK	-	800	
1000				ES2006K	ES2016BK	ES2006VK	ES2006FV2K	ES2006FV4K	ES2006VC2K	ES2006VC4K	ES2006MF4K	400	600	ES2006MFK	200	800
1200				ES2026BK	ES2026VK(2)			ES2026FV4K		ES2026VC4K			ES2026MFK	400	800	
400				ES2048K												
600				ES2068K	ES2068VK					ES2068MFK	-	600				
800	800			ES2088K	ES2088VK	ES2088FV2K		ES2088VC2K		ES2088MF2K	200	600	ES2088MFK	-	800	
1000				ES2008K	ES2018BK	ES2008VK	ES2008FV2K	ES2008FV4K	ES2008VC2K	ES2008VC4K	ES2008MF4K	400	600	ES2008MFK	200	800
1200				ES2028BK	ES2028VK(2)			ES2028FV4K		ES2028VC4K			ES2028MFK	400	800	
400				ES2040K												
600				ES2060K	ES2060VK					ES2060MFK	-	600				
800	1000			ES2080K	ES2080VK					ES2080MF2K	200	600	ES2080MFK	-	800	
1000				ES2000K	ES2010BK	ES2000VK				ES2000MF4K	400	600	ES2000MFK	200	800	

(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

(2) Implica el montaje del montante intermedio **EM2001**. Las puertas iguales se cierran sobre el montante intermedio (desmontable), fijado sobre el travesaño montado en profundidad.

(3) No necesita el montante intermedio. Las puertas se cierran la una sobre la otra.

(4) Placa de montaje estándar, para la unión de dos placas debe solicitarse el kit: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Posibilidad de montaje lateralmente con kit (ver pág. /88).

(5) EA2113, kit para la unión de dos placas H=1800/2000/2200 mm.

(6) Kit compuesto por: 2 placas de montaje optimizadas + kit de unión + guías.

(7) Para bastidores Rack 19" (ver pág. 1/102).

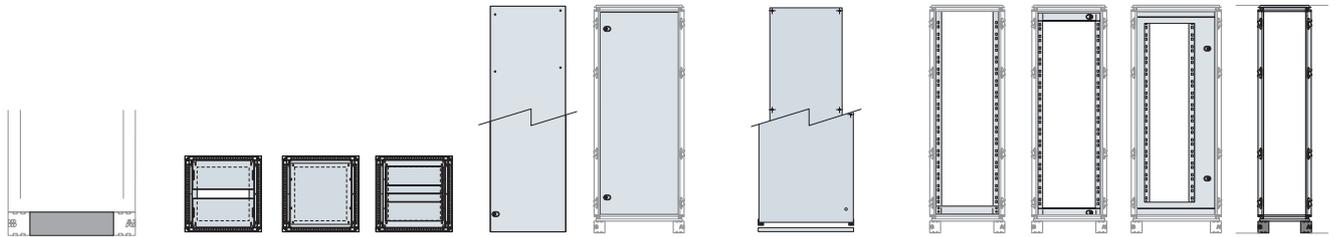
Nota: armarios montados desde pág. 1/63 a 8/74.

Kit para unión de armarios lateralmente, **EV0002/EV0003/EV0006** (ver pág. 1/104).

Otros accesorios desde pág. 1/105.

Armario IS2

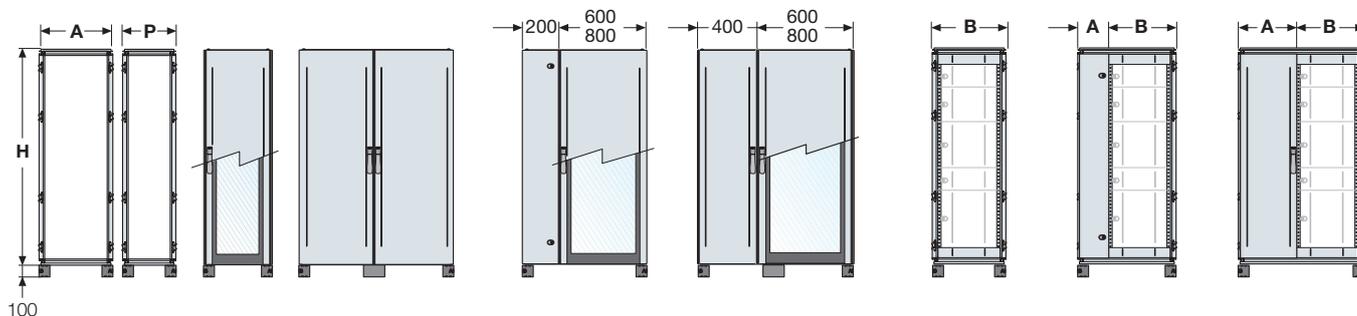
Selección de armarios montados - h 2000 mm



Tapas para zócalos		Tapas entradas cables			Cierres laterales	Con-trapuerta	Placa de montaje		Bastidores Rack ⁽⁵⁾			Columna externa
Frente/ trasera	Lateral	Correderas	Fijas	Com- ponibles	2 paneles ciegos	Estándar ⁽²⁾	Optimizada + guías ⁽³⁾	Fijo		Giratorio		
								Centrado	Centrado	A=600mm	A=800mm	
ZN4000		EF4040	EF4042	EF4041		EA2040	EA2140					
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K		
ZN8000	ZN4000	EF8040	EF8042	EF8041	EL2040K	EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K	ER3041K
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE2010K	EA2010	EA2110				
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041			EA2013	EA2112				
ZN4000		EF4050	EF4052	EF4051		EA2040	EA2140					
ZN6000	ZN5000	EF6050	EF6052	EF6051	EL2050K	EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K		ER3051K
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K	
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE2010K	EA2010	EA2110				
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051		EA2013	EA2112					
ZN4000		EF4060	EF4063	EF4061		EA2040	EA2140					
ZN6000	ZN6000	EF6060	EF6062	EF6061	EL2060K	EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K		ER3061K
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K	
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE2010K	EA2010	EA2110				
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061		EA2013	EA2112					
ZN4000		EF4080	EF4082	EF4081		EA2040	EA2140					
ZN6000	ZN8000	EF6080	EF6082	EF6081	EL2080K	EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K		ER3081K
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K	
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE2010K	EA2010	EA2110				
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081		EA2013	EA2112					
ZN4000		EF4010	EF4012	EF4011		EA2040	EA2140					
ZN6000	ZN1000	EF6010	EF6012	EF6011	EL2012K	EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K		ER3011K
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE2080K	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K	
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE2010K	EA2010	EA2110				

Armario IS2

Selección de armarios montados - h 2200 mm



Armarios montados - h 2200 mm

Dimensiones generales			Armario con columna				Armario con compartimentos							
H ^(*) (mm)	A (mm)	P (mm)	Cierre doble solapada ⁽¹⁾	Transpar- ente	Columna	Columna	Columna	Columna	Ancho		Ancho			
					A=200mm + puerta ciega	A=400mm + puerta ciega	A=200mm + puerta transparente	A=400mm + puerta transparente	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)		
400														
600				ES2264VK					ES2264MFK	-	600			
800		400		ES2284VK	ES2284FV2K			ES2284VC2K	ES2284MF2K	200	600	ES2284MFK	- 800	
1000				ES2214BK	ES2204VK	ES2204FV2K	ES2204FV4K	ES2204VC2K	ES2204VC4K	ES2204MF4K	400	600	ES2204MF2K	200 800
1200				ES2224BK	ES2224VK ⁽²⁾		ES2224FV4K		ES2224VC4K			ES2224MF4K	400 800	
400														
600				ES2265VK					ES2265MFK	-	600			
800		500		ES2285VK	ES2285FV2K			ES2285VC2K	ES2285MF2K	200	600	ES2285MFK	- 800	
1000				ES2215BK	ES2205VK	ES2205FV2K	ES2205FV4K	ES2205VC2K	ES2205VC4K	ES2205MF4K	400	600	ES2205MF2K	200 800
1200				ES2225BK	ES2225VK ⁽²⁾		ES2225FV4K		ES2225VC4K			ES2225MF4K	400 800	
400														
600				ES2266VK					ES2266MFK	-	600			
800		600		ES2286VK	ES2286FV2K			ES2286VC2K	ES2286MF2K	200	600	ES2286MFK	- 800	
1000				ES2216BK	ES2206VK	ES2206FV2K	ES2206FV4K	ES2206VC2K	ES2206VC4K	ES2206MF4K	400	600	ES2206MF2K	200 800
1200				ES2226BK	ES2226VK ⁽²⁾		ES2226FV4K		ES2226VC4K			ES2226MF4K	400 800	
400														
600				ES2268VK					ES2268MFK	-	600			
800		800		ES2288VK	ES2288FV2K			ES2288VC2K	ES2288MF2K	200	600	ES2288MFK	- 800	
1000				ES2218BK	ES2208VK	ES2208FV2K	ES2208FV4K	ES2208VC2K	ES2208VC4K	ES2208MF4K	400	600	ES2208MF2K	200 800
1200				ES2228BK	ES2228VK ⁽²⁾		ES2228FV4K		ES2228VC4K			ES2228MF4K	400 800	
400														
600		1000		ES2260VK					ES2260MFK	-	600			
800				ES2280VK					ES2281MF2K	200	600	ES2280MFK	- 800	
1000				ES2210BK	ES2200VK				ES2200MF4K	400	600	ES2200MF2K	200 800	

^(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

⁽¹⁾ Implica el montaje del montante intermedio **EM2201**. Las puertas iguales se cierran sobre el montante intermedio (desmontable), fijado sobre el travesaño montado en profundidad.

⁽²⁾ No necesita el montante intermedio. Las puertas se cierran la una sobre la otra.

⁽³⁾ Placa de montaje estándar, para la unión de dos placas debe solicitarse el kit: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Posibilidad de montaje lateralmente con kit (ver pág. 1/88).

⁽⁴⁾ EA2113, kit para la unión de dos placas H=1800/2000/2200 mm.

⁽⁵⁾ Kit compuesto por: 2 placas de montaje optimizadas + kit de unión + guías.

⁽⁶⁾ Para bastidores Rack 19" (ver pág. 1/102).

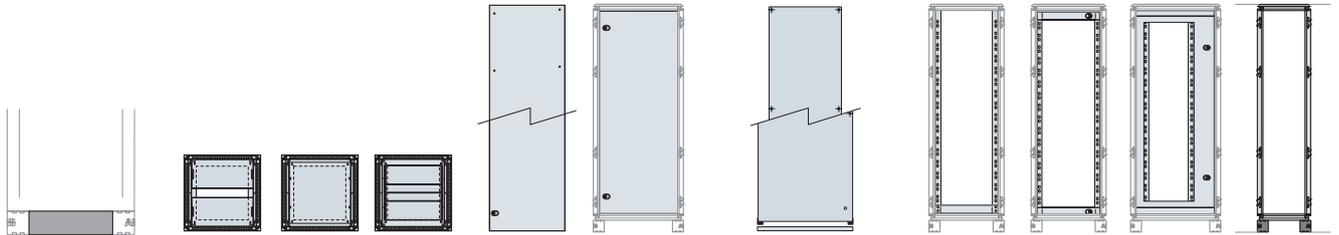
Nota: armarios montados desde pág. 1/63 a 8/74.

Kit para unión de armarios lateralmente, **EV0002/EV0003/EV0004** (ver pág. 1/104).

Otros accesorios desde pág. 1/105.

Armario IS2

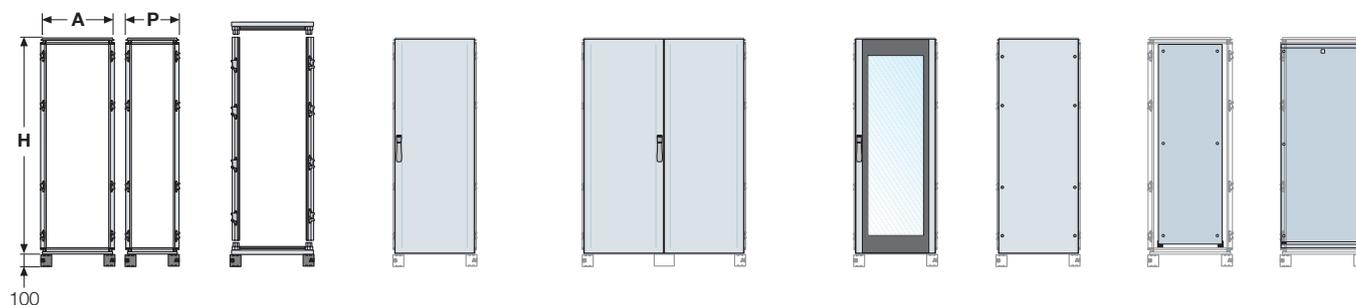
Selección de armarios montados - h 2200 mm



Tapas para zócalos		Tapas entradas cables			Cierres laterales	Con-trapuerta	Placa de montaje	Bastidores Rack ⁽⁵⁾			Columna externa	
Frente/trasera	Lateral	Correderas	Fijas	Com-ponibles	2 paneles ciegos	Estándar ⁽²⁾	Optimi-zada + guías ⁽³⁾	Fijo		Giratorio		
								Centrado	Descentrado	Centrado	A=600mm	
ZN4000		EF4040	EF4042	EF4041		EA2240	EA2340					
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000	ZN4000	EF8040	EF8042	EF8041	EL2240K	EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	ER3042K
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041		EA2212	EA2312					
ZN4000		EF4050	EF4052	EF4051		EA2240	EA2340					
ZN6000	ZN5000	EF6050	EF6052	EF6051	EL2250K	EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	ER3052K
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051		EA2212	EA2312					
ZN4000		EF4060	EF4063	EF4061		EA2240	EA2340					
ZN6000	ZN6000	EF6060	EF6062	EF6061	EL2260K	EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	ER3062K
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061		EA2212	EA2312					
ZN4000		EF4080	EF4082	EF4081		EA2240	EA2340					
ZN6000	ZN8000	EF6080	EF6082	EF6081	EL2280K	EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	ER3082K
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE2210K	EA2210	EA2310				
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081		EA2212	EA2312					
ZN4000		EF4010	EF4012	EF4011		EA2240	EA2340					
ZN6000	ZN1000	EF6010	EF6012	EF6011	EL2210K	EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE2280K	EA2280	EA2380	EG2280		EG2203K	ER3012K
ZN1000		EF1010	EF1012	EF1011		EE2210K	EA2210	EA2310				

Armario IS2

Selección de armarios componibles en kits - h 1800 mm



Armarios en kits -h 1800 mm - Versión base

Dimensiones generales			Montantes	Cierre delantero o posterior			Placa de montaje			
H ⁽¹⁾ (mm)	A (mm)	P (mm)	Base/ Techo/ Zócalo	Para estructura	Puerta ciega IP65	Doble puerta ciega solapada ⁽⁴⁾	Puerta transparente IP65	Panel ciego IP65	Estándar	Optimizada + guías
1800	400	400	EK4040KN	EM1800	EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EC1860K		-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	
	800		EC1880K		ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	
	1000		EC1810K		ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	
	1200	EK1240KN	-		ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	
	400	500	EK4050KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EC1860K		-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	
	800		EC1880K		ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	
	1000		EC1810K		ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	
	1200	EK1250KN	-		ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	
	400	600	EK4060KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EC1860K		-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	
	800		EC1880K		ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	
	1000		EC1810K		ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	
	1200	EK1260KN	-		ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	
	400	800	EK4080KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EC1860K		-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	
	800		EC1880K		ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	
	1000		EC1810K		ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	
	1200	EK1280KN	-		ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	
	400	1000	EK4010KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940
	600		EC1860K		-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	
	800		EC1880K		ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	
	1000		EC1810K		ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	

⁽¹⁾ La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario; en la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

Para versiones con celdas ver pág. 1/95 y para aparatos modulares ver pág. 1/97.

⁽²⁾ Doble puerta con cierre sobre montante intermedio o puertas transparentes + columnas

A = 200/400 mm, también está disponible (ver pág. 1/78).

⁽³⁾ Disponemos también de puertas laterales (ver pág. 1/84).

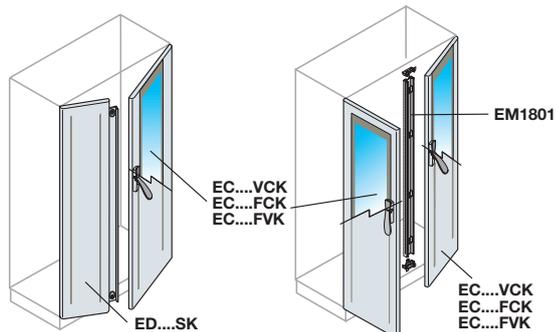
⁽⁴⁾ Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

⁽⁵⁾ Kit para unión de armarios lateralmente, ver pág. 1/104.

Ejemplo composición doble puerta

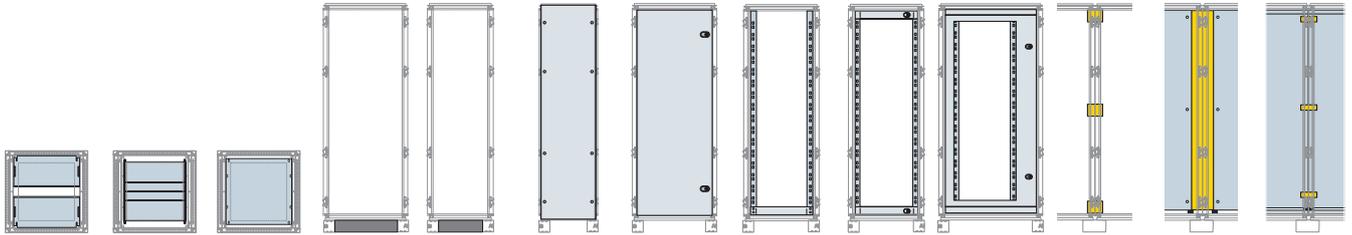
Puertas con
cierre solapado

Puerta con cierre sobre
montante intermedio



Armario IS2

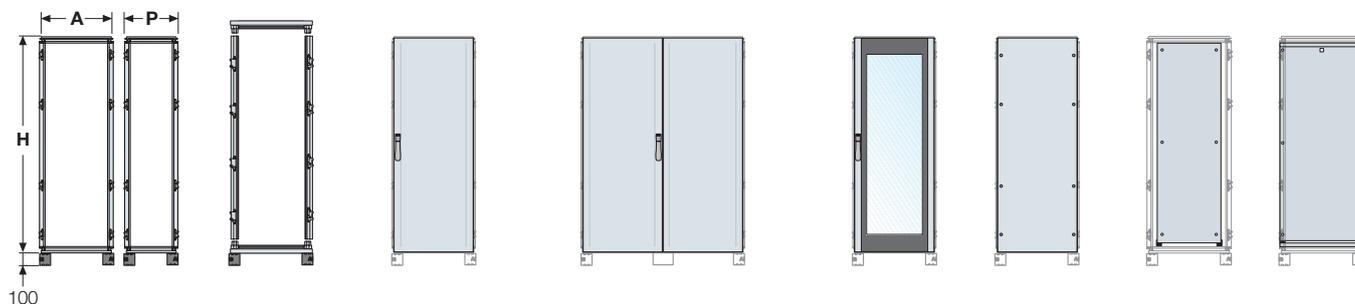
Selección de armarios componibles en kits - h 1800 mm



Tapas entrada cables			Tapas zócalos		Cierres laterales ⁽²⁾	Contra-puerta	Bastidor Rack ⁽³⁾			Kit unión estructuras ⁽⁴⁾	Kit unión placa de montaje	Kit unión placa de montaje optimizada	
Correderas	Componibles	Fijas	Frente/trasera	Lateral	2 paneles ciegos		Fijo		Giratorio				
							Centrado	Centrado	Descentrado				Descentrado
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000				-	-	-	-			
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EV0002		
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000	ZN4000	EL1840K		EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EV0003		
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE1810K	-	-	-	-	EV0006		
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-	-	-	-			
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000				-	-	-	-			
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EV0002		
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000	ZN5000	EL1850K		EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EV0003		
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE1810K	-	-	-	-	EV0006		
2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-	-	-	-			
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000				-	-	-	-			
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EV0002		
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000	ZN6000	EL1860K		EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EV0003	EA1800	
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE1810K	-	-	-	-	EV0006	EA2113	
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-	-	-	-			
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000				-	-	-	-			
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EV0002		
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000	ZN8000	EL1880K		EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EV0003		
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE1810K	-	-	-	-	EV0006		
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-	-	-	-			
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000				-	-	-	-			
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EV0002		
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000	ZN1000	EL1810K		EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EV0003		
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE1810K	-	-	-	-	EV0006		

Armario IS2

Selección de armarios componibles en kits - h 2000 mm



Armarios en kits -h 2000 mm- Versión base

Dimensiones generales			Montantes	Cierre delantero o posterior			Placa de montaje			
H ^(*) (mm)	A (mm)	P (mm)	Base/ Techo/ Zócalo	Para estructura	Puerta ciega IP65	Doble puerta ciega solapada ⁽¹⁾	Puerta transparente IP65	Panel ciego IP65	Estándar	Optimizada + guías
400			EK4040KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
600			EK6040KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
800	400		EK8040KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
1000			EK1040KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
1200			EK1240KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
400			EK4050KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
600			EK6050KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
800	500		EK8050KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
1000			EK1050KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
1200			EK1250KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
400			EK4060KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
600			EK6060KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
800	600		EK8060KN	EM2000	EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
1000			EK1060KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
1200			EK1260KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
400			EK4080KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
600			EK6080KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
800	800		EK8080KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
1000			EK1080KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110
1200			EK1280KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112
400			EK4010KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140
600			EK6010KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2160
800	1000		EK8010KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2181
1000			EK1010KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110

^(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario; en la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

Para versiones con celdas ver pág. 1/95 y para aparatos modulares ver pág. 1/97.

⁽¹⁾ Doble puerta con cierre sobre montante intermedio o puertas transparentes + columnas A = 200/400 mm, también está disponible (ver pág. 1/78).

⁽²⁾ Disponemos también de puertas laterales (ver pág. 1/84).

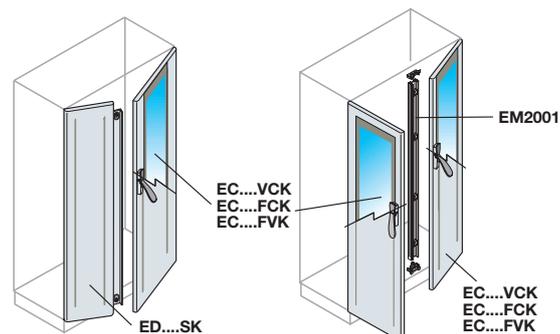
⁽³⁾ Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

⁽⁴⁾ Kit para unión de armarios lateralmente, ver pág. 1/104.

Ejemplo composición doble puerta

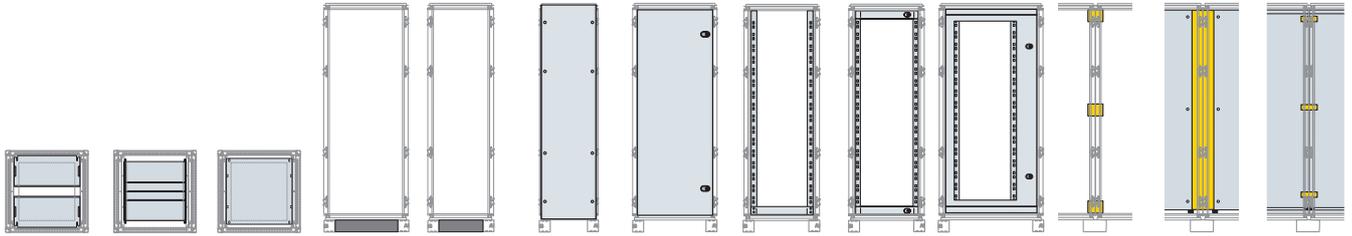
Puertas con
cierre solapado

Puerta con cierre sobre
montante intermedio



Armario IS2

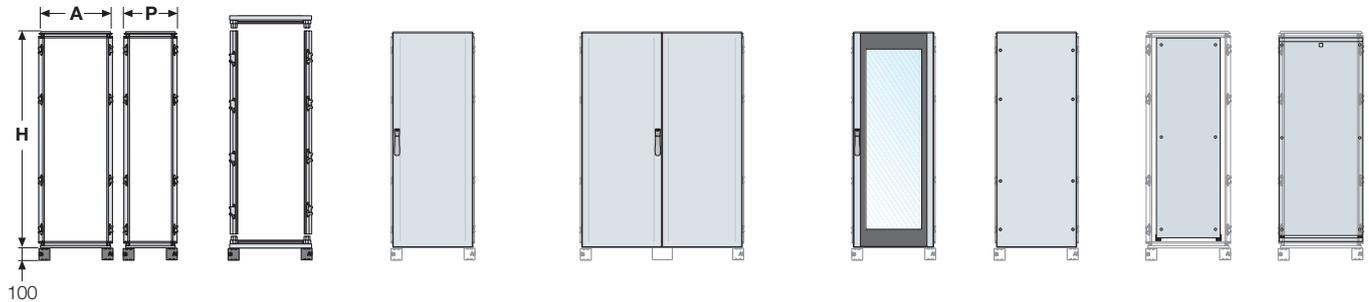
Selección de armarios componibles en kits - h 2000 mm



Tapas entrada cables			Tapas zócalos		Cierres laterales ⁽²⁾	Contra-puerta	Bastidor Rack ⁽³⁾			Kit unión estructuras ⁽⁴⁾	Kit unión placa de montaje	Kit unión placa de montaje optimizada
Correderas	Componibles	Fijas	Frente/trasera	Lateral	2 paneles ciegos	Fijo		Giratorio				
						Centrado	Centrado	Descentrado A=600mm	Descentrado A=800mm			
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000	ZN4000	EL2040K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE2010K	-	-	-			
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000	ZN5000	EL2050K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE2010K	-	-	-			
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000	ZN6000	EL2060K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006	EA2000	EA2113
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE2010K	-	-	-			
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000	ZN8000	EL2080K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE2010K	-	-	-			
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000	ZN1000	EL2012K	-	-	-	-	EV0002 EV0003 EV0006		
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000			EE2060K	EG2000	EG2001K	-			
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000			EE2080K	EG2080	-	EG2003K			
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE2010K	-	-	-			

Armario IS2

Selección de armarios componibles en kits - h 2200 mm



Armarios montados -h 2200 mm - Versión base

Dimensiones generales			Montantes	Cierre delantero o posterior			Placa de montaje			
H ^(*) (mm)	A (mm)	P (mm)		Base/ Techo/ Zócalo	Para estructura	Puerta ciega IP65	Doble puerta ciega solapadas ⁽¹⁾	Puerta transparente IP65	Panel ciego IP65	Estándar
400			EK4040KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6040KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800		400	EK8040KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
1000			EK1040KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
1200			EK1240KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
400			EK4050KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6050KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800		500	EK8050KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
1000			EK1050KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
1200			EK1250KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
400			EK4060KN	EM2200	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6060KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800		600	EK8060KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
1000			EK1060KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
1200			EK1260KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
400			EK4080KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6080KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800		800	EK8080KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
1000			EK1080KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310
1200			EK1280KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312
400			EK4010KN	EM2201	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6010KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800		1000	EK8010KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380
1000			EK1010KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310

(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario; en la versión con celdas la altura es 200 mm menor.

Para versiones con celdas ver pág. 1/95 y para aparatos modulares ver pág. 1/97.

(1) Doble puerta con cierre sobre montante intermedio o puertas transparentes + columnas

A = 200/400 mm, también está disponible (ver pág. 1/78).

(2) Disponemos también de puertas laterales (ver pág. 1/84).

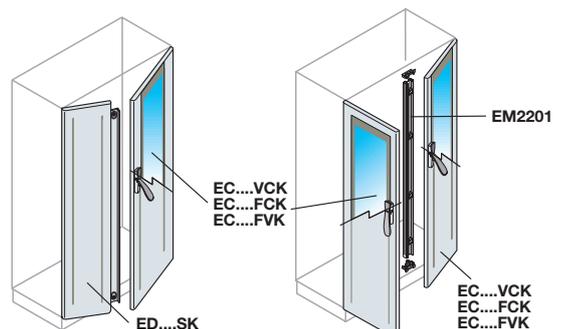
(3) Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

(4) Kit para unión de armarios lateralmente, ver pág. 1/104.

Ejemplo composición doble puerta

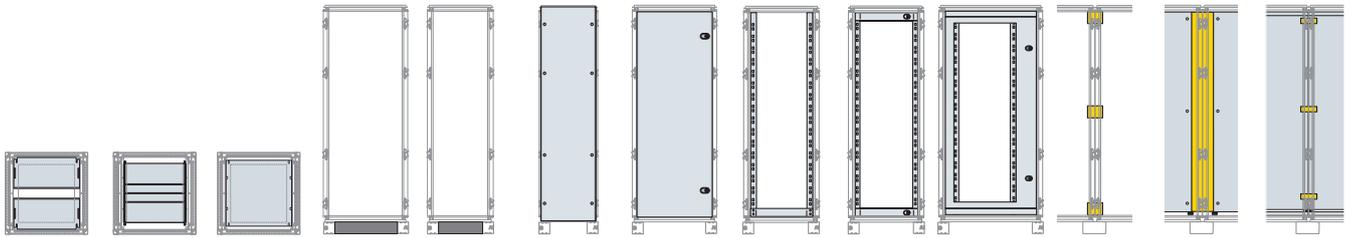
Puertas con
cierre solapado

Puerta con cierre sobre
montante intermedio



Armario IS2

Selección de armarios componibles en kits - h 2200 mm



Tapas entrada cables			Tapas zócalos		Cierres laterales ⁽²⁾		Bastidor Rack ⁽³⁾			Kit unión estructuras ⁽⁴⁾	Kit unión placa de montaje	Kit unión placa de montaje optimizada
Correderas	Componibles	Fijas	Frente/trasera	Lateral	2 paneles ciegos	Contra-puerta	Fijo		Descendrado A=800mm			
							Centrado	Giratorio				
							Centrado A=600mm					
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000			-	-	-	-			
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE2260K	EG2220	EG2201K	-			
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000	ZN4000	EL2240K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE2210K	-	-	-			
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000			-	-	-	-			
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000	ZN5000	EL2250K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE2210K	-	-	-			
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000			-	-	-	-			
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000	ZN6000	EL2260K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K		EA2200	EA2113
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE2210K	-	-	-			
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000			-	-	-	-			
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000	ZN8000	EL2280K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE2210K	-	-	-			
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-	-	-			
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000			-	-	-	-			
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000			EE2260K	EG2200	EG2201K	-			
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000	ZN1000	EL2210K	EE2280K	EG2280	-	EG2203K			
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE2230K	-	-	-			

1 Armario componible IS2

Puertas para combinar y obtener versión doble puerta

			Puerta doble Cierre sobre puerta solapada (sin montante intermedio)		Puerta doble Cierre sobre montante intermedio		
	Estructura A=600mm		Puerta A=200mm	Puerta A=400mm	Puerta A=200mm	Puerta A=400mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1802SK	EC1880VC4K	EC1880VC2K	EC1880VC4K	EM1801
		trans.					
	H=2000mm	ciega	ED2002SK	EC2080VC4K	EC2080VC2K	EC2080VC4K	EM2001
		trans.					
	H=2200mm	ciega	ED2202SK	EC2280VC4K	EC2280VC2K	EC2280VC4K	EM2201
	trans.						
	Estructura A=800mm		Puerta A=200mm	Puerta A=600mm	Puerta A=200mm	Puerta A=600mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1802SK	EC1880FC6K	EC1880VC2K	EC1880FC6K	EM1801
		trans.		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H=2000mm	ciega	ED2002SK	EC2080FC6K	EC2080VC2K	EC2080FC6K	EM2001
		trans.		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H=2200mm	ciega	ED2202SK	EC2280FC6K	EC2280VC2K	EC2280FC6K	EM2201
	trans.		EC2280FV6K		EC2280FV6K		
	Estructura A=1000mm		Puerta A=400mm	Puerta A=400mm	Puerta A=200mm	Puerta A=800mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1804SK	EC1880VC4K	EC1880VC2K	EC1880FC8K	EM1801
		trans.				EC1880FV8K	
	H=2000mm	ciega	ED2004SK	EC2080VC4K	EC2080VC2K	EC2080FC8K	EM2001
		trans.				EC2080FV8K	
	H=2200mm	ciega	ED2204SK	EC2280VC4K	EC2280VC2K	EC2280FC8K	EM2201
	trans.				EC2280FV8K		
	Estructura A=1200mm		Puerta A=400mm	Puerta A=600mm	Puerta A=400mm	Puerta A=600mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1804SK	EC1880FC6K	EC1880VC4K	EC1880FC6K	EM1801
		trans.		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H=2000mm	ciega	ED2004SK	EC2080FC6K	EC2080VC4K	EC2080FC6K	EM2001
		trans.		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H=2200mm	ciega	ED2204SK	EC2280FC6K	EC2280VC4K	EC2280FC6K	EM2201
	trans.		EC2280FV6K		EC2280FV6K		
	Estructura A=1400mm		Puerta A=500mm	Puerta A=500mm	Puerta A=500mm	Puerta A=500mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1810SK	EC1880FC5K	EC1880FC5K	EC1880FC5K	EM1801
		trans.					
	H=2000mm	ciega	ED2010SK	EC2080FC5K	EC2080FC5K	EC2080FC5K	EM2001
		trans.					
	H=2200mm	ciega	ED2210SK	EC2280FC5K	EC2280FC5K	EC2280FC5K	EM2201
	trans.						
	Estructura A=1600mm		Puerta A=800mm	Puerta A=800mm	Puerta A=400mm	Puerta A=800mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1816SK	EC1880FC8K	EC1880VC4K	EC1880FC8K	EM1801
		trans.		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	ciega	ED2016SK	EC2080FC8K	EC2080VC4K	EC2080FC8K	EM2001
		trans.		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	ciega	ED2216SK	EC2280FC8K	EC2280VC4K	EC2280FC8K	EM2201
	trans.		EC2280FV8K		EC2280FV8K		

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario con puerta ciega						
Estructura con techo desmontable con puerta ciega y panel posterior, zócalo H = 100, compuesto de cuatro ángulos. A completar con las tapas de los zócalos, tapas de entrada de cables y paneles laterales.						
Armario con puerta ciega	1400	400	400	1STQ005349B0000	813,91	B 1
			600	1STQ005361B0000	925,95	B 1
			800	1STQ005365B0000	1.010,53	B 1
		600	300	1STQ005346B0000	899,59	B 1
			400	1STQ005350B0000	1.017,13	B 1
			500	1STQ005357B0000	1.070,95	B 1
			600	1STQ005362B0000	1.125,87	B 1
			800	1STQ005366B0000	1.175,29	B 1
		800	300	1STQ005347B0000	1.031,40	B 1
			400	1STQ005351B0000	1.051,17	B 1
			500	1STQ005358B0000	1.109,39	B 1
			600	1STQ005363B0000	1.151,13	B 1
			800	1STQ005367B0000	1.286,23	B 1
		1000	300	1STQ005348B0000	1.058,87	B 1
			400	1STQ005352B0000	1.080,83	B 1
			500	1STQ005359B0000	1.267,56	B 1
	1600	400	500	1STQ005377B0000	912,77	B 1
			600	1STQ005382B0000	936,93	B 1
			800	1STQ005387B0000	1.021,52	B 1
			1000	1STQ005392B0000	1.161,01	B 1
		600	300	1STQ005369B0000	906,19	B 1
			400	1STQ005371B0000	927,05	B 1
			500	1STQ005378B0000	1.010,53	B 1
			600	1STQ005383B0000	1.208,24	B 1
			800	1STQ005388B0000	1.224,72	B 1
			1000	1STQ005393B0000	1.499,32	B 1
		800	300	1STQ005370B0000	1.043,48	B 1
			400	1STQ005372B0000	1.052,27	B 1
			500	1STQ005379B0000	1.131,35	B 1
			600	1STQ005384B0000	1.208,24	B 1
			800	1STQ005389B0000	1.286,23	B 1
			1000	1STQ005394B0000	1.588,29	B 1
		1000	400	1STQ005373B0000	1.161,01	B 1
			500	1STQ005380B0000	1.268,65	B 1
			600	1STQ005385B0000	1.438,92	B 1
			800	1STQ005390B0000	1.482,85	B 1
			1000	1STQ005395B0000	1.996,89	B 1
	1800	400	400	ES1844K	965,72	B 1
			500	ES1845K	1.001,37	B 1
			600	ES1846K	1.034,76	B 1
			800	ES1848K	1.115,97	B 1
			1000	ES1840K	1.366,30	B 1
		600	400	ES1864K	1.123,26	B 1
			500	ES1865K	1.162,26	B 1
			600	ES1866K	1.201,62	B 1
			800	ES1868K	1.352,12	B 1
			1000	ES1860K	1.655,56	B 1
		800	400	ES1884K	1.227,32	B 1
			500	ES1885K	1.248,89	B 1
			600	ES1886K	1.270,98	B 1
			800	ES1888K	1.420,31	B 1
			1000	ES1880K	1.754,43	B 1
		1.000	400	ES1804K	1.363,92	B 1
			500	ES1805K	1.441,06	B 1
			600	ES1806K	1.455,12	B 1
			800	ES1808K	1.637,02	B 1
			1000	ES1800K	2.066,09	B 1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario con puerta ciega						
Estructura con techo desmontable con puerta ciega y panel posterior, zócalo H = 100, compuesto de cuatro ángulos. A completar con las tapas de los zócalos, tapas de entrada de cables y paneles laterales.						
Armario con puerta ciega	2000	400	400	ES2044K	1.050,20	B 1
			500	ES2045K	1.089,23	B 1
			600	ES2046K	1.128,15	B 1
			800	ES2048K	1.211,61	B 1
			1000	ES2040K	1.401,06	B 1
		600	400	ES2064K	1.250,63	B 1
			500	ES2065K	1.281,37	B 1
			600	ES2066K	1.302,86	B 1
			800	ES2068K	1.459,85	B 1
			1000	ES2060K	1.715,11	B 1
		800	400	ES2084K	1.308,04	B 1
			500	ES2085K	1.325,75	B 1
			600	ES2086K	1.353,33	B 1
			800	ES2089K	1.481,30	B 1
			1000	ES2080K	1.859,27	B 1
		1.000	400	ES2004K	1.368,31	B 1
			500	ES2007K	1.461,26	B 1
			600	ES2006K	1.472,81	B 1
			800	ES2008K	1.645,41	B 1
			1000	ES2000K	2.260,65	B 1
	2200	400	400	ES2244K	1.143,54	B 1
			500	ES2245K	1.183,00	B 1
			600	ES2246K	1.222,48	B 1
			800	ES2248K	1.271,69	B 1
			1000	ES2240K	1.478,30	B 1
		600	400	ES2264K	1.341,32	B 1
			500	ES2265K	1.373,74	B 1
			600	ES2266K	1.406,37	B 1
			800	ES2268K	1.519,26	B 1
			1000	ES2260K	1.765,94	B 1
		800	400	ES2284K	1.385,42	B 1
			500	ES2285K	1.423,09	B 1
			600	ES2287K	1.460,88	B 1
			800	ES2288K	1.612,86	B 1
			1000	ES2280K	1.958,35	B 1
		1.000	400	ES2204K	1.556,41	B 1
			500	ES2205K	1.612,92	B 1
			600	ES2206K	1.672,55	B 1
			800	ES2208K	1.719,17	B 1
			1000	ES2200K	2.331,52	B 1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.			
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm		
Armario con doble puerta ciega solapada									
Estructura con techo desmontable con doble puerta ciega con cierre solapada, panel posterior, zócalo H = 100, compuesto de cuatro ángulos. A completar con las tapas de los zócalos, tapas para entrada de cables y paneles laterales. Los armarios de 1200/1600 mm incluye zócalo intermedio.									
Armario con doble puerta ciega	1400	1200	400	1STQ005353B0000	1.393,87	B	1		
			500	1STQ005360B0000	1.452,09	B	1		
			600	1STQ005364B0000	1.460,88	B	1		
			800	1STQ005368B0000	1.570,72	B	1		
	1600	1200	400	1STQ005374B0000	1.479,55	B	1		
			500	1STQ005381B0000	1.515,80	B	1		
			600	1STQ005386B0000	1.632,22	B	1		
			800	1STQ005391B0000	1.665,17	B	1		
			1800	1000	400	ES1814BK	1.533,80	B	1
					500	ES1815BK	1.615,05	B	1
	600	ES1816BK			1.696,64	B	1		
	800	ES1818BK			1.809,68	B	1		
	1200	1000		1000	ES1810BK	2.417,73	B	1	
				400	ES1824BK	1.677,37	B	1	
				500	ES1827BK	1.740,04	B	1	
				600	ES1826BK	1.802,75	B	1	
	1600	1000	800	ES1828BK	1.965,99	B	1		
			500	ES1875BK	2.292,16	B	1		
			600	ES1876BK	2.374,72	B	1		
			800	ES1878BK	2.589,56	B	1		
	2000	1000	400	ES2014BK	1.650,13	B	1		
			500	ES2015BK	1.703,49	B	1		
			600	ES2016BK	1.778,67	B	1		
			800	ES2018BK	1.900,34	B	1		
		1200	1000	1000	ES2010BK	2.610,79	B	1	
				400	ES2024BK	1.816,19	B	1	
				500	ES2025BK	1.867,74	B	1	
				600	ES2026BK	1.919,20	B	1	
1600		1000	800	ES2028BK	2.039,57	B	1		
			500	ES2075BK	2.437,75	B	1		
			600	ES2076BK	2.531,35	B	1		
			800	ES2078BK	2.686,63	B	1		
2200		1000	400	ES2214BK	1.822,79	B	1		
			500	ES2215BK	1.883,38	B	1		
			600	ES2216BK	1.944,08	B	1		
			800	ES2218BK	1.993,69	B	1		
	1200	1000	1000	ES2210BK	2.703,93	B	1		
			400	ES2224BK	2.045,48	B	1		
			500	ES2225BK	2.104,93	B	1		
			600	ES2226BK	2.164,27	B	1		
1600	1000	800	ES2228BK	2.209,23	B	1			
		500	ES2275BK	2.745,40	B	1			
		600	ES2276BK	2.850,82	B	1			
		800	ES2279BK	2.864,38	B	1			

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario con doble puerta ciega, cierre sobre montante intermedio						
Estructura con techo desmontable con doble puerta ciega y panel posterior, zócalo H = 100, formado por cuatro ángulos. La versión con puerta doble incluye travesaños montados en profundidad y un montante intermedio para el cierre de las puertas. Los armarios de 1000/1600 mm incluyen un zócalo intermedio. A completar con las tapas de los zócalos, tapas para entrada de cables y paneles laterales.						
Armario con doble puerta ciega	1800	1000	400	ES1814K	1.558,41	B 1
			500	ES1815K	1.641,15	B 1
			600	ES1816K	1.723,77	B 1
			800	ES1818K	1.838,72	B 1
			1000	ES1810K	2.456,56	B 1
		1200	400	ES1824K	1.704,39	B 1
			500	ES1827K	1.768,06	B 1
			600	ES1826K	1.830,60	B 1
			800	ES1828K	1.997,37	B 1
		1600	500	ES1875K	2.292,16	B 1
			600	ES1876K	2.374,72	B 1
			800	ES1878K	2.589,62	B 1
	2000	1000	400	ES2014K	1.699,42	B 1
			500	ES2015K	1.753,53	B 1
			600	ES2016K	1.807,21	B 1
			800	ES2018K	1.930,78	B 1
			1000	ES2010K	2.652,58	B 1
		1200	400	ES2024K	1.854,04	B 1
			500	ES2025K	1.903,20	B 1
			600	ES2026K	1.952,54	B 1
			800	ES2028K	2.072,28	B 1
		1600	500	ES2075K	2.437,81	B 1
			600	ES2076K	2.531,35	B 1
			800	ES2078K	2.686,63	B 1
	2200	1000	400	ES2214K	1.851,85	B 1
			500	ES2215K	1.913,54	B 1
			600	ES2216K	1.975,22	B 1
			800	ES2218K	2.025,67	B 1
			1000	ES2210K	2.748,64	B 1
		1200	400	ES2224K	2.078,25	B 1
			500	ES2225K	2.138,57	B 1
			600	ES2226K	2.198,90	B 1
			800	ES2228K	2.184,17	B 1
		1600	500	ES2275K	3.018,41	B 1
			600	ES2276K	3.058,27	B 1
			800	ES2279K	3.058,27	B 1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario con puerta transparente						
Estructura con techo desmontable con puerta transparente y panel posterior, zócalo H = 100, compuesto de cuatro ángulos. A completar con las tapas de los zócalos, tapas de entrada de cables y paneles laterales.						
Armario con puerta transparente	1400	600	400	1STQ005355B0000	1.128,06	B 1
			800	300	1STQ005354B0000	1.245,59
		1600	600	400	1STQ005356B0000	1.311,50
800	400			1STQ005375B0000	1.207,14	B 1
1800	600	400	500	ES1864VK	1.318,14	B 1
			600	ES1865VK	1.356,62	B 1
			800	ES1866VK	1.394,80	B 1
			800	ES1868VK	1.541,94	B 1
			1000	ES1860VK	1.838,35	B 1
	800	400	500	ES1884VK	1.463,78	B 1
			500	ES1885VK	1.486,77	B 1
			600	ES1886VK	1.509,78	B 1
			800	ES1888VK	1.655,61	B 1
			1000	ES1880VK	1.981,88	B 1
	1000	400	500	ES1804VK	1.647,55	B 1
			500	ES1805VK	1.709,03	B 1
			600	ES1806VK	1.770,45	B 1
			800	ES1808VK	1.897,71	B 1
			1000	ES1800VK	2.429,36	B 1
2000	600	400	500	ES2064VK	1.572,82	B 1
			500	ES2065VK	1.598,64	B 1
			600	ES2066VK	1.624,34	B 1
			800	ES2068VK	1.774,40	B 1
			1000	ES2060VK	2.029,09	B 1
	800	400	500	ES2084VK	1.687,85	B 1
			500	ES2085VK	1.699,75	B 1
			600	ES2086VK	1.711,68	B 1
			800	ES2088VK	1.871,36	B 1
			1000	ES2080VK	2.230,88	B 1
	1000	400	500	ES2004VK	1.835,65	B 1
			500	ES2005VK	1.891,65	B 1
			600	ES2006VK	1.947,58	B 1
			800	ES2008VK	2.063,58	B 1
			1000	ES2000VK	2.661,71	B 1
2200	600	400	500	ES2264VK	1.677,98	B 1
			500	ES2265VK	1.696,74	B 1
			600	ES2266VK	1.715,62	B 1
			800	ES2268VK	1.851,26	B 1
			1000	ES2260VK	2.092,83	B 1
	800	400	500	ES2284VK	1.755,28	B 1
			500	ES2285VK	1.836,16	B 1
			600	ES2286VK	1.948,09	B 1
			800	ES2288VK	1.990,26	B 1
			1000	ES2280VK	2.333,18	B 1
	1000	400	500	ES2204VK	2.009,84	B 1
			500	ES2205VK	2.045,17	B 1
			600	ES2206VK	2.080,24	B 1
			800	ES2208VK	2.176,95	B 1
			1000	ES2200VK	2.755,74	B 1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.		
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm	
Armario con doble puerta transparente, cierre sobre montante intermedio								
Estructura con techo desmontable con doble puerta transparente y panel posterior, zócalo H = 100, formado por cuatro ángulos. La versión con puerta doble incluye travesaños montados en profundidad y un montante intermedio para el cierre de las puertas. A completar con las tapas de los zócalos, tapas para entrada de cables y paneles laterales.								
Armario con doble puerta transparente	1800	1200	400	ES1824VK	2.075,33	B	1	
			500	ES1825VK	2.140,89	B	1	
			600	ES1826VK	2.206,07	B	1	
	2000	1200	800	ES1828VK	2.360,00	B	1	
			400	ES2024VK	2.470,95	B	1	
			500	ES2025VK	2.514,29	B	1	
	2200	1200	600	ES2026VK	2.557,39	B	1	
			800	ES2028VK	2.680,82	B	1	
			400	ES2224VK	2.725,52	B	1	
				500	ES2225VK	2.750,57	B	1
				600	ES2226VK	2.775,89	B	1
				800	ES2228VK	2.835,58	B	1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/82.
- Paneles laterales, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver pág. 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Armario con puerta ciega y columna interna A = 200-400 mm^(*)

Estructura con techo desmontable con puerta ciega + puerta columna, montante, travesaño intermedio y panel posterior, zócalo H = 100 mm formado por cuatro ángulos. Los armarios de 1200 mm de ancho incluyen un zócalo intermedio. A completar con las tapas de los zócalos, tapas para entrada de cables y paneles laterales.

Columna interna A = 200 mm	1800	800	400	ES1884FV2K	1.456,28	B	1			
			500	ES1885FV2K	1.505,79	B	1			
			600	ES1886FV2K	1.549,43	B	1			
			800	ES1888FV2K	1.660,02	B	1			
	1000	800	400	ES1804FV2K	1.589,61	B	1			
			500	ES1805FV2K	1.696,13	B	1			
			600	ES1806FV2K	1.802,69	B	1			
			800	ES1808FV2K	1.875,47	B	1			
			1800	1000	400	ES1804FV4K	1.714,71	B	1	
					500	ES1805FV4K	1.745,33	B	1	
					600	ES1806FV4K	1.776,21	B	1	
					800	ES1808FV4K	1.995,94	B	1	
Columna interna A = 400 mm	1200	800	400	ES1824FV4K	1.973,17	B	1			
			500	ES1825FV4K	2.010,36	B	1			
			600	ES1826FV4K	2.047,30	B	1			
			800	ES1828FV4K	2.222,20	B	1			
	2000	800	400	ES2084FV2K	1.588,81	B	1			
			500	ES2085FV2K	1.604,06	B	1			
			600	ES2086FV2K	1.619,39	B	1			
			800	ES2088FV2K	1.776,86	B	1			
		1000	800	400	ES2004FV2K	1.699,35	B	1		
				500	ES2005FV2K	1.753,35	B	1		
				600	ES2006FV2K	1.807,21	B	1		
				800	ES2008FV2K	1.930,78	B	1		
Columna interna A = 400 mm	2000	1000	400	ES2004FV4K	1.806,24	B	1			
			500	ES2005FV4K	1.837,05	B	1			
			600	ES2006FV4K	1.867,93	B	1			
			800	ES2008FV4K	2.002,22	B	1			
	1200	1000	400	ES2024FV4K	2.023,66	B	1			
			500	ES2025FV4K	2.070,10	B	1			
			600	ES2026FV4K	2.116,54	B	1			
			800	ES2028FV4K	2.227,63	B	1			
			Columna interna A = 200 mm	2200	800	400	ES2284FV2K	1.720,41	B	1
						500	ES2285FV2K	1.743,20	B	1
						600	ES2286FV2K	1.766,27	B	1
						800	ES2288FV2K	1.953,32	B	1
1000	800	400		ES2204FV2K	1.889,19	B	1			
		500		ES2205FV2K	1.936,58	B	1			
		600		ES2206FV2K	1.984,27	B	1			
		800		ES2208FV2K	2.066,24	B	1			
		Columna interna A = 400 mm		2200	1000	400	ES2204FV4K	2.008,17	B	1
						500	ES2205FV4K	2.038,97	B	1
						600	ES2206FV4K	2.069,58	B	1
						800	ES2208FV4K	2.181,72	B	1
1200	1000		400	ES2224FV4K	2.295,98	B	1			
			500	ES2225FV4K	2.334,47	B	1			
			600	ES2226FV4K	2.373,11	B	1			
			800	ES2228FV4K	2.409,98	B	1			

^(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

- El suministro de los armarios IS2 no incluye ni placa de montaje ni paneles laterales. Ver páginas 8/88 y 8/83 respectivamente.
- Tapas zócalos, ver pág. 1/82.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/77.
- Accesorios: Ver página 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



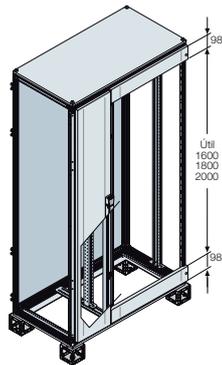
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm
Armario con puerta transparente y columna interna A = 200-400 mm^(*)							
Estructura con techo desmontable con puerta transparente + puerta columna, montante, travesaño intermedio y panel posterior, zócalo H = 100 mm formado por cuatro ángulos. Los armarios de 1200 mm de ancho incluyen un zócalo intermedio. A completar con las tapas de los zócalos, tapas para entrada de cables y paneles laterales.							
Columna interna A = 200 mm	1800	800	400	ES1884VC2K	1.828,97	B 1	
			500	ES1885VC2K	1.853,20	B 1	
			600	ES1886VC2K	1.877,67	B 1	
			800	ES1888VC2K	2.032,56	B 1	
		1000	400	ES1804VC2K	1.968,17	B 1	
			500	ES1805VC2K	2.078,82	B 1	
			600	ES1806VC2K	2.189,59	B 1	
			800	ES1808VC2K	2.321,56	B 1	
Columna interna A = 400 mm	1800	1000	400	ES1804VC4K	2.023,87	B 1	
			500	ES1805VC4K	2.141,92	B 1	
			600	ES1806VC4K	2.260,01	B 1	
			800	ES1808VC4K	2.386,15	B 1	
		1200	400	ES1824VC4K	2.448,60	B 1	
			500	ES1825VC4K	2.537,03	B 1	
			600	ES1826VC4K	2.625,47	B 1	
			800	ES1828VC4K	2.853,21	B 1	
Columna interna A = 200 mm		2000	800	400	ES2084VC2K	2.026,13	B 1
				500	ES2085VC2K	2.042,91	B 1
				600	ES2086VC2K	2.059,57	B 1
				800	ES2088VC2K	2.220,10	B 1
	1000		400	ES2004VC2K	2.116,60	B 1	
			500	ES2005VC2K	2.190,75	B 1	
			600	ES2006VC2K	2.264,65	B 1	
			800	ES2008VC2K	2.365,23	B 1	
Columna interna A = 400 mm	2000	1000	400	ES2004VC4K	2.177,06	B 1	
			500	ES2005VC4K	2.242,36	B 1	
			600	ES2006VC4K	2.307,85	B 1	
			800	ES2008VC4K	2.437,11	B 1	
		1200	400	ES2024VC4K	2.714,20	B 1	
			500	ES2025VC4K	2.773,58	B 1	
			600	ES2026VC4K	2.832,93	B 1	
			800	ES2028VC4K	2.987,16	B 1	
Columna interna A = 200 mm		2200	800	400	ES2284VC2K	2.078,38	B 1
				500	ES2285VC2K	2.127,59	B 1
				600	ES2286VC2K	2.177,32	B 1
				800	ES2288VC2K	2.463,84	B 1
	1000		400	ES2204VC2K	2.252,77	B 1	
			500	ES2205VC2K	2.385,57	B 1	
			600	ES2206VC2K	2.518,24	B 1	
			800	ES2208VC2K	2.600,60	B 1	
Columna interna A = 400 mm	2200	1000	400	ES2204VC4K	2.381,81	B 1	
			500	ES2205VC4K	2.486,71	B 1	
			600	ES2206VC4K	2.591,70	B 1	
			800	ES2208VC4K	2.703,11	B 1	
		1200	400	ES2224VC4K	3.088,27	B 1	
			500	ES2225VC4K	3.123,91	B 1	
			600	ES2226VC4K	3.159,58	B 1	
			800	ES2228VC4K	3.272,80	B 1	

^(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

- Todos los armarios IS2 incluyen zócalo paletizable (4 ángulos) de altura (H) = 100 mm
- El suministro de los armarios IS2 no incluye tapas para entrada de cables, ni placa de montaje ni paneles laterales.
- Ver páginas 8/85, 8/88 y 8/83 respectivamente.
- Tapas zócalos, ver pág. 1/83.
- Accesorios: Ver página 1/106.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Celdas A mm	Columna** A mm	Alto (H) mm			

Armario para configurar con celdas^(*)

Estructura de acero galvanizado formada por un perfil perforado con paso de 25 mm, desmontable para el montaje de cubículos de celdas y puertas parciales. Techo extraíble zócalo H = 100 mm (formado por 4 ángulos de 2,5 mm), con panel posterior. La estructura con columna interna A = 200 mm se entregan con puerta ciega con apertura reversible, (abisagradas a la izquierda) y doble cierre con llave de doble aleta.

Las estructuras con columna interna A = 400 mm se entregan con puerta ciega de apertura reversible (abisagradas a la izquierda) y maneta con llave de doble aleta. Ambas versiones están dotadas de montante intermedio extraíble, se completa de dos travesaños y un perfil.

La dimensión útil es siempre de 200 mm inferior a la altura total del armario. Se suministra con el panel de compensación H = 100 mm.

600	-	1800	600	400	ES1864MFK	1.005,81	B	1
800	-		800		ES1884MFK	1.095,61	B	1
600	200		800		ES1884MF2K	1.394,80	B	1
800	200		1000		ES1804MF2K	1.513,59	B	1
600	400		1000		ES1804MF4K	1.542,91	B	1
800	400		1200		ES1824MF4K	1.952,88	B	1
600	-		600	500	ES1865MFK	1.047,82	B	1
800	-		800		ES1885MFK	1.133,08	B	1
600	200		800		ES1885MF2K	1.432,39	B	1
800	200		1000		ES1805MF2K	1.600,77	B	1
600	400		1000		ES1805MF4K	1.631,58	B	1
800	400		1200		ES1825MF4K	2.025,28	B	1
600	-		600	600	ES1866MFK	1.089,86	B	1
800	-		800		ES1886MFK	1.170,66	B	1
600	200		800		ES1886MF2K	1.470,11	B	1
800	200		1000		ES1806MF2K	1.688,11	B	1
600	400		1000		ES1806MF4K	1.720,34	B	1
800	400		1200		ES1826MF4K	2.097,43	B	1
600	-		600	800	ES1868MFK	1.258,32	B	1
800	-		800		ES1888MFK	1.337,83	B	1
600	200		800		ES1888MF2K	1.637,27	B	1
800	200		1000		ES1808MF2K	1.823,55	B	1
600	400		1000		ES1808MF4K	1.852,80	B	1
800	400		1200		ES1828MF4K	2.269,88	B	1
600	-		600	1000	ES1860MFK	1.452,87	B	1
800	-		800		ES1880MFK	1.528,70	B	1
600	200		800		ES1880MF2K	1.823,11	B	1
800	200		1000		ES1800MF2K	1.969,91	B	1
600	400		1000		ES1800MF4K	1.991,82	B	1

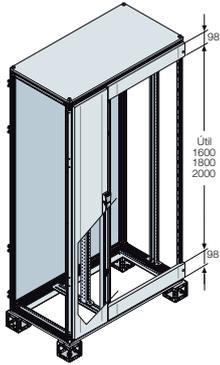
(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

(**) Incluye un par de travesaños montados en profundidad y montante intermedio para el cierre de la puerta.

- Accesorios complementarios:
- Cubículos para celdas pág. 1/96.
- Tapas de zócalo pág. 1/86.
- Tapas para entrada de cables pág. 8/85.
- Paneles laterales pág. 1/83.
- Travesaños pág. 1/91.
- Sistemas de barras pág. 8/105.
- Cáncamos y refuerzos para elevación pág. 1/105.
- Cierres pág. 1/81.
- Accesorios: Ver página 1/105.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Celdas A mm	Columna** A mm	Alto (H) mm			

Armario para configurar con celdas^(*)

Estructura de acero galvanizado formada por un perfil perforado con paso de 25 mm, desmontable para el montaje de cubículos de celdas y puertas parciales. Techo extraíble zócalo H = 100 mm (formado por 4 ángulos de 2,5 mm), con panel posterior. La estructura con columna interna A = 200 mm se entregan con puerta ciega con apertura reversible, (abisagradas a la izquierda) y doble cierre con llave de doble aleta.

Las estructuras con columna interna A = 400 mm se entregan con puerta ciega de apertura reversible (abisagradas a la izquierda) y maneta con llave de doble aleta. Ambas versiones están dotadas de montante intermedio extraíble, se completa de dos travesaños y un perfil.

La dimensión útil es siempre de 200 mm inferior a la altura total del armario. Se suministra con el panel de compensación H = 100 mm.

600	-	2000	600	400	ES2064MFK	1.155,87	B	1
800	-		800		ES2084MFK	1.200,64	B	1
600	200		800		ES2084MF2K	1.522,95	B	1
800	200		1000		ES2004MF2K	1.607,62	B	1
600	400		1000		ES2004MF4K	1.653,59	B	1
800	400		1200		ES2024MF4K	2.101,61	B	1
600	-		600	500	ES2065MFK	1.176,92	B	1
800	-		800		ES2085MFK	1.226,07	B	1
600	200		800		ES2085MF2K	1.548,19	B	1
800	200		1000		ES2005MF2K	1.675,90	B	1
600	400		1000		ES2005MF4K	1.717,56	B	1
800	400		1200		ES2025MF4K	2.152,24	B	1
600	-		600	600	ES2066MFK	1.197,99	B	1
800	-		800		ES2086MFK	1.251,41	B	1
600	200		800		ES2086MF2K	1.573,58	B	1
800	200		1000		ES2006MF2K	1.744,24	B	1
600	400		1000		ES2006MF4K	1.781,57	B	1
800	400		1200		ES2026MF4K	2.203,09	B	1
600	-		600	800	ES2068MFK	1.391,90	B	1
800	-		800		ES2088MFK	1.435,31	B	1
600	200		800		ES2088MF2K	1.760,32	B	1
800	200		1000		ES2008MF2K	1.882,66	B	1
600	400		1000		ES2008MF4K	1.925,81	B	1
800	400		1200		ES2028MF4K	2.334,81	B	1
600	-		600	1000	ES2060MFK	1.617,19	B	1
800	-		800		ES2080MFK	1.646,19	B	1
600	200		800		ES2080MF2K	1.969,40	B	1
800	200		1000		ES2000MF2K	2.032,18	B	1
600	400		1000		ES2000MF4K	2.081,72	B	1

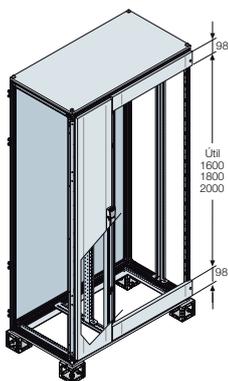
(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

(**) Incluye un par de travesaños montados en profundidad y montante intermedio para el cierre de la puerta.

- Accesorios complementarios:
- Cubículos para celdas pág. 1/96.
- Tapas de zócalo pág. 1/86.
- Tapas para entrada de cables pág. 8/85.
- Paneles laterales pág. 1/83.
- Travesaños pág. 1/91.
- Sistemas de barras pág. 8/105.
- Cánamos y refuerzos para elevación pág. 1/105.
- Cierres pág. 1/81.
- Accesorios: Ver página 1/105.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Celdas A mm	Columna** A mm	Alto (H) mm			

Armario para configurar con celdas(*)

Estructura de acero galvanizado formada por un perfil perforado con paso de 25 mm, desmontable para el montaje de cubículos de celdas y puertas parciales. Techo extraíble zócalo H = 100 mm (formado por 4 ángulos de 2,5 mm), con panel posterior. La estructura con columna interna A = 200 mm se entregan con puerta ciega con apertura reversible, (abisagradas a la izquierda) y doble cierre con llave de doble aleta.

Las estructuras con columna interna A = 400 mm se entregan con puerta ciega de apertura reversible (abisagradas a la izquierda) y maneta con llave de doble aleta. Ambas versiones están dotadas de montante intermedio extraíble, se completa de dos travesaños y un perfil.

La dimensión útil es siempre de 200 mm inferior a la altura total del armario. Se suministra con el panel de compensación H = 100 mm.

600	-	2200	600	400	ES2264MFK	1.249,40	B	1
800	-		800		ES2284MFK	1.295,14	B	1
600	200		800		ES2284MF2K	1.620,87	B	1
800	200		1000		ES2204MF2K	1.716,08	B	1
600	400		1000		ES2204MF4K	1.760,06	B	1
800	400		1200		ES2224MF4K	2.237,46	B	1
600	-		600	500	ES2265MFK	1.313,39	B	1
800	-		800		ES2285MFK	1.325,30	B	1
600	200		800		ES2285MF2K	1.652,59	B	1
800	200		1000		ES2205MF2K	1.794,62	B	1
600	400		1000		ES2205MF4K	1.838,48	B	1
800	400		1200		ES2225MF4K	2.280,45	B	1
600	-		600	600	ES2266MFK	1.377,42	B	1
800	-		800		ES2286MFK	1.508,42	B	1
600	200		800		ES2286MF2K	1.684,23	B	1
800	200		1000		ES2206MF2K	1.872,97	B	1
600	400		1000		ES2206MF4K	1.916,88	B	1
800	400		1200		ES2226MF4K	2.323,37	B	1
600	-		600	800	ES2268MFK	1.501,95	B	1
800	-		800		ES2288MFK	1.557,84	B	1
600	200		800		ES2288MF2K	1.886,53	B	1
800	200		1000		ES2208MF2K	2.028,89	B	1
600	400		1000		ES2208MF4K	2.069,14	B	1
800	400		1200		ES2228MF4K	2.360,83	B	1
600	-		600	1000	ES2260MFK	1.637,60	B	1
800	-		800		ES2280MFK	1.790,31	B	1
600	200		800		ES2281MF2K	2.113,11	B	1
800	200		1000		ES2200MF2K	2.197,73	B	1
600	400		1000		ES2200MF4K	2.186,96	B	1

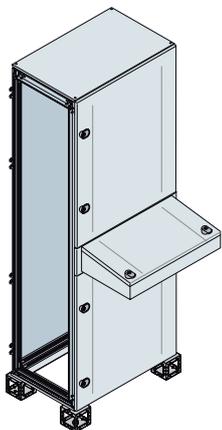
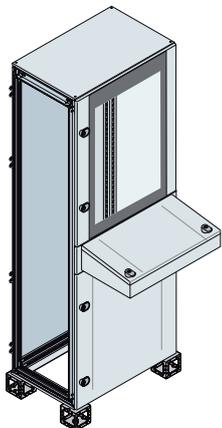
(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

(**) Incluye un par de travesaños montados en profundidad y montante intermedio para el cierre de la puerta.

- Accesorios complementarios:
- Cubículos para celdas pág. 1/96.
- Tapas de zócalo pág. 1/86.
- Tapas para entrada de cables pág. 8/85.
- Paneles laterales pág. 1/83.
- Travesaños pág. 1/91.
- Sistemas de barras pág. 1/105.
- Cáncamos y refuerzos para elevación pág. 1/105.
- Cierres pág. 1/81.
- Accesorios: Ver página 1/105.

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Armario con pupitre

Estructura con techo extraíble, zócalo H = 100 mm formado por cuatro ángulos, con puerta transparente ó ciega superior + puerta ciega inferior, atril, panel posterior y cerradura a llave. A completar el suministro con tapas zócalos, tapas entrada de cables y paneles laterales.

Con pupitre superior transparente	1800	600	400	ES1864LK	2.088,45	B	1
			500	ES1865LK	2.129,02	B	1
			600	ES1866LK	2.169,50	B	1
			800	ES1868LK	2.325,81	B	1
	800	600	400	ES1884LK	2.277,96	B	1
			500	ES1885LK	2.299,33	B	1
			600	ES1886LK	2.320,64	B	1
			800	ES1888LK	2.487,37	B	1
Con pupitre superior ciega	1800	600	400	ES1864CK	1.835,65	B	1
			500	ES1865CK	1.870,32	B	1
			600	ES1866CK	1.904,75	B	1
			800	ES1868CK	2.057,10	B	1
	800	600	400	ES1884CK	2.081,26	B	1
			500	ES1885CK	2.098,27	B	1
			600	ES1886CK	2.115,31	B	1
			800	ES1888CK	2.281,98	B	1
Con pupitre superior ciega	2000	600	400	ES2064CK	2.001,52	B	1
			500	ES2065CK	2.031,15	B	1
			600	ES2066CK	2.060,85	B	1
			800	ES2068CK	2.219,68	B	1
	800	600	400	ES2084CK	2.118,22	B	1
			500	ES2085CK	2.131,97	B	1
			600	ES2086CK	2.145,66	B	1
			800	ES2088CK	2.312,07	B	1

Armario para ordenador

Estructura con techo desmontable, zócalo H = 100 mm formado por cuatro ángulos, con puerta transparente superior (para monitor de hasta 17") + puerta ciega inferior, soporte para ordenador extraíble y panel posterior. El suministro incluye cuatro estantes (3 fijos para pantalla, impresora, CPU y 1 extraíble para el teclado). Completar el suministro con tapas zócalos, tapas entrada de cables y paneles laterales.

Armario para ordenador	1800	600	600	ES1866PCK	2.625,79	B	1
			800	ES1868PCK	3.015,46	B	1
	2000	600	600	ES2066PCK	2.937,56	B	1
			800	ES2068PCK	3.319,30	B	1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/86.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/85.
- Paneles laterales, ver pág. 1/83.
- Cánamos y refuerzos para elevación, ver pág. 1/105.
- Accesorios: Ver pág. 1/105.

Armario IS2

Estructuras en kits

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

A = 400 ÷ 1000mm



A = 1200mm



A = 300mm



Base / techo

Base, techo y ángulos del zócalo H100 mm a completar con tapas para entrada de cables y tapas de zócalo. Las bases de 1200 mm de ancho incluyen el zócalo intermedio. La base de A = 300 mm de profundo está pensada para la realización de columnas para cables o barras e incluyen las tapas de entrada cables.

600	300	1STQ005317B0000	376,86	A	1
800		1STQ005318B0000	418,76	A	1
1000		1STQ005319B0000	486,65	B	1
300	400	EK3040KN	319,79	A	1
400		EK4040KN	347,76	A	1
600		EK6040KN	416,59	A	1
800		EK8040KN	436,60	A	1
1000		EK1040KN	454,16	A	1
1200		EK1240KN	497,26	A	1
300	500	EK3050KN	354,79	A	1
400		EK4050KN	384,79	A	1
600		EK6050KN	443,25	A	1
800		EK8050KN	452,48	A	1
1000		EK1050KN	502,23	A	1
1200		EK1250KN	539,65	A	1
300	600	EK3060KN	384,95	A	1
400		EK4060KN	421,78	A	1
600		EK6060KN	462,25	A	1
800		EK8060KN	472,85	A	1
1000		EK1060KN	550,20	A	1
1200		EK1260KN	582,20	A	1
300	800	EK3080KN	445,75	B	1
400		EK4080KN	503,16	A	1
600		EK6080KN	540,15	A	1
800		EK8080KN	580,00	A	1
1000		EK1080KN	679,17	A	1
1200		EK1280KN	705,90	A	1
400	1000	EK4010KN	680,73	B	1
600		EK6010KN	842,13	A	1
800		EK8010KN	902,41	A	1
1000		EK1010KN	1.395,28	A	1

Armario IS2

Estructuras en kits

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Perfiles estructura

Perfiles para estructura estándar

Estructura de perfil perforada con paso de 25 mm, galvanizada, con cuatro bisagras multifunción ya montadas.

Perfiles con bisagras	1400		EM1400	235,38	A	1
	1600		EM1600	247,75	A	1
	1800		EM1800	229,59	A	1
	2000		EM2000	233,61	A	1
	2200		EM2200	256,19	A	1

Perfiles para estructura con bisagras para apertura puerta 180°

En una base y techo estándar, permiten abrir la puerta a 180° (Taladrar puerta).

Perfiles + bisagras apertura 180°	1800		EV0118	309,22	B	1
	2000		EV0120	324,38	B	1
	2200		EV0122	346,14	B	1

Perfiles intermedios para columna interna o doble puerta

Permiten dividir la estructura en dos partes.

Perfil intermedio para estructura	1800		EM1801	137,45	A	1
	2000		EM2001	146,82	A	1
	2200		EM2201	164,89	A	1
Perfil intermedio posterior para columna	1800		EM1811 ¹⁾	89,34	A	1
	2000		EM2011 ¹⁾	91,14	A	1
	2200		EM2211 ¹⁾	102,91	A	1

¹⁾ Se fija a la estructura.

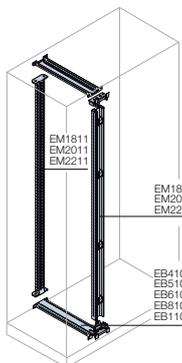
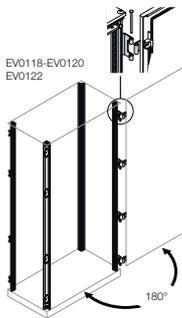
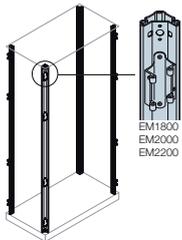
Travesaños intermedios versión doble puerta/columna (montados en profundidad)

Dos travesaños	400		EB4100	40,05	A	1
	500		EB5100	42,37	A	1
	600		EB6100	44,64	A	1
	800		EB8100	47,43	A	1
	1000		EB1100	53,37	B	1

Perfiles para estructuras en esquina

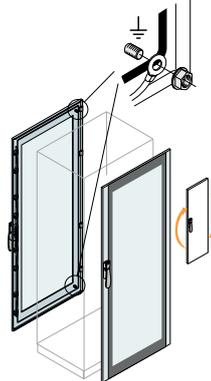
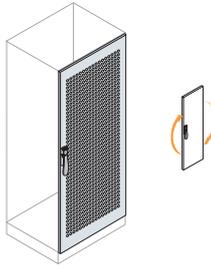
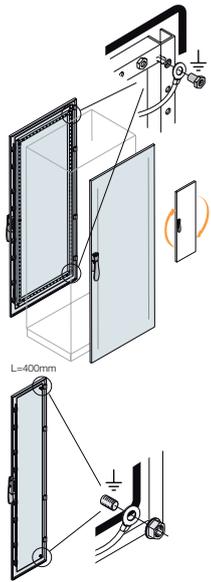
En una base y techo estándar, permiten unir los cuadros en esquina (L).

Perfiles con bisagras	1800		EM1805	325,66	B	1
	2000		EM2005	338,93	B	1
	2200		EM2205	363,48	B	1



Armario IS2

Complementos estructuras



Descripción Ejecución	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Puertas ciegas frontales ó posteriores IP65

Puerta de chapa de 2 mm de espesor con junta de poliuretano y tirador fijo con llave de doble aleta (intercambiable por tirador ergonómico y otros tipos de cierre). Reversible (bisagradas a la derecha).
Con 4 puntos de cierre, marco interno de refuerzo y pernos de puesta a tierra.

Puerta ciega	1400	400	EC1440K	234,02	B	1
		600	EC1460K	270,59	A	1
		800	EC1480K	285,21	B	1
		1000	1STQ005321B0000	297,77	B	1
Puerta ciega	1600	400	EC1640K	241,33	B	1
		600	EC1660K	277,90	A	1
		800	EC1680K	299,81	A	1
		1000	EC1610K	336,39	B	1
Puerta ciega front./post. col. externa	1800	300	EC1831K ¹⁾	205,33	A	1
Puerta ciega	1800	400	EC1840K ¹⁾	216,43	A	1
		600	EC1860K	248,96	A	1
		800	EC1880K	278,57	A	1
		1000	EC1810K	321,87	A	1
Puerta ciega front./post. col. externa	2000	300	EC2031K ¹⁾	229,59	A	1
Puerta ciega	2000	400	EC2040K ¹⁾	241,57	A	1
		600	EC2060K	278,89	A	1
		800	EC2080K	298,41	A	1
		1000	EC2012K	348,40	A	1
Puerta ciega front./post. col. externa	2200	300	EC2232K ¹⁾	259,76	A	1
Puerta ciega	2200	400	EC2240K ¹⁾	273,82	A	1
		600	EC2260K	317,03	A	1
		800	EC2280K	337,60	A	1
		1000	EC2210K	401,48	A	1

1) Las versiones A = 300/400 mm no llevan marco interno de refuerzo.

Puertas aireadas

Puerta aireada de 1,2 mm de espesor, provista de junta de poliuretano, con maneta con llave de doble aleta (intercambiable con otros tipos de cerradura, ver recambios).
Reversible, con 4 puntos de cierre, marco interno de refuerzo y pernos de puesta a tierra.

Puerta aireada	1800	800	EC1882	660,88	B	1
		2000	EC2082	728,24	B	1
		2200	EC2282	801,06	B	1
Puerta aireada, con apertura 180°	1800	800	EC1884	767,39	B	1
		2000	EC2084	845,51	B	1
		2200	EC2284	930,04	B	1

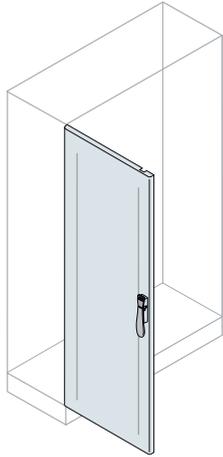
Puertas transparentes frontales ó posteriores IP65

Puerta de chapa de 2 mm de espesor, cristal de seguridad de 4 mm de espesor, junta de poliuretano y tirador fijo con llave de doble aleta (intercambiable por tirador ergonómico y otros tipos de cierre).
Reversible (bisagradas a la derecha). Con 4 puntos de cierre, marco interno de refuerzo y pernos de puesta a tierra.

Puerta transparente	1400	600	1STQ005328B0000	445,34	A	1
		800	1STQ005329B0000	472,26	B	1
		1600	1STQ005330B0000	484,62	A	1
Puerta transparente	1800	800	1STQ005331B0000	501,70	A	1
		600	ET1860K	451,52	A	1
		800	ET1880K	540,15	A	1
Puerta transparente	2.000	1.000	ET1810K	628,74	B	1
		600	ET2060K	580,73	A	1
		800	ET2080K	674,84	A	1
Puerta transparente	2.200	1.000	ET2010K	758,07	A	1
		600	ET2260K	699,31	A	1
		800	ET2280K	795,97	A	1
		1.000	ET2211K	903,48	A	1

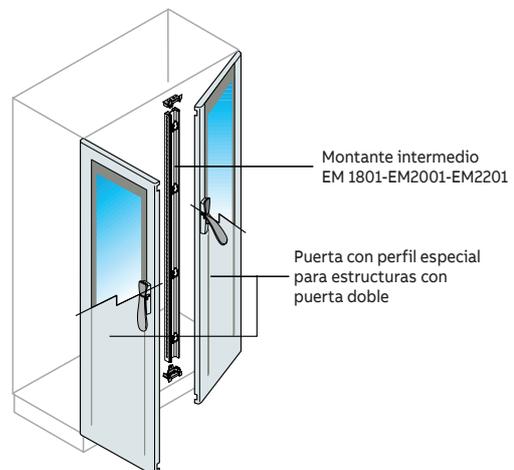
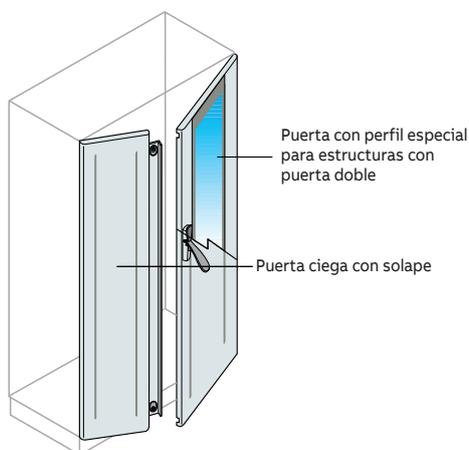
Armario IS2

Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones mm (HxA)	Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Puerta ciega/transparente para versión doble puerta y columna/sustitución del panel posterior por puerta				
Puerta ciega/transparente sin solape para armarios con doble puerta o columna. El suministro comprende 1 puerta a completar con otra puerta EC... .VF/FV/FC (pág. 1/78) + perfil intermedio EM... .1.				
Puerta ciega para columna A = 200 mm				
Puerta ciega para columna	1800x200	EC1880VC2K ⁽¹⁾	160,27	A 1
	2000x200	EC2080VC2K ⁽¹⁾	194,23	A 1
	2200x200	EC2280VC2K ⁽¹⁾	230,15	A 1
Puerta ciega para columna A = 400 mm				
Puerta ciega para columna	1800x400	EC1880VC4K ⁽¹⁾	262,12	A 1
	2000x400	EC2080VC4K ⁽¹⁾	289,76	A 1
	2200x400	EC2280VC4K ⁽¹⁾	320,50	A 1
Puerta ciega A = 500 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1800x500	EC1880FC5K ⁽¹⁾	271,02	A 1
	2000x500	EC2080FC5K ⁽¹⁾	327,67	A 1
	2200x500	EC2280FC5K ⁽¹⁾	335,24	B 1
Puerta ciega A = 600 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1400x600	EC1480FC6K	260,32	B 1
	1600x600	EC1680FC6K	274,94	B 1
	1800x600	EC1880FC6K	273,88	A 1
	2000x600	EC2080FC6K	330,72	A 1
	2200x600	EC2280FC6K	349,65	A 1
Puerta ciega A = 800 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1800x800	EC1880FC8K	292,74	B 1
	2000x800	EC2080FC8K	337,05	B 1
	2200x800	EC2280FC8K	372,95	B 1
Puerta transparente A = 600 mm para versión doble puerta				
Puerta transparente para versión doble puerta	1800x600	EC1880FV6K	448,27	A 1
	2000x600	EC2080FV6K	604,60	A 1
	2200x600	EC2280FV6K	684,23	B 1
Puerta transparente A = 800 mm para versión doble puerta				
Puerta transparente para versión doble puerta	1800x800	EC1880FV8K	626,16	A 1
	2000x800	EC2080FV8K	785,25	A 1
	2200x800	EC2280FV8K	883,31	A 1

⁽¹⁾ Las versiones A=300/400/500 mm no llevan el marco interno de refuerzo.

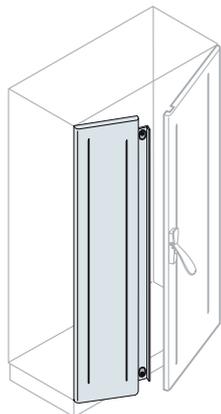


Cierres..... pág. 1/81
 Perfil intermedio..... pág. 1/76
 Travesaño intermedio..... pág. 1/76
 Marco de protección..... pág. 1/81

Travesaños refuerzo puerta pág. 1/82
 Gestión térmica pág. 1/110
 Accesorios..... pág. 1/104

Armario IS2

Complementos estructuras

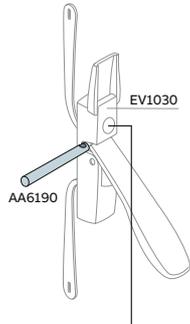


Descripción	Dimensiones mm (HxA)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Puerta ciega con solape para versión doble puerta/sustitución del panel posterior por puerta				
Puerta ciega con solape para cerrar con otra puerta ciega ó transparente sin solape EC...FC/FV/VC. Para armario con doble puerta sin utilizar el perfil intermedio.				
Puerta ciega con solape	1400x200	ED1412SK	260,32	B 1
	1600x200	ED1612SK	274,94	B 1
	1800x200	ED1802SK ⁽¹⁾	151,23	B 1
	1800x400	ED1804SK ⁽¹⁾	247,39	A 1
	1800x500	ED1810SK ⁽¹⁾	255,59	A 1
	1800x600	ED1812SK	258,37	A 1
	1800x800	ED1816SK	288,53	B 1
	Puerta ciega con solape	2000x200	ED2002SK ⁽¹⁾	182,86
2000x400		ED2004SK ⁽¹⁾	271,30	A 1
2000x500		ED2010SK ⁽¹⁾	275,09	A 1
2000x600		ED2012SK	298,74	A 1
2000x800		ED2016SK	320,05	B 1
Puerta ciega con solape	2200x200	ED2202SK ⁽¹⁾	217,23	B 1
	2200x400	ED2204SK ⁽¹⁾	302,30	B 1
	2200x500	ED2210SK ⁽¹⁾	316,05	B 1
	2200x600	ED2212SK	329,68	A 1
	2200x800	ED2216SK	351,73	B 1

⁽¹⁾ Las versiones A=400/500mm no llevan marco interno de refuerzo.

Armario IS2

Complementos estructuras



AD1058

AA6200
AA8004

AA6160



AA1570



AA6120



AA1560



AA6140



AA6141



AA6180



AA8003



EV1039



EV1008

EV1036
EV1037

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	---------------	------------------	----------------------

Cerraduras a llave para maneta

Intercambiables por la de doble aleta, suministrada como estándar, a completar con la llave correspondiente.

Llave zincada doble aleta	AD1058*	16,02	A	1
Cierre Yale + llave, IS2, SPEP	AA6200*	29,76	A	1
Cerradura Ronis (E739) + llave, M pav., IS2	AA8004*	25,55	A	1
Bombín tipo FIAT	AA6160	19,14	B	1
Llave Fiat	AA1570	40,57	B	1
Cierre triangular macho de 6,4 mm., IS2	AA6120	19,23	A	1
Llave triángulo	AA1560	9,95	A	1
Bombín cuadrado	AA6140	19,14	B	1
Llave cuadrado	AA6141	28,26	B	1
Bombín hexagonal	AA6180	19,14	B	1
Accesorio para cierre mediante candado	AA6190	31,11	B	1

Recambios maneta estándar

Maneta completa con cerradura	EV1030	56,40	A	1
Cierre de doble aleta para EV1030, IS2	AA6100	18,35	B	1

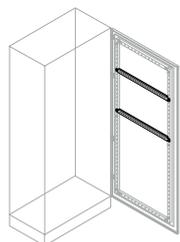
Cerraduras y llaves para cierre de estructuras

Cierre de doble aleta (sin lengüeta), M, SR2, IS2	EV1008*	30,36	A	1
Cierre doble aleta 3 mm	EV1039	3,80	A	1
Cierre llave Yale	EV1036	11,91	A	1
Cierre llave Ronis 455	EV1037	11,91	A	1

*Pertenece a GTV E05

Armario IS2

Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------------	---------------	------------------	----------------------

Ejecución

Travesaños de refuerzo horizontales para puerta

Travesaños de chapa galvanizada perforados con paso de 25 mm, para fijar accesorios en el interior de las puertas ciegas. Se fijan al perfil de refuerzo de la puerta.

Travesaño horizontal H = 35 mm, 2 ud.	600	EB1041	32,97	A	1
	800	EB1042	35,42	A	1
	1000	EB1043	41,72	A	1

Estantes abatibles para puerta

Estante 280x250 mm (aprox.) para puerta	600	EV1060K	124,78	A	1
Estante 480x250 mm (aprox.) para puerta	800	EV1061K	138,75	A	1

Portaplanos RAL 7035

Metálico	600	EV1071K	84,49	A	1
	800	EV1072K	91,87	A	1
	1000	EV1073K	101,61	A	1
De plástico para A4		EV1075K	31,21	A	1

Dispositivo anticierre puerta

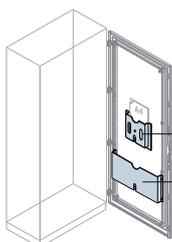
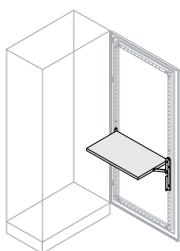
Dispositivo anticierre puerta		EV0005	38,51	A	1
-------------------------------	--	--------	-------	---	---

No pueden montarse en puerta transparente o con contrapuerta.

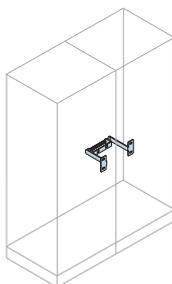
Bloqueo puerta

Si baterías de armarios impide la apertura de una puerta antes de haber abierto la adyacente, es posible accionar la apertura de una batería de armarios unidos a la apertura de una única puerta. A montar en puertas con el mismo sentido de apertura.

Bloqueo puerta		EV1160	38,51	A	1
----------------	--	--------	-------	---	---



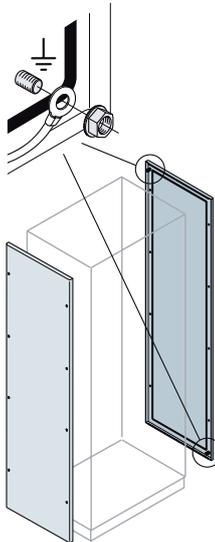
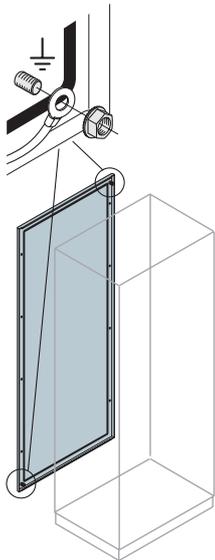
EV1075K
EV1071K
EV1072K
EV1073K



Armario IS2

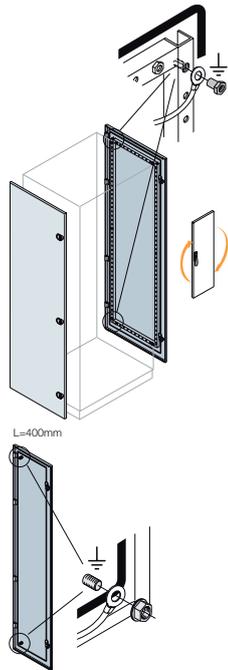
Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/ Embalaje Ud.		
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm	
Paneles posteriores IP65								
Panel de chapa de 1,5 mm, con junta de poliuretano y pernos de puesta a tierra. Sustituible por puertas frontales/posteriores.								
Panel posterior	1400	400		EP1440K	175,03	B 1		
		600		EP1460K	212,66	A 1		
		800		EP1480K	228,20	A 1		
		1000		1STQ005320B0000	232,81	B 1		
		1200		EP1412K	354,46	B 1		
	1600	400		EP1640K	179,43	B 1		
		600		EP1660K	219,30	A 1		
		800		EP1680K	237,03	A 1		
		1000		EP1610K	254,77	B 1		
		1200		EP1612K	398,78	B 1		
		Panel frontal/posterior columna externa	1800	300		EP1830K	101,76	A 1
		Panel posterior	1800	400		EP1840K	107,65	A 1
600				EP1860K	130,84	A 1		
800				EP1880K	142,90	A 1		
1000				EP1811K	235,43	A 1		
1200				EP1812K	260,66	A 1		
Panel frontal/posterior columna externa	2000	300		EP2030K	123,78	A 1		
		Panel posterior	2000	400		EP2041K	130,35	A 1
600		EP2060K		162,67	A 1			
800		EP2080K		174,70	A 1			
1000		EP2010K		190,65	A 1			
1200		EP2012K		242,46	A 1			
Panel frontal/posterior columna externa	2200	300			EP2231K	155,20	A 1	
Panel posterior	2200	400			EP2240K	163,41	A 1	
		600		EP2260K	207,95	A 1		
		800		EP2280K	240,67	A 1		
		1000		EP2210K	260,66	A 1		
		1200		EP2212K	375,63	A 1		
		Paneles laterales IP65						
Panel de chapa de 1,5 mm, con junta de poliuretano y pernos de puesta a tierra. Sustituible por puertas laterales.								
Panel lateral, 2 ud.	1400	300		1STQ005322B0000	208,69	A 1		
		400		EL1440K	208,69	A 1		
		500		1STQ005323B0000	213,10	A 1		
		600		EL1460K	249,34	A 1		
		800		EL1480K	274,60	A 1		
	1600	300		1STQ005324B0000	213,10	A 1		
		400		1STQ005325B0000	213,10	A 1		
		500		EL1650K	225,17	A 1		
		600		EL1660K	274,60	A 1		
		800		EL1680K	313,05	A 1		
		1000		EL1610K	338,30	B 1		
		1800	400		EL1840K	216,54	A 1	
	500			EL1850K	253,45	A 1		
	600			EL1860K	290,30	A 1		
	800			EL1880K	370,26	A 1		
	1000			EL1810K	419,60	A 1		
	2000	400		EL2040K	277,32	A 1		
		500		EL2050K	288,97	A 1		
		600		EL2060K	300,55	A 1		
		800		EL2080K	370,47	A 1		
		1000		EL2012K	458,03	A 1		
	2200	400		EL2240K	309,94	A 1		
		500		EL2250K	325,04	A 1		
		600		EL2260K	340,01	A 1		
		800		EL2280K	430,60	A 1		
		1000		EL2210K	496,42	A 1		



Armario IS2

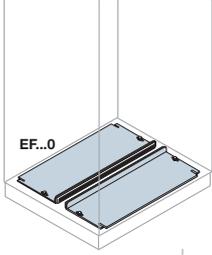
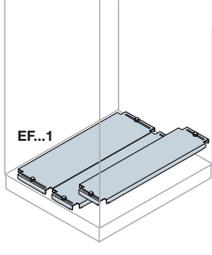
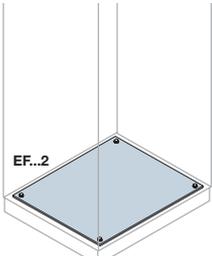
Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Puertas laterales ciegas IP65						
Puerta reversible de chapa de acero de 1,5 mm, con junta de poliuretano, dos cierres con llave de doble aleta (intercambiable por otros tipos de cierre. Ver pág. 1/85), marco de refuerzo y pernos de puesta a tierra.						
Puerta lateral ciega	1800	400		EC1841K	257,10	B 1
		500		EC1851K	276,53	B 1
		600		EC1861K	295,99	B 1
		800		EC1881K	331,20	A 1
		1000		EC1811K	381,02	B 1
	2000	400		EC2041K	303,04	B 1
		500		EC2051K	327,17	B 1
		600		EC2061K	350,95	B 1
		800		EC2081K	373,67	B 1
		1000		EC2011K	444,16	B 1
	2200	400		EC2241K	325,61	B 1
		500		EC2251K	351,35	B 1
		600		EC2261K	376,98	B 1
		800		EC2281K	401,50	B 1
		1000		EC2211K	478,00	B 1

Armario IS2

Complementos estructuras

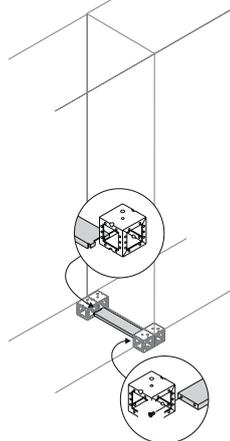
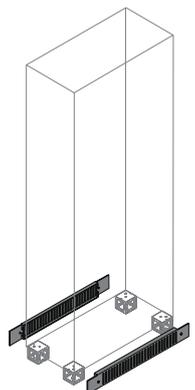
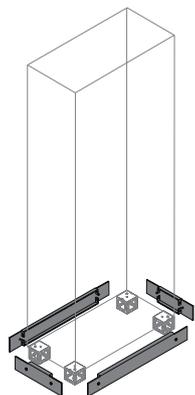
Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €/m	Sum.mín/Embalaje Ud.				
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm							
—									
Tapas para entrada de cables									
Tapas de chapa galvanizada 2 mm.									
 <p>EF...0</p>	Correderas	400	400	EF4040	27,53	A	1		
			600		EF6040 ¹⁾	33,78	A	1	
			800		EF8040 ²⁾	35,01	A	1	
			1000		EF1040	54,31	A	1	
		400	500		EF4050	30,83	A	1	
			600		EF6050 ¹⁾	36,47	A	1	
			800		EF8050 ²⁾	45,16	A	1	
			1000		EF1053	68,01	A	1	
		400	600		EF4060	34,09	A	1	
			600		EF6060 ¹⁾	39,10	A	1	
			800		EF8060 ²⁾	55,74	A	1	
			1000		EF1060	81,62	A	1	
		400	800		EF4080	37,25	A	1	
			600		EF6080 ¹⁾	52,28	A	1	
			800		EF8080 ²⁾	59,31	A	1	
			1000		EF1080	98,52	A	1	
	 <p>EF...1</p>		400	1000	EF4010	39,61	B	1	
				600		EF6010 ¹⁾	56,82	A	1
			800		EF8010 ²⁾	75,87	A	1	
			1000		EF1010	133,00	A	1	
Componibles			400	400	EF4041	39,33	B	1	
				600		EF6041 ¹⁾	47,80	A	1
				800		EF8041 ²⁾	49,47	A	1
				1000		EF1041	55,53	B	1
			400	500		EF4051	44,01	B	1
				600		EF6051 ¹⁾	52,34	A	1
				800		EF8051 ²⁾	63,59	A	1
				1000		EF1051	68,06	A	1
			400	600		EF4061	48,75	B	1
				600		EF6061 ¹⁾	56,82	A	1
				800		EF8061 ²⁾	78,20	A	1
				1000		EF1061	80,81	A	1
			400	800		EF4081	53,12	B	1
				600		EF6081 ¹⁾	74,66	A	1
			800		EF8081 ²⁾	89,88	A	1	
			1000		EF1081	95,69	A	1	
	 <p>EF...2</p> <p>1STC604321F0001</p>		400	1000	EF4011	56,62	B	1	
				600		EF6011 ¹⁾	81,18	B	1
			800		EF8011 ²⁾	108,63	A	1	
			1000		EF1011	117,20	B	1	
Ciegas			600	300	1STQ005426B0000	24,16	A	1	
				800		1STQ005427B0000	29,66	A	1
				1000		1STQ005428B0000	32,95	B	1
			400	400		EF4042	24,23	A	1
				600		EF6043 ¹⁾	27,32	A	1
				800		EF8042 ²⁾	30,50	A	1
				1000		EF1042	34,16	A	1
			400	500		EF4052	27,12	A	1
				600		EF6052 ¹⁾	32,25	A	1
				800		EF8052 ²⁾	39,10	A	1
				1000		EF1052	41,91	A	1
			400	600		EF4063	30,27	A	1
				600		EF6062 ¹⁾	35,08	A	1
				800		EF8062 ²⁾	48,10	A	1
			1000		EF1062	49,76	A	1	
		400	800		EF4082	32,76	A	1	
			600		EF6082 ¹⁾	45,94	A	1	
			800		EF8082 ²⁾	55,34	A	1	
		1000		EF1082	58,99	A	1		
	400	1000		EF4012 ¹⁾	34,86	B	1		
		600		EF6012 ¹⁾	50,05	B	1		
		800		EF8012 ²⁾	66,98	A	1		
		1000		EF1012	72,22	A	1		

1) Para estructuras de A = 1200 mm, hay que pedir 2 ud.

2) Para estructuras de A = 1600 mm, hay que pedir 2 ud.

Armario IS2

Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Tapas de zócalo

Tapas de chapa 1 mm, pintadas en color RAL 7012 (no auto soportantes)

Tapas frontales y traseras	100	600	ZN6000*	60,43	A	1
		800	ZN8000*	68,57	A	1
		1000	ZN1000	88,89	A	1
		1200	ZN1200	117,31	A	1
Tapas laterales	100	300	ZN3000	41,52	A	1
		400	ZN4000	46,64	A	1
		500	ZN5000	52,56	A	1

* Para estructuras A = 1200/1600 mm, solicitar dos piezas códigos ZN6000/ZN8000 + cubo intermedio estructura.

Tapas ventiladas

Tapas zócalos laterales o frontales ventilados	100	600	ZN0006**	105,01	A	1
		800	ZN0008**	128,09	B	1
		1000	ZN0010	165,04	B	1

Bridas refuerzo y apoyo cables

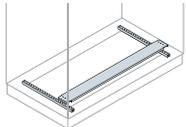
Bridas refuerzo y apoyo cables	400	ZN4001	41,53	B	1
	500	ZN5001	45,00	A	1
	600	ZN6001	50,78	A	1
	800	ZN8001	57,70	A	1
	1000	ZN1001	66,93	B	1

* Para estructuras H = 1600 mm, solicitar dos códigos ZN8000.

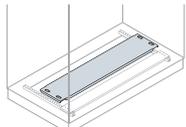
** Para estructuras W = 1200/1600 deben solicitarse 2 códigos ZN0006 / ZN0008 con zócalo intermedio

Armario IS2

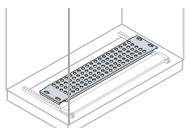
Complementos estructuras



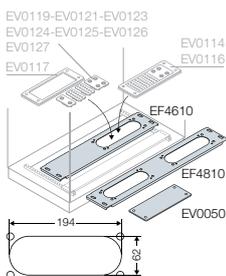
EV0132-EV0133-EV0134
EV0135-EV0136-EV0137



EF2610-EF2810-EF2620-EF2820



EF3610-EF3810



EF6610-EF6810



EF9620-EF9820

Tapas inferiores modulares

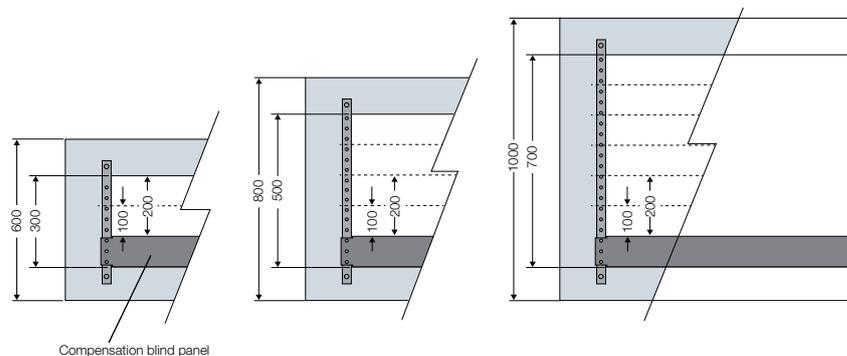
El uso de las tapas modulares, puede cambiar la configuración de la base, favoreciendo un alto nivel de personalización. varias versiones están disponibles:

- Tapa ciega.
- Tapa ventilada.
- Tapa de entrada, de plástico.
- Tapa modular con arandela de estanqueidad.
- Tapa con filtro.

Para la composición de la base IS2 con la tapa modular individual también debe ordenar los perfiles para la fijación de la tapa, la base IS2 consta de 2 perfiles y una placa ciega.

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			
Ejecución					
Perfiles para fijación de tapas modulares					
Kit perfil fijación de la tapa	600	600	EV0132	55,56	B 1
		800	EV0133	63,99	B 1
		1000	EV0134	72,23	B 1
	800	600	EV0135	63,99	A 1
		800	EV0136	72,48	B 1
		1000	EV0137	77,37	B 1
Tapa parcial ciega					
Tapa ciega	600	100	EF2610	33,29	B 1
	800		EF2810	37,39	B 1
	600	200	EF2620	43,90	B 1
	800		EF2820	50,43	B 1
Tapa ventilada					
Tapa ventilada	600	100	EF3610	62,95	B 1
	800		EF3810	70,80	B 1
Tapa parcial pasacables en plástico					
Tapa con 1 cavidad con tapa de plástico	600	100	EF4610	45,06	B 1
Tapa con 2 cavidades con tapa de plástico	800		EF4810	51,00	A 1
Tapa pasacables ciega	800	800	EV0050	21,76	B 1
Tapa modular junta					
Tapa con junta	600	100	EF6610	78,46	B 1
	800		EF6810	95,31	B 1
Tapa modular con filtro					
Tapa con filtro	600	200	EF9620	73,57	B 1
	800		EF9820	86,48	B 1

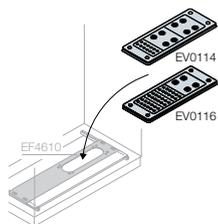
Dimensiones útiles: Estructura 600 × 600 (A × P); solicitar 1 kit compuesto por EV1032 + 1 EF26010 + 1 EF4610.



Armario IS2

Complementos estructuras

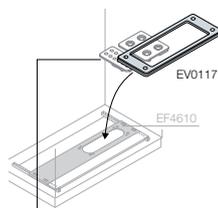
Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			



Tapa pasacables en plástico preparada para IP65

Le permite pasar varios cables y garantizar la protección de los componentes en el interior del armario. Está equipada con una membrana que puede ser fácilmente perforada por el cable mientras lo cruzar sin necesidad del uso de herramientas. El IP65 se asegura sobre toda la tapa sin importar el número de cables instalados. Posibilidad de instalación de las glándulas de cable y prensaestopos con la abrazadera. En color Gris RAL 7035, la temperatura de funcionamiento de -20 ° C a 125 ° C, protección IP 65 según la norma EN 60529.

Tapas de entrada de cables preparada para 18 cables diámetro del cable. min/máx 7/14mm y 10 cables min/ máx 4 / 10mm	214	90	EV0114*	72,02	B	1
Tapas de entrada de cables preparada para 30 cables diámetro del cable. min/max 4/10mm, 2 cables M20 diametro min/max 6/13 y 2 cables M25 min/máx 8/17mm			EV0116*	72,74	B	1



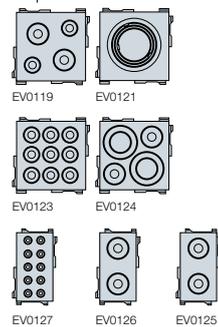
Tapas pasacables de insertos de plástico configurable IP65

Gracias a la estructura y los insertos disponibles, usted puede componer su propia tapa en función del tamaño, la cantidad y la posición de los cables a instalar. Las inserciones están provistas de una membrana que puede ser fácilmente perforada por el cable, atravesandola sin la necesidad de utilizar ninguna herramienta. IP65 se asegura sobre toda la tapa sin importar el número de cables instalados. Opciones de montaje pasacables y prensacables con abrazadera. Color Gris RAL 7035, la temperatura de funcionamiento de -20 ° C a 125 ° C, protección IP 65 según la norma EN 60529.

Tapa modular configurable

Marco para la tapa de entrada de cables, configurable con inserciones individuales	214	90	EV0117*	30,86	A	1
--	-----	----	---------	-------	---	---

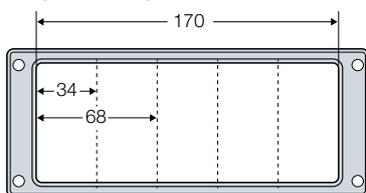
Tapa modular configurable



Placas de 68 x 68 mm para la entrada de 4 cables, 2 cables M25 (diámetro min/máx 8/17 mm) 2 cables M16 (diámetro min/máx 5/10 mm), 10 ud.	68	68	EV0119*	115,87	B	1
Placas de 68 x 68 mm para la entrada de 1 cable de 2 M32/M40/M50, 10 ud.	68	68	EV0121*	115,87	B	1
Placas de 68 x 68 mm para la entrada de 9 cables (diámetro min/máx 7/14 mm), 10 ud.	68	68	EV0123*	120,62	B	1
Placas de 68 x 68 mm para la entrada de 4 cables (diámetro min/máx 10/20 mm) 2 de diámetro min/máx 20/30 mm, 10 ud.	68	68	EV0124*	112,91	B	1
Placas de 34 x 68 mm para la entrada de 2 cables de diámetro min/máx 8/17 mm, 10 ud.	34	68	EV0125*	69,07	A	1
Placas de 34 x 68 mm para la entrada de 2 cables de diámetro min/máx. 6/13 mm, 10 ud.	34	68	EV0126*	69,07	B	1
Placas de 34 x 68 mm para la entrada de 10 cables diámetro min/máx 4/10 mm, 10 ud	34	68	EV0127*	69,07	A	1

*Pertenece a GTV E04

espacio útil para las inserciones



Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Zócalo adicional

Para realizar un zócalo de 200 mm de altura, hay que pedir un kit de esquinas de zócalo ZN1010 y código tapas zócalo H= 200 mm

Cubo 4 ud.	100			ZN1010	49,52	A	1
Cubo intermedio para estructuras, 2 ud.				ZN1020	99,99	A	1

Tapas zócalos H = 200 mm

Tapas zócalos de 1 mm de espesor, RAL 7012 (no auto soportantes)

Tapas zócalos frontales y traseras	200	600		ZN6002	73,86	A	1
		800		ZN8002*	98,09	A	1
		1000		ZN1002	132,71	A	1
Tapas zócalos laterales	200	400		ZN4002	61,16	A	1
		500		ZN5002	66,93	A	1

* Para estructuras H = 1600 mm, solicitar dos códigos ZN8000.

** Para estructuras W = 1200/1600 deben solicitarse 2 códigos ZN0006 / ZN0008 con zócalo intermedio

Tapas "L" esquinas zócalos

Para cubrir las esquinas de los zócalos

Tapas esquinas, 4 d.	100			ZN1040	35,14	A	1
----------------------	-----	--	--	--------	-------	---	---

Anclaje zócalo al suelo

Anclaje zócalo al suelo, 4 ud.				ZN1041	61,16	A	1
--------------------------------	--	--	--	--------	-------	---	---

Zócalo reforzado H = 100 mm

Zócalo en perfil de acero para montar sustituyendo los ángulos; para el desplazamiento sobre rodillos. No es posible montar las tapas de zócalo laterales. Color gris RAL 7012.

Zócalos de acero H = 100 mm, 2 ud.	400			EZ4001	271,50	B	1
	600			EZ6001	328,10	B	1
	800			EZ8001	429,89	A	1
	1000			EZ1001	537,32	B	1
	1200			EZ1201	644,69	B	1
	1600			EZ1601	774,94	B	1

Zócalo único

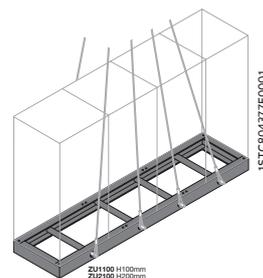
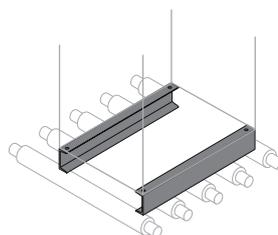
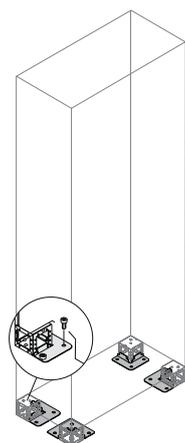
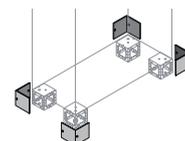
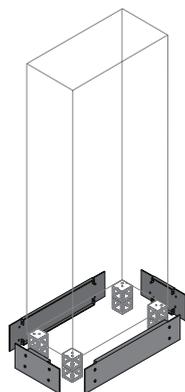
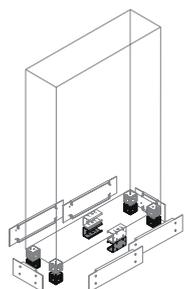
Zócalo en una única pieza con tubos de refuerzo montados en profundidad, que permiten elevar armarios unidos y montados especialmente pesados. Altura 100/200 mm, ancho hasta 6 mm. Color negro RAL 7012 rugoso. El número de tubos de refuerzo es en función del ancho del conjunto.

H = 100 mm				ZU1100	284,60	C	1
H = 200 mm				ZU2100	369,23	C	1

• Para solicitarlo debe adjuntarse el diseño frontal del conjunto de armarios, especificando la anchura, profundidad y secuencia de los armarios.

• La unidad de medida para solicitarlo: Metro.

• Disponible a partir de anchura mínima 1,8 m hasta máximo 6 m.



Armario IS2

Complementos estructuras

Kit para zonas con riesgo sísmico

Pruebas antisísmica efectuada

Los ensayos constituyen una base referencial para estructuras de dimensiones y cargas similares.

Armario IS2 2000x800x800 mm (HxAxP), con una carga uniformemente distribuida de 435 kg.

El armario ha sido probado de acuerdo a la Norma **CEI EN 60068-2-6** "Environmental testing Part 2: Tests method. Vibration - Time History method" y la norma **IEEE Std 693** "Recommended Practice for Seismic Design of Substation".

Ámbitos de aplicación similares*

Armario sin accesorios

De acuerdo con la norma IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Zona sísmica IEC 68-3-3	Magnitud escala Richter
Nivel de impacto de ensayo hasta 0,5 g	Zona 4	7

Armarios con accesorios específicos AS0001 + travesaños + zócalo reforzado

De acuerdo con la norma IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Zona sísmica IEC 68-3-3	Magnitud escala Richter
Nivel de impacto de ensayo hasta 0,75 g	Zona 4	7,5

* Los valores de las diferentes escalas son indicativos.

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	---------------	-------------------	-----------------------------

Códigos para zonas con riesgo sísmico

El kit antisísmico está formado por 12 ángulos reforzados para ser montados en las esquinas de la estructura y con los travesaños H=100 mm, a solicitar.

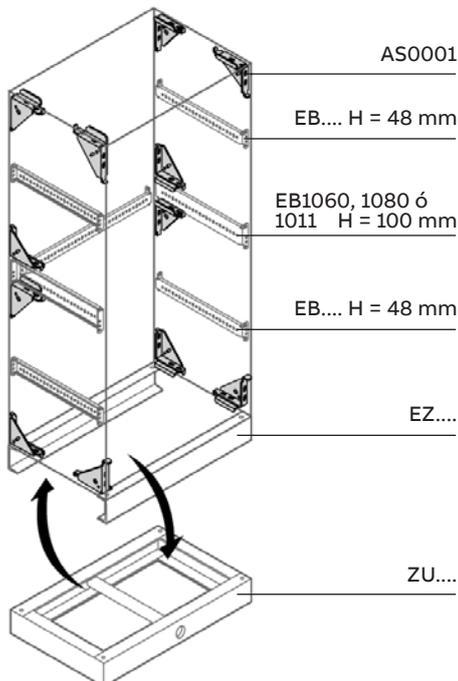
El armario debe reforzarse con los travesaños EB... H=48 mm y con el zócalo reforzado.

Ángulos reforzados antisísmicos para las esquinas del armario, 12 ud.	AS0001	609,70	B	1
---	--------	--------	---	---

+

Travesaños H=48 mm, 2 ud. (ver pág. 1/91)	EB...
Travesaños H=100 mm, 2 ud. (ver pág. 1/91)	EB...
Zócalo reforzado H=100 mm, 2 ud. (ver pág. 1/86)	EZ...
Zócalo único*	ZU...

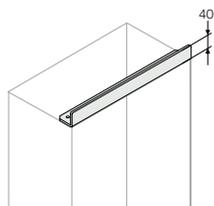
*Longitud máxima de 6m. Para un armario, usar zócalo reforzado (EZ...)



Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			



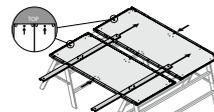
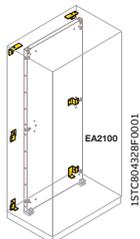
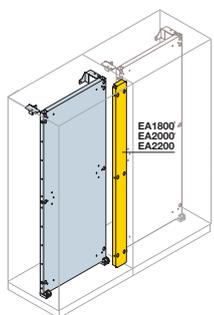
Guardapolvo metálico de chapa de 1,5 mm RAL7035

El guardapolvo previene que se deposite polvo en la esquina superior de la puerta y entre la puerta y el techo de la estructura. En el guardapolvo pueden fijarse etiquetas, pulsadores, o luces.

Guardapolvo RAL 7035	600		EV0063	73,60	B	1
	800		EV0064	83,49	B	1

Placa de montaje estándar

Placa de acero galvanizado 2,5 mm para montaje frontal (estándar) o lateralmente con guías que se piden aparte. Con soportes de deslizamiento y fijación. Posibilidad de montaje colateral y a fondo armario con kit.



Placa de montaje	1400	400	EA1440	112,03	B	1
		600	EA1460	120,83	A	1
		800	EA1480	159,27	A	1
		1000	EA1411	177,94	A	1
		1200	EA1412	212,00	A	1
	1600	400	EA1640	127,42	B	1
		600	EA1616	137,31	A	1
		800	EA1619	173,54	A	1
		1000	EA1610	216,39	A	1
		1200	EA1612	251,54	A	1
	1800	400	EA1841	135,88	A	1
		600	EA1860	181,05	A	1
		800	EA1880	232,22	A	1
		1000	EA1810	282,62	A	1
		1200	EA1812	334,64	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006248B0000	195,15	B	1
	2000	400	EA2040	148,92	A	1
		600	EA2060	187,18	A	1
		800	EA2080	270,16	A	1
		1000	EA2010	319,99	A	1
		1200	EA2013	362,19	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006249B0000	239,94	A	1
	2200	400	EA2240	172,29	A	1
		600	EA2260	232,14	A	1
		800	EA2280	301,75	A	1
		1000	EA2210	373,02	A	1
		1200	EA2212	441,54	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006250B0000	463,88	B	1
Refuerzos + uniones para 2 placas de A = 800+800 mm			1STQ006251B0000	69,32	A	1
Kit unión placas montaje	1800		EA1800	96,73	A	1
	2000		EA2000	113,37	A	1
	2200		EA2200	128,71	A	1
Kit montaje a fondo, altura 1.800 - 2.000 y 2.200 mm*			EA2100	45,32	A	1
Kit para placa de montaje de altura reducida			EA2102	32,32	A	1

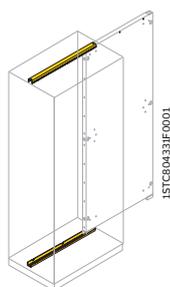
* Necesita travesaños de fijación lateral.

Guías para el montaje lateral de la placa de montaje

Permiten montar por el lado las placas estándares y optimizadas. Dos guías (una superior y otra inferior).

Guía para montaje lateral de la placa, 2 ud	400		EA0400	150,41	B	1
	600		EA0600	155,71	A	1
	800		EA0802	161,42	A	1
	1000		EA1000	174,15	B	1
	1200		EA1200	183,59	A	1
	1600		EA1602	216,31	A	1

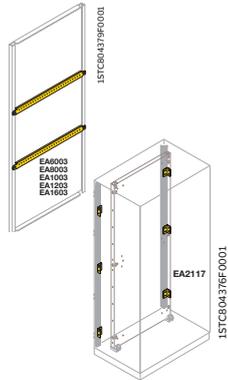
* No se puede utilizar A = 1600 mm.



Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

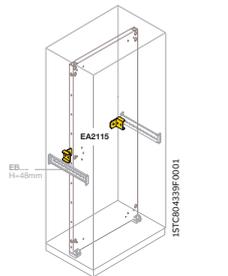


Perfiles de refuerzo para placas de montaje estándar

Estándar

Perfiles galvanizados espesor 2 mm para reforzar las placas de montaje estándar cuando a ellas se fijan componentes muy pesados.

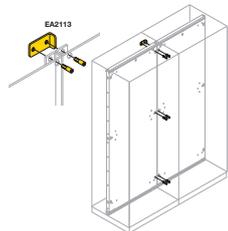
Perfiles refuerzo placa montaje, 2 ud.	600	EA6003	59,37	B	1
	800	EA8003	63,85	A	1
	1.000	EA1003	68,58	B	1
	1.200	EA1203	73,70	B	1
	1.600	EA1603	93,52	B	1
Refuerzos intermedios para la fijación de la placa montaje, 6 ud.		EA2117	38,57	A	1



Kit fijación placa de montaje estándar lateralmente

Para una fijación lateral de la placa de montaje a media altura, con la ayuda de los travesaños de H = 48 mm.

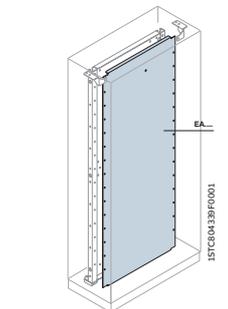
Fijación lateral de la placa de montaje estándar		EA2115	32,88	A	1
--	--	--------	-------	---	---



Placa de montaje optimizada

Placa de acero galvanizado de 2,5 mm, sólo para montaje lateral deslizante, mediante bolas con guías incluidas en el kit. Posibilidad de unión lateral con kit. (Incluye guías para montaje lateral).

Placa de montaje optimizada + guías	1400	400	EA1540	179,05	B	1
		600	EA1560	222,98	B	1
		800	EA1580	261,42	B	1
		1200	EA1512	254,83	B	1
	1600	400	EA1740	179,05	B	1
		600	EA1760	222,98	B	1
		800	EA1780	274,60	B	1
		1000	EA1710	329,52	B	1
		1200	EA1712	378,95	B	1
	1800	400	EA1940	183,99	A	1
		600	EA1960	229,41	A	1
		800	EA1981	279,81	A	1
		1000	EA1910	331,87	A	1
		1200	EA1912	381,26	A	1
	2000	400	EA2140	211,82	A	1
		600	EA2161	264,12	A	1
		800	EA2180	329,13	A	1
		1000	EA2110	430,60	A	1
		1200	EA2112	449,86	A	1
	2200	400	EA2340	236,62	A	1
		600	EA2360	296,32	A	1
		800	EA2380	364,82	A	1
		1000	EA2310	436,16	A	1
		1200	EA2312	501,92	A	1
Placas de montaje optimizadas, A = 800 mm + guías + kit de unión, 2 ud.	1800	1600	EA1916	538,39	A	1
	2000	1600	EA2116	648,40	A	1
	2200	1600	EA2316	698,18	A	1
Kit de unión placas optimizadas			EA2113	69,62	A	1



Placa de montaje contrapuesta

Placa de acero galvanizado 2,5 mm de espesor, que permite el montaje tanto en la parte anterior como posterior de componentes. Con soportes de deslizamiento y fijación.

Placa de montaje contrapuerta	1800	600	EA5861	164,07	B	1
		800	EA5883	210,28	B	1
		1000	EA5811	255,90	B	1
		1200	EA5822	335,50	B	1
	2000	600	EA5063	186,37	B	1
		800	EA5083	245,90	B	1
		1000	EA5011	303,06	B	1
		1200	EA5022	396,29	B	1
	2200	600	EA5360	288,86	B	1
		800	EA5380	375,62	B	1
		1000	EA5310	464,30	B	1
		1200	EA5322	549,64	B	1

Armario IS2

Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Perfiles de refuerzo para placa de montaje optimizada

Optimizada

Perfiles galvanizados espesor 2 mm para reforzar las placas de montaje optimizadas cuando tienen componentes muy pesados.

Perfiles refuerzo placa optimizada, 2 ud.	600			EA6002	65,30	B	1
	800			EA8002	70,19	A	1
	1000			EA1002	75,37	B	1
	1200			EA1202	81,07	A	1

Guías de deslizamiento para placa de montaje ancho parcial

Para el desplazamiento frontal de la placa de montaje estándar en estructuras con columna interna o en el caso de utilizar una estructura a doble puerta con las guías adecuadas de desplazamiento montadas en el travesaño inferior.

Guías para la fijación de la placa de montaje estándar, 2 ud.	400			EB4101	50,21	A	1
	500			EB5101	52,85	A	1
	600			EB6101	55,40	A	1
	800			EB8101	57,33	B	1
	1000			EB1101	73,25	B	1

Placa de montaje parcial

Placa de montaje galvanizada, de 2,5 mm de espesor, se fijan a los travesaños de H = 48 mm.

Placa de montaje parcial	200	600		EA2062	61,41	A	1
	300			EA3061	33,28	A	1
	400			EA4061	44,40	A	1
	500			EA5061	55,53	A	1
	600			EA6061	66,47	A	1
	800			EA8061	88,62	A	1
	1000			EA1061	109,65	A	1
	200	800		EA2081	66,53	A	1
	300			EA3081	42,73	A	1
	400			EA4081	56,89	A	1
500			EA5081	71,01	A	1	
600			EA6081	116,00	A	1	
800			EA8081	159,93	A	1	
1000			EA1081	204,72	A	1	
Kit de retroceso placas de montaje parciales				EA2101	43,77	A	1

EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200

Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Travesaños H = 48 mm para fijar accesorios

Travesaño multifunción de chapa galvanizada de 2 mm de espesor. Se fija entre los montantes y permiten el montaje de accesorios además de la placa de montaje parcial y de los soportes de barras planas y perfiladas (a agujerear).

Travesaños para fijar accesorios, 2 ud.	400	400	EB0400	39,66	A	1
	500	500	EB0500	41,97	A	1
	600	600	EB0600	42,87	A	1
	800	800	EB0800 ¹⁾	46,83	A	1
	1000	1000	EB1000	52,85	A	1
	1200	1200	EB1200	102,93	B	1

Para estructuras A = 1.600 mm hay que pedir 2 ud.

Travesaños H = 100 mm para fijar accesorios

Travesaño multifunción de chapa galvanizada de 2 mm de espesor.

Travesaños para fijar accesorios, 2 ud.	400	400	EB0440	95,89	A	1
	500	500	EB0550	107,74	B	1
	600	600	EB0660	119,63	A	1
	800	800	EB0880 ¹⁾	135,30	A	1
	1000	1000	EB1010	169,85	A	1
	1200	1200	EB1020	194,92	B	1

Para estructuras A = 1.600 mm hay que pedir 2 ud.

Travesaños para accesorios pesados (montados en la base)

Travesaños para la base, 2 ud.	400		EB4100	40,05	A	1
	500		EB5100	42,37	A	1
	600		EB6100	44,64	A	1
	800		EB8100	47,43	A	1
	1000		EB1100	53,37	B	1

Travesaños para transformadores

Travesaños para transformadores de 3,5 mm de espesor galvanizados, completados con 4 prisioneros M12, A = 50 mm

Travesaños para transformadores, 2 ud.	600		EB6102	158,07	A	1
	800		EB8102	176,62	A	1
	1000		EB1102	200,67	B	1

Perfiles en aluminio para cualquier montaje

Perfil aluminio 30 x 15 x 1,8 mm, L = 2.000 mm, 10 ud.			EV1050*	413,01	A	1
Bridas fijación para EV1050, 25 ud.			EV1051*	40,98	A	1
Tuercas aluminio M6 para EV1050, 100 ud.			EV1056*	416,70	B	1
Tuercas aluminio M8 para EV1050, 100 ud.			EV1058*	432,93	B	1

Brida fijación cables

Se puede montar en secciones en 10 mm EV1050.

Brida fijación cables Ø 9-16mm min-max, 10 ud.			EV1090*	43,29	A	1
Brida fijación cables Ø 16-30mm min-max, 10 ud.			EV1091*	49,79	A	1
Brida fijación cables Ø 30-48mm min-max, 5 ud.			EV1092*	29,23	A	1
Brida fijación cables Ø 48-72mm min-max, 5 ud.			EV1093*	33,55	A	1

*Pertenece a GTV E05

Travesaños para la fijación de accesorios y de placa parcial

Travesaño multifunción galvanizado espesor de la chapa 2mm, con 3 planos de fijación. Se fijan entre los montantes y permiten el montaje de accesorios, placas de fondo y barras de las puertas. Permite la creación de planos horizontales.

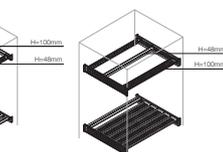
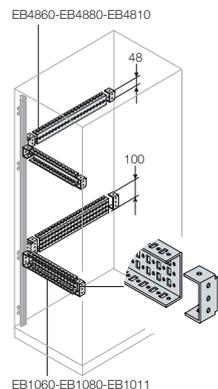
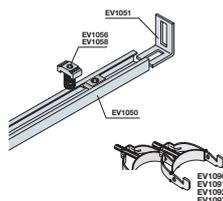
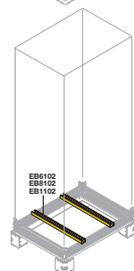
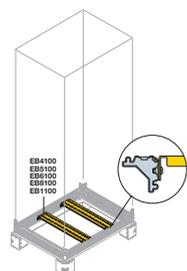
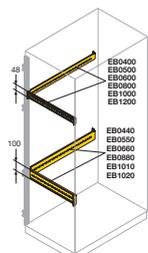
Descripción	Dimensiones (A/P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	----------------------	---------------	----------------	----------------------

Travesaños "C" H = 48 mm para fijar accesorios y placa de montaje parcial

Travesaños para frontal/lateral, 2 ud.	600	EB4860	121,51	A	1
	800	EB4880	122,55	A	1
	1000	EB4810	124,06	B	1

Travesaños "C" H = 100 mm para fijar accesorios y placa de montaje parcial

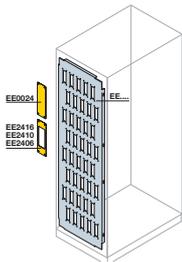
Travesaños para frontal/lateral, 2 ud.	600	EB1060	162,60	A	1
	800	EB1080	170,21	A	1
	1000	EB1011	180,42	B	1



Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones				Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	N.º agujeros total			
Panel para conectores							
Panel en chapa de acero galvanizada de 2 mm de espesor, con perforaciones para conectores de 24 polos.							
Panel para conectores	1800	500	36	9/4	EE1852	463,35	B 1
	2000		40	10/4	EE2052	533,13	B 1
	2200		48	12/4	EE2252	560,33	B 1
	1800	600	45	9/5	EE1862	485,98	B 1
	2000		50	10/5	EE2062	556,11	B 1
	2200		60	12/5	EE2262	581,23	B 1



Tapas de agujeros para conectores

Tapan los agujeros que no se utilizan en los paneles para conectores.

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Tapas agujeros conectores 24 polos, 10 ud.	EE0024	49,89	B 1
Tapas reducción conectores de 24 a 16 polos, 5 ud.	EE2416	31,03	B 1
Tapas reducción conectores de 24 a 10 polos, 5 ud.	EE2410	31,03	B 1
Tapas reducción conectores de 24 a 6 polos, 5 ud.	EE2406	31,03	B 1

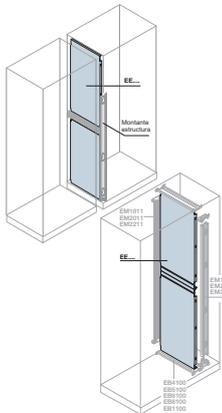
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Panel divisor vertical

Panel en chapa de acero galvanizada de 2 mm de espesor, asegura un grado de protección IP54 entre las columnas.

Si se monta el travesaño lateral H = 48 mm, utilizar el troquelado.

Panel divisor vertical	1800	400	EE1841	104,66	B	1	
		500	EE1851	116,62	A	1	
		600	EE1861	128,54	A	1	
		800	EE1881	289,93	B	1	
		1000	EE1811	187,05	B	1	
		2000	400	EE2041	112,66	A	1
	2000	500	EE2051	124,99	A	1	
		600	EE2061	137,17	A	1	
		800	EE2081	172,93	A	1	
		1000	EE2011	217,75	B	1	
		2200	400	EE2241	115,40	B	1
		500	EE2251	130,00	B	1	
2200	600	EE2261	144,59	B	1		
	800	EE2281	148,35	B	1		
	1000	EE2211	220,97	B	1		

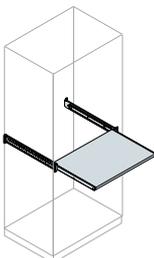
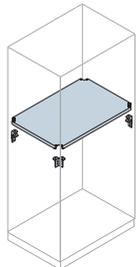


Panel divisor horizontal

Panel en chapa de acero galvanizada de 1,5 mm de espesor, permite separar horizontalmente los diversos componentes dentro de la estructura.

Panel divisor horizontal ijo	400	400	EE4041	116,56	B	1
	600		EE6041	126,40	A	1
	800		EE8041	137,17	A	1
	1000		EE1041	148,04	B	1
	400	500	EE4051	121,42	B	1
	600		EE6051	131,77	B	1
	800		EE8051	143,88	B	1
	1000		EE1051	160,38	B	1
	600	600	EE6061	137,17	A	1
	800		EE8061	150,58	A	1
	1000		EE1061	172,93	B	1
	800	800	EE8081	172,93	B	1
	1000		EE1081	193,51	B	1
	1000	1000	EE1011	216,47	B	1
	Panel divisor horizontal deslizante ¹⁾	600	600	EE1003K	216,54	B
800			EE1001K	288,70	B	1
800		600	EE1004K	288,70	B	1
800		800	EE1002K	384,92	B	1

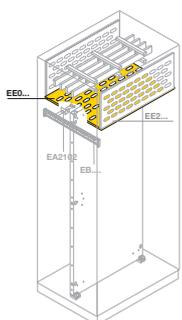
1) Incluye travesaños de fijación y accesorios.



Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm
Segregaciones horizontales embarrado							
Los paneles de chapa perforados IP20 permiten segregar el sistema de barras.							
Columna interna ¹⁾	400	200	400	EE0240	93,41	B 1	
			500	EE0250	103,77	B 1	
			600	EE0260	115,34	B 1	
			800	EE0280	142,34	B 1	
	600	200	400	EE0440	128,20	B 1	
			500	EE0450	133,50	B 1	
			600	EE0460	139,14	A 1	
			800	EE0480	150,97	B 1	
	Columna adicional	300	200	400	EE0340	110,86	B 1
				500	EE0355	118,68	B 1
600				EE0360	127,17	B 1	
800				EE0380	146,70	B 1	
Estructura	600	200	400	EE0640	139,14	B 1	
			500	EE0650	144,96	B 1	
			600	EE0660	150,91	A 1	
			800	EE0680	163,76	B 1	
	800	200	400	EE0840	150,19	B 1	
			500	EE0850	158,33	B 1	
			600	EE0860	165,62	B 1	
			800	EE0880	181,88	B 1	
	1000	200	400	EE1040	162,87	B 1	
			500	EE1050	176,51	B 1	
			600	EE1060	190,14	B 1	
			800	EE1080	221,99	B 1	

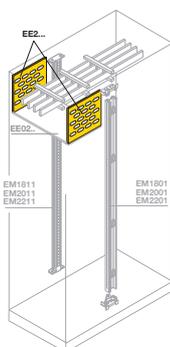


1) Utilizar con montante posterior EM...11

Segregaciones verticales embarrado

Los paneles de chapa perforados IP20 permiten segregar el sistema de barras. Kit compuesto de segregación anterior y posterior, 2 ud.

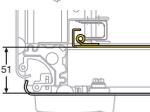
Columna interna	200	200	EE2020	84,14	B 1
		400	EE2040	93,41	B 1
Columna adicional	200	300	EE2030	88,81	B 1
Estructura	200	600	EE2600	115,34	A 1
		800	EE2800	126,85	B 1
		1000	EE2100	139,53	B 1



Contrapuerta

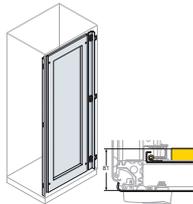
Puerta interior en chapa de acero galvanizada 1,5 mm, con marco de refuerzo, bastidor, bisagras y 2 cierres con llave doble aleta intercambiables por cerraduras (ver pág. 1/85). Apertura máxima 100°.

Contrapuerta	1800	600	EE1860K	337,57	A 1
		800	EE1880K	412,93	A 1
		1000	EE1810K	479,16	B 1
2000	600	800	EE2060K	379,73	A 1
		800	EE2080K	473,26	A 1
		1000	EE2010K	542,55	A 1
2200	600	800	EE2260K	418,90	A 1
		800	EE2280K	533,59	A 1
		1000	EE2210K	602,67	B 1



Armario IS2

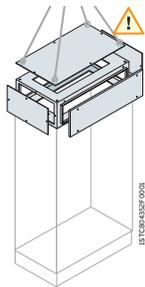
Complementos estructuras



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Contrapuerta reentrada						
Puerta interna en chapa de acero galvanizada de 1,5 mm de espesor, con bastidor, bisagras y 2 cajas con llave doble de aleta intercambiables por cerraduras. Apertura máxima 100°.						
Contrapuerta reentrada	1800	600	400	EE1906K	393,61	B 1
			800	EE1908K	481,51	B 1
			1000	EE1910K	558,92	B 1
	2000	600	400	EE2106K	453,51	B 1
			800	EE2108K	564,92	B 1
			1000	EE2110K	647,77	B 1
	2200	600	400	EE2306K	488,55	B 1
			800	EE2308K	609,84	B 1
			1000	EE2310K	702,86	B 1

Compartimento superior para entrada de cables

Es un compartimento H = 200 mm de 1,5 mm de espesor, completamente segregado que se monta en el techo de la estructura para pasar por él los cables (no admite montaje de embarrado). Completamente accesible por todos sus lados. IP41.

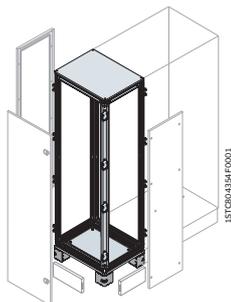


Compartimento superior para entrada de cables	400	400	ER4040K	364,05	B	1
H = 200 mm	600		ER6040K ¹⁾	519,82	B	1
	800		ER8040K ¹⁾	649,76	B	1
	1000		ER1041K	779,75	B	1
	400	500	ER4050K	382,16	B	1
	600		ER6050K ¹⁾	545,86	B	1
	800		ER8050K ¹⁾	682,24	B	1
	1000		ER1050K	818,76	B	1
	400	600	ER4060K	401,31	B	1
	600		ER6060K ¹⁾	573,17	B	1
	800		ER8061K ¹⁾	716,41	B	1
	1000		ER1060K	859,63	B	1
	400	800	ER4080K	433,35	B	1
	600		ER6080K ¹⁾	618,99	B	1
	800		ER8080K ¹⁾	773,72	B	1
	1000		ER1080K	928,41	B	1
	400	1000	ER4011K	463,74	B	1
	600		ER6010K ¹⁾	662,36	B	1
	800		ER8010K ¹⁾	827,91	B	1
	1000		ER1010K	993,40	B	1
Kit unión compartimentos para entrada de cables			ER1000	68,14	A	1

1) Para estructuras A = 1.200/1.600 mm hay que pedir 2 ud., respectivamente de A = 600 y A = 800 mm, más el kit de unión ER1000.

Columna A = 300 mm

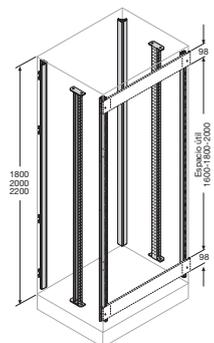
Estructura para completar con puerta ciega frontal o lateral, paneles frontal y posterior, zócalo y tapas. Se incluye la tapa de entrada de cables. Puede adosarse a la estructura base mediante el kit de montaje colateral EV0002-EV0003-EV0006.



Columna	1800	300	400	ER3040K	663,95	B	1
			500	ER3050K	706,31	B	1
			600	ER3060K	740,92	B	1
			800	ER3080K	814,86	B	1
	2000	300	1000	ER3010K	1.026,10	B	1
			400	ER3041K	666,00	B	1
			500	ER3051K	708,21	B	1
			600	ER3061K	744,70	B	1
	2200	300	800	ER3081K	818,05	B	1
			1000	ER3011K	1.030,05	B	1
			400	ER3042K	698,31	B	1
			500	ER3052K	739,47	B	1
			600	ER3062K	775,71	B	1
			800	ER3082K	850,94	B	1
			1000	ER3012K	1.069,59	B	1

Armario IS2

Complementos estructura/celdas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Perfiles para estructura con celdas

Perfiles de acero galvanizado formados por perfiles cerrados, perforados con paso de 25 mm, preparados para montar cubículos de celdas y puertas parciales. Pueden montarse en la base y techo. La altura útil es siempre 200 mm inferior a la altura total del armario.

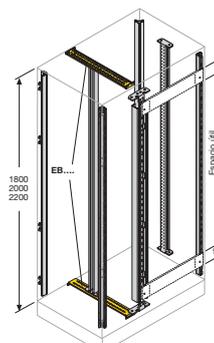
Perfiles para estructura con celdas, 6 ud.	1800			EM1802	392,79	A	1
	2000			EM2002	404,04	A	1
	2200			EM2202	415,03	B	1

Perfiles para estructura con celdas + columna interna

Perfiles de acero galvanizado formados por perfiles cerrados, perforados con paso de 25 mm, preparados para montar cubículos de celdas y columnas internas A = 200/400 mm. La altura útil es siempre 200 mm inferior a la altura total del armario.

Perfiles para estructura con celdas + columna interna, 7 ud.	1800			EM1803	156,47	B	1
	2000			EM2003	168,45	B	1
	2200			EM2203	174,00	B	1

Para versiones con columna interna, hay que solicitar el código del montante (EM...) y el código del travesaño (EB...).



Travesaños para perfiles intermedios (montados en profundidad)

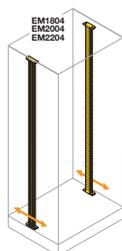
Travesaños para perfiles intermedios		400		EB4100	40,05	A	1
		500		EB5100	42,37	A	1
		600		EB6100	44,64	A	1
		800		EB8100	47,43	A	1
		1000		EB1100	53,37	B	1

Para versiones con columna interna, hay que solicitar el código del travesaño (EB...) y el código del perfil (EM...).

Perfiles intermedios (montados en profundidad)

Perfiles de acero galvanizado formado por perfil cerrado, perforado con paso de 25 mm, preparados para el montaje en cubículos. Cantidad 2 perfiles.

Perfiles para fijación de celda en profundidad, 2ud.	1800			EM1804	133,43	A	1
	2000			EM2004	144,20	A	1
	2200			EM2204	154,12	A	1



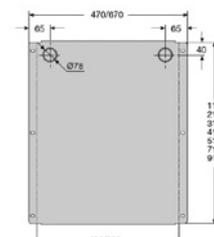
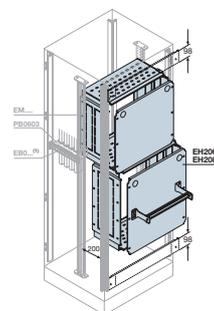
Descripción	Dimensiones		Dimensiones útiles		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Cubículo para celdas

De chapa de acero galvanizada de 1,5 mm de espesor, apto para segregaciones Forma 3 y provisto de troquelados en los lados y en el fondo para el paso de cables. Con placa de fondo extraíble para montar la aparatada en banco de trabajo; reversible para obtener dos profundidades distintas. La altura útil es siempre 200 mm inferior a la altura total del armario.

Cubículo para celdas	200	600	117	430	EH2060	212,32	A	1
	300		217		EH3060	204,83	A	1
	400		317		EH4063	237,79	A	1
	500		417		EH5060	229,03	A	1
	600		517		EH6060	265,49	A	1
	800		717		EH8060	345,58	A	1
	1000		917		EH1060	449,99	B	1
	200	800	117	630	EH2180	209,63	B	1
	300		217		EH3080	236,76	B	1
	400		317		EH4080	263,84	B	1
Cubículo para celdas con perfil DIN	500		417		EH5080	294,45	B	1
	600		517		EH6080	324,91	B	1
	800		717		EH8080	436,09	B	1
	1000		917		EH1080	584,96	B	1
	200	600			EH2066	232,29	B	1
		800			EH2086	241,89	B	1

Las dimensiones del travesaño (EBO...), es siempre 200 mm inferior a la profundidad total de la estructura.

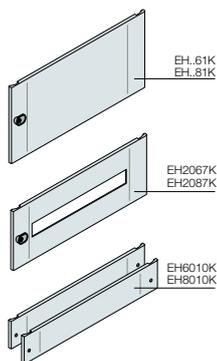


Armario IS2

Celdas/Accesorios estructura para aparatos modulares

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Paneles frontales para celdas					
De chapa de acero de 2 mm de espesor, pintados en color RAL 7035, con cierre de doble aleta intercambiable por cerradura (ver pág. 1/81). La dimensión útil es siempre 200 mm inferior a la altura total del armario.					
Panel ciego	200	600	EH2061K	167,55	A 1
	300		EH3061K	172,72	A 1
	400		EH4061K	177,70	A 1
	500		EH5061K	188,21	A 1
	600		EH6061K	199,49	A 1
	800		EH8062K	210,73	A 1
	1000		EH1061K	222,70	A 1
Paneles compensación, 2 ud. ¹⁾	100		EH6010K	167,55	A 1
Panel ciego	200	800	EH2081K	177,70	A 1
	300		EH3081K	188,21	A 1
	400		EH4081K	198,70	A 1
	500		EH5081K	204,72	B 1
	600		EH6083K	210,73	A 1
	800		EH8081K	231,71	A 1
	1000		EH1081K	254,72	B 1
Paneles compensación, 2 ud. ¹⁾	100		EH8010K	177,70	A 1
Panel modular 18 mód. DIN	200	600	EH2067K	184,38	A 1
Panel modular 29 mód. DIN	200	800	EH2087K	195,57	B 1

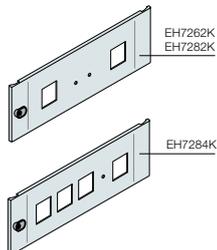
1) Elementos de embellecimiento para fijarlos a los dos extremos de la estructura.



Paneles para instrumentos de medida cuadrados para celda

De chapa de acero de 2 mm de espesor, pintados en color RAL 7035, con cierre de doble aleta intercambiable por cerradura (ver pág. 1/81).

Panel 2 instrumentos 72 x 72 mm	200	600	EH7262K	184,38	B 1
		800	EH7282K	195,50	B 1
Panel 4 instrumentos 72 x 72 mm		800	EH7284K	201,50	B 1

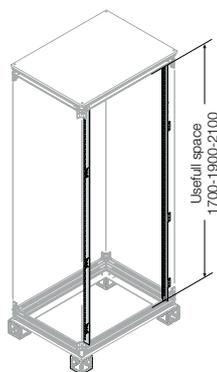


Armario	Útil	N.º filas	DIN	Altura/ mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
---------	------	-----------	-----	---------------	---------------	----------------	----------------------

Bastidores para distribución

Perfiles de acero galvanizado perforados con paso de 50 mm, preparados para montar placas de montaje, perfiles DIN y paneles frontales. Se fijan a los perfiles delanteros de la estructura. La dimensión útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

Bastidores para apartamento modular, 2 ud.	1400	1300	6/200	8/150	ISTQ005326B0000	230,67	A 1
	1600	1500	7/200	10/150	ISTQ005327B0000	230,67	A 1
	1800	1700	8/200	11/150	EH1800	230,94	A 1
	2000	1900	9/200	12/150	EH2000	237,47	A 1
	2200	2100	10/200	14/150	EH2200	295,03	A 1



Armario IS2

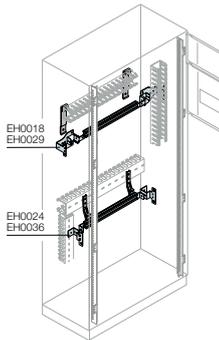
Accesorios estructura para aparatos modulares

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Kit perfil DIN con canaleta frontal

Kit formado por un perfil de doble cara de aluminio (DIN 35), con soportes para la fijación frontal de las canaletas (60-80 mm máx.). Se fijan al bastidor EH1800, EH2000 o EH2200. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

Perfil DIN y soportes de fijación (18 mod. DIN)	600	EH0018	49,41	A	1
Perfil DIN y soportes de fijación (29 mod. DIN)	800	EH0029	63,97	A	1



Kit perfil DIN con canaleta posterior

Kit formado por un perfil de doble de aluminio (DIN 35), con anclajes para fijar las canaletas A = 40 mm posteriormente y aprovechar todo el espacio para la aparamenta. Se fija directamente al bastidor EH1800, EH2000 o EH2200. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

Perfil DIN y soportes de fijación (24 mod. DIN)	600	EH0024	54,84	A	1
Perfil DIN y soportes de fijación (36 mod. DIN)	800	EH0036	70,95	A	1

*Pertenece a GTV E04

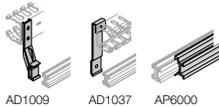
Adaptador de profundidad

Para fijación conjunta a perfil DIN de Tmax XT1-XT3 con sistem Pro M Compact

	600	AP6001*	21,21	A	1
--	-----	---------	-------	---	---

Soporte para canaletas

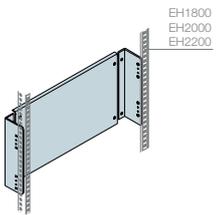
Soporte canal horizontal, plástico, 4 ud.		AD1009*	5,29	A	1
Soporte canal horizontal, metálico, 4 ud.		AD1037*	16,38	A	1



Placa de montaje ciega

Placa de montaje ciega, de 1,5 mm de espesor. Se fija directamente sobre el perfil EH1800, EH2000 o EH2200. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

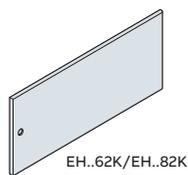
Placa de montaje ciega	200	600	EH2065	68,53	A	1
	300		EH3065	120,79	A	1
	400		EH4065	125,07	A	1
	200	800	EH2085	76,96	A	1
	300		EH3085	152,26	A	1
	400		EH4085	153,86	A	1



Paneles

De chapa ciegos de 1,2 mm de espesor. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura del armario.

Panel ciego	50	600	EH0562K	39,66	A	1
	100		EH1062K	50,75	A	1
	150		EH1562K	53,03	A	1
	200		EH2062K	62,37	A	1
	300		EH3063K	82,01	A	1
	400		EH4062K	103,38	A	1
	500		EH5062K	126,08	A	1
	600		EH6062K	136,58	A	1
	50	800	EH0582K	44,73	A	1
	100		EH1082K	60,27	A	1
	150		EH1582K	68,01	A	1
	200		EH2082K	76,70	A	1
300		EH3082K	86,63	A	1	
400		EH4082K	140,04	A	1	
500		EH5082K	152,64	A	1	
600		EH6082K	165,44	A	1	

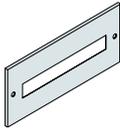
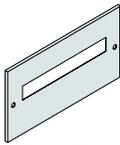


Armario IS2

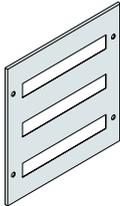
Accesorios estructura para aparatos modulares

Descripción Ejecución	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Paneles para aparamenta modular					
Panel con ventana modular, de chapa de 1,2 mm de espesor (A = 600 mm) y 1,5 mm (A = 800 mm) pintado color RAL 7035 rugoso, con fijación rápida y preparado para bisagras EH1889.					
18 módulos	150	600	EH1518K	41,34	B 1
18 módulos	200		EH2018K	43,00	A 1
18 módulos DIN descentrado	300		EH3018K	61,16	A 1
54 módulos DIN (3×18 mod. DIN)	600		EH6018K	90,47	B 1
29 módulos	150	800	EH1529K	56,36	B 1
29 módulos	200		EH2029K	57,33	A 1
29 módulos DIN descentrado	300		EH3029K	76,39	A 1
87 módulos DIN (3×29 mod. DIN)	600		EH6029K	122,08	B 1
24 módulos	150	600	EH1524K	42,62	A 1
24 módulos	200		EH2024K	44,22	A 1
72 módulos DIN (3×24 mod. DIN)	600		EH6025K	93,14	A 1
36 módulos	150	800	EH1536K	46,83	A 1
36 módulos	200		EH2036K	47,53	A 1
108 módulos DIN (3×36 mod. DIN)	600		EH6036K	125,64	A 1
Cierres para paneles					
Bisagras para paneles, 10 ud.			EH1889 ¹⁾	70,20	A 1
Cierres rápidos para paneles frontales, 5 ud.			EH1890	149,51	B 1
1) 2 bisagras para panel de altura = 150/200/300/400 mm; 3 bisagras para panel de altura = 500/600 mm.					
Adaptadores de profundidad					
Para fijación conjunta a perfil DIN de Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3			AP6001*	21,21	A 1
Soporte para canaleta					
Soporte canaleta horizontal, plástico, 4 ud.			AD1009*	5,29	A 1
Soporte canaleta horizontal/vertical, metálica, 4 ud.			AD1098*	45,92	A 1
Tapaventanas					
L = 2.000 mm, gris RAL 7035 rugoso, 10 ud.			AD1086*	325,80	A 1
L = 24 mód. DIN, gris RAL 7035 rugoso, 3 ud.			AD1088*	29,94	A 1
L = 36 mód. DIN, gris RAL 7035 rugoso, 3 ud.			AD1089*	36,81	A 1
Portaetiquetas autoadhesivas					
Portaetiquetas, 18 mod. DIN, 20 ud.	325		EH2118	113,74	B 1
29 mod. DIN, 20 ud.	525		EH2129	160,63	B 1
24 mod. DIN, 20 ud.	432		AD1600*	128,58	A 1
36 mod. DIN, 20 ud.	634		AD1800*	181,23	A 1

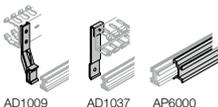
*Pertenece a GTV E04

EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K

EH3018K-EH3029K

EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K

EH1889



AD1009 AD1037 AP6000

EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Armario IS2

Accesorios estructura para aparatos modulares

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Panel aparatos de medida

Panel con ventanas para aparatos de medida en chapa de 1,2 mm de espesor pintada en color RAL 7035 rugoso, con fijación rápida y preparado para bisagras EH1889. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

2 Instrumentos 72x72 mm	200	600		EH2272K	71,85	B	1
4 Instrumentos 72x72 mm				EH2472K	76,59	B	1
2 Instrumentos 96x96 mm				EH2297K	71,85	A	1
2 Instrumentos 72x72 mm		800		EH3272K	86,37	B	1
2 Instrumentos 96x96 mm				EH3296K	86,37	B	1
4 Instrumentos 72x72 mm				EH3472K	92,43	B	1
4 Instrumentos 96x96 mm				EH3496K	96,41	B	1
Tapas para panel aparatos medida 72x72 mm, 10 ud.				EV1135*	106,81	A	1
Tapas para panel aparatos medida 96x96 mm, 5 ud.				EV1136*	71,30	A	1

Panel ciego reentrado

Panel ciego en chapa 1,2 mm (A = 600 mm) y 1,5 mm (A = 800 mm) en color RAL 7035 rugoso a fijación rápida. La altura útil es siempre 100 mm inferior a la altura total del armario.

Panel ciego reentrado	200	600		EH2063K	86,69	A	1
		800		EH2083K	100,76	A	1
	300	600		EH3064K	107,74	A	1
		800		EH3083K	136,26	A	1
	400	600		EH4064K	117,92	A	1
		800		EH4083K	159,61	A	1
	500	600		EH5063K	143,75	A	1
		800		EH5084K	174,07	B	1
	600	600		EH6063K	168,56	A	1
		800		EH6084K	203,64	B	1

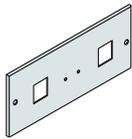
Los paneles de altura 200 ó 300 mm, pueden utilizarse para Tmax XT1-XT3, fijo, conexión anterior con mando giratorio directo. Mientras que los paneles de 400-500-600 mm pueden utilizarse para seccionadores OT de 1000 a 1600A.

Repartidores

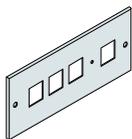
Repartidor modular tetrapolar	125 A, 17 salidas, 10 kA, 4,5 mód.		AD1004**	166,47	A	1
	125 A, 4,2 kA, 5 mód.		AD1028**	54,87	A	1
	125 A, 4,2 kA, 7 mód.		AD1029**	66,72	A	1
	160 A, 6 kA, 9 mód.		AD1027**	89,71	A	1
Accesorio de unión entre dos AD1080			AD1083**	7,76	B	1

*Pertenece a GTV E04

**Pertenece a GTV E05



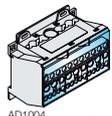
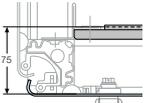
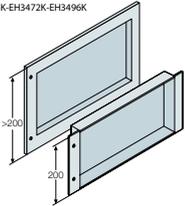
EH2272K-EH2297K-EH3272K-EH3296K



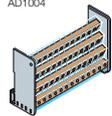
EH2472K-EH3472K-EH3496K



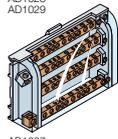
EV1135
EV1136



AD1004



AD1028
AD1029



AD1027

Armario IS2

Rack 19"

Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Bastidor rack 19", perfil en "L"

De acero galvanizado de 2 mm de espesor, con maneta y bloqueo con llave de doble aleta. Los bastidores giratorios, centrados y descentrados. Pintados color RAL 7035 rugoso. Para los bastidores giratorios la apertura estándar es de 150° a derecha o izquierda indistintamente.

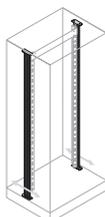
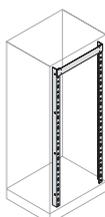
Bastidor rack fijo	N.º HE 37	600	EG1800	79,96	A	1
		800	EG1880	124,99	B	1
	N.º HE 42	600	EG2000	78,31	A	1
		800	EG2080	122,45	B	1
	N.º HE 46	600	EG2200	82,92	B	1
	800	EG2280	147,40	A	1	
Montantes para la regularización en profundidad del bastidor rack fijo						
	N.º HE 38	1800	800	EM1804	133,43	A 1
	N.º HE 42	2000		EM2004	144,20	A 1
	N.º HE 47	2200		EM2204	154,12	A 1
Bastidor rack giratorio centrado						
	N.º HE 36	1800	600	EG1801K	597,05	B 1
	N.º HE 40	2000		EG2001K	657,24	B 1
	N.º HE 45	2200		EG2201K	704,77	B 1
Bastidor rack giratorio descentrado						
	N.º HE 33	1800	800	EG1803K	746,29	B 1
	N.º HE 38	2000		EG2003K	821,60	A 1
	N.º HE 42	2200		EG2203K	880,82	B 1

Bastidor rack 19" parciales

Bastidor rack giratorio parcial						
	N.º HE 9	500	600	EG0500K	204,97	B 1
	N.º HE 18	900		EG0900K	409,66	B 1
	N.º HE 27	1300		EG1300K	491,55	B 1

Accesorios

Bisagras apertura 180° para bastidor giratorio y soportes			EV0004	121,64	A	1
Fijación bastidor giratorio rack 19", en C			EV0007	103,10	A	1



EG1801K-EG2001K
EG2201K

150°

EG1803K-EG2003K
EG2203K

150°

EB....
H=48mm
EG0500K
EG0900K
EG1300K

Armario IS2

Rack 19"/Aplicación "SERVER"

Descripción	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------	---------------	----------------	----------------------

Bastidor Rack 19", perfil abierto

Galvanizado de chapa de acero de 2 mm, se fija a los travesaños especiales y se puede ajustar en profundidad.

Bastidor Rack 19", 2 ud.	N.º HE 32	1400	1STQ005332B0000	283,38	B	1
	N.º HE 38	1600	1STQ005333B0000	291,08	B	1
	N.º HE 40	1800	EG1805	588,99	B	1
	N.º HE 44	2000	EG2005	601,02	A	1
	N.º HE 48	2200	EG2205	690,58	A	1

Utilizar para armarios sin puerta.

Descripción	Dimensiones (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------	---------------	----------------	----------------------

Soportes y travesaños para montar montantes rack 19" doble perfil

Travesaños para fijación rack 19" doble perfil (armarios A=600/800 mm)

Montantes para fijación, rack 19", fijo total/parcial centrado, 4 ud.	600	EB6000*	86,67	A	1
Montantes para fijación, rack 19", fijo total/parcial centrado, 4 ud.	800	EB8000	95,89	A	1
Montante intermedio de fijación para montantes rack 19", fijo total/parcial centrado, 2 ud.	800	EB8001**	57,75	A	1

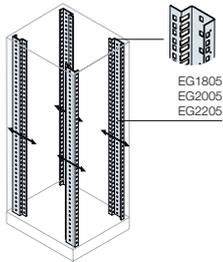
* En armarios ancho 600 mm, la fijación intermedia del montante rack se efectuará directamente. Debe ponerse el accesorio EB....

** Para que coincida con las barras para accesorios EB....

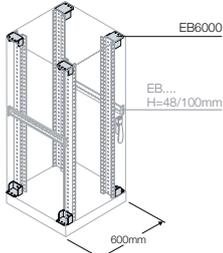
Descripción	Dimensiones (P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------	---------------	----------------	----------------------

Travesaños para la fijación del Rack (EG1805-EG2005-EG2205)

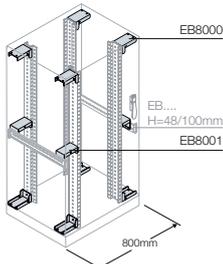
Travesaño superior, 2 ud.	600	EB6104	63,01	B	1
	800	EB8104	65,20	B	1
	1000	EB1004	81,36	B	1
Travesaño central e inferior, 2 ud.	600	EB6106	63,01	B	1
	800	EB8106	65,20	B	1
	1000	EB1006	75,02	B	1



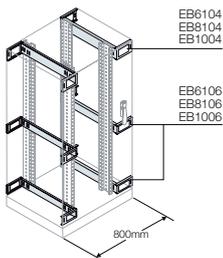
EG1805
EG2005
EG2205



EB6000
EB...
H=48/100mm



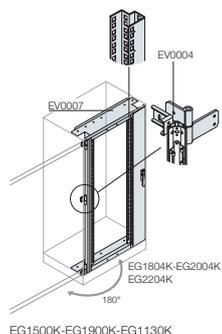
EB8000
EB...
H=48/100mm
EB8001



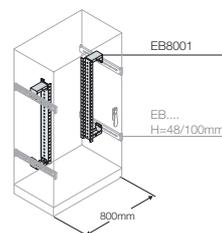
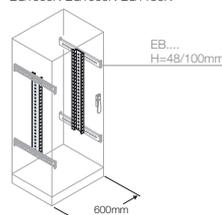
EB6104
EB8104
EB1004
EB6106
EB8106
EB1006

Armario IS2

Rack 19"



EG1500K-EG1900K-EG1130K



Descripción	N.º HE	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
		Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

Estructuras rack 19" giratorio

Bastidor rack 19" giratorio descentrado "C" *

Bastidor rack giratorio	36	1800	800	EG1804K	723,55	B	1
	41	2000		EG2004K	781,26	A	1
	45	2200		EG2204K	851,06	B	1
Bisagra para apertura de 180º del marco del bastidor giratorio				EV0004	121,64	A	1
Kit de fijación bastidor rack 19" en "C" a la estructura				EV0007 ⁽¹⁾	103,10	A	1

(1) Debe solicitarse siempre con el rack giratorio descentrado con perfil "C" EG1804K, EG2004K, EG2204K.

Bastidores rack 19", parciales, perfil abierto

Bastidor rack 19" altura parcial

Bastidor rack parcial	9	500	600/800	EG1500K ⁽¹⁾	73,33	B	1
	18	900		EG1900K ⁽¹⁾	112,09	B	1
	27	1300		EG1130K ⁽¹⁾	134,79	B	1
Soporte fijación intermedio rack			800	EB8001 ⁽²⁾	57,75	A	1

(1) En armarios de ancho 600mm la fijación intermedia del montante rack se efectuará directamente, debe ponerse el accesorio EB....

(2) Para que coincida con las barras para accesorios EB

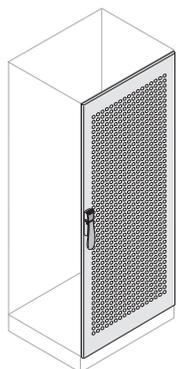
Tornillos y tuercas

Tornillos de repuesto M6 x 13mm Phillips cabeza convexa, 50 ud.	EV6130	45,47	B	1
Tuercas de fijación M6 para orificio cuadrado 9,2 x 9,2mm, 50 ud.	EV6131	34,09	A	1
Tuercas de fijación M5 para orificio cuadrado 9,2 x 9,2mm, 20 ud.	EV0102	16,90	B	1
Tornillos Torx M5 y arandela de nylon L = 16 mm, 20 ud.	EV0103*	34,97	B	1
Tornillos Torx M6 y arandela de nylon L = 16 mm, 20 ud.	EV0104*	37,01	B	1

*Pertenece a GTV E04

Armario IS2

Rack 19"/Aplicación "SERVER"



Descripción	Dimensiones (HxA) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	----------------------	---------------	----------------	----------------------

Puertas aireadas

Puerta aireada de 1,2 mm de espesor, provista de junta de poliuretano, con maneta con llave de doble aleta (intercambiable con otros tipos de cerradura, ver pág. 1/81). Reversible, con 4 puntos de cierre, marco interno de refuerzo y pernos de puesta a tierra.

Puerta aireada	1800x800	EC1882	660,88	B 1
	2000x800	EC2082	728,24	B 1
	2200x800	EC2282	801,06	B 1
Puerta aireada con apertura de 180°	1800x800	EC1884	767,39	B 1
	2000x800	EC2084	845,51	B 1
	2200x800	EC2284	930,04	B 1

15TCB4149H001

Descripción	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------	---------------	----------------	----------------------

Paneles frontales para rack 19"

Fabricado en aluminio anodizado de 3 mm de espesor.

Panel para rack 19"	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
1HE	44,45	EG1991	30,45	A 1
2HE	89	EG1902	37,56	A 1
3HE	133	EG1903	50,98	B 1
4HE	177,5	EG1904	62,50	A 1
5HE	222	EG1905	73,90	B 1
6HE	266,5	EG1906	87,39	A 1
7HE	311	EG1907	103,50	B 1
8HE	355,5	EG1908	115,08	B 1
9HE	400	EG1909	124,11	A 1
10HE	444,5	EG1910	140,57	B 1
11HE	488	EG1911	152,13	B 1
12HE	533	EG1912	162,22	B 1
13HE	577,5	EG1913	175,42	B 1
14HE	622	EG1914	184,05	B 1
15HE	666	EG1915	194,29	B 1
16HE	711	EG1916	205,81	B 1
17HE	755,5	EG1917	221,99	B 1
18HE	800	EG1918	227,81	B 1
19HE	844,5	EG1999	242,33	B 1
20HE	889	EG1920	258,44	B 1

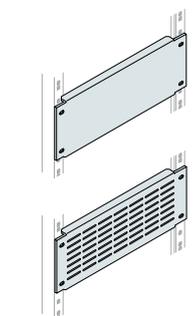
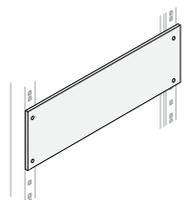
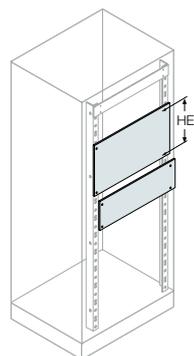
Paneles frontales ciegos y aireados para rack 19" en acero RAL 7035

Panel ciego para rack 19"

Panel ciego para rack 19"	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
1HE	44,45	EG0119*	47,90	A 1
2HE	89	EG0219*	51,81	A 1
3HE	133	EG0319	57,93	A 1
4HE	177,5	EG0419	58,26	A 1
5HE	222	EG0519*	60,94	B 1
6HE	266,5	EG0619	64,28	A 1
12HE	533	EG1219	111,61	B 1

Panel aireado para rack 19" RAL 7035

Panel aireado para rack 19"	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
1HE	44,45	EH1991	78,00	B 1
2HE	89	EH1992	83,77	A 1
3HE	133	EH1993	88,92	B 1



Armario IS2

Códigos de pedido

Descripción	Dimensiones P (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Estructura interior rack 19"

Soporte en "L" con accesorios para montar sobre montantes de doble perfil

Soporte en "L" en acero galvanizado 2 mm (25 mm de paso de montaje).

Descripción	Dimensiones P (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Soporte en "L"	500	EV0020	48,59	B 1
	600	EV0021	54,53	B 1
	800	EV0022	54,46	B 1

Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.

Descripción	Dimensiones P (mm) A (mm)		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	---------------------------------	--	---------------	----------------------	-----------------------------

Estantes universales para el perfil vertical de doble perfil

Estante de acero galvanizado universal de 2 mm RAL 7035 con fijaciones de montaje en la parte delantera y trasera (fijación de paso 25 mm)

Descripción	Dimensiones P (mm)	A (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Estante fijo	450	400	EV0400	85,44	B 1
	450	600	EV0600	99,99	B 1
	450	800	EV0800	110,89	B 1

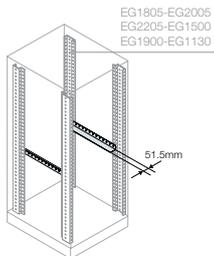
Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.

Estante regulable en profundidad para montantes de doble perfil

Estante regulable en profundidad 1HE en acero 2 mm RAL7035 con fijación sobre el montante anterior y posterior

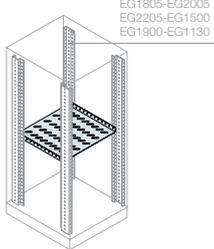
Descripción	Dimensiones P (mm)	A (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Estante regulable en profundidad 1HE (distancia entre pisos 440-665 mm)	450	450	EV0041	188,72	B 1

Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.

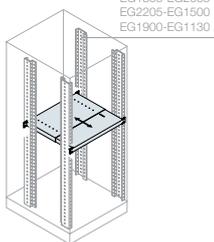


EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130

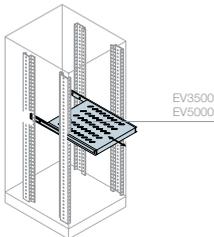
51,5mm



EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130



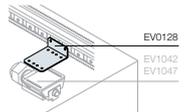
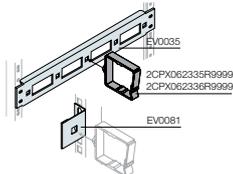
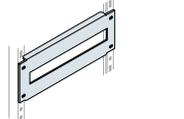
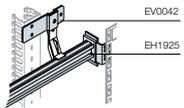
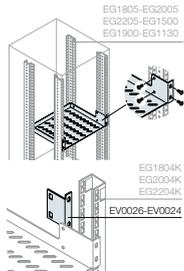
EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130



EV3500
EV5000

Armario IS2

Códigos de pedido



Descripción	Dimensiones P (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Estructuras internas rack 19"

2HE y 1HE están montados sobre los montantes anteriores (la parte posterior no es necesario, pero proporcionan un punto de fijación adicional) perfil con un doble codo y un marco giratorio al perfil "C" con la ayuda de dos soportes (EV0024-EV0026).

Estante fijo 1HE delantero/trasero	385	EV1385	96,70	B 1
Estante fijo 2HE delantero/trasero	385	EV2385	101,90	B 1
Soportes estante 1HE sobre bastidor giratorio "C", 2 ud.		EV0026	27,76	B 1
Soportes estante 2HE sobre bastidor giratorio "C", 2 ud.		EV0024	28,58	B 1

rack 19" con perfil bastidor con doble codo, bastidor giratorio descentrado con perfil a "C" y montantes rack 19" y soportes verticales del bastidor altura parcial.

Perfil DIN para rack 19" y soportes de fijación (25 mód. DIN)

Perfil DIN y soporte de fijación (25 mód. DIN)

rack 25 MOD. + soporte de fijación		EH1925	58,16	A 1
Soportes para canaletas horizontal/vertical, 5 ud.		EV0042*	62,01	A 1

Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.

Descripción	N.º HE	Dimensiones H (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	--------	--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Paneles para aparamenta modular rack 19" en acero RAL 7035

Panel aparamenta modular rack 19", 25 mód.	3HE	133	EH0003	63,52	A 1
	4HE	177,5	EH0004	65,71	A 1

Accesorios compatibles con: montantes rack 19" con perfil bastidor con doble codo, bastidor giratorio descentrado con perfil a "C" y montantes rack 19" y soportes verticales del bastidor altura parcial.

Panel de gestión de cables universal

Panel de gestión de cables HE RAL 7035			EV0035	47,38	B 1
Soporte de guía de un solo cable, 5 ud.			EV0081*	75,12	A 1
Portacables 28,5 mm, 10 ud.			2CPX062335R9999	8,46	B 1
Portacables 55 mm, 10 ud.			2CPX062336R9999	11,09	A 1

Accesorios compatibles con: montantes rack 19" con perfil bastidor con doble codo, bastidor giratorio descentrado con perfil a "C" y montantes rack 19" y soportes verticales del bastidor altura parcial.

*Pertenece a GTV E04

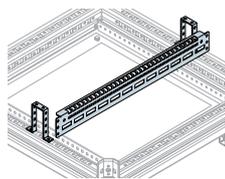
Kit para el montaje del dispositivo

Sistema final de carrera del bastidor giratorio			EV0128	18,98	A 1
---	--	--	--------	-------	-----

Armario IS2

Códigos de pedido

Descripción	Dimensiones L (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------



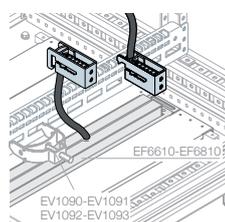
Sistema de distribución para toma a tierra

Guía para terminales EMC y anclaje de cables

Guía para terminales EMC y anclaje de cables	600	EV0068	102,71	B	1
	800	EV0069	111,36	B	1

Abrazaderas EMC

Abrazaderas	Ø min 10 mm max 20 mm	EV0108	372,73	B	1
	Ø min 15 mm max 28 mm	EV0109	553,81	B	1
	Ø min 4 mm max 15 mm	EV0110	281,68	B	1
	Ø min 3 mm max 10 mm	EV0111	263,28	B	1
	Ø min 20 mm max 37 mm	EV0112	645,29	B	1



Armario IS2

Accesorios

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	---------------	----------------	----------------------

Kit unión armarios

Con junta de poliuretano adhesiva de alta densidad, que garantiza el grado de protección para columnas adosadas.

Kit de unión angular reforzada para elevación	EV0002(*)	175,94	A 1
Kit unión armarios	EV0003	68,01	A 1
Kit de unión interno de armarios	EV0006(*)	74,02	A 1
Pasadores para unión de la estructura, 8 ud.	EV0008	4,16	A 1

(*) Accesoriale con EV0008.

Kit unión interno/externo armario EV0003

El kit está compuesto por 4 escuadras con junta adhesiva y 8 pasadores.

La unión se realiza:

Por el interior con 4 escuadras que se pueden montar en toda la altura o profundidad del armario.

Por el exterior con 8 pasadores montados en las bisagras (se requiere el desmontaje del panel posterior).

Kit unión interno del armario EV0006

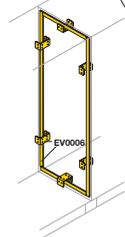
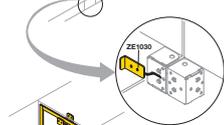
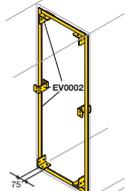
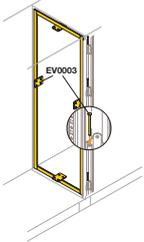
El kit está compuesto por 6 escuadras y junta adhesiva.

La unión se realiza por el interior con 6 escuadras que se pueden montar en toda la altura o profundidad del armario.

EV0002

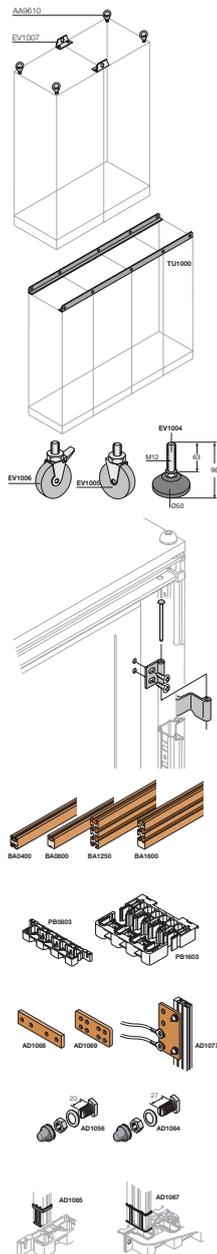
El kit está compuesto de 6 escuadras (4 en "L" y dos en "C").

La unión se realiza con 4 escuadras en "L" montadas en las esquinas y 2 escuadras en "C" en toda la altura del armario.



Armario IS2

Accesorios



Descripción	Dimensiones Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	--------------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Cáncamos y refuerzo para elevación del armario

Permiten elevar los armarios cableados. Los cáncamos de elevación son de acero zincados pasivados blancos. Los refuerzos de elevación están pintados en color negro RAL 7012.

Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud.		AA9610	33,41	A	1
Refuerzo de elevación/unión de estructuras, 2 ud.		EV1007	99,80	A	1

Travesaños de elevación*

Los travesaños de elevación disponen de agujeros para la elevación. Longitud hasta 6 metros. Color negro RAL 7012 rugoso.

Travesaños de elevación		TU1000	299,89	C	1
-------------------------	--	--------	--------	---	---

Pies y ruedas

Pies de nivelación M12, antivibración soportan un peso de 250 Kg/unidad, 4 ud.		EV1004	170,99	A	1
Ruedas libres Ø 80 mm, carga 70 Kg cada una, 4 ud.		EV1005	307,19	B	1
Ruedas con freno Ø 80 mm, carga 70 Kg cada una, 4 ud.		EV1006	424,51	A	1

Bisagras para apertura 180°

De chapa de acero de 2,5 mm, permite la apertura de la puerta 180°, también para montaje en batería.

Bisagras para apertura 180°		CR0181**	68,38	A	1
-----------------------------	--	----------	-------	---	---

Barras de distribución perfiladas

Barra perfilada 400 A	1730	BA0400**	240,65	A	1
800 A	1730	BA0800**	267,79	A	1
1250 A	1730	BA1250**	646,80	A	1
1600 A	1730	BA1600**	803,75	B	1

SopORTE de barras perfiladas

Lineal

Perfiles galvanizados espesor 2 mm para reforzar las placas de montaje estándar cuando a ellas se fijan componentes muy pesados. A montar en travesaños H = 48 mm a taladrar.

SopORTE lineal barras In= 800 A - 35 kA		PB0803**	19,38	A	1
hasta 1600 A - 65 kA		PB1603**	70,00	A	1

Unión de barras

Unión de barras perfiladas de 800 A (con barras de 800/1250/1600 A), 4 ud.		AD1068**	128,59	A	1
Unión de barras perfiladas de 1250/1600 A (con barras de 1250/1600 A), 4 ud.		AD1069**	142,96	A	1
Derivación de 400 A en cobre, 4 ud.		AD1077**	96,02	A	1

Tornillos autoblocantes

Tornillos M8x20 para terminales, 12 ud.		AD1056**	21,47	A	1
M8x27, sujeción para pletinas de hasta 10 mm, 12 ud.		AD1064**	21,87	A	1

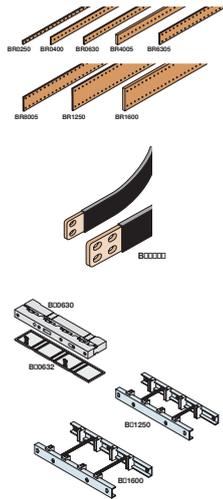
Bases de apoyo

Base de apoyo barras 400/800 A., 4 ud.		AD1065**	6,31	A	1
1200/1600 A., 4 ud.		AD1067**	7,65	A	1

* Debe indicarse siempre el dibujo frontal de los armarios unidos. La unidad de medida para pedido es en metros (m). Disponible desde 1,8 m hasta 6 m máximo.

** Pertenece a GTV E04

Armario IS2 Accesorios



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Barras planas, A = 1750 mm			
Barra In = 250 A, sección 15 x 5 mm, 2 ud.	BR0250*	242,69	A 1
In = 400 A, Barra plana de de cobre 25 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC2505*	150,12	A 1
In = 630 A, Barra plana de cobre 30 x 10, L = 1750, 1 ud.	PBFC3010*	349,04	A 1
In = 400 A, Barra plana de cobre 32 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC3205*	186,65	A 1
In = 630 A, Barra plana de cobre 50 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC5005*	277,48	A 1
In = 800 A, Barra plana de cobre 63 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC6305*	366,87	A 1
In = 1250 A, Barra plana de cobre 100 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC1005*	522,81	A 1
In = 1600 A, Barra plana de cobre 100 x 10, L = 1750, 1 ud.	PBFC1001*	1.148,98	A 1
Barras flexibles, A = 2000 mm			
Barra flexible, sección 20 x 3 mm, In = 250 A, 2 ud.	BF1602*	251,45	A 1
20 x 5 mm, In = 400 A, 2 ud.	BF2502*	367,04	A 1
24 x 6 mm, In = 500 A, 2 ud.	BF4002*	535,59	A 1
32 x 5 mm, In = 630 A, 2 ud.	BF4012 ¹⁾ *	752,35	A 1
40 x 8 mm, In = 1.000 A, 2 ud.	BF6302*	822,41	A 1
50 x 10 mm, In = 1.250 A, 2 ud.	BF8002*	1.681,45	A 1
1) Sólo para interruptores con conexión anterior prolongada ó conexión posterior.			
Soporte de barras aislantes			
Soporte barras lineal In = 630 A - 32 kA. 2 ud.	BP0630*	121,78	A 1
Tapas finales para soporte de barras lineal BP0630. 2 ud.	BP0632*	28,11	A 1
Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud.	BP1250*	364,51	A 1
Soporte para 1 barra/fase espesor 10 mm, 2 ud.	BP1600*	373,70	A 1

*Pertenece a GTV E04

Armario IS2

Recambios

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Recambios						
Techo		400	400	EK4040RK	167,00	B 1
			500	EK4050RK	185,13	B 1
			600	EK4060RK	203,32	B 1
			800	EK4080RK	233,25	B 1
			1000	EK4010RK	330,35	B 1
		600	500	EK6050RK	237,19	B 1
			600	EK6060RK	246,57	A 1
			800	EK6080RK	320,34	A 1
			1000	EK6010RK	450,64	A 1
		800	500	EK8050RK	242,09	B 1
			800	EK8080RK	321,96	A 1
			1000	EK8010RK	482,98	B 1
		1000	500	EK1050RK	271,92	B 1
			1000	EK1010RK	720,44	B 1
		1200	400	EK1240RK	264,36	B 1
			500	EK1250RK	288,37	B 1
			600	EK1260RK	309,51	B 1
			800	EK1280RK	364,38	B 1
Barra cierre puerta	1800			EV1802	30,07	B 1
	2000			EV2002	32,88	B 1
	2200			EV2202	35,57	B 1
Panel lateral	1800	400		EL1841K	119,00	B 1
	2000			EL2041K	136,52	B 1
	2200			EL2241K	170,56	B 1
	1800	500		EL1851K	139,71	B 1
	2000			EL2051K	151,94	B 1
	2200			EL2251K	178,92	B 1
	1800	600		EL1861K	160,04	A 1
	2000			EL2061K	164,59	A 1
	2200			EL2261K	187,18	B 1
	1800	800		EL1881K	203,81	B 1
	2000			EL2081K	214,36	B 1
	2200			EL2281K	237,02	B 1
	1800	1000		EL1811K	230,94	B 1
	2000			EL2011K	252,12	A 1
	2200			EL2211K	273,15	B 1
Guías para montaje frontal, placa de montaje, 2 ud.			400	EA0401	54,57	B 1
			500	EA0501	68,14	B 1
			600	EA0601	81,69	B 1
			800	EA0801	108,95	B 1
			1000	EA1001	136,13	B 1
Kit deslizamiento guías montaje frontal, 5 ud.				EV0001	108,95	B 1
Cubierta maneta puerta, 10 ud.				EV0101	20,20	B 1
Accesorios para fijación de aparatos						
Tornillos para paneles posteriores y laterales IS2, 500 ud.				EV1102	137,31	B 1
Cierres y remaches para montantes IS2				EV1103	46,24	B 1

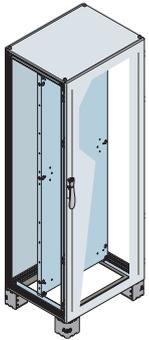
(1) Para bastidores de rack 19", agujeros cuadrados y tuercas de jaula de 9,2 x 9,2 mm.

(2) Para agujeros rectangulares 13 x 8,2 mm.

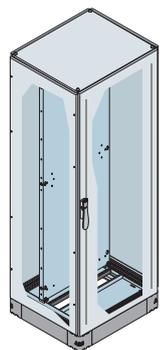
*Pertenece a GTV E04

Ejemplos de configuraciones

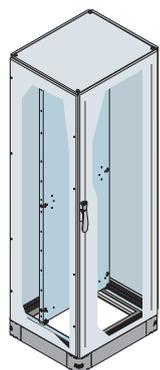
Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Cantidad
Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 600 x 400 mm (1.905 x 594 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje y zócalo H = 100 mm (paneles laterales, tapas entrada cables y tapas zócalo excluidas).		
Armario puerta ciega 1800x600x400 mm	ES1864K	1
Placa de montaje 1800x600 mm (HxA)	EA1860	1



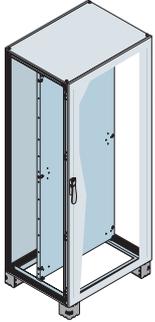
Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 600 x 500 mm (1905 x 610 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables y tapas zócalo H = 100 mm.		
Armario puerta ciega 1800x600x500 mm	ES1865K	1
Placa de montaje 1800x600 mm (HxA)	EA1860	1
Paneles laterales ciegos 1.800x500 mm (HxP), 2 ud.	EL1850K	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
zócalo P = 500 mm, 2 ud.	ZN5000	1
correderas entrada cables 600x500	EF6050	1



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 600 x 500 mm (2105 x 610 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de fondo, paneles laterales, zócalo y tapas H = 100 mm (tapas entrada cables excluidas).		
Armario puerta ciega 2000x600x500 mm	ES2065K	1
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
zócalo P = 500 mm, 2 ud.	ZN5000	1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 800 x 600 mm (2105 x 794 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje y zócalo H = 100 mm (tapas excluidas).

Descripción	Código Pedido	Cantidad
Armario puerta ciega 2000x800x600 mm	ES2086K	1
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	1



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 1.000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables y zócalo H = 100 mm (tapas incluídas).

Armario puerta ciega 2000x1000x600 mm	ES2006K	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF1060	1
zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	1
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1



Dos estructuras montadas serie IS2 dim. 2000 x 600 x 600 mm (2105 x 1204 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables correderas, kit de unión estructuras/placas y zócalo H = 100 mm (tapas incluídas).

Armario puerta ciega 2000x600x600 mm	ES2066K	2
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	2
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	1
Tapas correderas 600x600 mm	EF6060	2
Kit unión placas de montaje H = 2000 mm	EA2000	1
Kit para unión armarios	EV0003	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	3

Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 1200 x 600 mm (2105 x 1210 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Descripción	Código Pedido	Cantidad
Armario puerta ciega 2000x1200x600 mm	ES2026K	1
Placa de montaje 2000x1200 mm (HxA)	EA2013	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	1
Tapas correderas 600x600 mm	EF6060	2
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	3



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 800 x 600 mm (2105 x 1604 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas de entrada cables correderas, kit de unión estructuras/placas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Descripción	Código Pedido	Cantidad
Armario puerta ciega 2000x800x600 mm	ES2086K	2
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	2
Kit unión placas de montaje h = 2.000 mm	EA2000	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	1
Tapas correderas 800x600 mm	EF8060	2
Kit para unión armarios	EV0003	1
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	2
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1



Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 1600 x 600 mm (2105 x 1610 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Descripción	Código Pedido	Cantidad
Armario puerta ciega 2000x1600x600 mm	ES2076K	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	1
Tapas correderas 800x600 mm	EF8060	2
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	2
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1

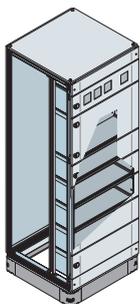
1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



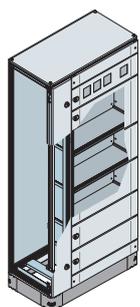
Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 610 x 610 mm (2105 x 610 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión ordenador con puerta transparente para monitor, mesa para teclado, módulo para CPU, paneles laterales y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Descripción	Código Pedido	Cantidad
Armario para ordenador 2000x600x600 mm	ES2066PCK	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxA), 2 ud	EL2060K	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud	ZN6000	2



Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 600 x 600 mm (1805 x 594 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión con celdas segregadas Forma 3, con panel instrumentos y puertas ciegas para PC-MCC, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Armario con celdas 1800x600x600 mm (HxAxP)	ES1866MFK	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud	ZN6000	1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	1
200x600 mm (HxA)	EH2060	6
Panel para 2 instrumentos 72x72-200x600 mm(HxA)	EH7262K	1
frontal para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4061K	1
frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	5



Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 800 x 400 mm (1.805 x 794 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión con celdas segregadas Forma 3, salida cables A = 200 mm, con panel de instrumentos y puertas ciegas para PC-MCC, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).

Armario con celdas 1800x800x400 + comp. cables A = 200	ES1884MF2K	1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	1
de montaje para celdas 300x600 mm (HxA)	EH3060	2
de montaje para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2060	3
para 2 instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH7262K	1
Panel frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	2
300x600 mm (HxA)	EH3061K	2
400x600 mm (HxA)	EH4061K	1
Tapas zócalo 100x800 mm (HxA), 2 ud.	ZN8000	1
zócalo 100x400 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	1

Ejemplos de configuraciones

Estructuras componibles



Descripción	Código Pedido	Cantidad
Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 1000 x 400 mm (1805 x 994 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión con celdas segregadas Forma 3, salida cables A = 400 mm, con panel instrumentos y puertas ciegas para PC-MCC, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Armario con celdas 1800x1000x400 + comp. cables A = 400	ES1804MF4K	1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	1
300x600 mm (HxA)	EH3060	2
200x600 mm (HxA)	EH2060	3
Panel para dos instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH7262K	1
Panel frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	2
300x600 mm (HxA)	EH3061K	2
400x600 mm (HxA)	EH4061K	1
Tapas zócalo 100x1000 mm (HxA), 2 ud.	ZN1000	1
100x1000 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	1



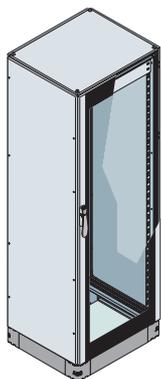
Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 600 x 400 mm (1805 x 594 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión modular, con panel instrumentos y puerta transparente, paneles DIN, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Armario puerta transparente 1800x600x400 mm	ES1864VK	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	1
Montantes H = 1800 mm para paneles DIN, 2 ud.	EH1800	1
Panel para dos instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH2272K	1
Panel ciego 300x600 mm (HxA)	EH3063K	1
Perfil DIN A = 600 mm (18 mód) + soporte frontal	EH0018	6
Panel 3x18 mód. DIN 600x600 mm (HxA)	EH6018K	2
Tapas zócalo 100x400 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	1



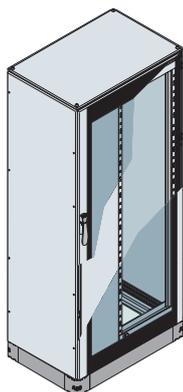
Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 1000 x 400 mm (1805 x 1210 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión modular con salida cables A = 400 mm, panel instrumentos, kit para Tmax T3, paneles laterales, puerta transparente, paneles DIN, cableado en placa de montaje y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Armario+VC A = 400 p. transp. 1800x1200x400	ES1824VC4K	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	1
Tapas zócalo 100x400mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	1
Placa de montaje posterior para cableado en blanco 1800x800mm (HxA)	EX1880	1
Perfil DIN A = 800 mm (18 mod)+ sop. trasera	GD1530	6
Panel para dos instrumentos 72x72-200x800 mm (HxA)	EH3272K	1
Panel ciego 300x800 mm (HxA)	EH3082K	1
Panel 3x18 DIN mod. 600x800 mm (HxA)	EH6029K	2
Paneles laterales ciegos 1800x400 mm (HxP), 2 ud.	EL1840K	1
Guías deslizamiento placa de montaje, 2 ud.	EB4101	1
Bastidor para paneles modulares, 2 ud.	EH1800	1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras componibles



Descripción	Código Pedido	Cantidad
Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 600 x 500 mm (2105 x 610 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión rack 19" de 42 HE fijo, paneles laterales, puerta transparente, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Armario puerta transparente 2000x600x500 mm	ES2065VK	1
Bastidor rack 19" 2000x600 mm fijo 42HE	EG2000	1
Paneles laterales 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	1
100x500 mm (HxA), 2 ud.	ZN5000	1



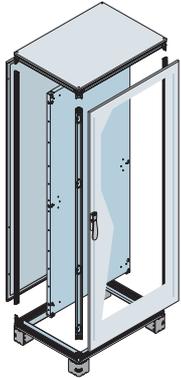
Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 800 x 500 mm (2105 x 810 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión rack 19" de 40 HE giratorio descentrado, paneles laterales, puerta transparente, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Armario puerta transparente 2000x800x500 mm	ES2085VK	1
Bastidor rack19" 2000x800 mm giro descentrado 40HE	EG2003K	1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	1
Tapas zócalo 100x800 mm (HxA), 2 ud.	ZN8000	1
100x500 mm (HxA), 2 ud.	ZN5000	1

Ejemplos de configuraciones

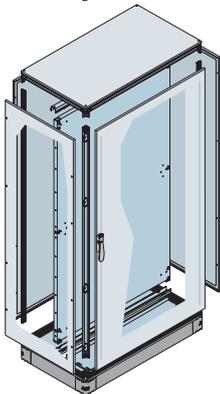
Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Cantidad
Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 600 x 500 mm (2105 x 610 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje, paneles laterales, zócalo y tapas H = 100 mm (tapas entrada cables excluída).		
Base/Techo 600x500 mm (AxP)	EK6050KN	1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	1
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
Tapas zócalo P = 500 mm, 2 ud.	ZN5000	1
Puerta ciega 2000x600 mm (HxA)	EC2060K	1
Panel posterior 2000x600 mm (HxA)	EP2060K	1



Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 800 x 600 mm (2105 x 794 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje y zócalo H = 100 mm (tapas excluídas).		
Base/Techo 800x600 mm (AxP)	EK8060KN	1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	1
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	1
Puerta ciega 2000x800 mm (HxA)	EC2080K	1
Panel posterior 2000x800 mm (HxA)	EP2080K	1



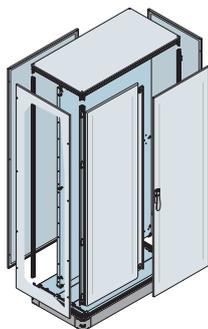
Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje optimizada, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluídas).		
Base/Techo 1000x600 mm (AxP)	EK1060KN	1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	1
Placa montaje optimizada + guías 2000x1000 mm (HxA)	EA2110	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF1060	1
Tapas zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
Puerta ciega 2000x1000 mm (HxA)	EC2012K	1
Panel posterior 2000x1000 mm (HxA)	EP2010K	1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Cantidad
Estructura en kit serie IS2 dim. 2200 x 800 x 600 mm (2305 x 810 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta transparente, contrapuerta, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables extraíbles y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Base/Techo 800x600 mm (AxP)	EK8060KN	1
Montantes H = 2200 mm, 4 ud.	EM2200	1
Paneles laterales ciegos 2200x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2260K	1
Puerta transparente 2200x800 mm (HxA)	ET2280K	1
Contrapuerta 2200x800 mm (HxA)	EE2280K	1
Placa de montaje 2200x800 mm (HxA)	EA2280	1
Tapas extraíbles 800x600 mm	EF8061	1
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
Panel posterior 2200x800 mm (HxA)	EP2280K	1



Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con doble puerta cierre solapado, placa de montaje optimizada, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Base/Techo 1000x600 mm (AxP)	EK1060KN	1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	1
Puerta ciega versión doble puerta	EC2080FC5K	1
Puerta ciega solapada	ED2012SK	1
Placa de montaje 2000x1000 mm (HxA)	EA2010	1
Tapas extraíbles 1000x600 mm	EF1061	1
Tapas zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
Panel posterior 2000x600 mm (HxA)	EP2060K	1



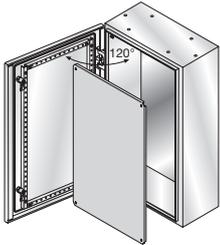
Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con doble puerta con cierre solapado con montante intermedio, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).		
Base/Techo 1000x600 mm (AxP)	EK1060KN	1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	1
Panels laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	1
Puerta transparente para versión doble puerta	EC2080FV6K	2
Montante intermedio H = 2000 mm	EM2001	1
Travesaños intermedios, 2 ud.	EB6100	1
Placa montaje 2000x1000 mm (HxA)	EA2013	1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF6061	1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	1
Panel posterior 2000x1000 mm (HxA)	EP2010K	1

Armario mural SRX

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Armario mural SRX con puerta ciega

Con puerta ciega, en acero inoxidable AISI 304, IP66, para la realización de cuadros eléctricos principalmente de automatización. Se suministra con placa de montaje de acero galvanizado. No dispone de tapas de entrada de cables.



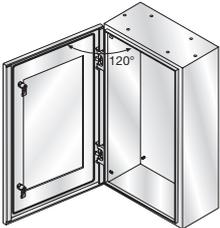
Con puerta ciega + placa de montaje	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	300	200	150	SRN3215X	292,53	B 1
	300	400	150	SRN3415X	363,49	B 1
	400	300	150	SRN4315X	357,27	B 1
	400	300	200	SRN4320X	383,40	A 1
	400	400	200	SRN4420X	417,02	B 1
	400	600	200	SRN4620X	535,27	B 1
	500	400	200	SRN5420X	517,82	A 1
	500	500	200	SRN5520X	547,70	B 1
	600	400	200	SRN6420X	535,27	A 1
	600	600	200	SRN6620X	679,66	B 1
	600	600	300	SRN6630X	826,55	B 1
	700	500	250	SRN7525X	826,55	A 1
	800	600	200	SRN8620X	790,45	B 1
	800	600	300	SRN8630X	1.036,91	A 1
	800	800	300	SRN8830X	1.117,83	B 1
	1000	800	300	SRN10830X	1.299,56	B 1
	1200	600	300	SRN12630X	1.394,17	B 1
	1200	800	300	SRN12830X	1.518,65	A 1

Armario mural SRX con puerta transparente

Con puerta transparente, en acero inoxidable AISI 304, para la realización de armarios eléctricos.

Para el equipamiento interno se puede optar entre los kits: KD... (Kit Distribución) formado por el bastidor para el montaje de paneles modulares en acero inoxidable (a pedir aparte) y de paneles ciegos o de medida.

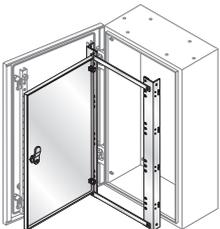
Los paneles modulares, que también pueden montarse en armarios con puerta ciega mediante el mismo kit KD..., tienen bisagras y su modularidad en altura es de 185 mm. El armario con puerta transparente se suministra sin placa de montaje.



Con puerta transparente sin placa de montaje	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	500	400	200	SRN5420VX	669,69	B 1
	600	400	200	SRN6420VX	699,57	B 1
	700	500	250	SRN7525VX	1.023,21	B 1
	800	600	250	SRN8625VX	1.140,22	B 1
	1000	800	300	SRN10830VX	1.456,41	B 1

Contrapuerta

Contrapuerta interna que garantiza el grado de protección IP20. Fabricada con acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de espesor. Con cerradura llave de doble aleta.

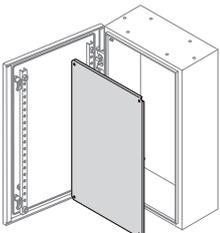


Contrapuerta	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	400	300	KC4030X	122,00	B 1
	500	400	KC5040X	200,42	B 1
	600	400	KC6040X	242,74	B 1
	700	500	KC7050X	280,09	B 1
	800	600	KC8060X	375,94	B 1
	1000	800	KC1080X	562,65	B 1

Placa de montaje

Placa de montaje en acero galvanizado, espesor 2 mm, con accesorios para fijación.

Posibilidad de regular en profundidad, con kit distanciador (pedir aparte)



Placa de montaje	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	300	200	PF3020	38,28	B 1
	300	300	PF3030	39,18	B 1
	300	400	PF3040	39,18	B 1
	400	300	PF4030	40,78	B 1
	400	400	PF4040	42,24	B 1
	400	600	PF4060	42,73	B 1
	500	300	PF5030	41,92	B 1
	500	400	PF5040	43,23	A 1
	500	500	PF5050	43,51	B 1
	600	400	PF6040	56,77	A 1
	600	600	PF6060	73,72	B 1
	700	500	PF7050	80,14	A 1
	800	600	PF8060	103,75	A 1
	800	800	PF8080	119,53	B 1
	1000	800	PF1080	164,63	A 1
	1200	600	PF1260	189,70	A 1
	1200	800	PF1280	205,72	A 1

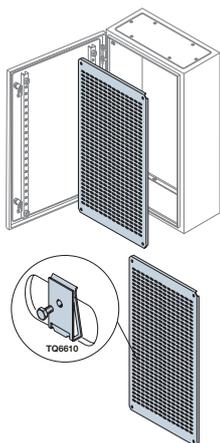
Armario mural SRX

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Placa de montaje ranurada

Placa de montaje en acero galvanizado, espesor 2 mm, con accesorios para fijación.
Posibilidad de regular en profundidad, con kit distanciador (pedir aparte)

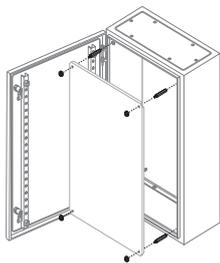
Placa de montaje ranurada	300	200		TQ3020	78,67	B	1
	300	300		TQ3030	92,49	B	1
	300	400		TQ3040	92,49	B	1
	400	300		TQ4030	103,08	B	1
	400	400		TQ4040	108,07	B	1
	400	600		TQ4060	112,48	B	1
	500	300		TQ5030	112,48	B	1
	500	400		TQ5040	117,32	B	1
	600	400		TQ6040	165,92	B	1
	600	600		TQ6060	234,52	B	1
	700	500		TQ7050	234,52	B	1
	800	600		TQ8060	311,23	B	1
	800	800		TQ8080	383,72	B	1
	1000	600		TQ1060	390,05	B	1
	1000	800		TQ1080	484,64	B	1
	1200	600		TQ1260	561,20	B	1
	1200	800		TQ1280	608,03	B	1



Tuercas encastradas

Para placa de montaje ranurada.
Fijación con tuerca de cabeza exagonal M6 x 10 mm.

Tuercas encastradas 2 ud.				TQ6610	28,50	B	1
---------------------------	--	--	--	--------	-------	---	---



Kit regulación en profundidad placas de montaje

Piezas distanciadoras de longitud 25 mm, 12 ud.
Piezas distanciadoras de longitud 50 mm, 12 ud.

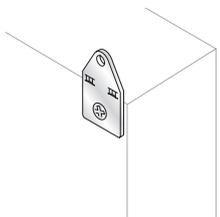
Distanciadores de 25 mm, 12 ud.				AA8025	19,07	A	1
Distanciadores de 50 mm, 12 ud.				AA8050	28,47	B	1



Soportes de fijación a pared

Soporte fijación a pared de acero inoxidable AISI 304, de 2,5 mm, 4 ud.

				AA1206X	34,86	A	1
--	--	--	--	---------	-------	---	---



Tapas para entrada de cables

Tapas para entrada de cables en acero inoxidable AISI 304, de 2,5 mm de espesor, con junta de goma de poliuretano

Tapa para entrada de cables de acero inoxidable AISI 304 2 ud.	200	150		FLN3215X	32,36	B	1
	300	150		FLN4315X	39,83	B	1
	400	150		FLN3415X	46,06	B	1
	300	200		FLN4320X	62,25	B	1
	400	200		FLN4420X	69,71	B	1
	500	200		FLN5520X	123,24	B	1
	600	200		FLN4620X	103,34	B	1
	500	250		FLN7525X	107,06	B	1
	600	250		FLN8625X	109,55	B	1
	600	300		FLN6630X	112,04	B	1
	800	300		FLN6830X	136,92	B	1



Armario mural SRX

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Juntas estancas para uniones verticales

Junta estanca de unión IP65

Junta estanca IP65	400	200		GZ4020	13,38	B	1
	400	250		GZ4025	14,87	B	1
	500	200		GZ5020	14,93	B	1
	500	250		GZ5025	20,68	B	1
	600	200		GZ6020	21,08	B	1
	600	250		GZ6025	21,55	C	1
	600	300		GZ6030	23,03	B	1
	800	300		GZ8030	27,52	C	1

Zócalos (H = 100 mm)

En acero inoxidable AISI 304, 2,5 mm de espesor

Zócalo de acero inoxidable AISI 304	100	400	200	ZA4020X	224,06	B	1
	100	500	200	ZA5020X	261,41	B	1
	100	500	200	ZA5025X	280,09	B	1
	100	600	200	ZA6020X	298,75	B	1
	100	600	200	ZA6030X	360,99	B	1
	100	800	200	ZA8030X	404,56	B	1

Bastidor para distribución

Para el montaje de conjuntos para aparamenta modular, panel ciego, medida y perfil DIN. En acero inoxidable AISI 304

14 módulos x 2 filas = 28 mód.	500	400		KD5040X	57,25	B	1
14 módulos x 3 filas = 42 mód.	600	400		KD6040X	63,50	B	1
25 módulos x 4 filas = 100 mód.	800	600		KD8060X	78,43	B	1
36 módulos x 5 filas = 180 mód.	1000	800		KD1080X	107,06	B	1

Kit para aparamenta

Compuesto por panel frontal modular, en acero inoxidable, con bisagra (H = 185 mm), perfil DIN y soportes de fijación incluidos

Kit para 14 módulos	185	400		PM1414X	68,48	B	1
Kit para 25 módulos	185	600		PM1625X	75,94	B	1
Kit para 36 módulos	185	800		PM1836X	95,85	B	1

Paneles modulares, en acero inoxidable, para instrumentos de medida 72 x 72 mm

Panel para 2 instrumentos de medida SRX	185	400		PS2476X	83,41	B	1
	185	600		PS2676X	90,87	B	1
	185	800		PS2876X	102,06	B	1

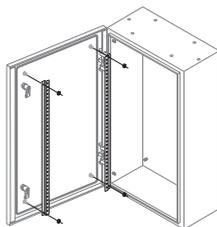
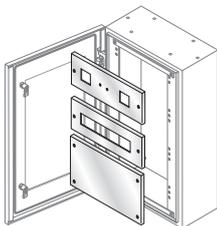
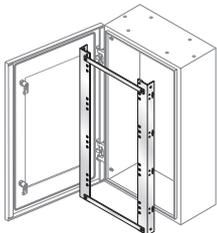
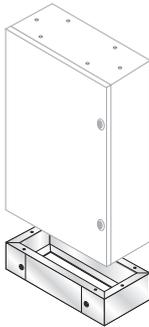
Paneles modulares, en acero inoxidable, ciegos

Panel ciego	185	400		PC1406X	56,03	B	1
	185	600		PC1606X	65,98	B	1
	185	800		PC1806X	73,45	B	1
	370	600		PC2606X	94,61	B	1
	370	800		PC2806X	105,80	B	1

Perfiles verticales para accesorios

Juego de 2 ud. de perfiles taladrados (25 mm entre taladros) de chapa galvanizada de 1,5 mm. Permite fijar en el interior de la puerta opaca elementos o accesorios, como por ejemplo, canaleta portacables. Incluidos en armarios con puerta opaca de 1.000 y 1.200 mm de altura.

Perfil 2 ud.	600			TS6009	28,47	B	1
	700			TS7009	31,72	B	1
	800			TS8009	37,20	A	1



Armario mural SRX

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Perfil DIN (incluye soportes de fijación)

Conjunto apartamento modular 14 mód., A=400 mm (SR2)	400			GD4006	15,18	B	1
(SR2) 25 mód., A=400 mm	600			GD6006	18,49	A	1
(SR2) 36 mód., A=400 mm	800			GD8006	21,55	A	1

Tejadillo

Mejora la protección de la entrada accidental de líquidos, agua o salpicaduras accidentales. En acero inoxidable AISI 304, espesor 1,5 mm

Tejadillo	200	150		TT2015X	156,87	B	1
	300	150		TT3015X	164,32	B	1
	400	150		TT4015X	178,02	B	1
	300	200		TT3020X	174,26	B	1
	400	200		TT4020X	201,65	B	1
	500	200		TT5020X	216,58	B	1
	600	200		TT6020X	231,53	B	1
	500	250		TT5025X	224,06	B	1
	600	250		TT6025X	247,72	B	1
	600	300		TT6030X	260,16	B	1
	800	300		TT8030X	286,30	B	1

Cierres

Puede reemplazarse la cerradura de serie de la puerta exterior. Las cerraduras pueden intercambiarse y son fácilmente reemplazables, simplemente aflojando una sola tuerca.

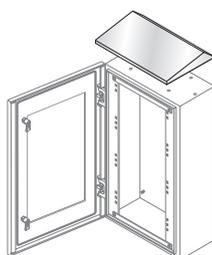
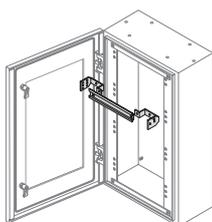
Cierre, doble aleta, llave de plástico				AA8001X	35,39	B	1
Cierre llave tipo Yale				AA8002 (1)	21,46	A	1
Cierre maneta en T y llave tipo YALE				AA8003 (1)	48,85	B	1
Cierre triangular				AA5200 (1)	24,21	B	1
Cerradura de doble aleta (sin lengüeta), L, M, K, SR2, IS2, AM2, C2				EV1008*	30,36	A	1
"Cierre llave" "Yale" numeración única para ArTu L y M pared, K, SR2, AM2 e IS2 para EV1008				EV1036	11,91	A	1
Cierre llave "Ronis 455 para EV1008				EV1037	11,91	A	1
Cierre doble aleta 3 mm para EV1008				EV1039	3,80	A	1

(1) Sólo para puerta exterior.

*Pertenece a GTV E04

Recambios

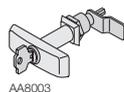
Tornillería inoxidable (16 tornillos, tuercas y arandelas M6)				AA1203X	8,72	B	1
Puerta ciega inoxidable	300	200		PRN3026X	123,24	B	1
	300	400		PRN3046X	180,49	B	1
	400	300		PRN4036X	180,49	B	1
	400	400		PRN4046X	230,30	B	1
	400	600		PRN4066X	311,20	B	1
	500	400		PRN5046X	248,96	B	1
	500	500		PRN5056X	298,75	B	1
	600	400		PRN6046X	286,30	B	1
	600	600		PRN6066X	378,41	B	1
	600	800		PRN6086X	485,47	B	1
	700	500		PRN7056X	379,67	B	1
	800	600		PRN8066X	485,47	B	1
800	800		PRN8086X	585,06	B	1	
1000	800		PRN1086X	684,63	B	1	
1200	600		PRN1266X	647,30	B	1	
1200	800		PRN1286X	809,13	B	1	
Puerta transparente inoxidable	400	300		PTN4036X	292,53	B	1
	500	400		PTN5046X	367,22	B	1
	600	400		PTN6046X	441,92	B	1
	700	500		PTN7056X	529,04	B	1
	800	600		PTN8066X	619,91	B	1
	1000	800		PTN1086X	939,83	B	1



AA8001X



AA8002



AA8003

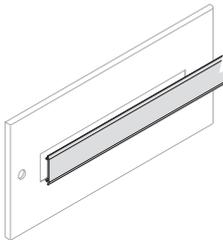


EV1008

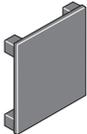
Accesorios

Accesorios comunes para series SRX - SR2 - IS2

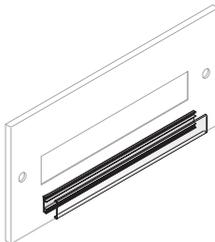
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			
Tapaventanas						
L = 2000 mm color gris RAL 7035, 10 ud.				AD1086	325,80	A 1
L = 24 mód. DIN, color gris RAL 7035, 3 ud.,				AD1088	29,94	A 1
L = 36 mód. DIN, color gris RAL 7035, 3 ud.,				AD1089	36,81	A 1
Embellecedores de agujeros						
Tapa para panel medida 72 x 72 mm, 10 ud.				EV1135	106,81	A 1
panel medida 96 x 96 mm, 5 ud.				EV1136	71,30	A 1
pulsadores Ø 22 mm, 50 ud.				EV1137	174,20	A 1
Portaetiquetas autoadhesivas						
Portaetiquetas 18 mód., ancho 325 mm, 20 ud.				EH2118	113,74	B 1
29 mód., ancho 525 mm, 20 ud.				EH2129	160,63	B 1
24 mód. DIN, 20 ud.				AD1600	128,58	A 1
36 mód. DIN, 20 ud.				AD1800	181,23	A 1
Etiquetas para escribir con sistema plotter compatible Frafoplast						
Etiquetas 1 mód., 288 ud.	15	17		AD1101	124,02	B 1
2 mód., 192 ud.	15	27		AD1102	84,97	B 1
3 mód., 96 ud.	15	50		AD1103	84,97	B 1
4 mód., 96 ud.	15	67		AD1104	96,57	A 1
Señalización						
Etiquetas adhesivas ø12 mm símbolo N, 490 ud.				EV1150	40,61	A 1
ø12 mm símbolo L1, 490 ud.				EV1151	40,61	A 1
ø12 mm símbolo L2, 490 ud.				EV1152	40,61	A 1
ø12 mm símbolo L3, 490 ud.				EV1153	40,61	A 1
ø12 mm símbolo T, 490 ud.				EV1154	40,61	A 1
triangulares 125 mm con símbolo flecha 400 V, 10 ud.				EV1155	40,61	A 1
triangulares 20 mm con símbolo flecha, 300 ud.				EV1156	40,61	A 1
ABB-IS2,1000mm,5ud.				EV1157	150,41	B 1
Tornillos para apuramiento						
Tornillos perforantes 4,2 x 13 mm, cabeza de cruz 1000 ud.				EV1100	168,79	B 1
4,2 x 19 mm, cabeza de cruz 1000 ud.				EV1101	199,98	A 1
Tuercas enjauladas, 20 ud.				AD1036	16,08	A 1
Tornillos trilobulares M6, 50ud.				AD1033	24,71	A 1



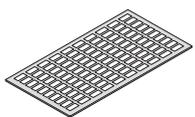
EV1137



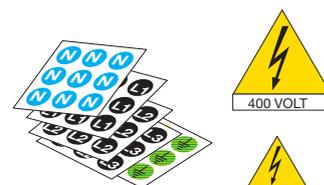
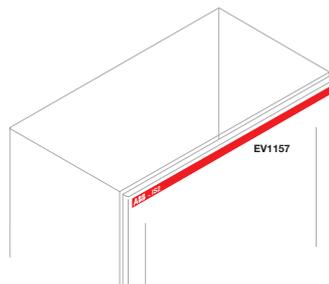
EV1135
EV1136



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800



Accesorios

Accesorios comunes para series SRX - SR2 - IS2

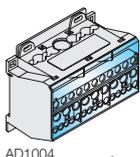
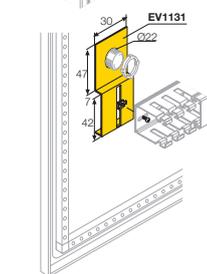
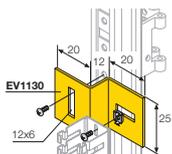
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Soporte para canaletas

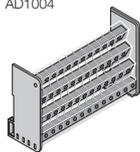
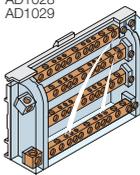
Soportes para canaleta en perfiles estructura, 100 ud.	EV1130	285,83	A	1
Soportes para canaleta en pulsadores Ø 22, 100 ud.	EV1131	172,08	A	1

Repartidores

Repartidor modular tetrapolar	125 A, 17 salidas, 10 kA, 4,5 mód.	AD1004	166,47	A	1
	125 A, 4,2 kA, 5 mód.	AD1028	54,87	A	1
	125 A, 4,2 kA, 7 mód.	AD1029	66,72	A	1
	160 A, 6 kA, 9 mód.	AD1027	89,71	A	1
Accesorio de unión entre dos AD1080	AD1083	7,76	B	1	



AD1004

AD1028
AD1029

AD1027

Accesorios

Armario pavimento IS2

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	---------------	----------------	----------------------

Lámparas led/fluorescentes

Disponemos de lamparas led de 3,6 W y 6,5 W, fluorescentes 8 y 13 W e incandescentes, con soporte de fijacion son integrables con el dispositivo de presa de tension, con las siguientes características:

- Giratorio 180° sobre el eje del soporte de aluminio.
- La forma de la lampara y el tubo electronico garantizan una emision luminosa muy amplia con un aumento del 70% respecto a las lamparas tradicionales. Una lampara de 8 W es comparable a una de 14 W, y la version de 13 W con una de 18/21 W.
- Se pueden conectar en serie hasta un maximo de 5 elementos (fig. 1), la cadena de lámparas puede mandarse con un unico interruptor micro simplificando los trabajos de instalacion y reduciendo el numero de cables para el conexionado de los elementos.

Lámpara Led

Lámpara led de 3,6W, 24V c.a./c.c. L = 342 mm	EV1001	132,71	A	1
Lámpara led de 6,5W, 24 V a.c./c.c.L = 574 mm	EV1002	190,40	A	1

Lámpara fluorescente

Lámpara fluorescente 8 W - 220/240 V Ancho = 342 mm	EV1040	131,53	A	1
Lámpara fluorescente 13 W - 220/240 V Ancho = 574 mm	EV1041	141,57	A	1
Lámpara fluorescente + base 11W - 230 V Ancho = 355 mm, con soporte magnético	EV1043	265,49	A	1

Lámpara incandescente

Lámpara incandescente E27 220V máx. 60W (no incluye bombilla)	EV1048	48,19	B	1
---	--------	-------	---	---

Componentes para lámparas

Sistema final de carrera + conector (para cableado)	EV1042	36,10	A	1
Cable bipolar, 10 mt.	EV1045	24,13	A	1
Final de carrera + conector bipolar (cableado)	EV1047*	57,71	A	1
Conector de alimentación universal lámparas de doble polo, 5 ud.	1STQ005223B0000	76,15	A	1

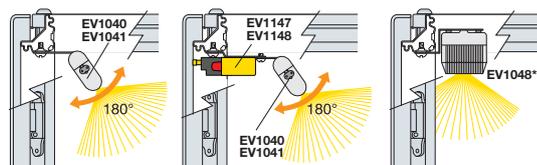
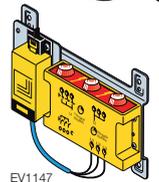
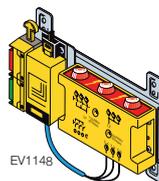
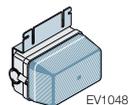
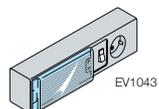
* Con dos tipos de cables L = 1900 mm y L = 380 mm

Indicador de presencia de tensión

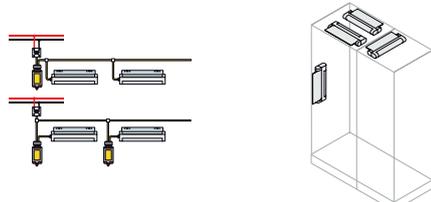
Aumenta el nivel de seguridad pasiva en el interior de los armarios eléctricos, destellando cuando se abre la puerta. La versión básica consiste en un destello trifásico, un interruptor de final de carrera tripolar y un soporte de fijación. La versión con contacto auxiliar, respecto a la básica se completa con un enclavamiento mecánico que acciona los contactos eléctricos para el mando de circuitos auxiliares. El enclavamiento está siempre equipado con un contacto NC cód. EV1145 (NA instalado con la puerta cerrada) que permite alimentar una bobina de emisión de corriente. Se puede agregar un contacto NA cód. EV1144 (NC instalado con la puerta cerrada) para permitir la apertura de una bobina de mínima tensión. También es posible, añadiendo otros contactos auxiliares (2NC cód. EV1144; NA instalados con la puerta cerrada), alimentar circuitos de iluminación interior o apagar ventiladores/acondicionadores. En este caso hay que pedir por separado los tornillos de fijación L = 46 mm cód. EV1146.

Posibilidad de desactivación durante la fase de montaje con restablecimiento automático al cerrarse la puerta. Conforme a las Normas EN60947-5-1 homologado UL/CSA, temperatura de funcionamiento de -25 °C a +65 °C. Destellante: Ui = 690 V-, Ue = 380 ÷ 600 V~, capacidad máx. bornes 3 mm², capacidad contactos auxiliares Ue/Ie: 110 V/6 A, 230 V/3 A, 400 V/2 A, 600 V/1, 2A.

Indicador de presencia de tensión, Ue (V) = 380/600 Ui (V) = 690	EV1147	208,01	A	1
Indicador de presencia de tensión + 1 contacto NC, Ue (V) = 380/600 Ui (V) = 690	EV1148	249,64	A	1
Enclavamiento + 1 contacto NC	EV1143	36,80	A	1
1 contacto NC	EV1144	17,67	A	1
1 contacto NA	EV1145	17,67	A	1
Tornillo largo 46 mm para 2 contactos	EV1146	5,65	B	1



*No incluye bombilla.



Accesorios

Accesorios comunes para series IS2

Alto (H) mm	Dimensiones (mm)		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Ancho (A)	Profundidad (P)			

Accesorios IP20/IP54. Ventanas de protección de vidrio con o sin marco

Fabricadas en aluminio, con junta y cerradura de doble lengüeta intercambiable por llave. Puede contener componentes de 38 o 69 mm de profundidad. La profundidad del marco son 30 mm y la apertura es de 140°.

Ventana de protección IP20 con marco

400	400	79	EV1081	932,24	B	1
600	200	48	EV1082	963,98	B	1
600	200	79	EV1083	1.108,69	B	1
600	400	79	EV1085	1.171,76	B	1
600	600	79	EV1087	1.518,59	B	1

Ventana de protección IP54 sin marco

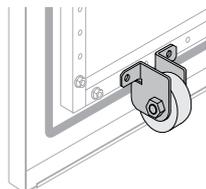
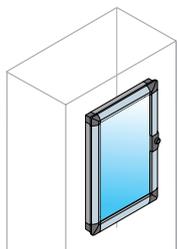
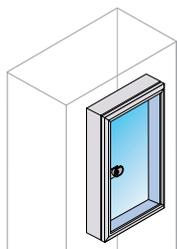
400	400	26	EV8880	811,13	B	1
600	600	26	EV8881	1.570,93	B	1
600	400	26	EV8882	1.320,27	B	1

Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------	---------------	----------------------	-----------------------------

Rueda para apoyo puerta

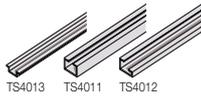
Uso en caso de cargas pesadas en puertas ciegas (Ej. aire acondicionado)

Rueda para apoyo puerta, A ≥ 600 mm	EV1000	66,47	A 1
-------------------------------------	--------	-------	-----

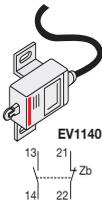
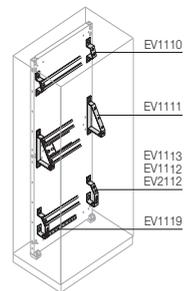


Accesorios

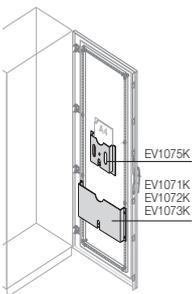
Accesorios comunes para series IS2



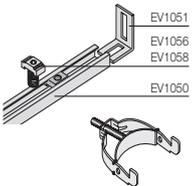
TS4000-TS4001-TS4002
TS4003-TS4004



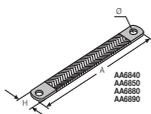
EV1140
13 21
14 22
Zb



EV1075K
EV1071K
EV1072K
EV1073K



EV1051
EV1056
EV1058
EV1050



AA6840
AA6850
AA6880
AA6890

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Perfiles para accesorios

Perfil EN5002 C30 30x16, 2 ud.				TS4011	62,12	A 1
Perfil EN G32 32x15, 2 ud.				TS4012	49,61	B 1
Perfil DIN EN50022 35x7,5, 2 ud.				TS4013	43,12	A 1

Perfiles en L perforado

Perfil en L perforado, 2 ud.	600			TS4000	91,50	A 1
	800			TS4001	98,72	A 1
	1000			TS4002	105,05	A 1
	1200			TS4003	113,94	A 1
	1600			TS4004	124,49	A 1

Soporte inclinado para bornas y barra de tierra

Soporte inclinado 1 fila de bornas, 50 ud.				EV1110	89,49	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas, 10 ud.				EV2110	37,06	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 50 ud.				EV1112	183,55	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 2 ud.				EV1113	8,77	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 10 ud.				EV2112	40,31	A 1
Soporte inclinado 2 filas de bornas + tierra, 10 ud.				EV1111	169,02	A 1

Interruptor de posición

Conforme a la norma UNE-EN50047, grado de protección IP65, homologado UL/CSA, se montan en cualquier posición con el accesorio que se suministra.

Datos técnicos: $U_i = 500\text{ V}$ - Dimensiones $84 \times 30 \times 30\text{ mm}$.

In cont. aux. = $3\text{ A a } 230\text{ V} \approx$ o $1,8\text{ A a } 400\text{ V} \approx$ (en AC-15 UNE-EN60947-5-1)

IS2 Interruptor de posición				EV1140	83,62	A 1
-----------------------------	--	--	--	--------	-------	-----

Portaplanos

Se fija en el interior de la puerta mediante la parte adhesiva en el caso de la versión de plástico EV1075 o mediante tornillos para la versión metálica.

Portaplanos metálico para puerta, RAL7035	600			EV1071K	84,49	A 1
	800			EV1072K	91,87	A 1
	1000			EV1073K	101,61	A 1
Portaplanos de plástico para A4, RAL7035				EV1075K 1)	31,21	A 1

1) Utilizable también para SRX

Brida para fijación de cables

Brida para fijación de cables regulables, deben montarse en el perfil con ranura de 10 mm EV1050.

Brida fijación cables $\varnothing 9 \div 16\text{ mm min} \div \text{max}$, 10 ud.				EV1090	43,29	A 1
$\varnothing 16 \div 30\text{ mm min} \div \text{max}$, 10 ud.				EV1091	49,79	A 1
$\varnothing 30 \div 48\text{ mm min} \div \text{max}$, 5 ud.				EV1092	29,23	A 1
$\varnothing 48 \div 72\text{ mm min} \div \text{max}$, 5 ud.				EV1093	33,55	A 1

Perfiles en aluminio para cualquier montaje

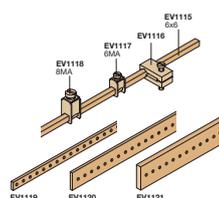
Perfil aluminio $30 \times 15 \times 1,8\text{ mm}$, A = 2000 mm, 10 ud.				EV1050	413,01	A 1
Bridas fijación para EV1050, 25 ud.				EV1051	40,98	A 1
Tuercas aluminio M6 para EV1050, 100 ud.				EV1056	416,70	B 1
M8 para EV1050, 100 ud.				EV1058	432,93	B 1

Cable de puesta a tierra

Cable 16 mm^2 , 17 mm ancho x 200 mm largo, 5 ud.				AA6840	45,62	A 1
16 mm^2 , 17 mm ancho x 300 mm largo, 5 ud.				AA6850	60,01	B 1
25 mm^2 , 22 mm ancho x 200 mm largo, 5 ud.				AA6880	65,57	B 1
25 mm^2 , 22 mm ancho x 300 mm largo, 5 ud.				AA6890	76,89	B 1

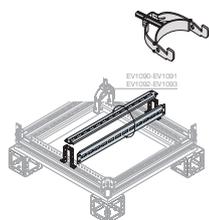
Accesorios

Accesorios comunes para series IS2



Descripción	Dimensiones (mm) L	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Barras de cobre para N/T				
Barra de neutro/terra de 6 x 6 mm, A = 2000		EV1115	54,95	A 1
Aisladores para barra de neutro/terra EV1115, 50 ud.		EV1116	123,40	A 1
Bornes para cable 0,5-16 mm ² para EV1115, 100 ud.		EV1117	122,57	A 1
Bornes para cable 4-35 mm ² para EV1115, 100 ud.		EV1118	187,94	A 1
Barra de 20 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1119*	444,14	A 1
Barra de 25 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1120*	507,39	A 1
Barra de 50 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1121*	528,98	A 1
Aisladores hexagonales 30 x 30 mm M6, 50 ud.		EV1122*	298,86	A 1
30 x 30 mm M8, 50 ud.		EV1123*	298,86	A 1
36 x 50 mm M6, 25 ud.		EV1124*	207,90	B 1
36 x 50 mm M8, 25 ud.		EV1125*	207,90	A 1

*Pertenece a GTV E05



Tornillos para aparamenta				
Tornillos perforantes 4,2 x 13 mm cabeza en cruz, 1.000 ud.		EV1100	168,79	B 1
4,2 x 19 mm cabeza en cruz, 1.000 ud.		EV1101	199,98	A 1
Tuercas enjauladas, 20 ud.		AD1036	16,08	A 1
Tornillos trilobulares A = 16 mm, 50 ud.		AD1033	24,71	A 1

Brida de fijación de cables

Brida de fijación de cables regulables, deben montarse en el perfil en ranura de 10 mm EV1050

Brida fijación cables Ø 9-16mm min-max, 10 ud.		EV1090	43,29	A 1
Brida fijación cables Ø 16-30mm min-max, 10 ud.		EV1091	49,79	A 1
Brida fijación cables Ø 30-48mm min-max, 5 ud.		EV1092	29,23	A 1
Brida fijación cables Ø 48-72mm min-max, 5 ud.		EV1093	33,55	A 1

Guía para el anclaje de los cables

Guía para el anclaje de los cables	600	EV0070	92,55	B 1
	800	EV0071	105,53	A 1

Gestión térmica

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Caudal m³/h			

Resistencia calefactora para armarios eléctricos, IP20

Elimina la condensación en el interior de los armarios. Esta constituido por un termistor/PTC (a coeficiente positivo de temperatura) que no emite un calor constante sino proporcional a la temperatura en el interior del armario. Necesita termostato. Montaje sobre perfil DIN.

Resistencia anticonden. Con PTC - 30W - 115x42x42mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7930	103,67	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 50W - 115x42x42mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7950	124,99	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 75W - 210x42x42mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7975	146,19	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 100W - 165x42x48mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7910	175,37	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 150W - 130x82x48mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7915	219,88	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC con ventilador - 300W - 140x82x95mm (HxAxP) 230 V~/50-60 Hz	VA8300	340,85	B	1

Termostato IP20

Conforme a la Norma EN 60730-1, EN 60730-2-9, homologado UL, grado de protección IP20, color Gris RAL 7035 rugoso, capacidad del contacto 10 A (con carga resistiva; duración eléctrica 100000 ciclos). Medidas (HxAxP) 68 x 29 x 45 mm, puede montarse en cualquier perfil DIN. La versión con contacto NO (normalmente abierto) permite cerrar un circuito para accionar ventiladores, acondicionadores ó alarmas. La versión con contacto NC (normalmente cerrado) permite abrir un circuito para desconectar las resistencias anticondensación.

Termostato -10/+80 °C (alim. Estándar V~/50-60Hz = 110/250), tipo contacto NO	EN0101K	60,41	A	1
Termostato -10/+80 °C (alim. Estándar V~/50-60Hz = 110/250), tipo contacto NC	EN0102K	60,41	A	1

Kit de ventilación natural IP21/54

Rejillas de material aislante (PC/ABS autoextinguible UL94V-0) color RAL 7035 rugoso, dotadas de paño filtrante con alta retención de polvo (600 g/m2) que reduce la necesidad de limpieza (por sacudida ó lavado con agua). Grado de protección sin filtro IP21, con filtro IP54, dotadas de junta de estanqueidad. Homologación UL508 (Type 1, 12).

IS2, AM2 Kit rejilla+filtro de aire	105	105	EN0105K	30,16	A	1
	150	150	EN0150K	45,49	A	1
	204	204	EN0204K	76,01	A	1
	250	250	EN0250K	80,35	A	1
	325	325	EN0325K	94,75	A	1

Tapa de acero inoxidable para kit de ventilación

Tapa de ventilación de acero inoxidable	105	105	EN0105X	262,38	B	1
	150	150	EN0150X	291,68	B	1
	204	204	EN0204X	302,65	B	1
	250	250	EN0250X	353,91	B	1
	325	325	EN0325X	414,94	B	1

Kit ventilación forzada IP54

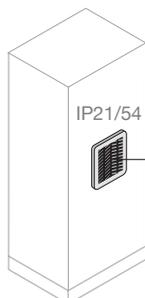
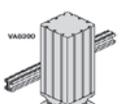
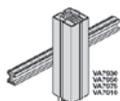
Rejillas de material aislante (ABS autoextinguible UL94V-0) color RAL 7035 rugoso, dotadas de paño filtrante con alta retención de polvo (620 g/m2) que reduce la necesidad de limpieza (por sacudida o lavado con agua). Grado de protección con filtro IP54, dotadas de junta de estanqueidad premontada. Temperatura de funcionamiento -10 °C + 50 °C, ruido 50 dB (A). Los ventiladores permiten un flujo de aire reversible. Homologación UL507.

Con ventilador de 230 V - IP54

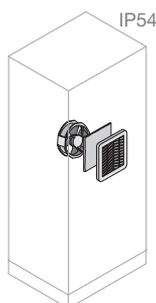
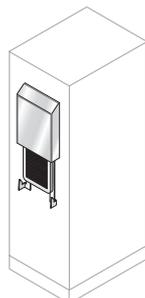
Filtro de ventilación forzada	105	105	23	EN1105K	134,99	A	1
	150	150	57	EN1150K	202,47	A	1
	204	204	120	EN1204K	283,09	A	1
	250	250	240	EN1250K	353,76	A	1
	325	325	520/580	EN2325K	458,49	A	1

Con ventilador de 115 V - IP54

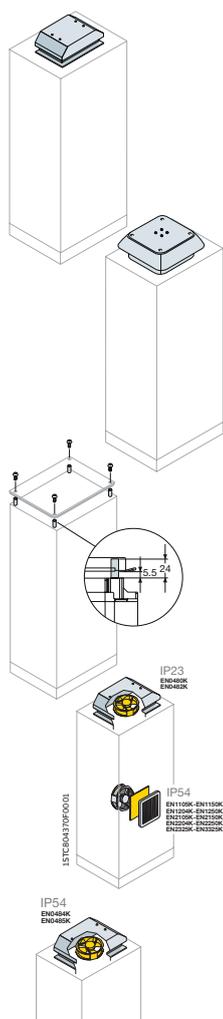
Filtro de ventilación forzada	105	105	23	EN2105K	134,99	B	1
	150	150	57	EN2150K	202,47	A	1
	204	204	120	EN2204K	283,09	B	1
	250	250	240	EN2250K	353,76	A	1
	325	325	520/580	EN3325K	458,49	B	1



EN0105K
EN0150K
EN0204K
EN0250K
EN0325K



IP54



Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.min/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Campana de ventilación natural IP54					
Estructura de plástico reforzado mediante la adición de policarbonato. Equipado con techo de aluminio. Color RAL 7035 rugoso con junta de estanqueidad autoadhesiva.					
Kit de aireación techo 324 × 324 × 96 mm			EN0483K	238,65 A	1
Campana de ventilación natural IP23					
Estructura de acero pintada color RAL 7035 rugoso, con junta de estanqueidad autoadhesiva. Sección útil de ventilación 200 cm ² .					
Kit de aireación techo 375 × 295 × 119 (H × A × P)			EN0481K	420,34 A	1
Kit de ventilación natural IP20					
Permite elevar 15 mm el techo del armario aumentando la ventilación natural, manteniendo el grado de protección IP20. Este kit no puede instalarse si se colocan los cáncamos y refuerzos de elevación para trasladar la elevación del armario.					
Kit de ventilación natural techo IP20			AE1015	12,99 A	1
Campana de ventilación forzada IP23					
Extrae el aire desde el techo del armario. Color RAL 7035 rugoso, con junta de estanqueidad autoadhesiva. Absorción 58W, caudal 550/590 m ³ /h. Temperatura de funcionamiento de -20 °C a + 60 °C. Nivel de ruido 59/61 dB(A).					
Campana de ventilación 375 × 295 × 119 a 230V 50/60Hz (A × H × P)			EN0480K	417,49 A	1
Campana de ventilación 375 × 295 × 119 a 115V 50Hz (A × H × P)			EN0482K	430,01 B	1
Campana de ventilación forzada IP54					
Estructura de plástico reforzado mediante la adición de policarbonato. Equipado con techo de aluminio. Color RAL 7035 rugoso con junta de estanqueidad autoadhesiva. Extrae el aire desde el techo del armario. Caudal del aire 420/460 m ³ /h. Temperatura de funcionamiento de -10 a +60 °C. Nivel de ruido 59/61 dN (A).					
Campana de ventilación 324x324x94 a 115V 50/60Hz (AxHxP)			EN0484K	459,36 A	1
Campana de ventilación 324x324x94 a 230V 50/60Hz (AxHxP)			EN0485K	452,36 A	1
Repuestos para filtro					
Repuesto para filtro 105 × 105 (H × A), 6 ud.			EN3105	32,11 B	1
150 × 150 (H × A), 6 ud.			EN3150	48,24 A	1
204 × 204 (H × A), 6 ud.			EN3204	61,80 B	1
250 × 250 (H × A), 6 ud.			EN3250	77,17 B	1
325 × 325 (H × A), 6 ud.			EN3326	102,50 B	1

Gestión térmica



Descripción	Rendimiento		Caudal		Potencia	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	frig. W		Alto (A) m³/h	Ancho (H) m³/h	W			

Climatizadores, montaje en pared IP54

Alimentación 230 V CA

Montaje en pared	605	380	400	330	VZ1550K	2.777,67	A	1
1.025 x 380 x 198 mm (H x A x P)	810	350	400	400	VZ1850K	3.099,83	B	1
	1300	350	600	650	VZ1400K	4.683,74	B	1
Montaje en pared + control	1926	500	800	800	VZ2000K	5.379,42	B	1
1.200 x 380 x 230 mm (H x A x P)								

Los filtros no están incluidos

Climatizadores, montaje en techo IP54

Alimentación 230 V CA

Montaje en techo	810	350	400		VZ8501K	4.127,32	B	1
350 x 600 x 400 mm (H x A x P)								
Montaje en techo + control	1300	350	600		VZ1401K	4.462,07	B	1
350 x 600 x 400 mm (H x A x P)								

	Rendimiento frig. interno E/k	Caudal aire externo MC/h	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--	-------------------------------	--------------------------	---------------	----------------	----------------------

Intercambiadores de calor (aire-aire), montaje en pared IP54

Alimentación 230 V CA

Montaje a pared 710 x 370 x 130 mm (H x A x P)	35	200	VS4235K	1.897,58	B	1
Montaje a pared 900 x 435 x 175 mm (H x A x P)	85	300	VS6285K	2.557,05	B	1

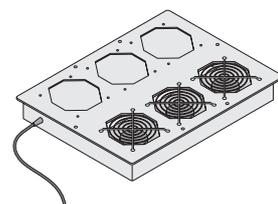
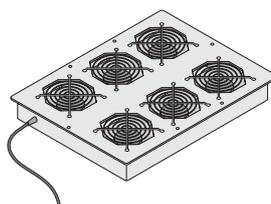
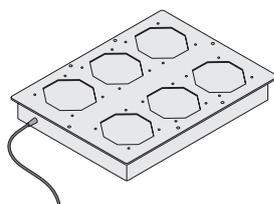
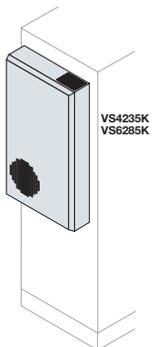
Módulo de ventilación en el techo

Estructura del techo Forma-ventilada solamente	EV0058	346,00	B	1
1 ventilador y material de cableado 230V	EV0061	115,33	B	1

Datos técnicos del ventilador

EV0061

Tensión de servicio: 230V 50/60 Hz
Consumo de potencia nominal: 15W
Flujo de aire máximo: 150 m³/h
Nivel de ruido: 37-41 dB (A)



Canaletas

Índice

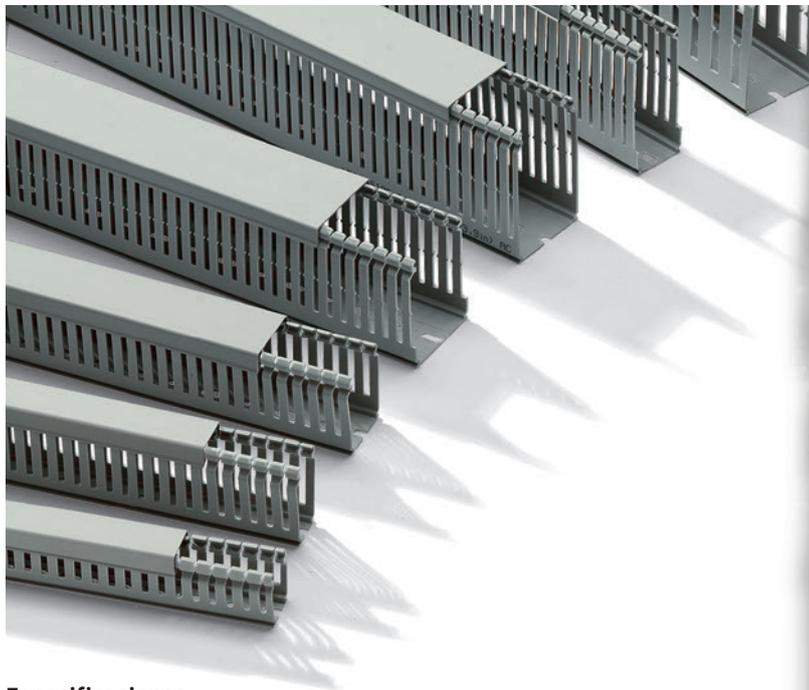
E03

- 2 Canaleta libre de halógenos
- 4 Canaleta sin plomo
- 6 Canaleta flexible
- 7 Canaleta petroquelada
- 8 Accesorios para canaleta

Canaletas

Canaleta en material termoplástico libre de halógenos

2



Conforme con el estándar
EN 455-2:2013, nivel de peligro
HL3, requerimiento R22/R23

Especificaciones

- Color gris RAL 7035
- Estabilidad dimensional desde -40 a +100 °C
- Material termoplástico libre de halógenos
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Longitud 2 metros

Normativas

- Conforme a los requerimientos R22/R23 de nivel más exigente HL3 de la EN 455-2:2013
- Material según normativa VDE 0472 Part 815: Br + Cl < 0.2 %, F < 0.1 %
- Índice de toxicidad de humo: 23.7 según normativas NF X70-100 y NF F16-101
- Índice de opacidad de humo*: Dsm 336.2 (2 mm) V0F4 230.3 (2 mm) de acuerdo con la normativa NF X10-702 (referencia NF F16-101)
*en caso de incendio, es importante que el nivel de opacidad de humo sea lo más bajo posible durante los primeros 4 minutos con el fin de permitir que las personas se puedan alejar de la zona de riesgo
- En base a los valores obtenidos durante las pruebas de opacidad y toxicidad de humo, el material está dentro de la clase F2 (de acuerdo con la normativa NF F16-101)
- Aislante, resistente a los golpes, autoextinguible según UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960°C (prueba del hilo incandescente) según la normativa IEC 695-2-1
- Canaleta conforme a la Normativa Europea EN 50085-2-3

Características

- Ausencia de rebabas, bordes internos redondeados
- Las dimensiones y la resistencia de las lengüetas, garantizan el ensanchamiento durante la fase de cableado
- Se puede extender los lados para garantizar una estanqueidad perfecta de la tapa en las secciones verticales y en altas temperaturas
- Dos líneas de precorte preestablecidas: una en la base de las lengüetas para poder doblárlas hacia el exterior y para unir dos canaletas; y otra, en la base de la pared interna, para poder marcar la zona de corte, cortar los extremos de los laterales hasta el fondo y doblar hacia el interior, consiguiendo un corte limpio.
- En las canaletas de altura de 80mm, a la mitad de las lengüetas hay unas pequeñas muescas para separar y ordenar el cableado
- Para aplicaciones: civil, industrial y terciario



Canaletas

Canaleta en material termoplástico libre de halógenos



Código tipo	Código de pedido	Descripción alto por ancho	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
1SL9119A00	1SL9119A00	Canal ranurada (4x6) de 17x15, no halog.	5,18	1	MTR	B 46
1SL9133A00	1SL9133A00	Canal ranurada (4x6) de 30x25, no halog.	11,16	1	MTR	B 58
1SL9135A00	1SL9135A00	Canal ranurada (4x6) de 30x40, no halog.	11,48	1	MTR	B 38
1SL9137A00	1SL9137A00	Canal ranurada (4x6) de 30x60, no halog.	15,87	1	MTR	B 52
1SL9143A00	1SL9143A00	Canal ranurada (4x6) de 40x25, no halog.	11,96	1	MTR	A 48
1SL9145A00	1SL9145A00	Canal ranurada (4x6) de 40x40, no halog.	13,19	1	MTR	A 30
1SL9147A00	1SL9147A00	Canal ranurada (4x6) de 40x60, no halog.	16,35	1	MTR	A 40
1SL9149A00	1SL9149A00	Canal ranurada (4x6) de 40x80, no halog.	20,30	1	MTR	A 32
1SL9151A00	1SL9151A00	Canal ranurada (4x6) de 40x100, no halog.	27,11	1	MTR	B 24
1SL9153A00	1SL9153A00	Canal ranurada (4x6) de 40x120, no halog.	31,56	1	MTR	B 20
1SL9163A00	1SL9163A00	Canal ranurada (4x6) de 60x25, no halog.	15,52	1	MTR	A 34
1SL9165A00	1SL9165A00	Canal ranurada (4x6) de 60x40, no halog.	17,46	1	MTR	A 22
1SL9167A00	1SL9167A00	Canal ranurada (4x6) 60x60, no halogenos	20,02	1	MTR	A 32
1SL9169A00	1SL9169A00	Canal ranurada (4x6) de 60x80, no halog.	22,33	1	MTR	A 24
1SL9171A00	1SL9171A00	Canal ranurada (4x6) de 60x100, no halog.	27,45	1	MTR	A 20
1SL9173A00	1SL9173A00	Canal ranurada (4x6) de 60x120, no halog.	33,19	1	MTR	A 14
1SL9183A00	1SL9183A00	Canal ranurada (4x6) de 80x25, no halog.	18,90	1	MTR	A 28
1SL9185A00	1SL9185A00	Canal ranurada (4x6) de 80x40, no halog.	21,69	1	MTR	A 36
1SL9187A00	1SL9187A00	Canal ranurada (4x6) de 80x60, no halog.	23,19	1	MTR	A 24
1SL9189A00	1SL9189A00	Canal ranurada (4x6) de 80x80, no halog.	27,16	1	MTR	A 16
1SL9191A00	1SL9191A00	Canal ranurada (4x6) de 80x100, no halog.	33,26	1	MTR	A 16

Canaletas

Canaleta en material termoplástico sin plomo

2



Especificaciones

- Color gris RAL 7030
- Termoplástico sin plomo, aislante, resistente a los golpes, material autoextinguible
- Temperatura mínima de almacenamiento/transporte -5 °C
- Temperatura mínima de instalación y uso -15 °C
- Temperatura máxima de uso +60 °C
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Diseñada para fijarse en el accesorio Fix-O-rapid, para carril DIN y placa de montaje
- Las lengüetas se cortan mediante un proceso especial de prensado (redondeo de los bordes) consiguiendo así que las canaletas queden libres de rebabas y con los bordes internos redondeados
- Las dimensiones y la resistencia de las lengüetas de la canaleta, durante la fase de cableado, están garantizadas
- En las canaletas de alturas de 80mm y 100mm, a la mitad de las lengüetas hay unas pequeñas muescas para separar y ordenar el cableado
- Longitud 2 metros

Normativas

- Material según la normativa UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960 °C (prueba del hilo incandescente) se acuerdo con la normativa IEC 695-2-1

Características

- Sin rebabas, bordes interiores redondeados
- El nuevo perfil de la lengüeta hace que sea más fácil abrir y cerrar la tapa así como dar mayor garantía de seguridad en los clips
- Reborde en los laterales para garantizar la fijación de la tapa y evita el deslizamiento en montajes verticales y en altas temperaturas
- Dos líneas de precorte preestablecidas: una en la base de la lengüeta, para poder cortar doblándola hacia el exterior y para unir dos canaletas, y la otra en la base de la pared interna para poder marcar la zona de corte
- La tapa se puede abrir sin necesidad de utilizar herramientas
- Se puede montar en superficies horizontales o verticales, incluso invertida
- Para aplicaciones industriales



Approved by
Canadian
Standards
Association



RINA Approved
Declaration N°
ELE/130607/CS



Approved by
Underwriters
Laboratories



IMQ mark in
compliance
with EN 50085-2-3



Canaletas

Canaleta en material termoplástico sin plomo

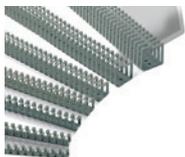


Código tipo	Código de pedido	Descripción alto por ancho	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
Canaleta sin plomo con ranuras verticales 4/6 mm y color gris RAL 7035.						
Longitud por canaleta de 2 metros con tapa libre de plomo incluida.						
M051190000	M051190000	Canal ranurada (4x6) de 17x15	2,80	1	MTR A	46
M051330000	M051330000	Canal ranurada (4x6) de 30x25	4,08	1	MTR A	58
M051350000	M051350000	Canal ranurada (4x6) de 30x40	4,87	1	MTR A	38
M051370000	M051370000	Canal ranurada (4x6) de 30x60	5,29	1	MTR B	52
M051430000	M051430000	Canal ranurada (4x6) de 40x25	4,30	1	MTR A	48
M051450000	M051450000	Canal ranurada (4x6) de 40x40	5,29	1	MTR A	30
M051470000	M051470000	Canal ranurada (4x6) de 40x60	7,63	1	MTR A	40
M051490000	M051490000	Canal ranurada (4x6) de 40x80	9,41	1	MTR A	32
M051510000	M051510000	Canal ranurada (4x6) de 40x100	11,16	1	MTR A	24
M051530000	M051530000	Canal ranurada (4x6) de 40x120	11,67	1	MTR C	20
M051630000	M051630000	Canal ranurada (4x6) de 60x25	5,29	1	MTR A	34
M051650000	M051650000	Canal ranurada (4x6) de 60x40	5,79	1	MTR A	22
M051670000	M051670000	Canal ranurada (4x6) de 60x60	7,77	1	MTR A	32
M051690000	M051690000	Canal ranurada (4x6) de 60x80	8,76	1	MTR A	24
M051710000	M051710000	Canal ranurada (4x6) de 60x100	10,66	1	MTR A	20
M051730000	M051730000	Canal ranurada (4x6) de 60x120	13,66	1	MTR A	14
M051830000	M051830000	Canal ranurada (4x6) de 80x25	6,91	1	MTR A	28
M051850000	M051850000	Canal ranurada (4x6) de 80x40	8,46	1	MTR A	36
M051870000	M051870000	Canal ranurada (4x6) de 80x60	9,05	1	MTR A	24
M051890000	M051890000	Canal ranurada (4x6) de 80x80	10,96	1	MTR A	16
M051910000	M051910000	Canal ranurada (4x6) de 80x100	12,32	1	MTR A	16
M051930000	M051930000	Canal ranurada (4x6) de 80x120	14,65	1	MTR A	12
M051940000	M051940000	Canal ranurada (4x6) de 100x25	9,68	1	MTR A	20
M051950000	M051950000	Canal ranurada (4x6) de 100x40	14,23	1	MTR A	28
M051960000	M051960000	Canal ranurada (4x6) de 100x60	17,71	1	MTR A	20
M051970000	M051970000	Canal ranurada (4x6) de 100x80	18,98	1	MTR A	14
M051980000	M051980000	Canal ranurada (4x6) de 100x100	19,61	1	MTR A	8
M051990000	M051990000	Canal ranurada (4x6) de 100x150	22,72	1	MTR A	8

Canaletas

Canaleta flexible en material termoplástico

2



Especificaciones

- Color gris RAL 7040
- Termoplástico, aislante, resistente a los golpes, de material autoextinguible
- Resistencia a los ácidos, aceites y grasas
- Longitud 500 mm

Normativas

- Material según UL 94 V2 y resistente a una temperatura permanente de 80 °C y en intervalos cortos de hasta 110 °C según normativa IEC 216

Características

- Pestañas en ángulo ligeramente hacia el interior para que sea más fácil insertar y extraer los cables
- Ausencia de tapa para permitir un mejor control del cableado
- Posibilidad de fijar con tornillos o remaches o cinta de doble cara que se adhiere firmemente al acero (pre-montado)
- Apropiado para la conexión interna de partes móviles, en general, para aplicaciones en las que el cableado está sujeto a flexión y torsión
- Para aplicaciones industriales

Código tipo	Código de pedido	Descripción alto por ancho	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
-------------	------------------	-------------------------------	----------------------	---------------------	------------------------	------------------------------



Canaleta flexible con ranuras 7,5/5 mm, color gris RAL 7040 y longitud de 500 mm

M054000000	M054000000	Canaleta flexible 12,5×12,5×500	10,33	1	PCE C	112
M054020000	M054020000	Canaleta flexible 16×16×500	11,77	1	PCE C	84
M054050000	M054050000	Canaleta flexible 20×20×500	14,25	1	PCE B	112
M054100000	M054100000	Canaleta flexible 25×25×500	20,25	1	PCE C	70
M054150000	M054150000	Canaleta flexible 30×30×500	18,41	1	PCE C	50
M054200000	M054200000	Canaleta flexible 40×40×500	23,85	1	PCE B	50
M054250000	M054250000	Canaleta flexible 50×50×500	28,48	1	PCE B	32

Canaletas

Canaletas petroqueladas

Información Técnica

- color gris RAL 7030
- plástico, aislante, resistente a los golpes, material autoextinguible
- estabilidad dimensional desde -20 a +60 °C
- resistente a los ácidos, aceites y grasas
- longitud 2 metros

Normativas

- material según normativa UL 94 V0 y resistente al calor anómalo y al fuego hasta 960 °C (prueba del hilo incandescente) de acuerdo con la normativa IEC 695-2-1

Características

- con agujeros petroquelados en ambos lados con diámetros de 18 y 23 mm y entre ejes de 50 mm
- solución idónea para la conexión de tubos rígidos o corrugados
- para aplicaciones industriales



Código tipo	Código de pedido	Descripción alto por ancho	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
-------------	------------------	-------------------------------	----------------------	---------------------	------------------------	------------------------------



Canaleta petroquelada con longitud de 2 metros

M053300000	M053300000	Canaleta petroquelado lateralS(50×50)	9,59	1	MTR	B 36
M053310000	M053310000	Canaleta petroquela. Lateral s(100×60)	14,79	1	MTR	C 18

Canaletas

Accesorios

2

Código tipo	Código de pedido	Descripción	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
-------------	------------------	-------------	----------------	---------------	------------------	------------------------

Tapas de recambio para canaleta libre de halógenos. Longitud de 2 metros

	1SL5316A00	1SL5316A00	Tapa canal ranurada A=15 mm, sin halogen.	1,90	1	MTR	B	200
	1SL5317A00	1SL5317A00	Tapa canal ranurada A=25 mm, sin halogen.	6,53	1	MTR	B	60
	1SL5318A00	1SL5318A00	Tapa canal ranurada A=40 mm, sin halogen.	7,36	1	MTR	B	40
	1SL5319A00	1SL5319A00	Tapa canal ranurada A=60 mm, sin halogen.	12,69	1	MTR	B	24
	1SL5320A00	1SL5320A00	Tapa canal ranurada A=80 mm, sin halogen.	15,33	1	MTR	B	16
	1SL5321A00	1SL5321A00	Tapa canal ranurada A=100mm, sin halogen.	18,16	1	MTR	B	48
	1SL5322A00	1SL5322A00	Tapa canal ranurada A=120mm, sin halogen.	21,89	1	MTR	B	36

Tapas de recambio para canaleta sin plomo. Longitud de 2 metros

	M053000000	M053000000	Tapa canal ranurada A=15mm, termoplastico	0,91	1	MTR	B	200
	M053020000	M053020000	Tampa para calha rasgada a=25mm, termop	1,25	1	MTR	A	60
	M053040000	M053040000	Tapa canal ranurada A=40mm, termoplastico	2,14	1	MTR	B	40
	M053060000	M053060000	Tapa canal ranurada A=60mm, termoplastico	3,30	1	MTR	A	24
	M053080000	M053080000	Tapa canal ranurada A=80mm, termoplastico	5,15	1	MTR	A	16
	M053100000	M053100000	Tapa canal ranurada A=100mm, termoplast.	5,93	1	MTR	B	48
	M053120000	M053120000	Tapa canal ranurada A=120mm, termoplast.	8,41	1	MTR	B	36
	M053140000	M053140000	Tapa canal ranurada A=150mm, termoplast.	11,22	1	MTR	B	28

Fix-O-rapid. Fijación a perfil DIN. Unidad mínima de pedido de 20 unidades

	M052500000	M052500000	Fijacion canaleta A=25 en DIN	2,17	1	PCE	C	20
	M052520000	M052520000	Fijacion canaleta A=40 en DIN	2,17	1	PCE	C	20
	M052540000	M052540000	Fijacion canaleta A=60 en DIN	2,39	1	PCE	C	20
	M052560000	M052560000	Fijacion canaleta A=80 en DIN	2,54	1	PCE	C	20
	M052580000	M052580000	Fijacion canaleta A=100 en DIN	2,54	1	PCE	C	20
	M052600000	M052600000	Fijacion canaleta A=120 en DIN	2,54	1	PCE	C	20
	M052620000	M052620000	Fijacion canaleta A=150 en DIN	2,54	1	PCE	C	20

Tijeras para canaleta. Unidad mínima de pedido de 1 unidad

	M052650000	M052650000	Tijeras para canaleta	219,04	1	PCE	B	1
---	------------	------------	-----------------------	--------	---	-----	---	---

Herramienta de corte de canaleta. Unidad mínima de 1 unidad

	SX25-TB	7TAA131990R0299	Herramienta corte canaleta larga	293,83	1	PCE	C	1
---	---------	-----------------	----------------------------------	--------	---	-----	---	---

Remachadora. Remache a 4/6mm (color negro). Unidad mínima de pedido de 1 unidad

	M052660000	M052660000	Remachadora	169,02	1	PCE	C	1
---	------------	------------	-------------	--------	---	-----	---	---

Retenedor para canaleta. Unidad mínima de pedido de 100 unidades

	M052240000	M052240000	Retenedor para canaleta A=40 mm	1,11	1	PCE	C	100
	M052260000	M052260000	Retenedor para canaleta A=60 mm	1,91	1	PCE	C	100
	M052280000	M052280000	Retenedor para canaleta A=80 mm	1,91	1	PCE	C	100
	M052300000	M052300000	Retenedor para canaleta A=100 mm	2,39	1	PCE	C	100

Señalizador canaleta 8/12 mm. Unidad mínima de pedido de 100 unidades

	M052400000	M052400000	Etiquetas identific.canal.8x12	3,17	1	PCE	C	100
---	------------	------------	--------------------------------	------	---	-----	---	-----

Remaches de plástico de 4 y 6 mm. Unidad mínima de venta de 100 unidades

	M052140000	M052140000	Remaches plastico Ø 4 mm	0,38	1	PCE	C	100
	M052160000	M052160000	Remaches plastico Ø 6 mm	0,52	1	PCE	C	100

Condiciones Generales de Venta para el Grupo ABB

(Suministro de Componentes, Equipos y Sistemas)

1. Generalidades

- 1.1 Las ventas y suministros de componentes de servicios y sistemas (en adelante, los “Suministros”) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A. (en adelante, el Vendedor) se regirán por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido y que constituya las condiciones particulares del mismo. Por ello, carecen de valor, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por el Vendedor.
- 1.2 Se considerará que las presentes Condiciones Generales han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que a éste se le comunica la página web en que se encuentran las mismas o recibe una oferta del Vendedor acompañada de estas Condiciones. Alternativamente, se considerarán como comunicadas si el Comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el Vendedor; considerándose en todos estos casos aceptadas por el Comprador, a todos los efectos, al cursar su pedido.

2. Propiedad intelectual e industrial

La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta, en todos sus términos, y la información adjunta a la misma, así como la de los equipos objeto del Suministro y la de los elementos, planos, dibujos, “software”, etc., incorporados o relativos al mismo, pertenece al Vendedor o a sus proveedores, por lo que queda expresamente prohibida su utilización por el Comprador para otros fines que no sean la cumplimentación del pedido, así como su copia total o parcial o cesión de uso a favor de terceros sin el previo consentimiento por escrito del Vendedor.

3. Formalización de pedidos y alcance del suministro

- 3.1 El alcance del Suministro deberá estar claramente especificado en el pedido del Comprador. Para que se considere efectivo, el pedido tiene que recibir una aceptación expresa por parte del Vendedor, exceptuándose los casos en que, dado el carácter periódico del Suministro, de mutuo acuerdo, se haya eliminado este requisito.
- 3.2 El Suministro incluye únicamente los equipos y materiales objeto del pedido, a excepción de los casos en los que, en el pedido del Comprador que haya sido aceptado por el Vendedor, se incluya explícitamente alguna documentación, información, soporte o servicio adicionales.
- 3.3 Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas y configuraciones referentes a los productos del Vendedor incluidos en catálogos, folletos, prospectos y literatura técnica, tienen carácter orientativo y no vinculante, con excepción de los casos en que el Vendedor acepte una especificación cerrada del Comprador, la cual tiene que formar parte de los documentos del pedido.
- 3.4 Las modificaciones y/o variaciones del alcance, plazos o demás términos de un pedido que pueda proponer una de las Partes, deben notificarse a la otra parte, siempre por escrito, y, para que sean válidas, deberán ser aceptadas por dicha parte. Tendrán igualmente la consideración de modificaciones y/o variaciones aquellas provocadas por cambios en la legislación, reglamentación y normativa aplicable que se produzcan tras la fecha de presentación de la oferta correspondiente; si tales modificaciones y/o variaciones vinieran a imponer obligaciones adicionales o más onerosas sobre el Vendedor, éste tendrá derecho a que se realice un ajuste equitativo de los términos contractuales que refleje plenamente las consecuencias de la ley o regulación nueva o modificada.

4. Precios

- 4.1 Los precios del Suministro son netos, sin incluir IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa, que se repercutirán posteriormente en la factura con los tipos correspondientes. Salvo que exista una estipulación contraria en el pedido, o un acuerdo al respecto entre el Comprador y el Vendedor derivado de su relación comercial, los precios del Suministro no incluyen embalaje, ni transporte, ni cargas, ni seguros y se consideran situados en fábrica del Vendedor. Estos precios son únicamente válidos para el pedido de la totalidad de los materiales especificados en la oferta.

- 4.2 En el caso de ofertas previas al pedido, los precios ofertados tienen validez de un mes y en este periodo se considerarán como fijos en las condiciones de pago especificadas en la oferta, salvo que el Suministro ofertado consista en equipos importados sujetos a contingencias de cambio de moneda o a pago de aranceles y tasas, en cuyo caso el precio de la oferta se ajustaría en función de dichas variaciones.
- 4.3 Los precios indicados en la oferta se entienden para las condiciones de pago especificadas en la misma. Si estas condiciones de pago se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.
- 4.4 Una vez aceptado el pedido por el Vendedor, los precios del Suministro se considerarán fijos y no sujetos a revisión.
- No obstante, será aplicable una revisión de precios cuando:
- a) Se haya convenido entre el Comprador y el Vendedor.
 - b) Se haya retrasado el plazo de entrega o aceptación por causa directa o indirectamente imputable al Comprador.
 - c) Se haya modificado el alcance del Suministro a petición del Comprador, y, en general, se produzca cualquier variación y/o modificación en virtud de lo establecido en las presentes Condiciones.
 - d) Los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO en la medida en la que la misma haya experimentado una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito.
 - e) El Comprador haya suspendido unilateralmente el Suministro objeto de pedido.

5. Condiciones de pago

- 5.1 La oferta del Vendedor o, en caso de que no existiese tal, el pedido del Comprador aceptado por el Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. También se podrán emplear unas condiciones de pago previamente especificadas en el marco de un acuerdo de relación comercial continua entre el Comprador y el Vendedor.
- Dichas condiciones de pago deberán atenerse a lo previsto en la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin superar en ningún caso los plazos máximos establecidos en la misma.
- 5.2 En defecto de otro pacto, el plazo de pago será de sesenta (60) días después de la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes componentes, equipos o sistemas.
- 5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento acordado.
- El pago se realizará sin ninguna deducción tal como retenciones no acordadas, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción.
- 5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, montaje o puesta en marcha o la recepción del Suministro, se mantendrán las condiciones y plazos de pago contractuales.
- 5.5 En caso de retraso en los pagos por parte del Comprador, éste tendrá que pagar al Vendedor, sin requerimiento alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán conforme a lo previsto en el artículo 7 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre. El pago de estos intereses no liberará al Comprador de la obligación de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.
- 5.6 En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá suspender de forma provisional o definitiva, a su elección, el envío del Suministro o la ejecución de los servicios asociados al mismo, sin perjuicio de requerirle al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, compensaciones adicionales por esta suspensión del Suministro o ejecución de los servicios acordados.
- 5.7 La formulación de una reclamación por parte del Comprador, no da derecho al mismo a la suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.
- 5.8 Los equipos y materiales objeto de pedido se suministrarán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado éste último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes y las que proponga el Vendedor para salvaguardar su propiedad sobre dichos equipos y materiales.

6. Plazo y condiciones de entrega

- 6.1 El plazo de entrega se entiende para el material puesto en la posición y condiciones indicadas en la aceptación del pedido. En caso de no especificarse la posición de entrega en el mismo, se considerará el Suministro situado en la fábrica o almacenes del Vendedor. Para que el plazo de entrega obligue al Vendedor, el Comprador deberá haber cumplido estrictamente con el programa de pagos, en su caso.
- 6.2 El plazo de entrega será modificado cuando:
- a) El Comprador no entregue en plazo la documentación que sea necesaria para la ejecución del Suministro.
 - b) El Comprador requiera modificaciones en el pedido, que sean aceptadas por el Vendedor y que, a juicio del Vendedor, requieran una extensión del plazo de entrega.
 - c) Para la realización del Suministro sea imprescindible la ejecución de trabajos por parte del Comprador o sus subcontratistas y estos no se hayan ejecutado a tiempo.
 - d) El Comprador haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales del pedido, en especial la que se refiere a pagos.
 - e) Por causa no directamente imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción o disposición de todos o algunos de los elementos del suministro. De forma ilustrativa, pero no limitativa, se incluyen las siguientes causas de retraso: huelgas de suministradores, transportes y servicios, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, inundaciones, temporales, disturbios, huelgas, paros de personal del Vendedor o sus subcontratistas, sabotajes, paradas accidentales en los talleres del Vendedor por averías, etc. y las causas de fuerza mayor contempladas en la legislación vigente tal y como se establece en la Cláusula 15.
 - f) El Comprador haya suspendido unilateralmente el Suministro objeto de pedido.
- En los casos anteriores, los aplazamientos en el plazo de entrega no modificarán la programación de pagos del Suministro.
- 6.3 En caso de producirse un retraso en la entrega de los equipos y materiales objeto del pedido directamente imputable al Vendedor, el Comprador aplicará la penalidad acordada previamente con el Vendedor, siendo dicha penalidad la única acción indemnizatoria posible por causa de retraso.

7. Embalajes, transportes

- 7.1 Salvo acuerdo previo con el Comprador, los embalajes de los equipos y materiales objeto del Suministro serán objeto de un cargo adicional sobre el precio de venta, no admitiéndose la devolución de los mismos. Según Real Decreto 782/98, de 30 de abril, Artículo 18, y Ley 11/1997, de 24 de abril, sobre Envases y Residuos de Envases, como receptor final de nuestro embalaje, es responsabilidad del Comprador dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).
- 7.2 Salvo acuerdo previo con el Comprador, el transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará a coste y bajo riesgo del Comprador, por lo que el Vendedor es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Suministro, siendo por cuenta del Comprador la asunción de dichos riesgos.
- 7.3 Si los equipos se encuentran listos para proceder a su suministro o, alternativamente, en espera de realizar pruebas acordadas, y el Comprador no los retira o no llega a un acuerdo con el Vendedor para que sean almacenados en sus instalaciones en unas condiciones pactadas, todos los gastos ocasionados por el almacenaje, evaluados a criterio del Vendedor, serán a cargo del Comprador, quien también correrá con todos los riesgos que pueda sufrir el material almacenado.

8. Inspección y Recepción

- 8.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta del Vendedor o pedido del Comprador aceptado por el Vendedor, las inspecciones y ensayos durante la producción y la inspección final previa al envío del suministro, serán realizados por el Vendedor. Cualquier ensayo adicional requerido por el Comprador deberá ser especificado en el pedido, relacionándose la normativa aplicable y el lugar y entidad, en su caso, en que se realizarán estos ensayos. Estos ensayos adicionales deberán contar con la aprobación del Vendedor y se realizarán por cuenta del Comprador.

- 8.2 Una vez recibido el Suministro, el Comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a 15 días desde su recepción, para comprobar eventuales defectos y/o faltas que pudiesen ser imputables al Vendedor, comunicando, en su caso, de forma inmediata al Vendedor la existencia de estos defectos y/o faltas.
- 8.3 Si el Suministro presenta defectos y/o faltas imputables al Vendedor, éste tomará las medidas necesarias para su eliminación.
- 8.4 Salvo el caso en que se hayan establecido pruebas de recepción en condiciones y fechas convenidas entre el Vendedor y el Comprador, en la forma indicada en el apartado 8.1, una vez transcurridos los 15 días desde la recepción del Suministro por parte del Comprador sin que el Vendedor haya recibido una comunicación escrita sobre eventuales defectos o faltas, se considerará que el Suministro ha sido aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el periodo de garantía.
- 8.5 Se considerará, a todos los efectos, que el Suministro ha sido recibido por el Comprador si, habiéndose acordado pruebas de recepción, éstas no se llevan a cabo en el periodo estipulado por razones no imputables al Vendedor o si el Comprador comienza a utilizar el Suministro.

9. Devolución de materiales. Reclamaciones

- 9.1 En ningún caso el Vendedor admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador.
Se establece un plazo de 15 días desde que el Suministro ha sido recibido por el Comprador, para que éste notifique al Vendedor su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma, y acuerde con el Vendedor, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del Comprador al Vendedor deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente.
- 9.2 Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán hacerse siempre a portes pagados.
- 9.3 En caso de una devolución por error en el pedido o por otras causas ajenas al Vendedor, se cargará un 15% del valor neto de material devuelto en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento.
- 9.4 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales que hayan sido desprecintados de su embalaje original, utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o sujetos a desmontajes ajenos al Vendedor.
- 9.5 El Vendedor tampoco admitirá devoluciones de productos diseñados o fabricados específicamente para el pedido.

10. Garantías

- 10.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta o aceptación del pedido, el Vendedor garantiza los productos que haya suministrado en lo referente a defectos de materiales, fabricación o ensamblado por un periodo de un año contado a partir de la fecha de recepción, sea ésta explícita (superación de pruebas de recepción, acordadas entre el Vendedor y Comprador y envío de escrito de aceptación del suministro), o tácita (15 días después de envío al Comprador sin comunicación escrita al Vendedor indicando alguna disconformidad) o de 18 meses a partir de la fecha en que se notifique que el Suministro está disponible para envío, lo que ocurra antes.
- 10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o sustitución (a elección del Vendedor) de los elementos que se hayan reconocido como defectuosos, bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado. Las reparaciones se entienden realizadas en los talleres del Vendedor, siendo por cuenta del Comprador los desmontajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados por la remisión del material defectuoso a los talleres del Vendedor y su posterior entrega al Comprador. No obstante, podrá acordarse con el Comprador la realización de las reparaciones y sustituciones del elemento defectuoso en las instalaciones del Comprador.
- 10.3 La reparación o sustitución de un elemento defectuoso del Suministro no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del Suministro, que será la indicada en el apartado 10.1. Sin embargo, el elemento reparado o sustituido tendrá un año de garantía a partir de su reparación o sustitución.

- 10.4 Cuando la garantía expresada en el apartado 10.2 consista en una sustitución que, por urgencia, deba ser inmediata, el Comprador se compromete a efectuar la devolución de la pieza o elemento defectuoso en un plazo no superior a 7 días a partir de la fecha de entrega de la nueva pieza o elemento. En el caso de no devolución de la sustituida, se procederá a la facturación de la pieza enviada.
- 10.5 En ningún caso el Vendedor se hará cargo de las reparaciones efectuadas por personal ajeno a su organización.
- 10.6 Quedan excluidos de la garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal por utilización de los equipos. Además, quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo caducada, los daños y defectos originados por conservación o mantenimiento inadecuados, almacenamiento o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos y gases inadecuados así como flujo o presión inadecuados, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del suministro eléctrico (tensión, frecuencia, perturbaciones,...), modificaciones introducidas en el Suministro sin aprobación del Vendedor, instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto y, en general, cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.
- 10.7 Asimismo, se considerará la garantía caducada si, en caso de que se haya estipulado la puesta en marcha del Suministro con asistencia de personal del Vendedor, el Suministro se pone en marcha sin esta asistencia o si, en caso de avería, no se toman medidas para mitigar el daño.
- 10.8 Pese a lo dispuesto en los apartados anteriores de la presente cláusula, el Vendedor no será responsable, en ningún caso, de los defectos en los equipos y materiales objeto del Suministro por plazo superior a dos años contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.

11. Limitación de responsabilidad

La responsabilidad del Vendedor, sus agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del cumplimiento o incumplimiento de sus obligaciones contractuales, no excederá en conjunto del precio básico contractual y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera perjuicios especiales, indirectos o consecuenciales ni pérdidas de cualquier clase. La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

12. Limitación de Exportación

El Comprador reconoce que los productos suministrados por el Vendedor pueden estar sujetos a provisiones y regulaciones locales o internacionales relativas al control de exportación y, que sin las autorizaciones para exportar o re-exportar de las autoridades competentes, no se puede vender, ni alquilar ni transferir los suministros ni tampoco utilizarlos para cualquier propósito que no sea lo acordado.

El Comprador es responsable de cumplir con tales provisiones y regulaciones. Los productos suministrados no pueden ser utilizados ni directa ni indirectamente en conexión con el diseño, la producción, el uso o almacenamiento de armas químicas, biológicas o nucleares ni para los sistemas de transporte de las mismas. Los suministros no se pueden utilizar para aplicaciones militares ni nucleares sin el consentimiento previo por escrito del Vendedor.

13. Derecho aplicable. Sumisión a Jurisdicción y Competencia

Las presentes Condiciones serán regidas por, e interpretadas de acuerdo con, las leyes españolas.

Las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.

14. Seguridad Laboral y Coordinación

14.1 El Comprador será el único responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y de la salud en el trabajo, siendo pues responsable de (i) la información de los riesgos propios del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados, (ii) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia, (iii) la coordinación entre los diversos contratos y contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto, (iv) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (v) cuantas otras obligaciones en materia de seguridad e higiene en el trabajo se deriven de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, tanto respecto a sus propios trabajadores como a los de sus contratistas. Además de lo anterior, se deberán aplicar las normas de prevención que procedan conforme a la normativa interna del Vendedor.

No obstante, en caso de que las del Comprador fuesen más exigentes, se cumplirán estas últimas.

14.2 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución de los servicios de acuerdo con el artículo 21 de Ley 31/1995 si considera que la seguridad del personal no está garantizada, gozando de una extensión de plazo razonable cuando se produzca cualquier demora y siendo compensado por el Comprador por cualquier pérdida o daño que sufra, tales como horas perdidas, desplazamientos de personal, dietas, inmovilización de equipos y herramientas, etc., respecto a las obligaciones y responsabilidades previstas en la presente cláusula y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

15. Fuerza Mayor

15.1 En caso de que el Vendedor se vea impedido, total o parcialmente, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, por causa de Fuerza Mayor, el cumplimiento de la/s obligación/es afectada/s quedará suspendido, sin responsabilidad alguna del Vendedor, por el tiempo que sea razonablemente necesario según las circunstancias.

15.2 Por Fuerza Mayor se entenderá cualquier causa o circunstancia más allá del control razonable del Vendedor, incluyendo pero no limitado a, huelgas de suministradores, transportes y servicios, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, catástrofes naturales, inundaciones, temporales, disturbios, huelgas, conflictos laborales, paros de personal del Vendedor o sus subcontratistas, sabotajes, actos, omisiones o intervenciones de cualquier tipo de gobierno o agencia del mismo, paradas accidentales en los talleres del Vendedor por averías, etc. y demás causas de fuerza mayor contempladas en la legislación vigente afectando directa o indirectamente las actividades del Vendedor.

15.3 Cuando ocurra una causa de Fuerza Mayor, el Vendedor lo comunicará al Comprador con la mayor brevedad posible, expresando dicha causa y su duración previsible. Igualmente comunicará el cese de la causa, especificando el tiempo en el que dará cumplimiento a la/s obligación/es suspendida/s por razón de la misma. La ocurrencia de un suceso de fuerza mayor dará derecho al Vendedor a una extensión razonable del plazo de entrega.

15.4 Si la causa de Fuerza Mayor tuviera una duración superior a tres (3) meses, las Partes se consultarán para tratar de hallar una solución justa y adecuada a las circunstancias, teniendo en cuenta las dificultades del Vendedor. Si no pudiera hallarse dicha solución dentro de los siguientes 30 días, el Vendedor podrá dar por resuelto el pedido, sin responsabilidad por su parte, mediante aviso por escrito al Comprador.

16. Confidencialidad

Las Partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales e información proporcionada

por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, ni usarlos para ningún otro propósito distinto del cumplimiento y desarrollo del Suministro, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra Parte.

Lo anterior no es obstáculo a que el Vendedor facilite el nombre del Comprador y los datos básicos del Suministro como parte de sus referencias comerciales.

17. Resolución

- 17.1 Cualquiera de las Partes podrá terminar inmediatamente el pedido por medio de notificación por escrito a la otra Parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo. Ningún incumplimiento del pedido será considerado sustancial a menos que la Parte que incumple haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto remedio al incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación. Asimismo, serán causa de resolución los siguientes supuestos:
- La disolución y/o liquidación de cualquiera de las Partes, salvo en el marco de operaciones de fusión realizadas dentro del Grupo al que cada una pertenezca.
 - El cese de actividad de cualquiera de las Partes.
 - La persistencia de un Suceso de Fuerza Mayor / suspensión durante más de tres (3) meses desde la fecha de recepción por una de las Partes de la primera comunicación escrita enviada por la Parte afectada a que se refiere la Cláusula 15.
 - Cualquier otra causa de resolución señalada expresamente en otras Cláusulas de las presentes Condiciones.
- 17.2 En el evento de resolución por causa imputable al Vendedor, el Comprador:
- Pagará al Vendedor el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - Tendrá el derecho, pero no la obligación:
 - de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados, y
 - de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas.
 - Tendrá derecho a ser indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, con los límites establecidos en la Cláusula 11 de las presentes Condiciones.
- 17.3 En el evento de resolución por causa imputable al Comprador, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- El importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - El importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador.
 - El importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible.
 - Una indemnización por otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.
- 17.4 En el evento de resolución por causa de Fuerza Mayor, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- El importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido.
 - El importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador.
 - El importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible.

Asea Brown Boveri, S.A.

Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.

Condiciones particulares de ABB Electrification Products

1. Generalidades

- 1.1 Las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A., Electrification Products (en adelante, el vendedor o ABB) se registrarán por las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido y que constituya las condiciones particulares del mismo. Por ello no tendrán valor ni efecto jurídico otras condiciones que no se hayan aceptado explícitamente por el Vendedor.
- 1.2 Se considerará que las presentes Condiciones sobre Política Logística han sido comunicadas al comprador desde el momento en que éste recibe una oferta del vendedor, acompañada de estas Condiciones. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el vendedor, considerándose en este caso aceptadas por el comprador a todos los efectos al cursar su pedido.

2. Condiciones de pedido

- 2.1 ABB Electrification tiene organizado su servicio de gestión de pedidos desde 2 organizaciones logísticas: Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión. Se aceptarán solo pedidos superiores a 300 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas. Los envíos a clientes se harán con los medios de transporte elegidos por ABB.
- 2.2 Será suministrado libre de porte cualquier pedido, excepto aquellos pedidos que por alguna excepción expresamente aceptada por ABB sean inferiores a 300 €, por los cuales el vendedor se reserva el derecho de cargar 15€ en concepto de contribución a los gastos de gestión.
- 2.3 Los pedidos del centro logístico Fábrica de Niessen que se soliciten con envío Express, a petición expresa del cliente, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET, con un plazo de entrega de 24 horas en la península. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas. El cliente debe solicitarlo al SAIC de Niessen una vez el pedido está aceptado.
- 2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el cliente solicite un envío Express, serán suministrados a portes pagados, con un cargo de 50€ por pedido en concepto de gastos de porte y gestión. Serán tramitadas aquellas solicitudes con máximo de 5 referencias distintas por pedido, cuyo peso no supere los 50kg y cuyas dimensiones de embalaje no superen los 300cm (longitud) x 160cm (altura) x 120cm (profundidad). Para peticiones de envíos Express fuera de las condiciones antes mencionadas o en caso de recibir el mismo día varias peticiones de envíos Express de parte de un mismo cliente, el proveedor se reserva el derecho de aplicar un sobrecoste o de desestimarlas.
La gestión de pedidos Express está supeditada al estado de tramitación del pedido y de su preparación para ser enviado.
- 2.5 Los pedidos con condiciones estándar se considerarán aceptados en un plazo de 2 días laborables, salvo información en contra del SAIC, o si antes se recibe la confirmación de pedido de ABB. Los pedidos con condiciones de precio no estándar deben pasar un proceso de aprobación y no se considerarán aceptados hasta la emisión de la confirmación del pedido por el medio que sea (email, fax, Electronet).
- 2.6 Las referencias A identifican a producto que está en stock en cantidad suficiente para atender el consumo mensual histórico que tiene dicho producto. El plazo de entrega será 6 días laborables, para destinos en Península y Baleares y siempre en función de las cantidades solicitadas. Para referencias B y C, consultar plazo de entrega. Los pedidos que contengan referencias B o C, para los cuales el comprador solicite la entrega del pedido completo,

tendrán un plazo de por lo menos 20 días laborables. Estos plazos son estándar, pero en periodo de vacaciones puede sufrir alteraciones.

Se ruega que los pedidos lleguen con fecha de entrega solicitada acorde con los plazos mínimos establecidos para productos en stock. En caso de recibir pedidos sin fecha expresa solicitada o una fecha solicitada no acorde con dichos plazos, a efectos estadísticos internos se usará para mediciones de servicio, como fecha solicitada el plazo mínimo establecido.

- 2.7 Los materiales se suministrarán en cantidades múltiplo del suministro mínimo indicado en el Catálogo-Tarifa vigente del vendedor.
- 2.8 No se podrán ampliar, modificar o suprimir aquellas posiciones de pedido que ya se encuentren en preparación, ya expedidas y/o facturadas.
- 2.9 Los pedidos de referencias C y aquellos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el mismo (ya sea por especificaciones o por cantidad), no admitirán la anulación, modificación, ni la devolución del material por interés del comprador.

3. Devoluciones de materiales

- 3.1 El vendedor no admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el comprador. Toda devolución deberá tener una supervisión física previa en las instalaciones del comprador por parte del vendedor.
- 3.2 El importe mínimo de devolución deberá ser superior a 200 €.
- 3.3 Las devoluciones de materiales anuales máximas admitidas, quedarán limitadas al 2% del consumo neto del año anterior, de la dirección de entrega del comprador en las marcas de producto afectadas (Niessen por un lado y ABB y resto de marcas del grupo ABB por otro).
- 3.4 Las devoluciones de materiales serán realizadas a portes pagados salvo que el motivo de la devolución sea imputable a ABB y esté aceptado expresamente. ABB indicará la agencia de transporte a usar.
- 3.5 Para los productos marcas ABB se deberá de realizar el envío de los materiales siguiendo las indicaciones proporcionadas en la autorización a la devolución, mientras para los productos marca Niessen se deberán de realizar al centro Logístico de Oiartzun.
- 3.6 Se admitirán devoluciones de referencias A publicadas en el Catálogo-Tarifa en vigor de la parte vendedora y adquiridas con un plazo inferior a 12 meses.
- 3.7 Para las devoluciones de referencias tipo B se valorará su admisión caso por caso.
- 3.8 No se admitirán devoluciones de referencias C ni de aquellos productos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el pedido.
- 3.9 Se cargará una depreciación mínima del 15% del valor neto facturado en el pedido original de material devuelto en referencias A y B y de un 30% en Envolventes, en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento, a toda devolución realizada por causas ajenas al vendedor. Las devoluciones se valorarán siempre usando como referencia el precio neto pagado en los pedidos en que se sirvió el material.
- 3.10 El valor definitivo de la devolución quedará condicionado, por la superación de los procesos de inspección de la mercancía en las instalaciones de la parte vendedora, que fijará en cada caso el valor a abonar.
- 3.11 No se abonarán los materiales devueltos sin los envases completos, fuera de los embalajes originales en vigor, si están dañados o manuscritos o el producto ha sido claramente utilizado, montado en otros equipos o instalaciones y sujetos a desmontajes. En el caso de productos electrónicos se aceptarán exclusivamente productos no abiertos (precintos intactos).
- 3.12 Las devoluciones de materiales se tratarán todos los meses del año, excepto Julio, Agosto y Diciembre. Las autorizaciones de devolución ofrecidas por el vendedor tendrán una caducidad

para el envío de los materiales de 3 meses desde la fecha en que se concedió. Expirado dicho plazo, la autorización de devolución perderá validez y si se necesita, deberá solicitarse una nueva autorización.

- 3.13 ABB publica la clasificación ABC de sus artículos en la tarifa pública. ABB garantiza durante un año el mantenimiento a efectos de devolución de la clasificación de referencias.

4. Reclamaciones

- 4.1 Las reclamaciones Transporte deben ser reflejadas por el cliente en el albarán de la agencia de transporte (POD).

Las reclamaciones de Servicio o Transporte (por motivos ajenos a la calidad de producto) referidas a daños en el transporte tendrán un plazo máximo de admisión de 5 días laborales para ser cursadas al SAIC.

Los envíos de material dañado o servido indebidamente serán devueltos con portes debidos siempre y cuando previamente el SAIC haya aceptado la reclamación. En esos casos ABB indicará la agencia de transporte a usar y se ocupará de gestionar la recogida del material con la agencia de transporte. Una vez ABB ha cursado la orden de recogida del material objeto de reclamación, el cliente debe facilitar la recogida por parte de la agencia en un plazo máximo de 5 días laborables.

Se entiende por reclamación de servicio a las posibles discrepancias en referencias y/o cantidades entre lo indicado por ABB en su albarán de entrega y la realidad física.

Se entiende reclamación de transporte, cualquier daño producido en el material entregado como consecuencia de su manipulación y/o transporte, o la pérdida de bultos. En estos casos es necesario reflejar los posibles daños identificados en el material recibido o los bultos faltantes en el albarán de la agencia de transporte (POD). Además, para las reclamaciones por daños, ABB puede solicitar evidencias como fotos de los daños causados.

- 4.2 Para las reclamaciones de Calidad de Producto, durante el periodo de garantía y originado por un defecto en la fabricación, ensamblaje o diseño del material, el comprador debe cursar la reclamación de Calidad de Producto al SAIC (ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com), tanto para material Niessen como ABB. Para poder determinar el diagnóstico del defecto será necesario se cumplimenten los Cuestionarios Técnicos del procedimiento CRP. Cuando la situación lo requiera, existirá la posibilidad de adelantar la sustitución del producto reclamado hasta su posterior análisis de la imputación.

Todos los productos reclamados deben ser enviados a las instalaciones de ABB junto con la información de la reclamación, no se admitirán envíos a portes debidos realizados por agencia de transporte no aprobada por ABB (salvo autorización expresa). Tras el análisis, los productos podrán ser reparados, sustituidos o abonados, en función del valor de la reclamación y las posibilidades de la parte vendedora.

En el caso que se precise un Informe Técnico sobre el fallo reclamado, deberá solicitarse al momento de cursar la reclamación.

5. Condiciones de garantía

- 5.1 Salvo estipulación expresa en contra incluida en la oferta o en la aceptación del pedido y a complemento de nuestras Condiciones Generales de Venta, el plazo de garantía es de un año desde la fecha de entrega del producto o bien 18 meses desde la fecha de fabricación (para los productos con número de serie), lo que ocurra primero. La garantía cubre la reparación en nuestros talleres, sustitución o abono (a elección del Vendedor) de los productos reconocidos como defectuosos. Cuando técnicamente sea posible y previo acuerdo, se podrá realizar la reparación en casa del cliente.
- 5.2 Quedan excluidos de la garantía los daños o los defectos debidos al desgaste por normal uso, el almacenamiento en condiciones inadecuadas, la instalación incorrecta, la utilización indebida, los daños causados por condiciones de red permanentes o transitorias no acordes con las especificaciones del producto, el mantenimiento incorrecto, modificaciones introducidas en el suministro, golpes y en general cualquier causa que no sea imputable al vendedor.

6. Servicio de Asistencia Técnica

- 6.1 Para los casos fuera de garantía se ofrece un Servicio de Asistencia Técnica de Baja Tensión que contempla intervenciones de reparaciones y/o mantenimiento preventivo tanto en las instalaciones del comprador como en las del vendedor. El Servicio de Asistencia Técnica puede ofrecer también partes de recambios originales, productos de recambio de producción limitada, retrofitting de interruptores de potencia y revamping de cuadros.
- 6.2 Estos servicios están a disposición de la parte compradora para todos los productos industriales de potencia como los interruptores de bastidor abierto y de caja moldeada, los contactores, los arrancadores suaves y los cuadros eléctricos de distribución y los centro de control de motores.
- 6.3 Las tarifas de estos servicios están publicadas en el siguiente capítulo llamado Asistencia Técnica.

General

Forman parte de la presente oferta nuestras Condiciones Generales de Venta del Grupo ABB (disponible en la web <http://www.abb.es>). En caso de conflicto prevalecerán las condiciones particulares ofertadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Servicio de Asistencia Técnica 2021

Tarifa en territorio nacional

Categoría	Normal (€/día)	Extra (€/hora)	Noche (€/hora)
1.0 Ingeniero no nacional	Según oferta	Según oferta	Según oferta
1.1 Consultor principal (Jefe de Unidad)	1.517	303	384
1.2 Consultor/ingeniero	1.204	240	304
1.3 Técnico especialista	1.022	203	257
1.4 Supervisor	883	177	222
1.5 Montador ⁽¹⁾	792	155	196

(1) Incluye la actividad de bobinador

Gastos adicionales

2.1 Preparación plan y procedimiento de seguridad (€/unidad) ⁽²⁾	271
2.2 Dieta (€/persona/día)	239
2.3 Km en coche propio (€/Km)	1
2.4 Alquiler de equipos de ensayo (€/día)	209
2.5 Horas de asistencia telefónica (€/hora) ⁽³⁾	186
2.6 Otros gastos reembolsables	+15%

(2) Trabajos de menos de tres días de duración y sin riesgo eléctrico de alta tensión.

(3) Horario: 08:00 h - 13:00 h. y 15:00 h. - 18:00 h.

Jornada de verano (Julio y Agosto): 08:00 h - 15:00 h.

Importe del servicio

El importe del servicio realizado se determinará conforme a la suma de los conceptos indicados, siendo la unidad mínima de facturación 4 horas de servicio.

Para clientes bajo contrato de servicio anual la unidad mínima de facturación será media jornada.

Además se incluye para estos clientes el concepto de hora extra de viaje para las categorías siguientes:

Categoría 1.1.- 217 €/hora, 1.2.- 174 €/hora, 1.3.- 146 €/hora, 1.4.- 126 €/hora, 1.5.- 115 €/hora.

Tarifas

Las tarifas arriba indicadas se aplicarán por los días de duración del servicio. Los tiempos empleados en desplazamientos (ya sea de viaje o de desplazamiento desde el lugar de alojamiento al lugar de trabajo) son aplicables como trabajados según las tarifas. Las tarifas son válidas para trabajos en campo en territorio nacional y por personal de ABB España o acreditado mediante certificado específico. Trabajos adicionales de oficina (elaboración documentación, informes, etc.) serán facturados aparte en base a las tarifas diarias, previa información estimativa de las mismas al cliente. En concepto de preparación de viaje, se facturarán al menos 2 horas según tarifa aplicada en cada caso.

Dietas y alojamiento

Las dietas se aplicarán siempre completas, en concepto de manutención y alojamiento, excepto en el caso de servicios de duración menor a 8 horas para los cuales se aplicará media dieta.

Gastos reembolsables

Los gastos de viaje, alquiler de coche, etc. serán facturados según los costes, con un incremento del 15% en concepto de gestión y financiación (con la correspondiente presentación de la documentación acreditativa).

Gastos varios

Los servicios de urgencia con una atención en menos de 24 horas tienen un incremento del 25%. Serán también a cargo del cliente los gastos relacionados directamente con la prestación del servicio.

Jornada laboral

El día de trabajo normal corresponderá a una jornada de 8 horas, en día laborable (de lunes a viernes), en un horario de 8 a 18 horas, incluyendo esperas, trámites de entrada y tiempos muertos. El horario extra, corresponde al horario de 18 a 22 horas en días laborables. El horario nocturno abarca desde las 22 horas a las 8 del día siguiente en días laborables y todo el día en no laborables. Los sábados y domingos se considerarán no laborables a todos los efectos. La determinación de día laborable o no laborable se adecuará a las fiestas determinadas por el calendario laboral de ABB. Por defecto los servicios se realizarán en base a la categoría 1.5 Técnico de servicio.

Impuestos

Las tarifas indicadas no incluyen IVA ni otro tipo de impuesto o gravamen. Se aplicarán los legales vigentes a la facturación y su repercusión según ley.

Condiciones y formas de pago

Se facturará el 100% del importe una vez realizados los servicios.

Los pagos se realizarán a 30 días fecha factura, mediante letra aceptada, pagaré o confirming.

Garantía por la prestación del servicio

Seis (6) meses desde la realización del mismo por los trabajos efectuados.

Responsabilidad por daños y accidentes

La responsabilidad del Vendedor, sus agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del cumplimiento o incumplimiento de sus obligaciones contractuales, no excederá en conjunto del precio básico contractual y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera perjuicios especiales, indirectos o consecuenciales ni pérdidas de cualquier clase.

La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier cosa contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

General

Forman parte de la presente oferta nuestras Condiciones Generales de Venta del Grupo ABB (disponible en la web <http://www.abb.es>). En caso de conflicto prevalecerán las condiciones particulares ofertadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Para más información, por favor, contacte con:

Asea Brown Boveri, S.A.
Service



www.abb.es

Red de Ventas

Electrification

Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid

Área Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun

Aragón

Torre Aragonia
Avenida Juan Pablo II, piso 3º
50009 Zaragoza

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 Murcia

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid

Galicia

Calle 2ª, Parcela 11, Oficina 7
15190 Pocomaco, A Coruña

Rúa Caramuxo, 70

36213 Vigo

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 Málaga

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla

Electrification

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
www.abb.es/bajatension

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico

Para productos ABB:
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
www.abb.es/niessen

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico

Para productos Niessen:
soporte.niessen@es.abb.com



—
abb.es/bajatension