

CATÁLOGO TARIFA MARZO 2023 - 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.



2023



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.



Por su funcionalidad y el reducido tamaño de las pantallas móviles, es recomendable acceder a eConfigure desde un ordenador <https://campaign.abb.com/e-Configure>

Beneficios

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

Funcionalidades

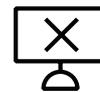
- Búsqueda rápida de productos por código o descripción de producto.
- Recuperar la información del producto (especificaciones, precios).
- Selección y configuración sencillas de los productos y accesorios de baja tensión.
- Creación de configuraciones anidadas dirigidas por aplicaciones.
- Facilidad 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.



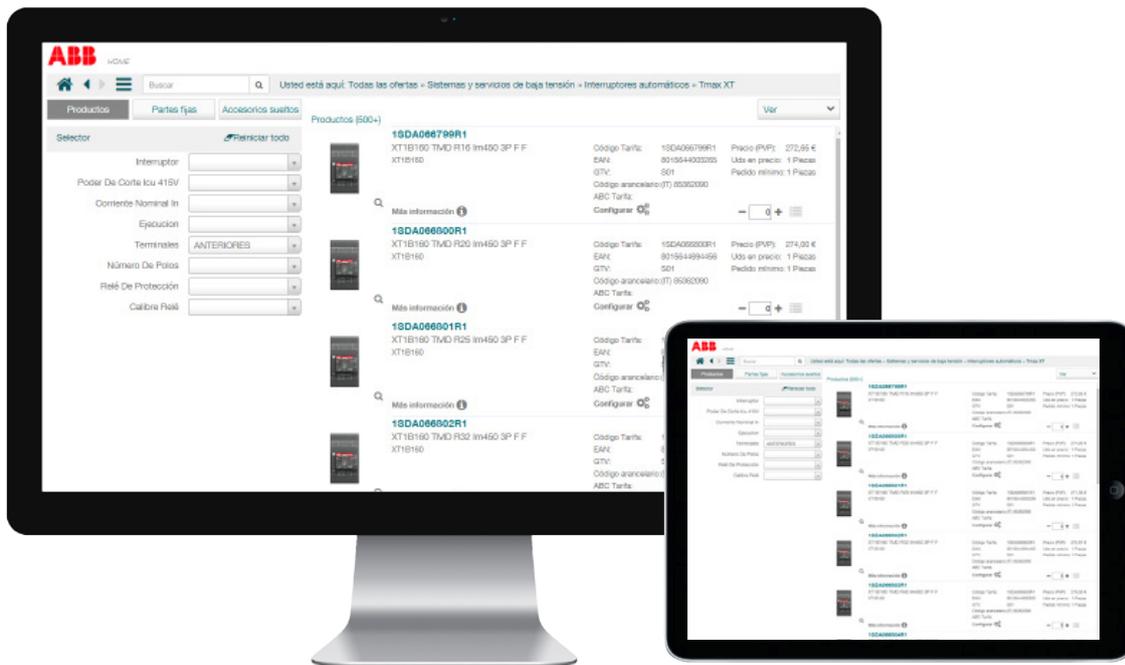
Ahorro de tiempo



Fácil de usar



Prevención de errores



SOC – Selección y coordinación

Tablas de coordinación para el arranque de motor y la selección de protección de acuerdo con las normas IEC o controladores de motor combinados UL

¿Quieres saber cómo funciona el SOC?

Realiza la siguiente formación:

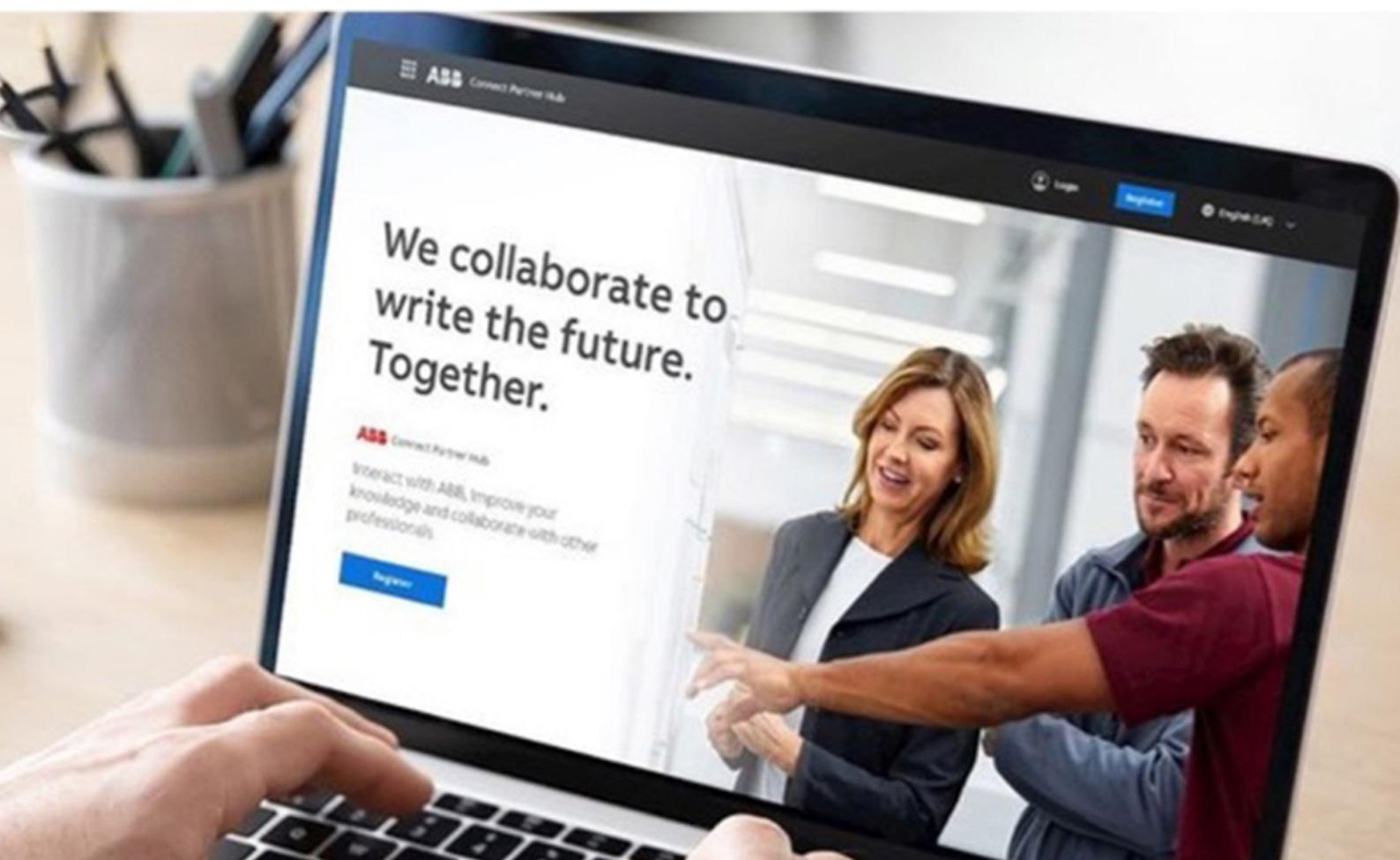
https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc2_guide/#/



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?



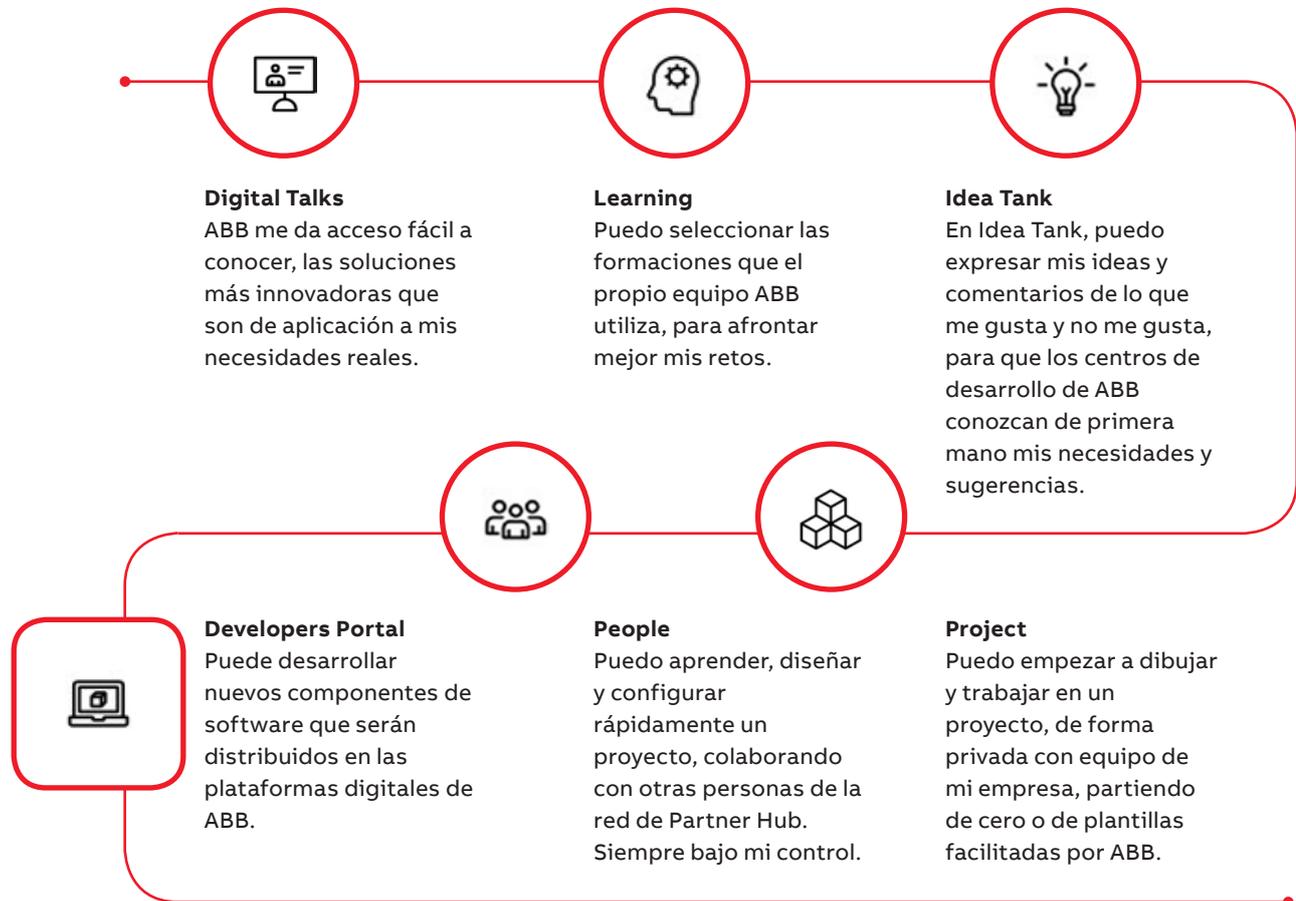
Facilitar la interacción con ABB, sus empleados y socios

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

Construir las bases para una mejor colaboración

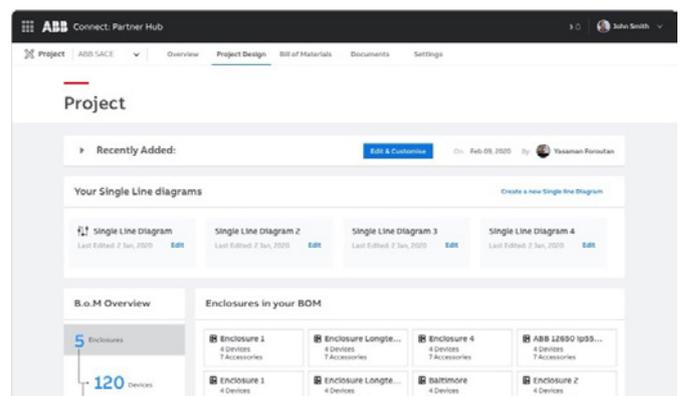
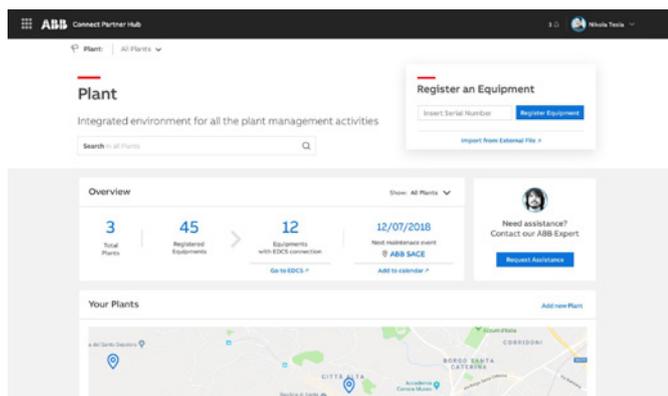
Ayudar a crear valor diferencial en el mercado

¿Qué me ofrece ABB Partner Hub hoy?



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

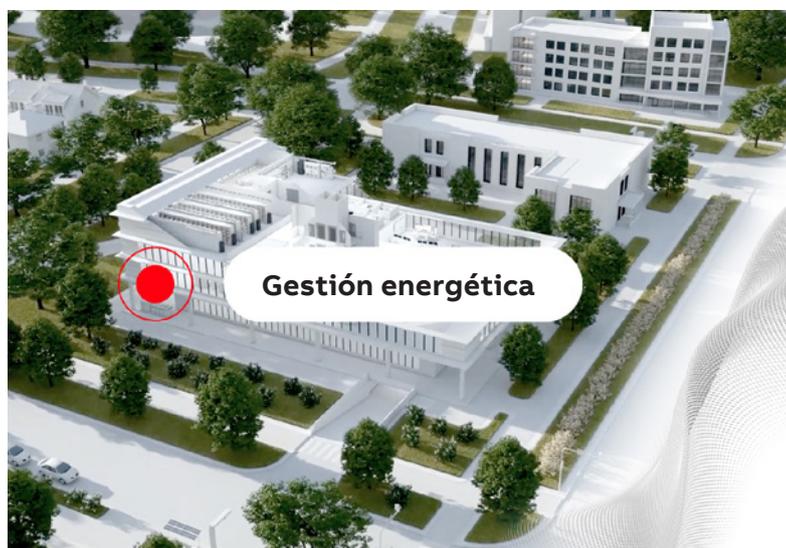
Las soluciones ABB Ability™ proporcionan infraestructuras eléctricas más seguras, inteligentes y sostenibles a través de productos digitales conectados que aportan información útil basada en datos, reducen costes, optimizan el confort y aumentan la eficiencia.



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.



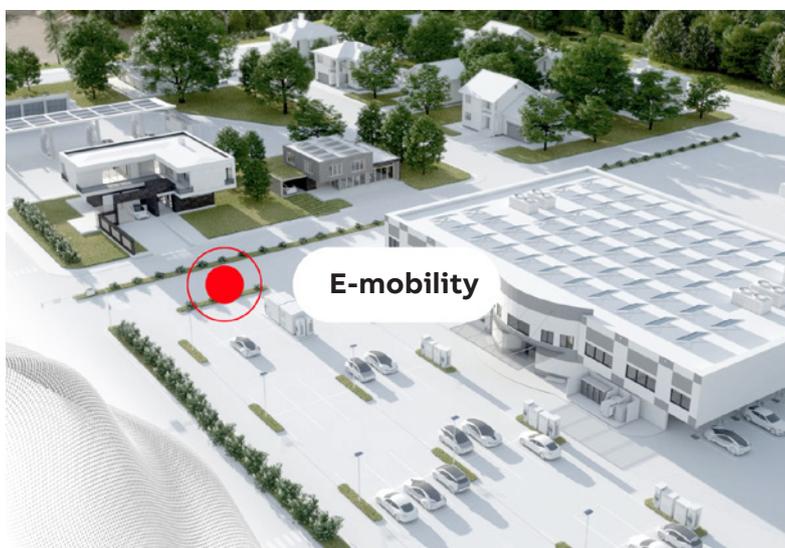
Escanea este código para acceder a nuestra web de soluciones ABB Ability™



Gestión del edificio

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

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.

Asistencia Remota para sistemas eléctricos - RAISE

Una nueva forma de estar más cerca de ti

Te llevamos la sabiduría y experiencia de los expertos de ABB cuando y donde más lo necesites a través del poder de la realidad aumentada



ABB está adoptando el poder de la realidad aumentada (AR) para aportar mejoras significativas al servicio de campo.

A través del soporte remoto de un experto de ABB, esta innovadora solución simplifica las asistencias en campo al reducir los tiempos de parada, aumentando la fiabilidad y seguridad de vuestros equipos.

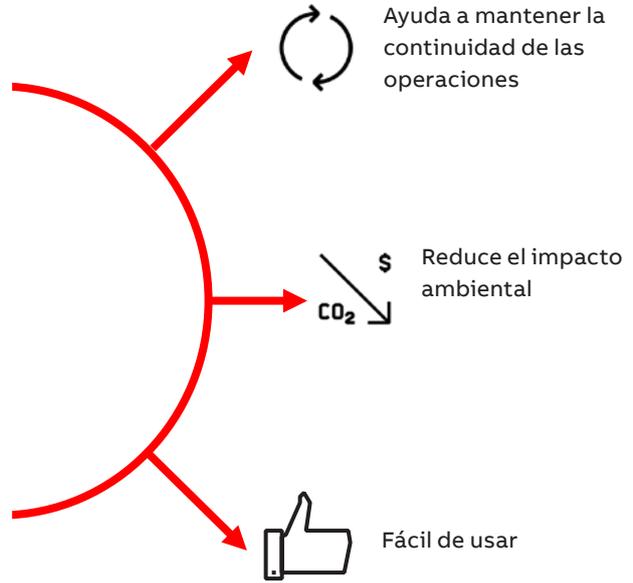
La Asistencia remota de ABB para sistemas eléctricos (RAISE) permite reunir a los Operadores de campo y los expertos de ABB ubicados en diferentes locaciones, ofreciendo mejoras significativas al servicio de campo.



La solución consiste en una conexión de vídeo que mejora la interacción entre los usuarios al proporcionar vistas compartidas para instrucción y orientación. Permite a los expertos de ABB guiar a los Operadores de campo a través del chat de texto, colocar instrucciones de realidad aumentada en su campo de visión, compartir imágenes, vídeos y documentos en sus propios dispositivos (teléfonos inteligentes, tabletas o dispositivos portátiles compatibles). RAISE se puede incluir en los acuerdos de servicio de ABB, como Power Care.

Beneficios

- Agiliza las labores de mantenimiento a través de una conexión directa con un experto de ABB.
- Mejora la calidad de las reparaciones y ayuda a prolongar la vida útil de sus activos gracias al soporte de un experto de ABB.
- Mejora los resultados de las reparaciones en la primera visita, gracias al conocimiento previo de las condiciones.
- Reduce los tiempos de paradas al resolver los problemas más rápidamente.
- Reduce los costos y la huella de carbono asociados al traslado de los expertos de ABB al sitio.



Funciones adicionales:
dibujo estático,
zoom, superposición
de cuadrículas,
reunión

Compartir audio

Activación del
flash

Tomar fotos

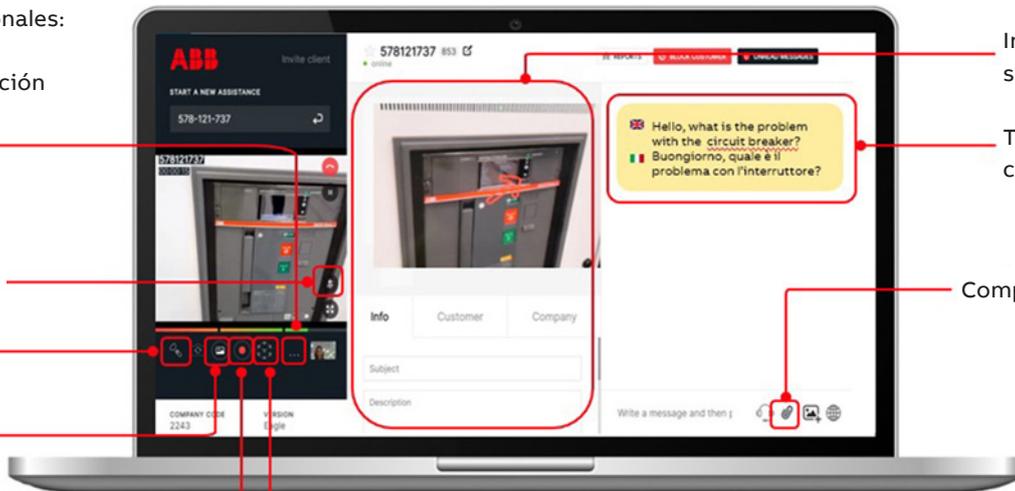
Grabación de Vídeo

Realidad Aumentada (AR)

Información de la
sesión de soporte

Traducción del
chat a tiempo real

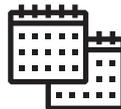
Compartir archivos



Pasos para una conexión RAISE



1. Contacte con su representante de Servicios de Electrificación de ABB para solicitar oferta de una sesión de RAISE



2. Atienda a su sesión de video llamada RAISE el día acordado: experimente la interacción a través de la Realidad Aumentada usando un smartphone o smartglasses



3. Obtenga soporte profesional de un experto de ABB



Catálogo Marzo 2023 - Automatización

Volumen 7 - Envolvertes para automatización y control

Envolvertes metálicas

1

Canaletas

2

Envolventes para automatización y control

1

Índice

E02

Envolventes metálicas

- 2 Armario mural, Serie SR2
- 7 Accesorios armarios SR...
- 13 Armarios IP65 combinables de pavimento, Serie IS2

Envolventes de acero inoxidable

- 97 Armario mural, Serie SRX

Accesorios

- 101 Accesorios comunes SR2/X, IS2
- 107 Gestión térmica

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.

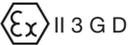


ta serie permite combinar cuadros para automatización y distribución ya que pueden unirse verticalmente dos armarios SR2. Se han diseñado para responder a las necesidades del instalador y del cuadrista, ofreciendo un conjunto único de características:

- 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...

1

Armario mural SR2

Tabla de selección

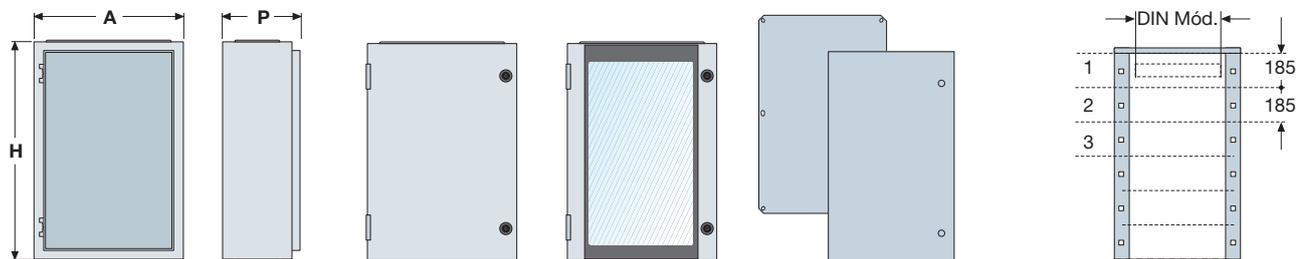


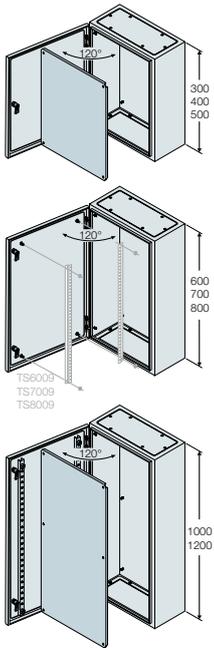
Tabla de selección

Dimensiones			Puerta				Kit para automatización		Kit para distribución			
H	A	P	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	
mm	mm	mm										
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	129,53	A 1
		300	150	SRN3315K	146,12	A 1
		400	150	SRN3415K	165,58	A 1
	400	300	150	SRN4315K	162,68	A 1
		300	200	SRN4320K	173,47	A 1
		400	200	SRN4420K	198,66	A 1
		600	200	SRN4620K	266,14	A 1
	500	300	200	SRN5320K	199,27	A 1
		400	200	SRN5420K	238,65	A 1
		400	250	SRN5425K	253,00	A 1
	600	400	200	SRN6420K	276,58	A 1
		400	250	SRN6425K	285,55	A 1
		600	250	SRN6625K	428,74	A 1
	700	500	200	SRN7520K	360,08	A 1
		500	250	SRN7525K	396,96	A 1
	800	600	250	SRN8625K	525,89	A 1
		600	300	SRN8630K	555,90	A 1
		800	300	SRN8830K	635,70	B 1
	1000	600	250	SRN10625K	672,85	A 1
		600	300	SRN10630K	715,74	A 1
		800	300	SRN10830K	805,38	A 1
	1200	600	300	SRN12630K	798,05	A 1
		800	300	SRN12830K	938,66	A 1



Equipamientos complementarios para automatización: Ver página 1/9.

Equipamientos complementarios para distribución: Ver página 1/10.

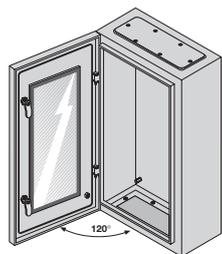
Accesorios: Ver página 1/11.

1

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

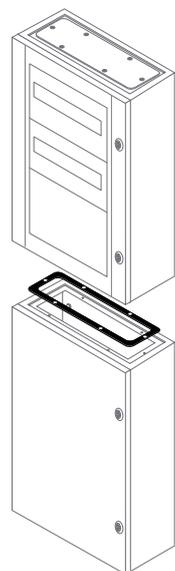
Con puerta transparente de fijación mural, IP65 para la realización de armarios eléctricos.

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	313,23	A	1
		400	250	SRN5425VK	331,16	A	1
	600	400	200	SRN6420VK	368,07	B	1
		400	250	SRN6425VK	389,48	A	1
	700	500	200	SRN7520VK	466,97	B	1
		500	250	SRN7525VK	501,06	B	1
	800	600	250	SRN8625VK	599,79	A	1
		600	300	SRN8630VK	671,48	B	1
	1000	600	250	SRN10625VK	761,80	A	1
		600	300	SRN10630VK	827,61	A	1
	1200	800	300	SRN10830VK	914,15	A	1
		600	300	SRN12630VK	936,12	A	1
		800	300	SRN12830VK	1.062,82	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.

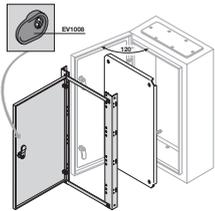
Equipamientos complementarios para distribución: Ver página 1/10.

Accesorios: Ver página 1/11.

Armario mural SR

Equipamientos complementarios comunes. Automatización

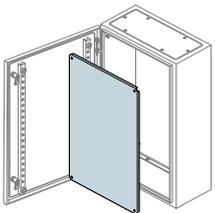
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Para cajas			



Contrapuerta, SR2

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.

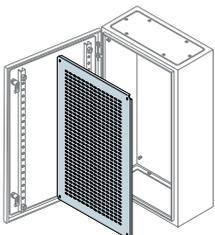
Contrapuerta	500	400	SRN/Y5420K-SRN/Y5425K	KC5040K	168,75	A	1
	600	400	SRN/Y6420K-SRN/Y6425K	KC6040K	204,13	A	1
	700	500	SRN/Y6420K-SRN/Y6425K	KC7050K	238,29	A	1
	800	600	SRN/Y8625-SRN/Y8630K	KC8060K	328,58	B	1
	1000	600	SRN/Y10625K-SRN/Y10630K	KC1060K	387,34	A	1
		800	SRN10830K	KC1080K	479,87	A	1
	1200	600	SRN12630K	KC1260K	468,37	A	1
		800	SRN12830K	KC1280K	545,60	A	1



Placa de montaje, SR2

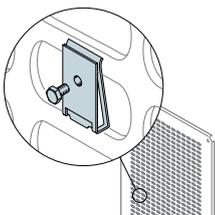
Para cajas SR2 con puerta transparente o como repuesto.

Placa de montaje	300	200	SRN3215K	PF3020	52,92	B	1
		300	SRN3315K	PF3030	54,18	B	1
		400	SRN3415K	PF3040	54,18	A	1
400	300	SRN4315K-SRN4320K	PF4030	56,37	B	1	
	400	SRN4420K	PF4040	58,39	A	1	
	600	SRN4620K	PF4060	59,08	A	1	
500	300	SRN5320K	PF5030	57,96	A	1	
	400	SRN5420K-SRN5425K	PF5040	59,78	A	1	
600	400	SRN6420K-SRN6425K	PF6040	78,49	B	1	
	600	SRN6625K	PF6060	101,92	A	1	
700	500	SRN7520K-SRN7525K	PF7050	110,79	A	1	
800	600	SRN8625K-SRN8630K	PF8060	135,90	B	1	
	800	SRN8830K	PF8080	165,25	A	1	
1000	600	SRN10625K-SRN10630K	PF1060	179,67	B	1	
	800	SRN10830K	PF1080	227,60	A	1	
1200	600	SRN12630K	PF1260	262,26	A	1	
	800	SRN12830K	PF1280	284,41	A	1	



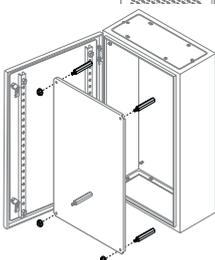
Placa de montaje perforada, SR2

Placa de montaje perforada	300	200	SRN3215K	TQ3020	108,76	B	1
		300	SRN3315K	TQ3030	127,88	B	1
		400	SRN3415K	TQ3040	127,88	B	1
400	300	SRN4315K-SRN4320K	TQ4030	142,51	B	1	
	400	SRN4420K	TQ4040	149,40	B	1	
	600	SRN4620K	TQ4060	155,52	B	1	
500	300	SRN5320K	TQ5030	155,52	B	1	
	400	SRN5420K-SRN5425K	TQ5040	162,20	B	1	
600	400	SRN6420K-SRN6425K	TQ6040	229,39	A	1	
	600	SRN6625K	TQ6060	324,23	B	1	
700	500	SRN7520K-SRN7525K	TQ7050	324,23	A	1	
800	600	SRN8625K-SRN8630K	TQ8060	430,27	B	1	
	800	SRN8830K	TQ8080	530,49	A	1	
1000	600	SRN10625K-SRN10630K	TQ1060	539,25	B	1	
	800	SRN10830K	TQ1080	670,00	B	1	
1200	600	SRN12630K	TQ1260	775,84	B	1	
	800	SRN12830K	TQ1280	840,59	B	1	



Tuercas de fijación, SR2

Para placa de montaje ranurada. Fijación con tuerca de cabeza exagonal M6 x 10 mm.				TQ6610	39,42	B	1
---	--	--	--	--------	-------	---	---



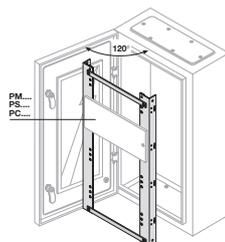
Kit regulación en profundidad placas de montaje, SR2

Piezas distanciadoras de longitud 25 mm, 12 ud.				AA8025	26,38	B	1
Piezas distanciadoras de longitud 50 mm, 12 ud.				AA8050	39,36	A	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			



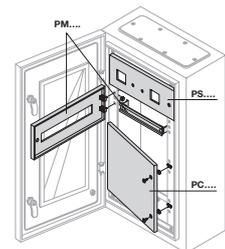
Bastidor para distribución, SR2

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

2	14	28	500	400	KD5040K	48,84	A	1
3	14	42	600	400	KD6040K	53,60	A	1
4	25	100	800	600	KD8060K	66,23	A	1
5	25	125	1000	600	KD1060K	75,01	A	1
5	36	180	1000	800	KD1080K	87,68	A	1
6	25	150	1200	600	KD1260K	90,53	A	1
6	36	216	1200	800	KD1280K	92,91	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 aparata 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 aparata 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	57,54	A	1
	25 módulos	600	PM1625K	62,25	B	1
	36 módulos	800	PM1836K	77,52	A	1

Paneles frontales modulares

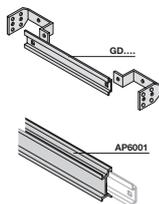
Los paneles son abisagrados para facilitar montaje y mantenimiento. Puesta a tierra directa por contacto del panel cuando está montado. Color RAL 7035 rugoso.

Paneles ciegos

Panel ciego	185	400	PC1406K	47,75	B	1
		600	PC1606K	54,63	A	1
		800	PC1806K	60,61	A	1
	370	600	PC2606K	78,82	A	1
		800	PC2806K	87,72	B	1

Paneles para instrumentos de medida 72 x 72

Panel para 2 instrumentos de medida	185	400	PS2476K	67,92	B	1
		600	PS2676K	74,24	A	1
		800	PS2876K	83,29	A	1



Accesorios distribución

Perfiles DIN (incluye soportes de fijación)

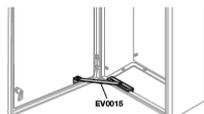
Perfil DIN	14 módulos	400	GD4006	21,00	A	1
	25 módulos	600	GD6006	25,58	A	1
	36 módulos	800	GD8006	29,79	B	1

Adaptador de profundidad, A = 600 mm

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

			AP6001*	32,11	A	1
--	--	--	---------	-------	---	---

*Pertenece a GTV E04

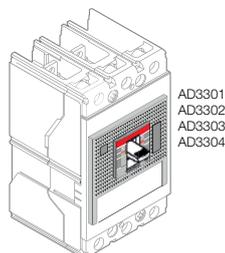


Dispositivo anticierre puerta

Dispositivo anticierre puerta			EV0015	66,52	C	1
-------------------------------	--	--	--------	-------	---	---

Embellecedor para Tmax XT en perfil DIN

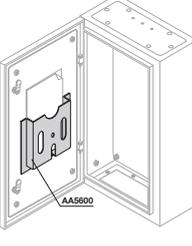
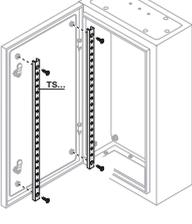
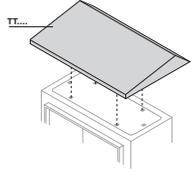
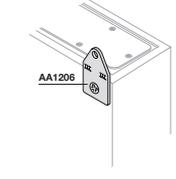
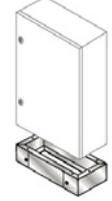
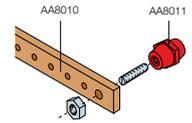
Embellecedor para XT1 3P en perfil DIN			AD3301	7,58	B	1
Embellecedor para XT1 4P en perfil DIN			AD3302	7,58	B	1
Embellecedor para XT3 3P en perfil DIN			AD3303	7,58	B	1
Embellecedor para XT3 4P en perfil DIN			AD3304	7,58	B	1



Armario mural SR

Accesorios SR2

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 x 5 mm, L = 1.000 mm, 4 ud. ¹⁾			AA8010	540,09	B 1
Soportes barras, 5 ud. ¹⁾			AA8011	51,01	B 1
Juntas estancas para uniones verticales					
Junta estanca IP65, unión vertical	400	200	GZ4020	18,85	B 1
		250	GZ4025	20,56	C 1
	600	200	GZ6020	29,15	B 1
		250	GZ6025	29,79	B 1
		300	GZ6030	31,86	C 1
	800	300	GZ8030	38,05	C 1
Zócalos (H = 100 mm)					
Color negro RAL 7012					
Zócalo	400	200	ZA4020	150,12	B 1
		250	ZA4025	154,34	A 1
	600	250	ZA6025	189,39	A 1
		300	ZA6030	202,81	B 1
	800	300	ZA8030	222,34	A 1
Soportes de fijación a pared					
Soporte de fijación a pared, 4 ud.			AA1206*	37,24	B 1
Tejadillo					
Para mejorar la protección en casos de filtraciones de líquidos y salpicaduras accidentales. Color RAL 7035 rugoso.					
Tejadillo	200	150	TT2015K	116,51	B 1
	300	150	TT3015K	124,98	B 1
	300	200	TT3020K	128,90	B 1
	400	150	TT4015K	137,30	B 1
	400	200	TT4020K	149,92	B 1
	400	250	TT4025K	170,57	B 1
	500	200	TT5020K	178,79	B 1
	500	250	TT5025K	195,06	B 1
	600	200	TT6020K	203,76	B 1
	600	250	TT6025K	220,31	B 1
	600	300	TT6030K	236,57	B 1
	800	300	TT8030K	261,20	B 1
Tuercas enjauladas, 20 ud.			AD1036*	24,35	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	43,11	B 1
	(H = 700 mm), 2 ud.		TS7009	48,05	B 1
	(H = 800 mm), 2 ud.		TS8009	56,34	B 1
Portaplanos					
Portaplanos de plástico			AA5600*	42,40	B 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	493,10	A 1
3 ud.	600		AD1088	45,31	A 1
3 ud.	800		AD1089	55,72	A 1

Tira adhesiva señalización

18 mód., 20 ud.	325		EH2118	160,45	B 1
29 mód., 20 ud.	525		EH2129	226,58	B 1
24 mód., 20 ud.	432		AD1600	194,61	A 1
36 mód., 20 ud.	534		AD1800	274,30	A 1

Etiquetas para escribir con sistema plotter compatible Grafoplast

Etiquetas 1 módulo, 288 ud.	15	17	AD1101	187,72	B 1
2 módulo, 192 ud.	15	27	AD1102	128,60	A 1
3 módulo, 96 ud.	15	50	AD1103	128,60	A 1
4 módulo, 96 ud.	15	67	AD1104	146,17	A 1

Cierres para paneles

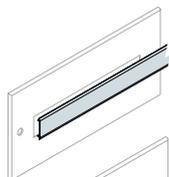
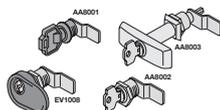
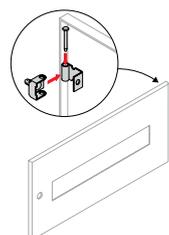
Bisagras para paneles, 10 ud.			EH18891)	99,03	A 1
Cierres rápidos para paneles frontales, 5 ud.			EH1890	210,90	B 1

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	21,19	A 1
Cierre Ø 19 mm con cierre de seguridad y llave tipo Yale, SR2, SR1			AA8002	29,68	A 1
Cierre Ø 19 mm con maneta llave tipo Yale, SR2			AA8003	67,54	A 1
Cierre triangular de hierro, SR2, SR1			AA5200	33,47	A 1
Llave en plástico para cierre triangular AA5200, SR2			AA5190	14,20	B 1
Cerradura puerta doble aleta, SR2			EV1008*	45,96	A 1
Cierre tipo Yale, para EV1008, SR2			EV1036	16,81	B 1
Cierre llave Ronis 455, para EV1008, SR2			EV1037	16,81	B 1

1) Sólo para puerta exterior.

AD1101-AD1102
AD1103-AD1104EH2118-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	7,23	A	1
Tapas para entrada de cables, 2 ud.	SRN3215K FLN3215K	21,27	B	1
	SRN3315K-SRN4315K FLN3315K	24,16	B	1
	SRN415K FLN3415K	29,46	B	1
	SRN4320K-SRN5320K FLN4320K	40,62	B	1
	SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K FLN4420K	45,07	B	1
	SRN5425K-SRN6425K FLN4425K	54,31	B	1
	SRN4620K FLN4620K	65,93	B	1
	SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K FLN6625K	67,48	B	1
	SRN7520K FLN7520K	61,31	B	1
	SRN7525K FLN7525K	67,71	B	1
	SRN8630K-SRN10630K-SRN12630K FLN8630K	88,21	B	1
	SRN8830K-SRN10830K-SRN12830K FLN8830K	114,80	B	1
Puerta ciega 1000 x 600 mm (H x A)	PRN1066K	263,22	B	1
1000 x 800 mm (H x A)	PRN1086K	294,16	B	1
1200 x 600 mm (H x A)	PRN1266K	291,03	B	1
300 x 200 mm (H x A)	PRN3026K	93,08	B	1
300 x 300 mm (H x A)	PRN3006K	99,47	B	1
300 x 400 mm (H x A)	PRN3046K	114,64	B	1
400 x 300 mm (H x A)	PRN4036K	114,64	B	1
400 x 400 mm (H x A)	PRN4046K	118,01	B	1
400 x 600 mm (H x A)	PRN4066K	154,80	B	1
500 x 300 mm (H x A)	PRN5036K	114,64	B	1
500 x 400 mm (H x A)	PRN5046K	123,96	B	1
600 x 400 mm (H x A)	PRN6046K	154,80	B	1
600 x 600 mm (H x A)	PRN6066K	170,38	B	1
700 x 500 mm (H x A)	PRN7056K	189,06	B	1
800 x 600 mm (H x A)	PRN8066K	195,23	B	1
800 x 800 mm (H x A)	PRN8086K	216,68	A	1
Puerta transparente 1000 x 600 mm (H x A)	PTN1066K	561,33	B	1
1000 x 800 mm (H x A)	PTN1086K	598,57	B	1
1200 x 600 mm (H x A)	PTN1266K	598,57	B	1
1200 x 800 mm (H x A)	PTN1286K	635,96	B	1
500 x 400 mm (H x A)	PTN5046K	247,19	B	1
600 x 400 mm (H x A)	PTN6046K	306,19	B	1
700 x 500 mm (H x A)	PTN7056K	375,28	B	1
800 x 600 mm (H x A)	PTN8066K	390,89	A	1
Bisagras de recambio + pasadores, 10 ud. SR2	AA1204	86,48	C	1
Bolsa recambios, con la llave de plástico estándar, 10 ud.	AD1091*	59,97	A	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

14	Características generales y aplicaciones
24	Selección de armarios montados - h 1400/1600 mm NOVEDAD
26	Selección de armarios montados - h 1800 mm
28	Selección de armarios montados - h 2000 mm
30	Selección de armarios montados - h 2200 mm
32	Selección de armarios componibles en kits - h 1800 mm
34	Selección de armarios componibles en kits - h 2000 mm
36	Selección de armarios componibles en kits - h 2200 mm
38	Selección de puertas para combinar y obtener versión doble puerta
39	Estructuras montadas
51	Estructuras en kits
53	Complementos estructuras
78	Rack 19"
85	Accesorios
88	Recambios
89	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.



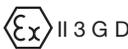
Versiónes disponibles

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.



15TC804105F0001

Montantes

La sección del montante es cerrada y asegura una óptima resistencia a las sollicitaciones 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°.

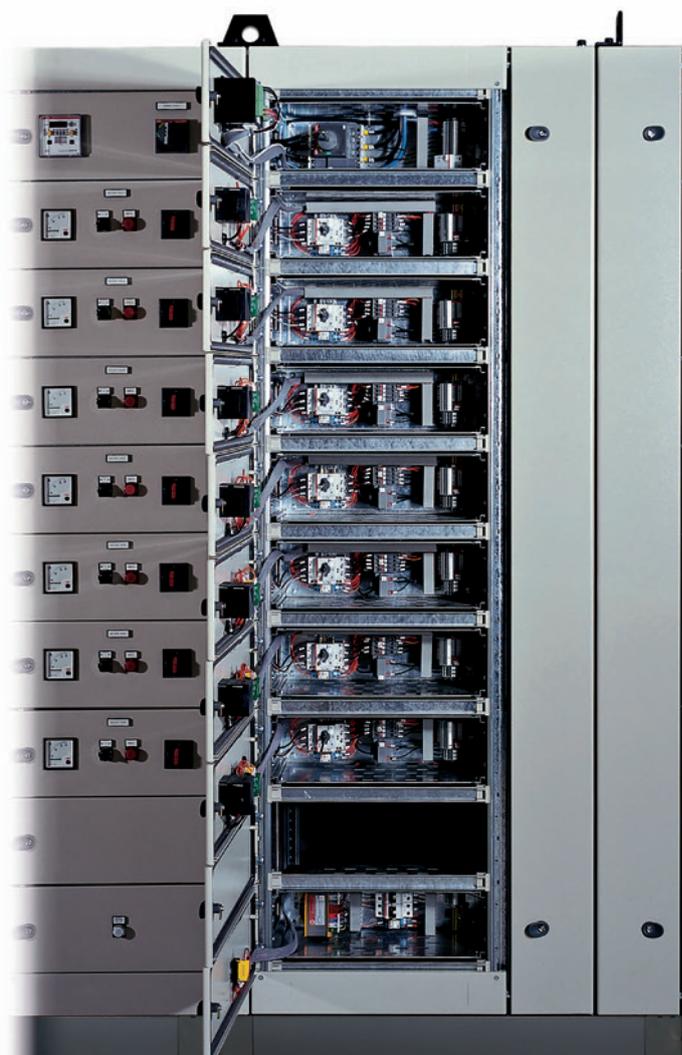


- La puerta ciega esta provista de un perfil de refuerzo galvanizado y perforado con paso de 25 mm, pernos de puesta a tierra (M6) colocados en las dos esquinas junto a las bisagras.
- La puerta transparente tiene un vidrio de seguridad serigrafiado de 4 mm de espesor y pernos de puesta a tierra.

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.



15TC604124F0001

15TC604125F0001

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 aparatación 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.

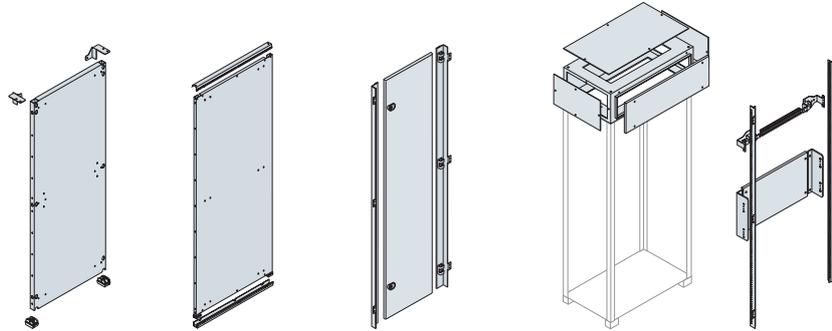


15TC80412F0001

1

Armario IS2

Características generales y aplicaciones

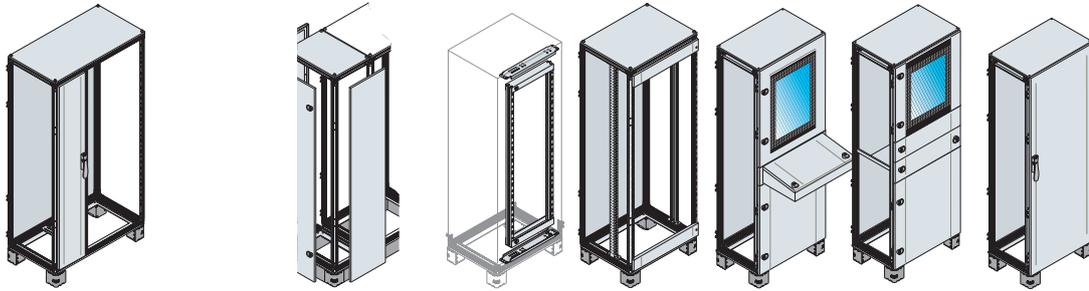


Composición de la serie

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**

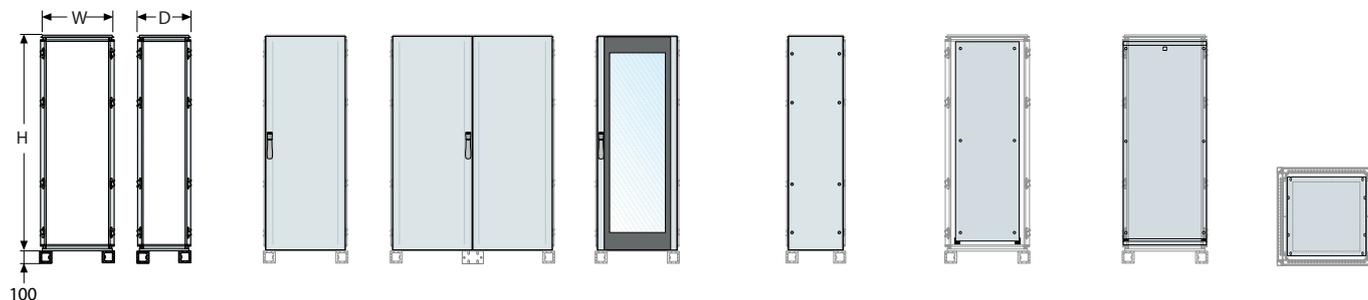


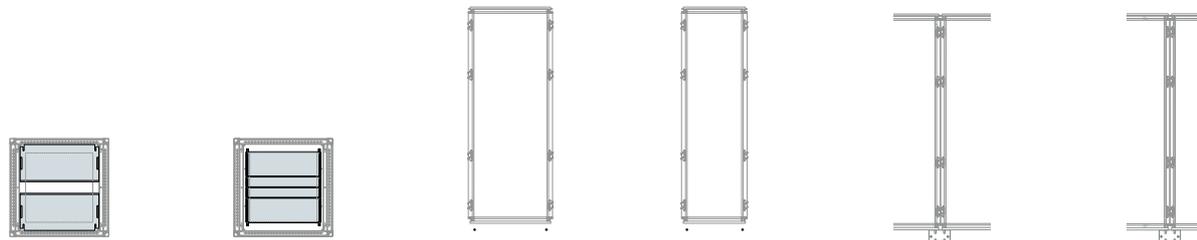
Tabla de selección rápida

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

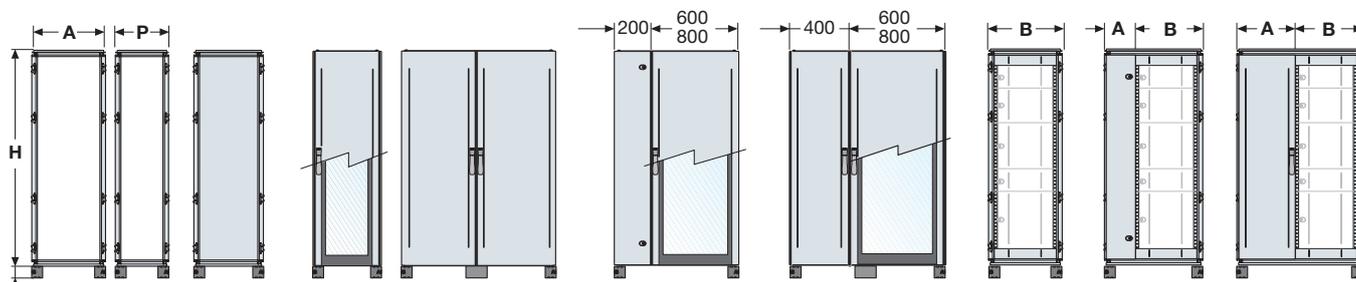
Selección de armarios montados - h 1400/1600 mm **NOVEDAD**



Tapas entrada de cables correderas	Tapas entrada de cables componibles	Tapas zócalos frontal/posterior	Tapas zócalos laterales	Kit unión estructuras	Kit unión placa de montaje
EF4040	EF4041	ZN4000	ZN4000		
EF4060	EF4061	ZN4000	ZN6000		
EF4080	EF4081	ZN4000	ZN8000		
-	-	ZN6000	ZN3000		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000		
-	-	ZN8000	ZN3000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	EV0002	EA2113
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	EV0003	
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	EV0006	
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000		
-	-	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		
EF6040	EF6041	ZN6000	ZN4000		
EF6050	EF6051	ZN6000	ZN5000		
EF6060	EF6061	ZN6000	ZN6000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN8000		
EF6080	EF6081	ZN6000	ZN1000		
-	-	ZN8000	ZN3000		
EF8040	EF8041	ZN8000	ZN4000	EV0002	EA2113
EF8050	EF8051	ZN8000	ZN5000	EV0003	
EF8060	EF8061	ZN8000	ZN6000	EV0006	
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN8000		
EF8080	EF8081	ZN8000	ZN1000		
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⁾		Transparente	Columna A=200 mm	Columna A=400 mm	Columna A=200 mm	Columna A=400 mm	Ancho		Ancho			
			Ciega	solapada ⁽¹⁾		+ puerta ciega	+ puerta ciega	+ puerta transparente	+ puerta 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

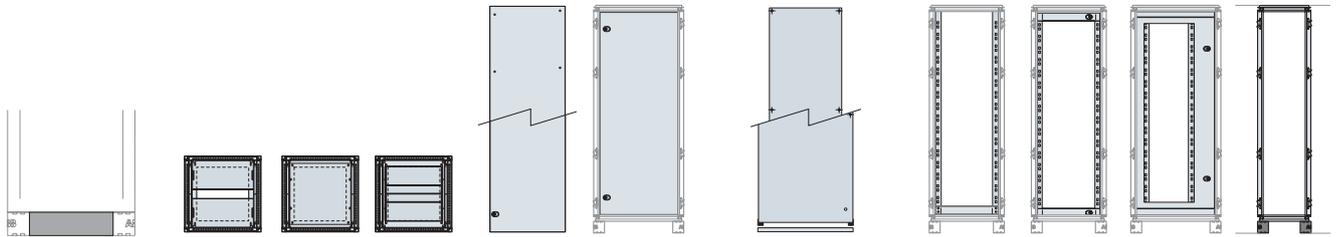
(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.
 (1) Implica el montaje del montante intermedio **EM1801**. Las puertas iguales se cierran sobre el montante intermedio (desmontable), fijado sobre el travesaño montado 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

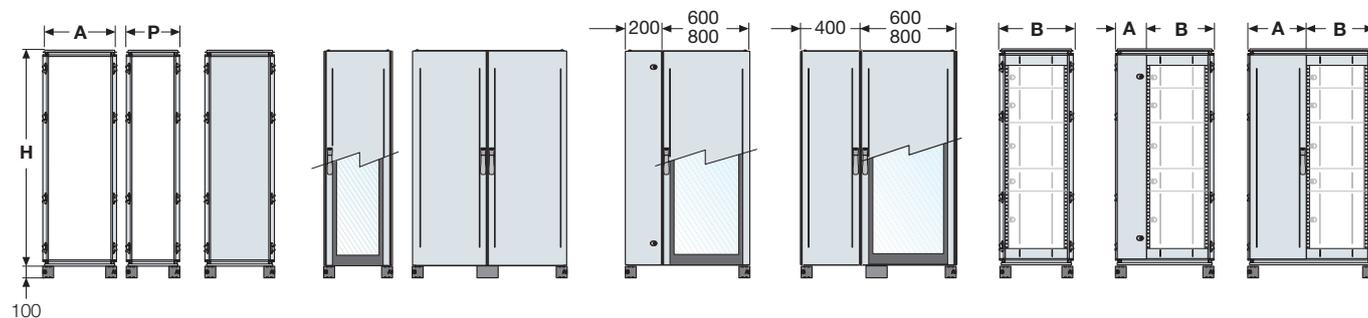
Selección de armarios montados - h 1800 mm



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		A=300mm
								Centrado		
ZN4000		EF4040	EF4042	EF4041		EA1841	EA1940			
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	
ZN8000	ZN4000	EF8040	EF8042	EF8041	EL1840K	EE1880K	EA1880	EA1981		ER3040K
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE1810K	EA1810	EA1910		
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041		EA1812	EA1912			
ZN4000		EF4050	EF4052	EF4051		EA1841	EA1940			
ZN6000	ZN5000	EF6050	EF6052	EF6051	EL1850K	EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	ER3050K
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE1880K	EA1880	EA1981		
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE1810K	EA1810	EA1910		
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051		EA1812	EA1912			
ZN4000	ZN6000	EF4060	EF4063	EF4061	EL1860K	EA1841	EA1940			ER3060K
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE1880K	EA1880	EA1981		
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE1810K	EA1810	EA1910		
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061		EA1812	EA1912			
ZN4000	ZN8000	EF4080	EF4082	EF4081	EL1880K	EA1841	EA1940			ER3080K
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE1880K	EA1880	EA1981		
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE1810K	EA1810	EA1910		
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081		EA1812	EA1912			
ZN4000	ZN1000	EF4010	EF4012	EF4011	EL1810K	EA1841	EA1940			ER3010K
ZN6000		EF6010	EF6012	EF6011		EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE1880K	EA1880	EA1981		
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 (3)	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	ES2004MF2K	200	800
1200				ES2024BK	ES2024VK(7)			ES2024FV4K		ES2024VC4K			ES2024MF4K	400	800	
400				ES2045K												
600				ES2065K	ES2065VK					ES2065MFK	-	600				
800	500			ES2085K	ES2085VK	ES2085FV2K		ES2085FV4K	ES2085VC2K	ES2085MF2K	200	600	ES2085MFK	-	800	
1000				ES2007K	ES2015BK	ES2005VK	ES2005FV2K	ES2005FV4K	ES2005VC2K	ES2005VC4K	ES2005MF4K	400	600	ES2005MF2K	200	800
1200				ES2025BK	ES2025VK(7)			ES2025FV4K		ES2025VC4K			ES2025MF4K	400	800	
400				ES2046K												
600				ES2066K	ES2066VK					ES2066MFK	-	600				
800	600			ES2086K	ES2086VK	ES2086FV2K		ES2086FV4K	ES2086VC2K	ES2086MF2K	200	600	ES2086MFK	-	800	
1000				ES2006K	ES2016BK	ES2006VK	ES2006FV2K	ES2006FV4K	ES2006VC2K	ES2006VC4K	ES2006MF4K	400	600	ES2006MF2K	200	800
1200				ES2026BK	ES2026VK(7)			ES2026FV4K		ES2026VC4K			ES2026MF4K	400	800	
400				ES2048K												
600				ES2068K	ES2068VK					ES2068MFK	-	600				
800	800			ES2088K	ES2088VK	ES2088FV2K		ES2088FV4K	ES2088VC2K	ES2088MF2K	200	600	ES2088MFK	-	800	
1000				ES2008K	ES2018BK	ES2008VK	ES2008FV2K	ES2008FV4K	ES2008VC2K	ES2008VC4K	ES2008MF4K	400	600	ES2008MF2K	200	800
1200				ES2028BK	ES2028VK(7)			ES2028FV4K		ES2028VC4K			ES2028MF4K	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	ES2000MF2K	200	800	

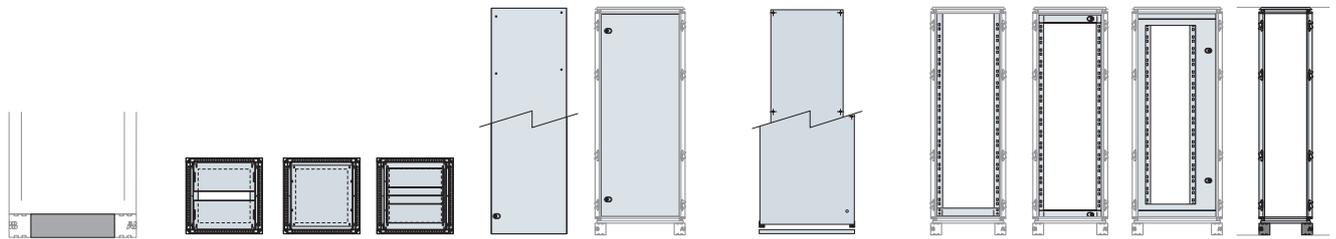
(*) La altura útil es siempre 100 mm menor a las dimensiones externas del armario. En la versión con celdas la altura es 200 mm menor.
 (7) Implica el montaje del montante intermedio **EM2001**. Las puertas iguales se cierran sobre el montante intermedio (desmontable), fijado sobre el travesaño montado en profundidad.
 (8) No necesita el montante intermedio. Las puertas se cierran la una sobre la otra.
 (9) 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).
 (10) EA2113, kit para la unión de dos placas H=1800/2000/2200 mm.
 (11) Kit compuesto por: 2 placas de montaje optimizadas + kit de unión + guías.
 (12) 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

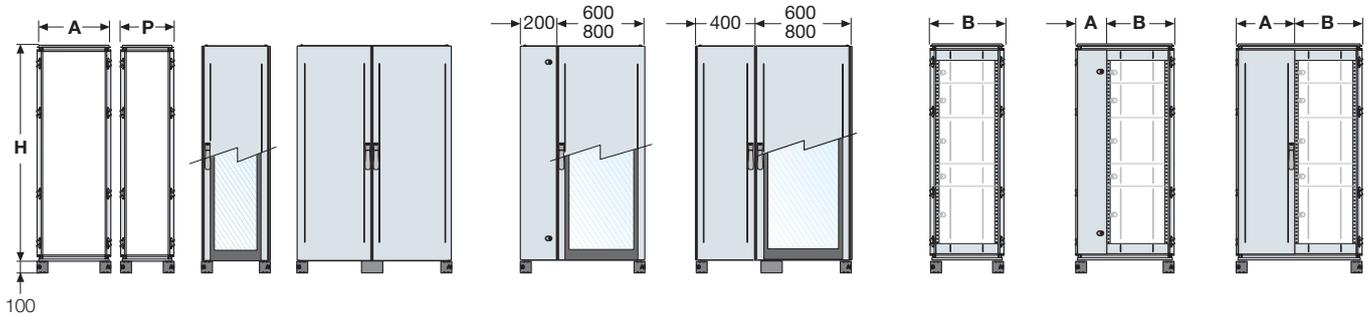
Selección de armarios montados - h 2000 mm



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		Optimizada + guías ⁽³⁾		Fijo		A=300mm	
							Estándar ⁽²⁾		Centrado	Descentrado A=800mm		
ZN4000		EF4040	EF4042	EF4041			EA2040	EA2140				
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041			EE2060K	EA2060	EA2161	EG2000		
ZN8000	ZN4000	EF8040	EF8042	EF8041	EL2040K		EE2080K	EA2080	EA2180		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		ER3051K
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051			EE2080K	EA2080	EA2180		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		ER3061K
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061			EE2080K	EA2080	EA2180		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		ER3081K
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081			EE2080K	EA2080	EA2180		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		ER3011K
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011			EE2080K	EA2080	EA2180		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⁾	Transparente	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				ES2260VK					ES2260MFK	-	600			
800	1000			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).

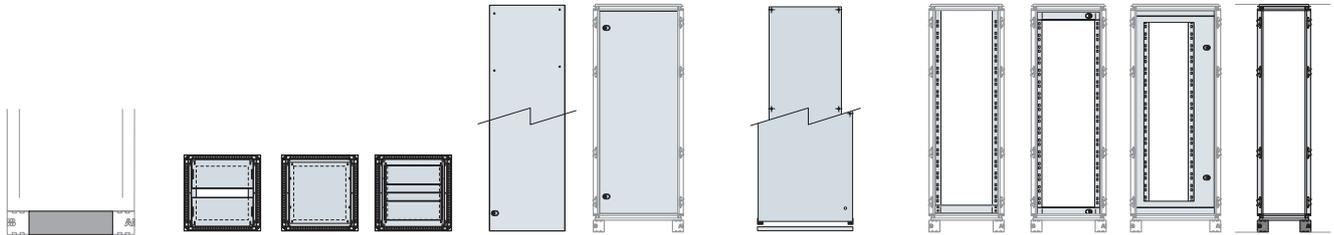
Nota: armarios montados desde pág. 1/63 a 8/74.

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

Otros accesorios desde pág. 1/105.

Armario IS2

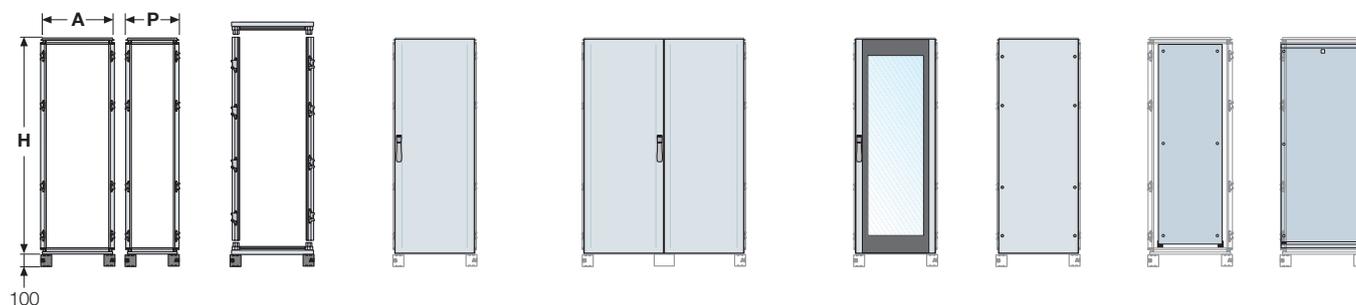
Selección de armarios montados - h 2200 mm



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	
							Estándar ⁽²⁾	Optimi- zada + guías ⁽³⁾	Centrado	A=300mm
ZN4000	ZN4000	EF4040	EF4042	EF4041	EL2240K	EA2240	EA2340	EG2280	ER3042K	
ZN6000		EF6040	EF6043	EF6041		EE2260K	EA2260			EA2360
ZN8000		EF8040	EF8042	EF8041		EE2280K	EA2280			EA2380
ZN1000		EF1040	EF1042	EF1041		EE2210K	EA2210			EA2310
2xZN6000		2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041		EA2212	EA2312			
ZN4000	ZN5000	EF4050	EF4052	EF4051	EL2250K	EA2240	EA2340	EG2280	ER3052K	
ZN6000		EF6050	EF6052	EF6051		EE2260K	EA2260			EA2360
ZN8000		EF8050	EF8052	EF8051		EE2280K	EA2280			EA2380
ZN1000		EF1053	EF1052	EF1051		EE2210K	EA2210			EA2310
2xZN6000		2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051		EA2212	EA2312			
ZN4000	ZN6000	EF4060	EF4063	EF4061	EL2260K	EA2240	EA2340	EG2280	ER3062K	
ZN6000		EF6060	EF6062	EF6061		EE2260K	EA2260			EA2360
ZN8000		EF8060	EF8062	EF8061		EE2280K	EA2280			EA2380
ZN1000		EF1060	EF1062	EF1061		EE2210K	EA2210			EA2310
2xZN6000		2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061		EA2212	EA2312			
ZN4000	ZN8000	EF4080	EF4082	EF4081	EL2280K	EA2240	EA2340	EG2280	ER3082K	
ZN6000		EF6080	EF6082	EF6081		EE2260K	EA2260			EA2360
ZN8000		EF8080	EF8082	EF8081		EE2280K	EA2280			EA2380
ZN1000		EF1080	EF1082	EF1081		EE2210K	EA2210			EA2310
2xZN6000		2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081		EA2212	EA2312			
ZN4000	ZN1000	EF4010	EF4012	EF4011	EL2210K	EA2240	EA2340	EG2280	ER3012K	
ZN6000		EF6010	EF6012	EF6011		EE2260K	EA2260			EA2360
ZN8000		EF8010	EF8012	EF8011		EE2280K	EA2280			EA2380
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 ^(*) (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	

(*) 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).

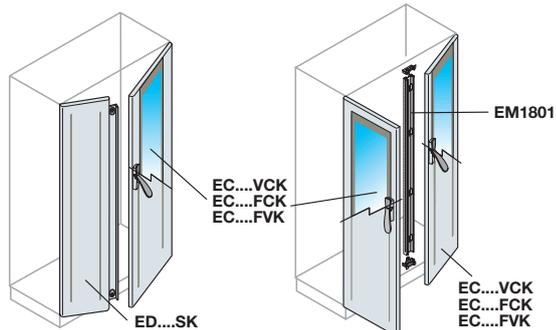
(3) Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

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

Ejemplo composición doble puerta

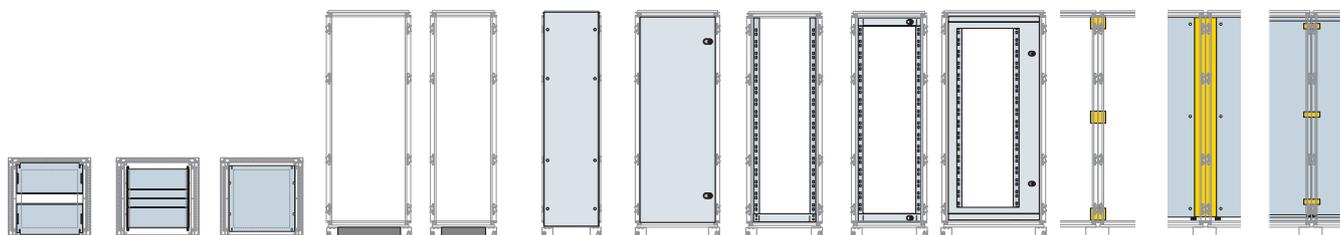
Puertas con cierre solapado

Puerta con cierre sobre montante intermedio



Armario IS2

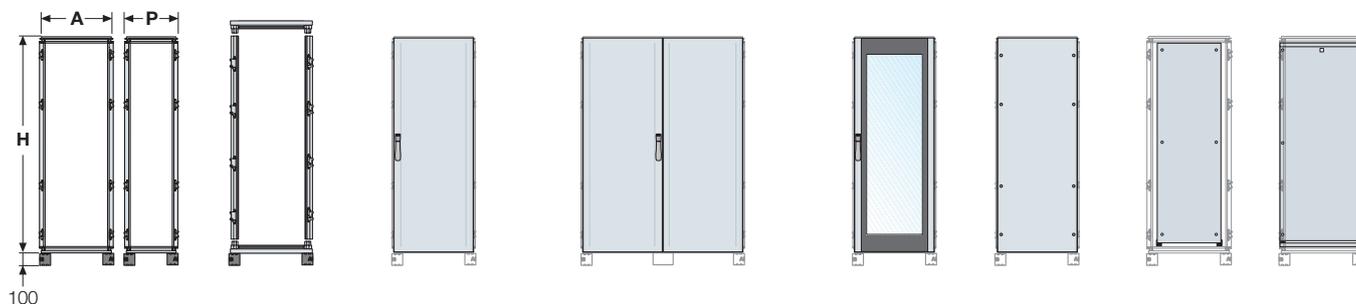
Selección de armarios componibles en kits - h 1800 mm



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	Compo-nibles	Fijas	Frente/trasera	Lateral	2 paneles ciegos	Fijo					
						Centrado					
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000			-	-				
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE1860K	EG1800		EV0002		
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000	ZN4000	EL1840K	EE1880K	-		EV0003		
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE1810K	-		EV0006		
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-				
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000			-	-				
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE1860K	EG1800		EV0002		
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000	ZN5000	EL1850K	EE1880K	-		EV0003		
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE1810K	-		EV0006		
2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-				
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000			-	-				
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE1860K	EG1800		EV0002	EA1800	
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000	ZN6000	EL1860K	EE1880K	-		EV0003		
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE1810K	-		EV0006		
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-				
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000			-	-				
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE1860K	EG1800		EV0002		
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000	ZN8000	EL1880K	EE1880K	-		EV0003		
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE1810K	-		EV0006		
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-				
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000			-	-				
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000			EE1860K	EG1800		EV0002		
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000	ZN1000	EL1810K	EE1880K	-		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).

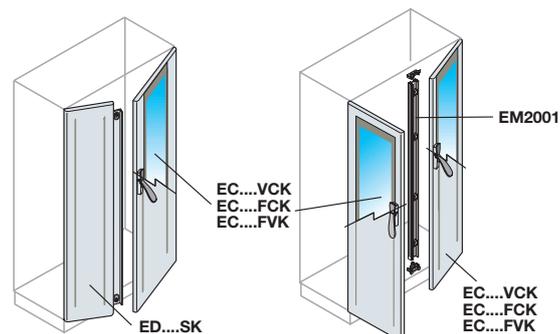
⁽³⁾ Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

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

Ejemplo composición doble puerta

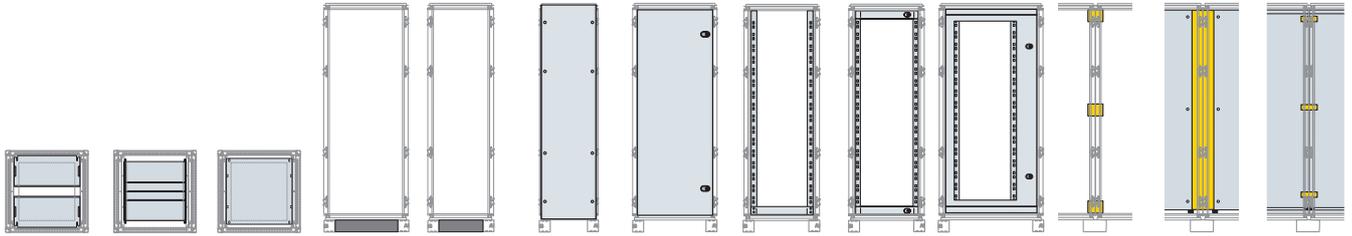
Puertas con
cierre solapado

Puerta con cierre sobre
montante intermedio



Armario IS2

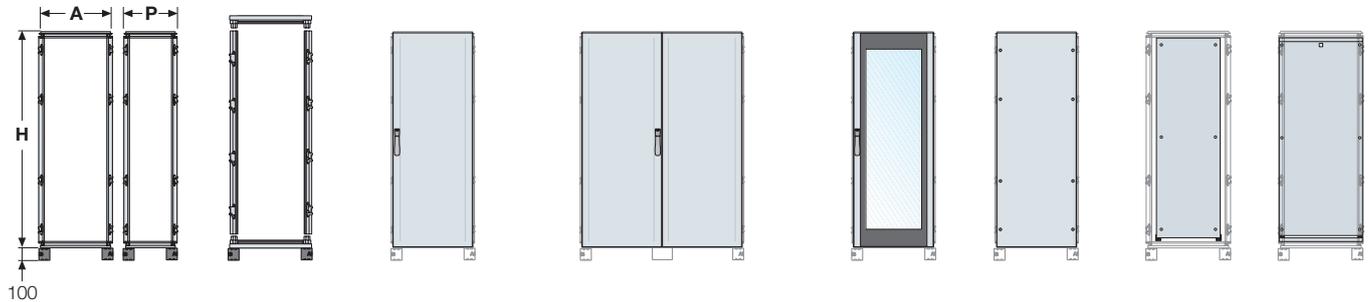
Selección de armarios componibles en kits - h 2000 mm



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	Descentrado A=800mm					
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000				-	-	-				
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000				EE2060K	EG2000	-				
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000	ZN4000	EL2040K		EE2080K	-	EG2003K		EV0002		
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000				EE2010K	-	-		EV0003		
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000				-	-	-		EV0006		
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000				-	-	-				
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000				EE2060K	EG2000	-		EV0002		
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000	ZN5000	EL2050K		EE2080K	-	EG2003K		EV0003		
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000				EE2010K	-	-		EV0006		
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000				-	-	-				
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000				-	-	-				
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000				EE2060K	EG2000	-		EV0002	EA2000	
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000	ZN6000	EL2060K		EE2080K	-	EG2003K		EV0003		
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000				EE2010K	-	-		EV0006		
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000				-	-	-				
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000				-	-	-				
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000				EE2060K	EG2000	-		EV0002		
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000	ZN8000	EL2080K		EE2080K	-	EG2003K		EV0003		
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000				EE2010K	-	-		EV0006		
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000				-	-	-				
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000				-	-	-				
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000				EE2060K	EG2000	-		EV0002		
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000	ZN1000	EL2012K		EE2080K	-	EG2003K		EV0003		
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000				EE2010K	-	-		EV0006		

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	-	-	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		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340
600			EK6060KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360
800	600		EK8060KN	EM2200	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		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).

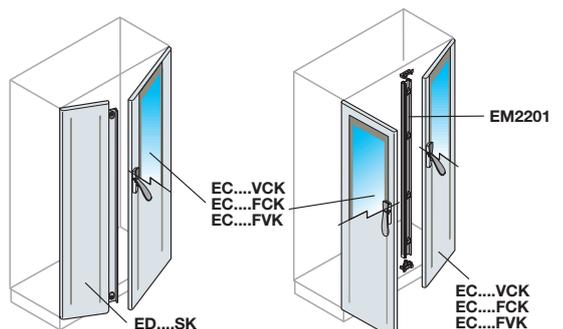
(3) Para bastidores rack 19", ver pág. 1/102.

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

Ejemplo composición doble puerta

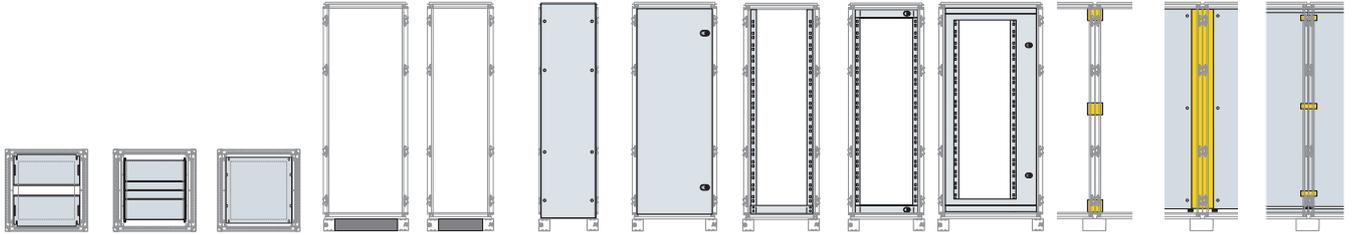
Puertas con
cierre solapado

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				
								Centrado			
EF4040	EF4041	EF4042	ZN4000			-	-				
EF6040	EF6041	EF6043	ZN6000			EE2260K	-		EV0002		
EF8040	EF8041	EF8042	ZN8000	ZN4000	EL2240K	EE2280K	EG2280		EV0003		
EF1040	EF1041	EF1042	ZN1000			EE2210K	-		EV0006		
2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	2xZN6000			-	-				
EF4050	EF4051	EF4052	ZN4000			-	-				
EF6050	EF6051	EF6052	ZN6000			EE2260K	-		EV0002		
EF8050	EF8051	EF8052	ZN8000	ZN5000	EL2250K	EE2280K	EG2280		EV0003		
EF1053	EF1051	EF1052	ZN1000			EE2210K	-		EV0006		
2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	2xZN6000			-	-				
EF4060	EF4061	EF4063	ZN4000			-	-				
EF6060	EF6061	EF6062	ZN6000			EE2260K	-		EV0002	EA2200	EA2113
EF8060	EF8061	EF8062	ZN8000	ZN6000	EL2260K	EE2280K	EG2280		EV0003		
EF1060	EF1061	EF1062	ZN1000			EE2210K	-		EV0006		
2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	2xZN6000			-	-				
EF4080	EF4081	EF4082	ZN4000			-	-				
EF6080	EF6081	EF6082	ZN6000			EE2260K	-		EV0002		
EF8080	EF8081	EF8082	ZN8000	ZN8000	EL2280K	EE2280K	EG2280		EV0003		
EF1080	EF1081	EF1082	ZN1000			EE2210K	-		EV0006		
2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	2xZN6000			-	-				
EF4010	EF4011	EF4012	ZN4000			-	-				
EF6010	EF6011	EF6012	ZN6000	ZN1000	EL2210K	EE2260K	-		EV0002		
EF8010	EF8011	EF8012	ZN8000			EE2280K	EG2280		EV0003		
EF1010	EF1011	EF1012	ZN1000			EE2230K	-		EV0006		

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		
			Puerta A=400mm	Puerta A=400mm	Puerta A=400mm	Puerta A=400mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1804SK	EC1880VC4K	EC1880VC4K	EC1880VC4K	EM1801
		trans.					
	H=2000mm	ciega	ED2004SK	EC2080VC4K	EC2080VC4K	EC2080VC4K	EM2001
		trans.					
	H=2200mm	ciega	ED2204SK	EC2280VC4K	EC2280VC4K	EC2280VC4K	EM2201
	trans.						
	Estructura A=1000mm		Puerta A=200mm	Puerta A=800mm	Puerta A=200mm	Puerta A=800mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1802SK	EC1880FC8K	EC1880VC2K	EC1880FC8K	EM1801
		trans.		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	ciega	ED2002SK	EC2080FC8K	EC2080VC2K	EC2080FC8K	EM2001
		trans.		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	ciega	ED2202SK	EC2280FC8K	EC2280VC2K	EC2280FC8K	EM2201
	trans.		EC2280FV8K		EC2280FV8K		
			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		
			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=1200mm		Puerta A=400mm	Puerta A=800mm	Puerta A=400mm	Puerta A=800mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1804SK	EC1880FC8K	EC1880VC4K	EC1880FC8K	EM1801
		trans.		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	ciega	ED2004SK	EC2080FC8K	EC2080VC4K	EC2080FC8K	EM2001
		trans.		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	ciega	ED2204SK	EC2280FC8K	EC2280VC4K	EC2280FC8K	EM2201
	trans.		EC2280FV8K		EC2280FV8K		
			Puerta A=600mm	Puerta A=600mm	Puerta A=600mm	Puerta A=600mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1812SK	EC1880FC6K	EC1880FC6K	EC1880FC6K	EM1801
		trans.		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H=2000mm	ciega	ED2012SK	EC2080FC6K	EC2080FC6K	EC2080FC6K	EM2001
		trans.		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H=2200mm	ciega	ED2212SK	EC2280FC6K	EC2280FC6K	EC2280FC6K	EM2201
	trans.		EC2280FV6K		EC2280FV6K		
	Estructura A=1600mm		Puerta A=800mm	Puerta A=800mm	Puerta A=800mm	Puerta A=800mm	Montante intermedio
	H=1800mm	ciega	ED1816SK	EC1880FC8K	EC1880FC8K	EC1880FC8K	EM1801
		trans.		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	ciega	ED2016SK	EC2080FC8K	EC2080FC8K	EC2080FC8K	EM2001
		trans.		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	ciega	ED2216SK	EC2280FC8K	EC2280FC8K	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	1.148,05	B 1
			600	1STQ005361B0000	1.306,07	B 1
			800	1STQ005365B0000	1.425,38	B 1
		600	300	1STQ005346B0000	1.268,89	B 1
			400	1STQ005350B0000	1.434,69	B 1
			500	1STQ005357B0000	1.510,59	B 1
			600	1STQ005362B0000	1.588,06	B 1
			800	1STQ005366B0000	1.657,77	B 1
		800	300	1STQ005347B0000	1.454,81	B 1
			400	1STQ005351B0000	1.482,70	B 1
			500	1STQ005358B0000	1.564,81	B 1
			600	1STQ005363B0000	1.623,70	B 1
			800	1STQ005367B0000	1.814,26	B 1
		1000	300	1STQ005348B0000	1.493,55	B 1
			400	1STQ005352B0000	1.524,54	B 1
			500	1STQ005359B0000	1.787,92	B 1
	1600	400	500	1STQ005377B0000	1.287,48	B 1
			600	1STQ005382B0000	1.321,56	B 1
			800	1STQ005387B0000	1.440,88	B 1
			1000	1STQ005392B0000	1.637,64	B 1
		600	300	1STQ005369B0000	1.278,20	B 1
			400	1STQ005371B0000	1.307,63	B 1
			500	1STQ005378B0000	1.425,38	B 1
			600	1STQ005383B0000	1.704,24	B 1
			800	1STQ005388B0000	1.727,49	B 1
			1000	1STQ005393B0000	2.114,83	B 1
		800	300	1STQ005370B0000	1.471,85	B 1
			400	1STQ005372B0000	1.484,25	B 1
			500	1STQ005379B0000	1.595,79	B 1
			600	1STQ005384B0000	1.704,24	B 1
			800	1STQ005389B0000	1.814,26	B 1
			1000	1STQ005394B0000	2.240,31	B 1
		1000	400	1STQ005373B0000	1.637,64	B 1
			500	1STQ005380B0000	1.789,47	B 1
			600	1STQ005385B0000	2.029,63	B 1
			800	1STQ005390B0000	2.091,59	B 1
			1000	1STQ005395B0000	2.816,65	B 1
	1800	400	400	ES1844K	1.362,17	B 1
			500	ES1845K	1.412,45	B 1
			600	ES1846K	1.459,55	B 1
			800	ES1848K	1.574,10	B 1
			1000	ES1840K	1.927,20	B 1
		600	400	ES1864K	1.584,38	B 1
			500	ES1865K	1.639,39	B 1
			600	ES1866K	1.694,92	B 1
			800	ES1868K	1.907,19	B 1
			1000	ES1860K	2.335,20	B 1
		800	400	ES1884K	1.731,16	B 1
			500	ES1885K	1.761,57	B 1
			600	ES1886K	1.792,74	B 1
			800	ES1888K	2.003,38	B 1
			1000	ES1880K	2.474,66	B 1
		1.000	400	ES1804K	1.923,84	B 1
			500	ES1805K	2.032,65	B 1
			600	ES1806K	2.052,47	B 1
			800	ES1808K	2.309,05	B 1
			1000	ES1800K	2.914,25	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.

1

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	1.481,33	B 1
			500	ES2045K	1.536,38	B 1
			600	ES2046K	1.591,28	B 1
			800	ES2048K	1.709,00	B 1
			1000	ES2040K	1.976,23	B 1
		600	400	ES2064K	1.764,04	B 1
			500	ES2065K	1.807,40	B 1
			600	ES2066K	1.837,71	B 1
			800	ES2068K	2.059,15	B 1
			1000	ES2060K	2.419,20	B 1
		800	400	ES2084K	1.845,02	B 1
			500	ES2085K	1.870,00	B 1
			600	ES2086K	1.908,91	B 1
			800	ES2089K	2.089,40	B 1
			1000	ES2080K	2.622,53	B 1
		1.000	400	ES2004K	1.930,03	B 1
			500	ES2007K	2.061,14	B 1
			600	ES2006K	2.077,44	B 1
			800	ES2008K	2.320,89	B 1
			1000	ES2000K	3.188,69	B 1
	2200	400	400	ES2244K	1.612,98	B 1
			500	ES2245K	1.668,64	B 1
			600	ES2246K	1.724,33	B 1
			800	ES2248K	1.793,74	B 1
			1000	ES2240K	2.085,17	B 1
		600	400	ES2264K	1.891,96	B 1
			500	ES2265K	1.937,70	B 1
			600	ES2266K	1.983,72	B 1
			800	ES2268K	2.142,94	B 1
			1000	ES2260K	2.490,90	B 1
		800	400	ES2284K	1.954,17	B 1
			500	ES2285K	2.007,30	B 1
			600	ES2287K	2.060,61	B 1
			800	ES2288K	2.274,97	B 1
			1000	ES2280K	2.762,29	B 1
		1.000	400	ES2204K	2.195,35	B 1
			500	ES2205K	2.275,07	B 1
			600	ES2206K	2.359,17	B 1
			800	ES2208K	2.424,93	B 1
			1000	ES2200K	3.288,67	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 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	1.966,08	B 1
			500	1STQ005360B0000	2.048,19	B 1
			600	1STQ005364B0000	2.060,61	B 1
			800	1STQ005368B0000	2.215,54	B 1
	1600	1200	400	1STQ005374B0000	2.086,94	B 1
			500	1STQ005381B0000	2.138,06	B 1
			600	1STQ005386B0000	2.302,29	B 1
			800	1STQ005391B0000	2.348,76	B 1
	1800	1000	400	ES1814BK	2.163,44	B 1
			500	ES1815BK	2.278,06	B 1
			600	ES1816BK	2.393,14	B 1
			800	ES1818BK	2.552,59	B 1
			1000	ES1810BK	3.410,26	B 1
		1200	400	ES1824BK	2.365,96	B 1
			500	ES1827BK	2.454,36	B 1
			600	ES1826BK	2.542,81	B 1
			800	ES1828BK	2.773,07	B 1
		1600	500	ES1875BK	3.233,14	B 1
			600	ES1876BK	3.349,59	B 1
			800	ES1878BK	3.652,63	B 1
	2000	1000	400	ES2014BK	2.327,55	B 1
			500	ES2015BK	2.402,80	B 1
			600	ES2016BK	2.508,85	B 1
			800	ES2018BK	2.680,48	B 1
			1000	ES2010BK	3.682,57	B 1
		1200	400	ES2024BK	2.561,77	B 1
			500	ES2025BK	2.634,49	B 1
			600	ES2026BK	2.707,07	B 1
			800	ES2028BK	2.876,86	B 1
		1600	500	ES2075BK	3.438,50	B 1
			600	ES2076BK	3.570,52	B 1
			800	ES2078BK	3.789,54	B 1
	2200	1000	400	ES2214BK	2.571,07	B 1
			500	ES2215BK	2.656,54	B 1
			600	ES2216BK	2.742,15	B 1
			800	ES2218BK	2.812,13	B 1
			1000	ES2210BK	3.813,94	B 1
		1200	400	ES2224BK	2.885,18	B 1
			500	ES2225BK	2.969,05	B 1
			600	ES2226BK	3.052,74	B 1
			800	ES2228BK	3.116,16	B 1
		1600	500	ES2275BK	3.872,44	B 1
			600	ES2276BK	4.021,13	B 1
			800	ES2279BK	4.040,27	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.

1

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	2.198,18	B	1		
			500	ES1815K	2.314,88	B	1		
			600	ES1816K	2.431,41	B	1		
			800	ES1818K	2.593,55	B	1		
			1200	400	ES1810K	3.465,03	B	1	
				500	ES1824K	2.404,08	B	1	
				600	ES1827K	2.493,88	B	1	
				800	ES1826K	2.582,09	B	1	
			1600	500	ES1828K	2.817,33	B	1	
				600	ES1875K	3.233,14	B	1	
				600	ES1876K	3.349,59	B	1	
				800	ES1878K	3.652,71	B	1	
	2000	1000		400	ES2014K	2.397,08	B	1	
				500	ES2015K	2.473,39	B	1	
				600	ES2016K	2.549,11	B	1	
				800	ES2018K	2.723,40	B	1	
			1200		400	ES2010K	3.741,51	B	1
					500	ES2024K	2.615,17	B	1
					600	ES2025K	2.684,50	B	1
					800	ES2026K	2.754,11	B	1
			1600		500	ES2028K	2.922,99	B	1
					600	ES2075K	3.438,58	B	1
					600	ES2076K	3.570,52	B	1
					800	ES2078K	3.789,54	B	1
2200	1000		400	ES2078K	3.789,54	B	1		
			500	ES2214K	2.612,07	B	1		
			600	ES2215K	2.699,09	B	1		
			800	ES2216K	2.786,09	B	1		
		1200		800	ES2218K	2.857,25	B	1	
				1000	ES2210K	3.877,02	B	1	
				400	ES2224K	2.931,41	B	1	
				500	ES2225K	3.016,49	B	1	
	1600		600	ES2226K	3.101,59	B	1		
			800	ES2228K	3.080,81	B	1		
			500	ES2275K	4.257,53	B	1		
			600	ES2276K	4.313,75	B	1		
			800	ES2279K	4.313,75	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 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	1.591,15	B	1
			800	300	1STQ005354B0000	1.756,93	B
		1600	600	400	1STQ005356B0000	1.849,90	B
800	400			1STQ005375B0000	1.702,70	B	1
1800	600	400	400	ES1864VK	1.859,27	B	1
			500	ES1865VK	1.913,55	B	1
			600	ES1866VK	1.967,39	B	1
			800	ES1868VK	2.174,94	B	1
			1000	ES1860VK	2.593,03	B	1
	800	400	400	ES1884VK	2.064,68	B	1
			500	ES1885VK	2.097,11	B	1
			600	ES1886VK	2.129,57	B	1
			800	ES1888VK	2.335,28	B	1
			1000	ES1880VK	2.795,47	B	1
	1000	400	400	ES1804VK	2.323,90	B	1
			500	ES1805VK	2.410,62	B	1
			600	ES1806VK	2.497,26	B	1
			800	ES1808VK	2.676,75	B	1
			1000	ES1800VK	3.426,65	B	1
2000	600	400	400	ES2064VK	2.218,51	B	1
			500	ES2065VK	2.254,92	B	1
			600	ES2066VK	2.291,16	B	1
			800	ES2068VK	2.502,83	B	1
			1000	ES2060VK	2.862,07	B	1
	800	400	400	ES2084VK	2.380,74	B	1
			500	ES2085VK	2.397,53	B	1
			600	ES2086VK	2.414,36	B	1
			800	ES2088VK	2.639,59	B	1
			1000	ES2080VK	3.146,70	B	1
	1000	400	400	ES2004VK	2.589,23	B	1
			500	ES2005VK	2.668,22	B	1
			600	ES2006VK	2.747,10	B	1
			800	ES2008VK	2.910,72	B	1
			1000	ES2000VK	3.754,39	B	1
2200	600	400	400	ES2264VK	2.366,82	B	1
			500	ES2265VK	2.393,29	B	1
			600	ES2266VK	2.419,91	B	1
			800	ES2268VK	2.611,24	B	1
			1000	ES2260VK	2.951,98	B	1
	800	400	400	ES2284VK	2.475,86	B	1
			500	ES2285VK	2.589,94	B	1
			600	ES2286VK	2.747,81	B	1
			800	ES2288VK	2.807,29	B	1
			1000	ES2280VK	3.291,00	B	1
	1000	400	400	ES2204VK	2.834,92	B	1
			500	ES2205VK	2.884,75	B	1
			600	ES2206VK	2.934,22	B	1
			800	ES2208VK	3.070,63	B	1
			1000	ES2200VK	3.887,02	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.

1

Armario IS2

Estructuras montadas

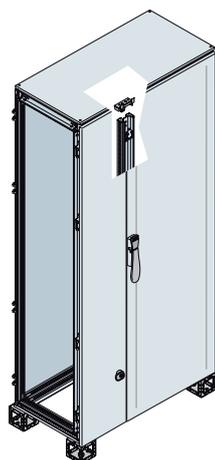


Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.		
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm	
Armario con doble puerta transparente, cierre sobre montante intermedio								
Estructura con techo desmontable con doble puerta transparente y panel posterior, zócalo 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	2.927,30	B	1	
			500	ES1825VK	3.019,76	B	1	
			600	ES1826VK	3.111,71	B	1	
	2000	1200	800	ES1828VK	3.328,82	B	1	
			400	ES2024VK	3.485,32	B	1	
			500	ES2025VK	3.546,45	B	1	
	2200	1200	600	ES2026VK	3.607,25	B	1	
			800	ES2028VK	3.781,35	B	1	
			400	ES2224VK	3.844,40	B	1	
				500	ES2225VK	3.879,72	B	1
				600	ES2226VK	3.915,44	B	1
				800	ES2228VK	3.999,64	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	2.054,10	B	1
			500	ES1885FV2K	2.123,95	B	1
			600	ES1886FV2K	2.185,51	B	1
			800	ES1888FV2K	2.341,49	B	1
	1000		400	ES1804FV2K	2.242,18	B	1
			500	ES1805FV2K	2.392,42	B	1
			600	ES1806FV2K	2.542,73	B	1
			800	ES1808FV2K	2.645,38	B	1
Columna interna A = 400 mm	1800	1000	400	ES1804FV4K	2.418,64	B	1
			500	ES1805FV4K	2.461,82	B	1
			600	ES1806FV4K	2.505,38	B	1
			800	ES1808FV4K	2.815,32	B	1
	1200		400	ES1824FV4K	2.783,19	B	1
			500	ES1825FV4K	2.835,65	B	1
			600	ES1826FV4K	2.887,75	B	1
			800	ES1828FV4K	3.134,45	B	1
Columna interna A = 200 mm	2000	800	400	ES2084FV2K	2.241,05	B	1
			500	ES2085FV2K	2.262,56	B	1
			600	ES2086FV2K	2.284,17	B	1
			800	ES2088FV2K	2.506,29	B	1
	1000		400	ES2004FV2K	2.396,97	B	1
			500	ES2005FV2K	2.473,13	B	1
			600	ES2006FV2K	2.549,11	B	1
			800	ES2008FV2K	2.723,40	B	1
Columna interna A = 400 mm	2000	1000	400	ES2004FV4K	2.547,73	B	1
			500	ES2005FV4K	2.591,20	B	1
			600	ES2006FV4K	2.634,76	B	1
			800	ES2008FV4K	2.824,17	B	1
	1200		400	ES2024FV4K	2.854,41	B	1
			500	ES2025FV4K	2.919,91	B	1
			600	ES2026FV4K	2.985,42	B	1
			800	ES2028FV4K	3.142,12	B	1
Columna interna A = 200 mm	2200	800	400	ES2284FV2K	2.426,67	B	1
			500	ES2285FV2K	2.458,82	B	1
			600	ES2286FV2K	2.491,36	B	1
			800	ES2288FV2K	2.755,21	B	1
	1000		400	ES2204FV2K	2.664,74	B	1
			500	ES2205FV2K	2.731,58	B	1
			600	ES2206FV2K	2.798,85	B	1
			800	ES2208FV2K	2.914,48	B	1
Columna interna A = 400 mm	2200	1000	400	ES2204FV4K	2.832,56	B	1
			500	ES2205FV4K	2.876,00	B	1
			600	ES2206FV4K	2.919,18	B	1
			800	ES2208FV4K	3.077,36	B	1
	1200		400	ES2224FV4K	3.238,52	B	1
			500	ES2225FV4K	3.292,81	B	1
			600	ES2226FV4K	3.347,32	B	1
			800	ES2228FV4K	3.399,33	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.

1

Armario IS2

Estructuras montadas



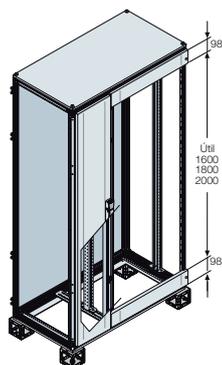
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			
Armario con puerta transparente y columna interna A = 200-400 mm^(*)						
Estructura con techo desmontable con puerta transparente + puerta columna, montante, travesaño intermedio y panel 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	2.579,79	B 1
			500	ES1885VC2K	2.613,98	B 1
			600	ES1886VC2K	2.648,49	B 1
			800	ES1888VC2K	2.866,97	B 1
		1000	400	ES1804VC2K	2.776,14	B 1
			500	ES1805VC2K	2.932,22	B 1
			600	ES1806VC2K	3.088,46	B 1
			800	ES1808VC2K	3.274,61	B 1
Columna interna A = 400 mm	1800	1000	400	ES1804VC4K	2.854,71	B 1
			500	ES1805VC4K	3.021,23	B 1
			600	ES1806VC4K	3.187,79	B 1
			800	ES1808VC4K	3.365,71	B 1
		1200	400	ES1824VC4K	3.453,79	B 1
			500	ES1825VC4K	3.578,53	B 1
			600	ES1826VC4K	3.703,27	B 1
			800	ES1828VC4K	4.024,52	B 1
Columna interna A = 200 mm	2000	800	400	ES2084VC2K	2.857,90	B 1
			500	ES2085VC2K	2.881,56	B 1
			600	ES2086VC2K	2.905,06	B 1
			800	ES2088VC2K	3.131,49	B 1
		1000	400	ES2004VC2K	2.985,50	B 1
			500	ES2005VC2K	3.090,10	B 1
			600	ES2006VC2K	3.194,34	B 1
			800	ES2008VC2K	3.336,21	B 1
Columna interna A = 400 mm	2000	1000	400	ES2004VC4K	3.070,78	B 1
			500	ES2005VC4K	3.162,89	B 1
			600	ES2006VC4K	3.255,26	B 1
			800	ES2008VC4K	3.437,60	B 1
		1200	400	ES2024VC4K	3.828,42	B 1
			500	ES2025VC4K	3.912,19	B 1
			600	ES2026VC4K	3.995,90	B 1
			800	ES2028VC4K	4.213,45	B 1
Columna interna A = 200 mm	2200	800	400	ES2284VC2K	2.931,60	B 1
			500	ES2285VC2K	3.001,00	B 1
			600	ES2286VC2K	3.071,16	B 1
			800	ES2288VC2K	3.475,30	B 1
		1000	400	ES2204VC2K	3.177,57	B 1
			500	ES2205VC2K	3.364,89	B 1
			600	ES2206VC2K	3.552,03	B 1
			800	ES2208VC2K	3.668,20	B 1
Columna interna A = 400 mm	2200	1000	400	ES2204VC4K	3.359,60	B 1
			500	ES2205VC4K	3.507,56	B 1
			600	ES2206VC4K	3.655,63	B 1
			800	ES2208VC4K	3.812,80	B 1
		1200	400	ES2224VC4K	4.356,07	B 1
			500	ES2225VC4K	4.406,33	B 1
			600	ES2226VC4K	4.456,65	B 1
			800	ES2228VC4K	4.616,34	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	1.418,72	B	1
800	-		800		ES1884MFK	1.545,38	B	1
600	200		800		ES1884MF2K	1.967,39	B	1
800	200		1000		ES1804MF2K	2.134,95	B	1
600	400		1000		ES1804MF4K	2.176,31	B	1
800	400		1200		ES1824MF4K	2.754,57	B	1
600	-		600	500	ES1865MFK	1.477,97	B	1
800	-		800		ES1885MFK	1.598,24	B	1
600	200		800		ES1885MF2K	2.020,41	B	1
800	200		1000		ES1805MF2K	2.257,91	B	1
600	400		1000		ES1805MF4K	2.301,37	B	1
800	400		1200		ES1825MF4K	2.856,70	B	1
600	-		600	600	ES1866MFK	1.537,27	B	1
800	-		800		ES1886MFK	1.651,23	B	1
600	200		800		ES1886MF2K	2.073,63	B	1
800	200		1000		ES1806MF2K	2.381,12	B	1
600	400		1000		ES1806MF4K	2.426,58	B	1
800	400		1200		ES1826MF4K	2.958,46	B	1
600	-		600	800	ES1868MFK	1.774,89	B	1
800	-		800		ES1888MFK	1.887,04	B	1
600	200		800		ES1888MF2K	2.309,40	B	1
800	200		1000		ES1808MF2K	2.572,15	B	1
600	400		1000		ES1808MF4K	2.613,41	B	1
800	400		1200		ES1828MF4K	3.201,71	B	1
600	-		600	1000	ES1860MFK	2.049,30	B	1
800	-		800		ES1880MFK	2.156,25	B	1
600	200		800		ES1880MF2K	2.571,54	B	1
800	200		1000		ES1800MF2K	2.778,60	B	1
600	400		1000		ES1800MF4K	2.809,51	B	1

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

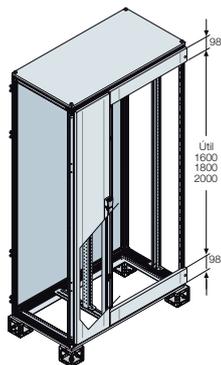
(**) Incluye un par de travesaños montados en profundidad y montante intermedio para el cierre de la puerta.

- 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.

1

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción		Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Celdas A mm	Columna** A mm	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) 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	1.630,38	B	1
800	-		800		ES2084MFK	1.693,53	B	1
600	200		800		ES2084MF2K	2.148,15	B	1
800	200		1000		ES2004MF2K	2.267,59	B	1
600	400		1000		ES2004MF4K	2.332,42	B	1
800	400		1200		ES2024MF4K	2.964,36	B	1
600	-		600	500	ES2065MFK	1.660,07	B	1
800	-		800		ES2085MFK	1.729,40	B	1
600	200		800		ES2085MF2K	2.183,75	B	1
800	200		1000		ES2005MF2K	2.363,88	B	1
600	400		1000		ES2005MF4K	2.422,65	B	1
800	400		1200		ES2025MF4K	3.035,77	B	1
600	-		600	600	ES2066MFK	1.689,79	B	1
800	-		800		ES2086MFK	1.765,15	B	1
600	200		800		ES2086MF2K	2.219,57	B	1
800	200		1000		ES2006MF2K	2.460,29	B	1
600	400		1000		ES2006MF4K	2.512,94	B	1
800	400		1200		ES2026MF4K	3.107,49	B	1
600	-		600	800	ES2068MFK	1.963,30	B	1
800	-		800		ES2088MFK	2.024,54	B	1
600	200		800		ES2088MF2K	2.482,98	B	1
800	200		1000		ES2008MF2K	2.655,54	B	1
600	400		1000		ES2008MF4K	2.716,40	B	1
800	400		1200		ES2028MF4K	3.293,30	B	1
600	-		600	1000	ES2060MFK	2.281,07	B	1
800	-		800		ES2080MFK	2.321,99	B	1
600	200		800		ES2080MF2K	2.777,87	B	1
800	200		1000		ES2000MF2K	2.866,43	B	1
600	400		1000		ES2000MF4K	2.936,30	B	1

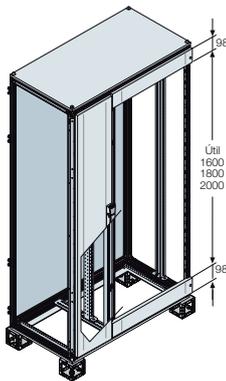
(*) La columna puede montarse a la derecha o a la izquierda de la estructura. En el pedido debe especificarse.

(**) 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	1.762,29	B	1
800	-		800		ES2284MFK	1.826,83	B	1
600	200		800		ES2284MF2K	2.286,27	B	1
800	200		1000		ES2204MF2K	2.420,56	B	1
600	400		1000		ES2204MF4K	2.482,59	B	1
800	400		1200		ES2224MF4K	3.155,98	B	1
600	-		600	500	ES2265MFK	1.852,56	B	1
800	-		800		ES2285MFK	1.869,36	B	1
600	200		800		ES2285MF2K	2.331,01	B	1
800	200		1000		ES2205MF2K	2.531,35	B	1
600	400		1000		ES2205MF4K	2.593,21	B	1
800	400		1200		ES2225MF4K	3.216,62	B	1
600	-		600	600	ES2266MFK	1.942,88	B	1
800	-		800		ES2286MFK	2.127,66	B	1
600	200		800		ES2286MF2K	2.375,65	B	1
800	200		1000		ES2206MF2K	2.641,86	B	1
600	400		1000		ES2206MF4K	2.703,79	B	1
800	400		1200		ES2226MF4K	3.277,15	B	1
600	-		600	800	ES2268MFK	2.118,54	B	1
800	-		800		ES2288MFK	2.197,36	B	1
600	200		800		ES2288MF2K	2.660,98	B	1
800	200		1000		ES2208MF2K	2.861,78	B	1
600	400		1000		ES2208MF4K	2.918,56	B	1
800	400		1200		ES2228MF4K	3.329,99	B	1
600	-		600	1000	ES2260MFK	2.309,87	B	1
800	-		800		ES2280MFK	2.525,26	B	1
600	200		800		ES2281MF2K	2.980,59	B	1
800	200		1000		ES2200MF2K	3.099,95	B	1
600	400		1000		ES2200MF4K	3.084,76	B	1

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

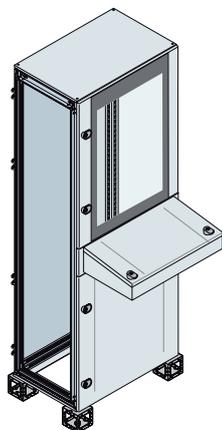
(**) Incluye un par de travesaños montados en profundidad y montante intermedio para el cierre de la puerta.

- 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.

1

Armario IS2

Estructuras montadas



Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) 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	2.945,80	B 1
			500	ES1865LK	3.003,03	B 1
			800	ES1868LK	3.280,61	B 1
			800	ES1884LK	3.213,10	B 1

- Tapas zócalos, ver pág. 1/86.
- Tapas entrada de cables, ver pág. 1/85.
- Paneles laterales, ver pág. 1/83.
- Cáncamos 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



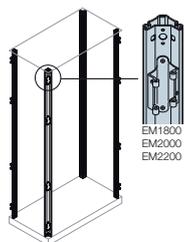
Base / techo

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	531,58	A	1
800		1STQ005318B0000	590,67	A	1
1000		1STQ005319B0000	686,43	B	1
300	400	EK3040KN	451,07	A	1
400		EK4040KN	490,53	A	1
600		EK6040KN	587,61	A	1
800		EK8040KN	615,84	A	1
1000		EK1040KN	640,61	A	1
1200		EK1240KN	701,40	A	1
300	500	EK3050KN	500,44	A	1
400		EK4050KN	542,76	A	1
600		EK6050KN	625,22	A	1
800		EK8050KN	638,23	A	1
1000		EK1050KN	708,41	A	1
1200		EK1250KN	761,19	A	1
300	600	EK3060KN	542,98	A	1
400		EK4060KN	594,93	A	1
600		EK6060KN	700,76	A	1
800		EK8060KN	666,97	A	1
1000		EK1060KN	776,07	A	1
1200		EK1260KN	821,20	A	1
300	800	EK3080KN	628,74	B	1
400		EK4080KN	709,72	A	1
600		EK6080KN	818,86	A	1
800		EK8080KN	818,10	A	1
1000		EK1080KN	957,99	A	1
1200		EK1280KN	995,68	A	1
400	1000	EK4010KN	960,20	B	1
600		EK6010KN	1.187,84	A	1
800		EK8010KN	1.272,88	A	1
1000		EK1010KN	1.968,07	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.

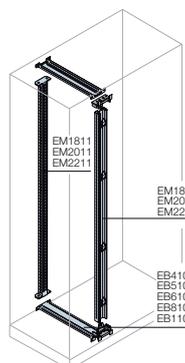
Perfiles con bisagras	1400		EM1400	332,00	A	1
	1600		EM1600	349,46	A	1
	1800		EM1800	323,85	A	1
	2000		EM2000	329,53	A	1
	2200		EM2200	361,36	A	1



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	436,17	B	1
	2000		EV0120	457,55	B	1
	2200		EV0122	488,24	B	1

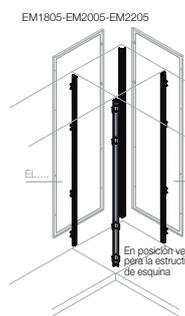


Perfiles intermedios para columna interna o doble puerta

Permiten dividir la estructura en dos partes.

Perfil intermedio para estructura	1800		EM1801	193,87	A	1
	2000		EM2001	207,11	A	1
	2200		EM2201	232,59	A	1
Perfil intermedio posterior para columna	1800		EM1811 ¹⁾	126,02	A	1
	2000		EM2011 ¹⁾	128,56	A	1
	2200		EM2211 ¹⁾	145,17	A	1

¹⁾ Se fija a la estructura.



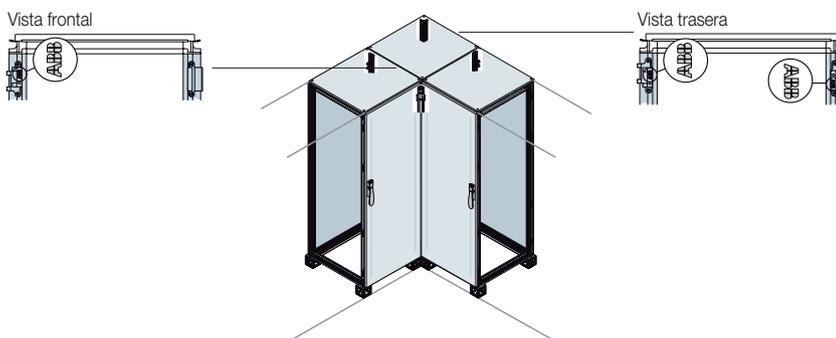
Travesaños intermedios versión doble puerta/columna (montados en profundidad)

Dos travesaños	400		EB4100	56,50	A	1
	500		EB5100	59,76	A	1
	600		EB6100	62,98	A	1
	800		EB8100	81,29	A	1
	1000		EB1100	75,29	B	1

Perfiles para estructuras en esquina

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

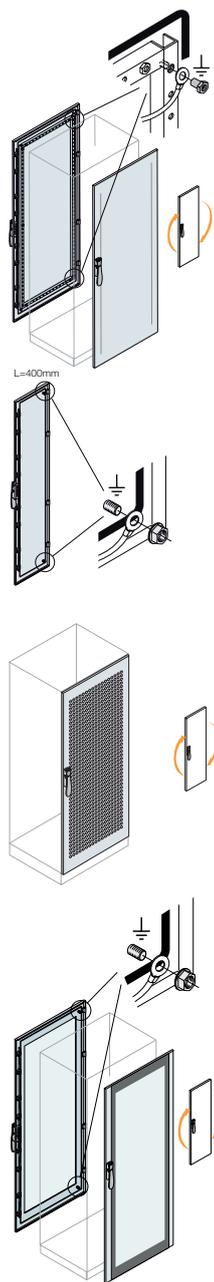
Perfiles con bisagras	1800		EM1805	459,36	B	1
	2000		EM2005	478,08	B	1
	2200		EM2205	512,70	B	1



En posición vertical para la estructura de esquina

Armario IS2

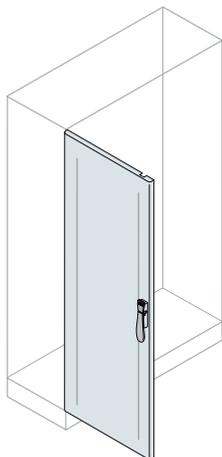
Complementos estructuras



Descripción	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	330,10	B 1
		600	EC1460K	381,68	A 1
		800	EC1480K	402,30	A 1
		1000	1STQ005321B0000	420,02	A 1
	1600	400	EC1640K	340,41	A 1
		600	EC1660K	391,98	A 1
		800	EC1680K	422,91	A 1
		1000	EC1610K	474,48	A 1
Puerta ciega front./post. col. externa	1800	300	EC1831K ¹⁾	289,63	A 1
Puerta ciega	1800	400	EC1840K ¹⁾	305,29	A 1
		600	EC1860K	351,16	A 1
		800	EC1880K	392,94	A 1
		1000	EC1810K	454,00	A 1
Puerta ciega front./post. col. externa	2000	300	EC2031K ¹⁾	323,85	A 1
Puerta ciega	2000	400	EC2040K ¹⁾	340,74	A 1
		600	EC2060K	393,37	A 1
		800	EC2080K	420,93	A 1
		1000	EC2012K	491,43	A 1
Puerta ciega front./post. col. externa	2200	300	EC2232K ¹⁾	366,40	A 1
Puerta ciega	2200	400	EC2240K ¹⁾	386,23	A 1
		600	EC2260K	447,19	A 1
		800	EC2280K	476,19	A 1
		1000	EC2210K	566,29	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	932,18	B 1
	2000	800	EC2082	1.027,20	B 1
	2200	800	EC2282	1.129,91	B 1
Puerta aireada, con apertura 180°	1800	800	EC1884	1.082,42	B 1
	2000	800	EC2084	1.192,61	B 1
	2200	800	EC2284	1.311,84	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	628,16	A 1
		800	1STQ005329B0000	666,13	B 1
	1600	600	1STQ005330B0000	683,58	A 1
		800	1STQ005331B0000	707,66	A 1
Puerta transparente	1.800	600	ET1860K	636,89	A 1
		800	ET1880K	761,89	A 1
		1.000	ET1810K	886,85	B 1
Puerta transparente	2.000	600	ET2060K	819,14	A 1
		800	ET2080K	951,87	A 1
		1.000	ET2010K	1.069,27	A 1
Puerta transparente	2.200	600	ET2260K	986,40	A 1
		800	ET2280K	1.122,73	A 1
		1.000	ET2211K	1.274,38	B 1

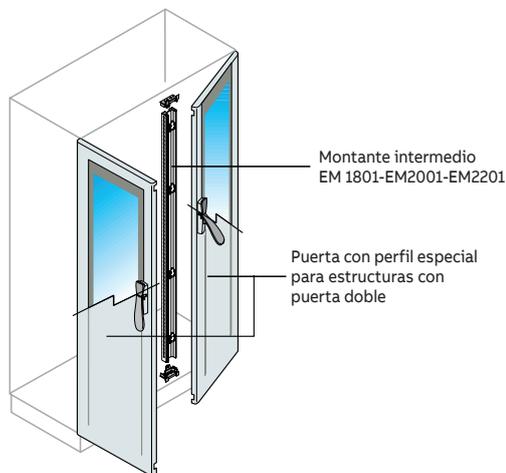
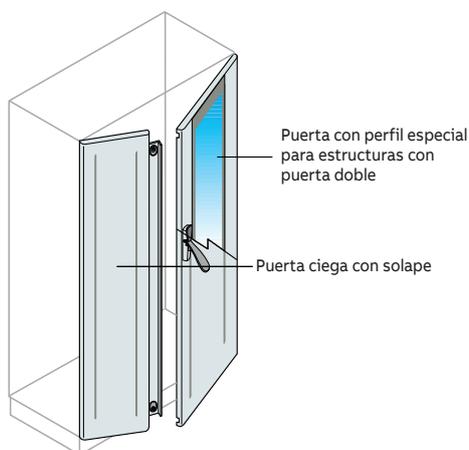
Armario IS2

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⁾	226,07	A 1
	2000x200	EC2080VC2K ⁽¹⁾	273,97	A 1
	2200x200	EC2280VC2K ⁽¹⁾	324,64	A 1
Puerta ciega para columna A = 400 mm				
Puerta ciega para columna	1800x400	EC1880VC4K ⁽¹⁾	369,73	A 1
	2000x400	EC2080VC4K ⁽¹⁾	408,72	A 1
	2200x400	EC2280VC4K ⁽¹⁾	452,08	A 1
Puerta ciega A = 500 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1800x500	EC1880FC5K ⁽¹⁾	382,29	A 1
	2000x500	EC2080FC5K ⁽¹⁾	462,19	A 1
	2200x500	EC2280FC5K ⁽¹⁾	472,87	B 1
Puerta ciega A = 600 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1400x600	EC1480FC6K	367,20	B 1
	1600x600	EC1680FC6K	387,81	B 1
	1800x600	EC1880FC6K	386,31	A 1
	2000x600	EC2080FC6K	466,50	A 1
	2200x600	EC2280FC6K	493,18	A 1
Puerta ciega A = 800 mm para versión doble puerta				
Puerta ciega para versión doble puerta	1800x800	EC1880FC8K	412,92	B 1
	2000x800	EC2080FC8K	475,42	A 1
	2200x800	EC2280FC8K	526,07	B 1
Puerta transparente A = 600 mm para versión doble puerta				
Puerta transparente para versión doble puerta	1800x600	EC1880FV6K	632,30	A 1
	2000x600	EC2080FV6K	852,79	A 1
	2200x600	EC2280FV6K	965,13	B 1
Puerta transparente A = 800 mm para versión doble puerta				
Puerta transparente para versión doble puerta	1800x800	EC1880FV8K	883,21	B 1
	2000x800	EC2080FV8K	1.107,61	A 1
	2200x800	EC2280FV8K	1.245,94	B 1

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

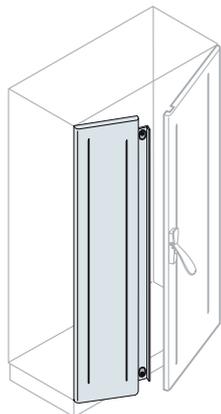


Cierres..... pág. 1/81
Perfil intermedio..... pág. 1/76
Travesaño intermedio..... pág. 1/76
Marco de protección..... pág. 1/81

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

Armario IS2

Complementos estructuras



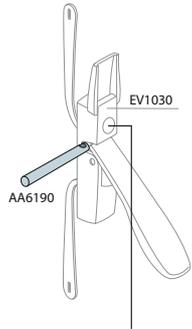
Descripción	Dimensiones mm (HxA)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Puerta ciega con solape para versión doble puerta/sustitución del panel posterior por puerta				
Puerta ciega con solape para cerrar con otra puerta ciega ó transparente sin solape EC...FC/FV/VC. Para armario con doble puerta sin utilizar el perfil intermedio.				
Puerta ciega con solape	1400x200	ED1412SK	367,20	B 1
	1600x200	ED1612SK	387,81	B 1
	1800x200	ED1802SK ⁽¹⁾	213,33	B 1
	1800x400	ED1804SK ⁽¹⁾	348,95	B 1
	1800x500	ED1810SK ⁽¹⁾	360,52	A 1
	1800x600	ED1812SK	364,43	A 1
	1800x800	ED1816SK	406,99	B 1
	Puerta ciega con solape	2000x200	ED2002SK ⁽¹⁾	257,93
2000x400		ED2004SK ⁽¹⁾	382,67	A 1
2000x500		ED2010SK ⁽¹⁾	388,01	A 1
2000x600		ED2012SK	421,38	A 1
2000x800		ED2016SK	451,43	B 1
Puerta ciega con solape		2200x200	ED2202SK ⁽¹⁾	306,42
	2200x400	ED2204SK ⁽¹⁾	426,41	B 1
	2200x500	ED2210SK ⁽¹⁾	445,80	B 1
	2200x600	ED2212SK	465,02	A 1
	2200x800	ED2216SK	496,13	B 1

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

1

Armario IS2

Complementos estructuras



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*	24,26	A	1
Cierre Yale + llave, IS2, SPEP	AA6200*	45,06	A	1
Bombín tipo FIAT	AA6160	26,49	B	1
Llave Fiat	AA1570	57,22	B	1
Cierre triangular macho de 6,4 mm., IS2	AA6120	26,63	A	1
Llave triángulo	AA1560	14,05	B	1
Bombín cuadrado	AA6140	27,00	B	1
Llave cuadrado	AA6141	39,87	B	1
Bombín hexagonal	AA6180	26,49	B	1
Accesorio para cierre mediante candado	AA6190	43,90	A	1

Recambios maneta estándar

Maneta completa con cerradura	EV1030	79,55	A	1
Cierre de doble aleta para EV1030, IS2	AA6100	25,88	B	1

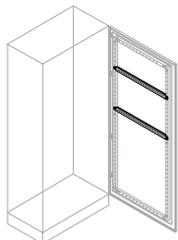
Cerraduras y llaves para cierre de estructuras

Cierre de doble aleta (sin lengüeta), M, SR2, IS2	EV1008*	45,96	A	1
Cierre llave Yale	EV1036	16,81	B	1
Cierre llave Ronis 455	EV1037	16,81	B	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	46,51	A	1
	800	EB1042	49,97	A	1
	1000	EB1043	58,85	A	1

Portaplanos RAL 7035

Metálico	600	EV1071K	119,18	A	1
	800	EV1072K	129,59	A	1
	1000	EV1073K	143,33	A	1

De plástico para A4		EV1075K	44,03	B	1
---------------------	--	---------	-------	---	---

Dispositivo anticierre puerta

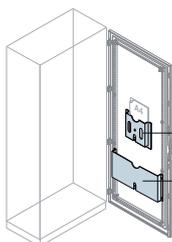
Dispositivo anticierre puerta		EV0005	54,33	A	1
-------------------------------	--	--------	-------	---	---

No pueden montarse en puerta transparente o con contrapuerta.

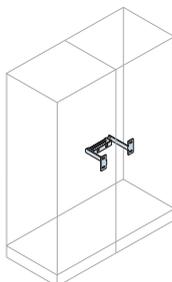
Bloqueo puerta

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	54,33	A	1
----------------	--	--------	-------	---	---



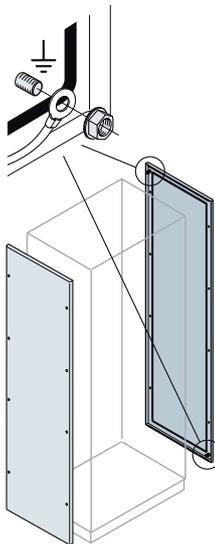
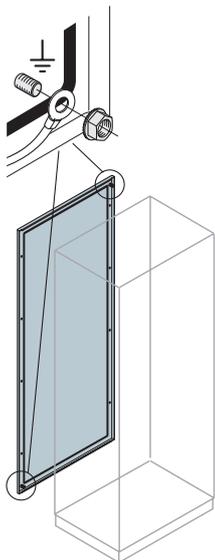
EV1075K
EV1071K
EV1072K
EV1073K



Armario IS2

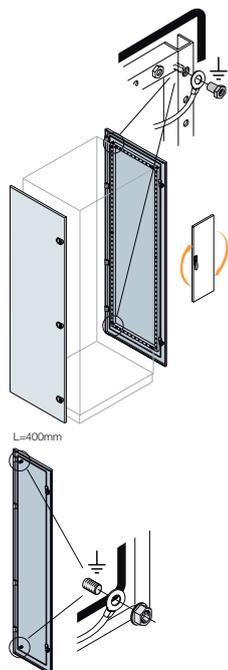
Complementos estructuras

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	246,89	B 1		
		600		EP1460K	299,97	A 1		
		800		EP1480K	321,88	A 1		
		1000		1STQ005320B0000	328,39	A 1		
		1200		EP1412K	499,97	B 1		
	1600	400		EP1640K	253,10	B 1		
		600		EP1660K	309,33	A 1		
		800		EP1680K	334,34	A 1		
		1000		EP1610K	359,36	A 1		
		1200		EP1612K	562,49	B 1		
	Panel frontal/posterior columna externa	1800	300		EP1830K	143,54	A 1	
	Panel posterior	1800	400		EP1840K	151,85	A 1	
			600		EP1860K	184,56	A 1	
			800		EP1880K	201,56	A 1	
			1000		EP1811K	332,09	A 1	
1200				EP1812K	367,67	A 1		
Panel frontal/posterior columna externa	2000	300		EP2030K	174,59	A 1		
Panel posterior	2000	400		EP2041K	183,87	A 1		
		600		EP2060K	229,46	A 1		
		800		EP2080K	246,41	A 1		
		1000		EP2010K	268,92	A 1		
		1200		EP2012K	342,00	A 1		
		Panel frontal/posterior columna externa	2200	300		EP2231K	218,91	A 1
		Panel posterior	2200	400		EP2240K	230,50	A 1
600				EP2260K	293,32	A 1		
800				EP2280K	339,47	A 1		
1000				EP2210K	367,67	A 1		
1200				EP2212K	529,83	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	294,37	A 1		
		400		EL1440K	294,37	A 1		
		500		1STQ005323B0000	300,58	A 1		
		600		EL1460K	351,71	A 1		
		800		EL1480K	387,32	A 1		
	1600	300		1STQ005324B0000	300,58	A 1		
		400		1STQ005325B0000	300,58	A 1		
		500		EL1650K	317,61	A 1		
		600		EL1660K	387,32	A 1		
		800		EL1680K	441,58	A 1		
	1800	1000		EL1610K	477,18	B 1		
		400		EL1840K	305,43	A 1		
		500		EL1850K	357,51	A 1		
		600		EL1860K	409,47	A 1		
		800		EL1880K	522,27	A 1		
	2000	1000		EL1810K	591,85	A 1		
		400		EL2040K	391,17	A 1		
		500		EL2050K	407,60	A 1		
		600		EL2060K	423,93	A 1		
		800		EL2080K	522,57	A 1		
	2200	1000		EL2012K	646,07	A 1		
		400		EL2240K	437,19	A 1		
		500		EL2250K	458,48	A 1		
		600		EL2260K	479,60	A 1		
		800		EL2280K	607,37	A 1		
			1000		EL2210K	700,21	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	362,64	B 1
		500		EC1851K	390,06	B 1
		600		EC1861K	417,50	B 1
		800		EC1881K	467,16	B 1
		1000		EC1811K	537,45	B 1
	2000	400		EC2041K	427,44	B 1
		500		EC2051K	461,48	B 1
		600		EC2061K	495,02	B 1
		800		EC2081K	527,07	B 1
		1000		EC2011K	626,50	B 1
	2200	400		EC2241K	459,29	B 1
		500		EC2251K	495,58	B 1
		600		EC2261K	531,75	B 1
		800		EC2281K	566,33	B 1
		1000		EC2211K	674,23	B 1

1

Armario IS2

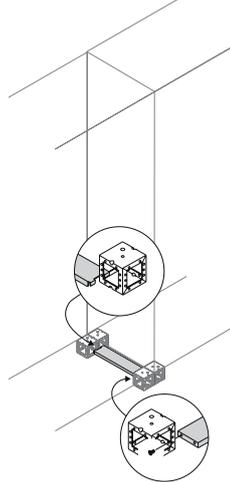
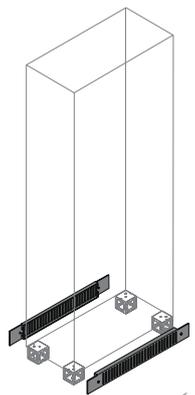
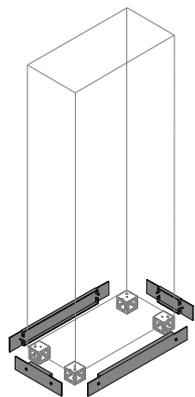
Complementos estructuras

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	38,84	A	1	
		600		EF6040 ¹⁾	47,65	A	1	
		800		EF8040 ²⁾	49,40	A	1	
		1000		EF1040	76,61	A	1	
		400	500	EF4050	43,48	A	1	
		600		EF6050 ¹⁾	51,45	A	1	
		800		EF8050 ²⁾	63,71	A	1	
		1000		EF1053	95,95	A	1	
		400	600	EF4060	48,10	A	1	
		600		EF6060 ¹⁾	55,15	A	1	
		800		EF8060 ²⁾	78,62	A	1	
		1000		EF1060	115,14	A	1	
		400	800	EF4080	52,55	A	1	
		600		EF6080 ¹⁾	73,74	A	1	
		800		EF8080 ²⁾	83,67	A	1	
		1000		EF1080	138,98	A	1	
	<p>EF...1</p>	Componibles	400	400	EF4010	55,89	B	1
			600		EF6010 ¹⁾	80,16	A	1
		800		EF8010 ²⁾	107,02	A	1	
		1000		EF1010	187,59	A	1	
		400	400	EF4041	55,49	B	1	
		600		EF6041 ¹⁾	67,42	A	1	
		800		EF8041 ²⁾	69,79	A	1	
		1000		EF1041	78,33	A	1	
		400	500	EF4051	62,09	B	1	
		600		EF6051 ¹⁾	73,83	A	1	
		800		EF8051 ²⁾	89,70	A	1	
		1000		EF1051	96,00	A	1	
		400	600	EF4061	68,77	B	1	
		600		EF6061 ¹⁾	80,16	A	1	
		800		EF8061 ²⁾	110,30	A	1	
		1000		EF1061	113,99	A	1	
<p>EF...2</p> <p>1STC604321F0001</p>		Ciegas	400	800	EF4081	74,93	B	1
			600		EF6081 ¹⁾	105,32	A	1
		800		EF8081 ²⁾	126,77	A	1	
		1000		EF1081	134,98	A	1	
		400	1000	EF4011	79,88	B	1	
		600		EF6011 ¹⁾	114,51	B	1	
		800		EF8011 ²⁾	153,23	B	1	
		1000		EF1011	165,30	B	1	
		600	300	1STQ005426B0000	34,08	A	1	
		800		1STQ005427B0000	41,84	A	1	
		1000		1STQ005428B0000	46,48	B	1	
		400	400	EF4042	34,19	A	1	
		600		EF6043 ¹⁾	38,54	A	1	
		800		EF8042 ²⁾	43,02	A	1	
		1000		EF1042	48,19	A	1	
		400	500	EF4052	38,26	A	1	
		600		EF6052 ¹⁾	45,50	A	1	
		800		EF8052 ²⁾	55,15	A	1	
	1000		EF1052	59,13	A	1		
	400	600	EF4063	42,70	A	1		
	600		EF6062 ¹⁾	49,48	A	1		
	800		EF8062 ²⁾	67,84	A	1		
	1000		EF1062	70,19	A	1		
	400	800	EF4082	46,21	A	1		
	600		EF6082 ¹⁾	64,81	A	1		
	800		EF8082 ²⁾	78,07	A	1		
	1000		EF1082	83,20	A	1		
	400	1000	EF4012 ¹⁾	49,17	B	1		
	600		EF6012 ¹⁾	70,60	B	1		
	800		EF8012 ²⁾	94,48	B	1		
	1000		EF1012	101,87	B	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*	85,25	A	1
		800	ZN8000*	96,73	A	1
		1000	ZN1000	125,37	A	1
		1200	ZN1200	165,48	A	1
Tapas laterales	100	300	ZN3000	58,58	A	1
		400	ZN4000	65,79	A	1
		500	ZN5000	74,14	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**	145,37	B	1
		800	ZN0008**	177,30	B	1
		1000	ZN0010	228,46	B	1

Bridas refuerzo y apoyo cables

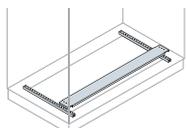
Bridas refuerzo y apoyo cables	400	ZN4001	58,59	B	1
	500	ZN5001	63,48	B	1
	600	ZN6001	71,63	A	1
	800	ZN8001	81,38	A	1
	1000	ZN1001	94,41	B	1

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

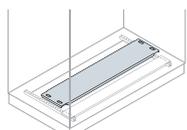
** Para estructuras W = 1200/1600 deben solicitarse 2 códigos ZN0006 / ZN0008 con zócalo intermedio

Armario IS2

Complementos estructuras



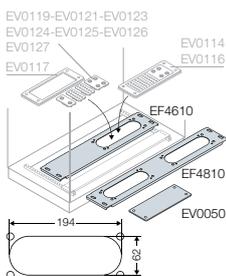
EV0132-EV0133-EV0134
 EV0135-EV0136-EV0137



EF2610-EF2810-EF2620-EF2820



EF3610-EF3810



EV0119-EV0121-EV0123
 EV0124-EV0125-EV0126
 EV0127
 EV0117

EV0114
 EV0116



EF6610-EF6810



EF9620-EF9820

Tapas inferiores modulares

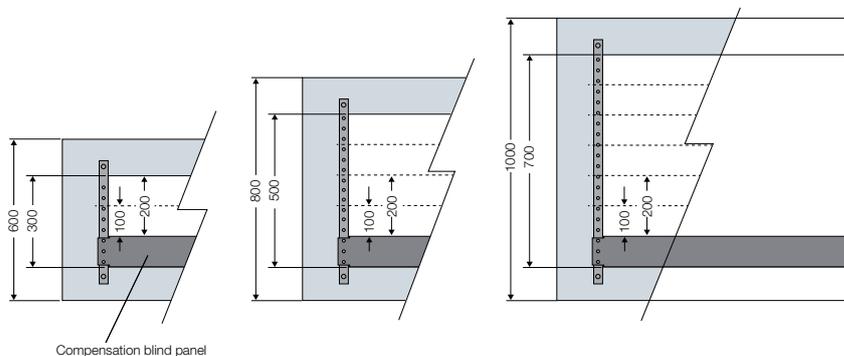
El uso de las tapas modulares, puede cambiar la configuración de la base, favoreciendo un alto nivel de personalización. varias versiones están disponibles:

- 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	78,38	B 1
		800	EV0133	90,27	B 1
		1000	EV0134	101,89	B 1
	800	600	EV0135	90,27	B 1
		800	EV0136	102,24	B 1
		1000	EV0137	109,14	B 1
Tapas parciales ciegas					
Tapa ciega	600	100	EF2610	46,95	A 1
	800		EF2810	52,74	B 1
	600	200	EF2620	61,92	B 1
	800		EF2820	71,13	B 1
Tapas ventiladas					
Tapa ventilada	600	100	EF3610	88,80	B 1
	800		EF3810	99,86	B 1
Tapas parciales pasacables en plástico					
Tapa con 1 cavidad con tapa de plástico	600	100	EF4610	63,56	B 1
Tapa con 2 cavidades con tapa de plástico	800		EF4810	71,94	B 1
Tapa pasacables ciega	800	800	EV0050	30,70	B 1
Tapas modulares junta					
Tapa con junta	600	100	EF6610	110,67	B 1
	800		EF6810	134,45	B 1
Tapas modulares con filtro					
Tapa con filtro	600	200	EF9620	103,78	B 1
	800		EF9820	121,98	B 1

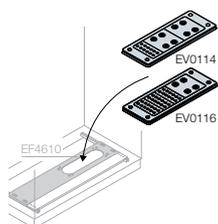
Dimensiones útiles: Estructura 600 x 600 (A x P): solicitar 1 kit compuesto por EV1032 + 1 EF26010 + 1 EF4610.



Armario IS2

Complementos estructuras

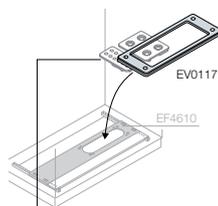
Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			



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*	92,46	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*	93,38	B	1



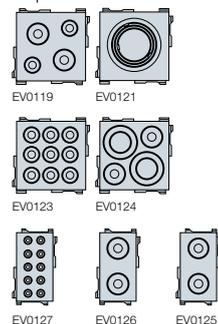
Tapas pasacables de insertos de plástico configurable IP65

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*	39,62	A	1
--	-----	----	---------	-------	---	---

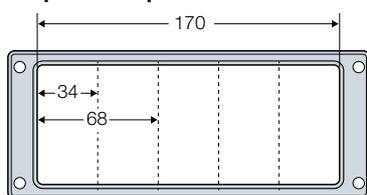
Tapa modular configurable



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*	148,75	B	1
Placas de 68 x 68 mm para la entrada de 1 cable de 2 M32/M40/M50, 10 ud.	68	68	EV0121*	148,75	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*	154,85	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*	144,95	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*	88,67	B	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*	88,67	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*	88,67	B	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	69,85	A	1
Cubo intermedio para estructuras, 2 ud.				ZN1020	141,04	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	104,19	A	1
		800		ZN8002*	138,35	A	1
		1000		ZN1002	187,21	A	1
Tapas zócalos laterales	200	400		ZN4002	86,27	A	1
		500		ZN5002	94,41	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	49,57	A	1
----------------------	-----	--	--	--------	-------	---	---

Anclaje zócalo al suelo

Anclaje zócalo al suelo, 4 ud.				ZN1041	86,27	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	382,96	B	1
	600			EZ6001	462,79	B	1
	800			EZ8001	606,37	B	1
	1000			EZ1001	757,90	B	1
	1200			EZ1201	909,35	B	1
	1600			EZ1601	1.093,07	B	1

Zócalo único

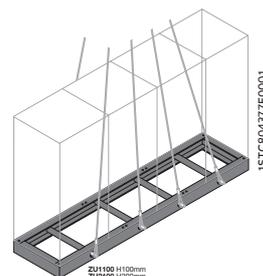
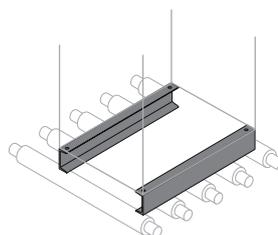
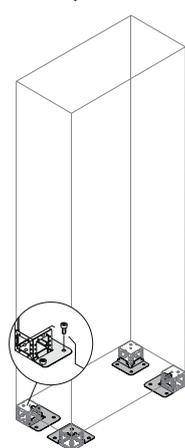
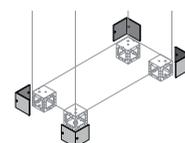
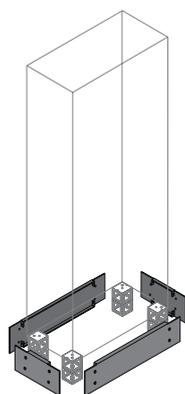
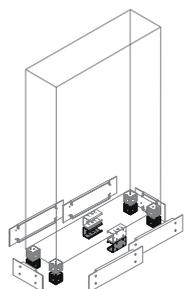
Zócalo en una única pieza con tubos de refuerzo montados en profundidad, que permiten elevar armarios unidos y montados especialmente pesados. Altura 100/200 mm, ancho hasta 6 mm. Color negro RAL 7012 rugoso. El número de tubos de refuerzo es en función del ancho del conjunto.

H = 100 mm				ZU1100	401,43	C	0,01
H = 200 mm				ZU2100	520,81	C	0,01

• 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.

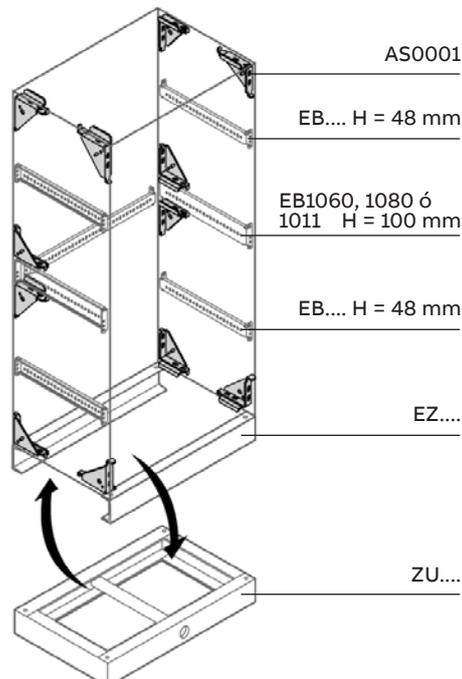
El armario debe reforzarse con los travesaños EB... H=48 mm y con el zócalo reforzado.

Ángulos reforzados antisísmicos para las esquinas del armario, 12 ud.	AS0001	829,28	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...

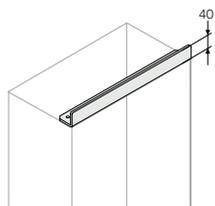
*Longitud máxima de 6m. Para un armario, usar zócalo reforzado (EZ...)



Armario IS2

Complementos estructuras

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



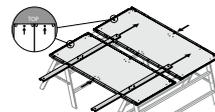
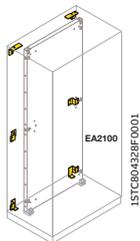
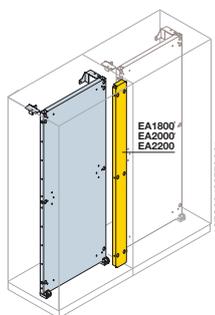
Guardapolvo metálico de chapa de 1,5 mm RAL7035

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	103,82	B	1
	800		EV0064	117,76	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	158,03	B	1
		600	EA1460	170,44	A	1
		800	EA1480	224,66	A	1
		1000	EA1411	250,99	A	1
		1200	EA1412	321,38	A	1
	1600	400	EA1640	179,74	B	1
		600	EA1616	193,68	A	1
		800	EA1619	244,78	A	1
		1000	EA1610	305,22	A	1
		1200	EA1612	354,81	A	1
	1800	400	EA1841	191,66	A	1
		600	EA1860	255,38	A	1
		800	EA1880	327,56	A	1
		1000	EA1810	398,65	A	1
		1200	EA1812	472,03	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006248B0000	275,27	A	1
	2000	400	EA2040	210,06	A	1
		600	EA2060	264,02	A	1
		800	EA2080	381,07	A	1
		1000	EA2010	451,36	A	1
		1200	EA2013	510,88	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006249B0000	338,45	A	1
	2200	400	EA2240	243,02	A	1
		600	EA2260	327,45	A	1
		800	EA2280	425,64	A	1
		1000	EA2210	526,16	A	1
		1200	EA2212	622,80	A	1
		1600 (2x800)	1STQ006250B0000	654,32	B	1
Refuerzos + uniones para 2 placas de A = 800+800 mm			1STQ006251B0000	97,79	A	1
Kit unión placas montaje	1800		EA1800	136,45	A	1
	2000		EA2000	159,91	A	1
	2200		EA2200	181,56	A	1
Kit montaje a fondo, altura 1.800 - 2.000 y 2.200 mm*			EA2100	63,93	A	1
Kit para placa de montaje de altura reducida			EA2102	45,60	A	1

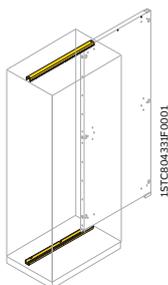
* Necesita travesaños de fijación lateral.

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).

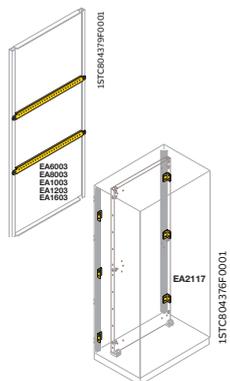
Guía para montaje lateral de la placa, 2 ud	400		EA0400	212,16	B	1
	600		EA0600	219,64	A	1
	800		EA0802	227,70	A	1
	1000		EA1000	245,65	A	1
	1200		EA1200	258,96	A	1
	1600		EA1602	305,12	A	1

* No se puede utilizar A = 1600 mm.



Armario IS2

Complementos estructuras



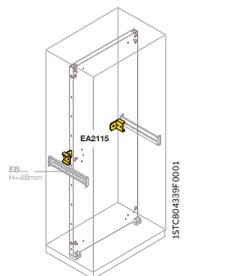
Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

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.

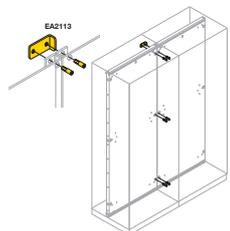
Perfiles refuerzo placa montaje, 2 ud.	600	EA6003	83,75	B	1
	800	EA8003	90,07	B	1
	1.000	EA1003	96,74	B	1
	1.200	EA1203	103,95	B	1
	1.600	EA1603	131,92	B	1
Refuerzos intermedios para la fijación de la placa montaje, 6 ud.		EA2117	54,41	A	1



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.

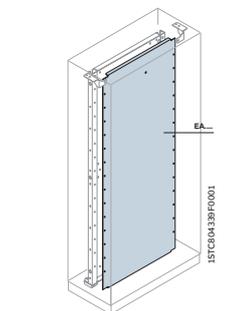
Fijación lateral de la placa de montaje estándar		EA2115	46,37	A	1
--	--	--------	-------	---	---



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	252,56	B	1
		600	EA1560	314,52	B	1
		800	EA1580	368,74	B	1
		1200	EA1512	359,45	B	1
	1600	400	EA1740	252,56	B	1
		600	EA1760	314,52	B	1
		800	EA1780	387,32	B	1
		1000	EA1710	464,80	B	1
		1200	EA1712	534,52	B	1
	1800	400	EA1940	259,53	A	1
		600	EA1960	323,60	A	1
		800	EA1981	394,69	A	1
		1000	EA1910	468,10	A	1
		1200	EA1912	537,78	A	1
	2000	400	EA2140	298,79	A	1
		600	EA2161	372,56	A	1
		800	EA2180	464,25	A	1
		1000	EA2110	607,37	A	1
		1200	EA2112	634,54	A	1
	2200	400	EA2340	333,77	A	1
		600	EA2360	417,97	A	1
		800	EA2380	514,60	A	1
		1000	EA2310	615,21	A	1
		1200	EA2312	707,98	A	1
Placas de montaje optimizadas, A = 800 mm + guías + kit de unión, 2 ud.	1800	1600	EA1916	759,41	A	1
	2000	1600	EA2116	914,58	A	1
Kit de unión placas optimizadas			EA2113	98,20	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	231,42	B	1
		800	EA5883	296,60	B	1
		1000	EA5811	360,94	B	1
		1200	EA5822	473,23	B	1
	2000	600	EA5063	262,88	B	1
		800	EA5083	346,84	B	1
		1000	EA5011	427,49	B	1
		1200	EA5022	558,97	B	1
	2200	600	EA5360	407,45	B	1
		1200	EA5322	775,28	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		600		EA6002	92,11	B	1
placa optimizada, 2 ud.		800		EA8002	99,00	A	1
		1000		EA1002	106,32	B	1
		1200		EA1202	114,35	A	1

Guías de deslizamiento para placa de montaje ancho parcial

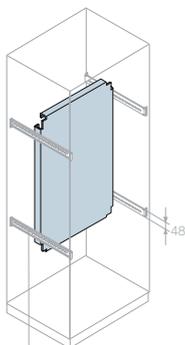
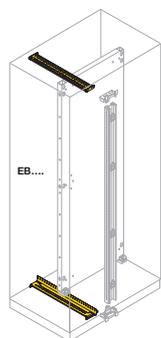
Para el desplazamiento frontal de la placa de montaje estándar en estructuras con columna interna o en el caso de utilizar una estructura a doble puerta con las guías adecuadas de desplazamiento montadas en el travesaño inferior.

Guías para la fijación de la placa de montaje estándar, 2 ud.		400		EB4101	70,83	A	1
		500		EB5101	74,56	B	1
		600		EB6101	78,15	B	1
		800		EB8101	80,87	B	1
		1000		EB1101	103,33	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	85,01	A	1
	300			EA3061	46,06	A	1
	400			EA4061	62,63	A	1
	500			EA5061	78,33	A	1
	600			EA6061	93,76	A	1
	800			EA8061	125,01	A	1
	1000			EA1061	151,78	A	1
	200	800		EA2081	92,09	A	1
	300			EA3081	59,15	A	1
	400			EA4081	80,25	A	1
	500			EA5081	98,30	A	1
	600			EA6081	160,56	A	1
	800			EA8081	225,60	A	1
	1000			EA1081	283,38	A	1
Kit de retroceso placas de montaje parciales				EA2101	61,74	A	1



EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200

Armario IS2

Complementos estructuras

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) 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	55,94	A	1
	500	500	EB0500	59,20	A	1
	600	600	EB0600	60,48	A	1
	800	800	EB0800 ¹⁾	66,07	A	1
	1000	1000	EB1000	74,56	A	1
	1200	1200	EB1200	142,48	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	135,25	A	1
	500	500	EB0550	151,98	A	1
	600	600	EB0660	168,75	A	1
	800	800	EB0880 ¹⁾	190,85	A	1
	1000	1000	EB1010	235,10	A	1
	1200	1200	EB1020	274,95	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	56,50	A	1
	500		EB5100	59,76	A	1
	600		EB6100	62,98	A	1
	800		EB8100	81,29	A	1
	1000		EB1100	75,29	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	222,97	B	1
	800		EB8102	249,14	B	1
	1000		EB1102	283,05	B	1

Perfiles en aluminio para cualquier montaje

Perfil aluminio 30 x 15 x 1,8 mm, L = 2.000 mm, 10 ud.			EV1050*	530,18	A	1
Bridas fijación para EV1050, 25 ud.			EV1051*	52,61	A	1
Tuercas aluminio M6 para EV1050, 100 ud.			EV1056*	534,90	B	1
Tuercas aluminio M8 para EV1050, 100 ud.			EV1058*	555,74	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*	55,57	A	1
Brida fijación cables Ø 16-30mm min-max, 10 ud.			EV1091*	63,91	A	1
Brida fijación cables Ø 30-48mm min-max, 5 ud.			EV1092*	37,53	A	1
Brida fijación cables Ø 48-72mm min-max, 5 ud.			EV1093*	43,07	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.

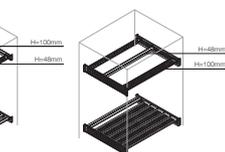
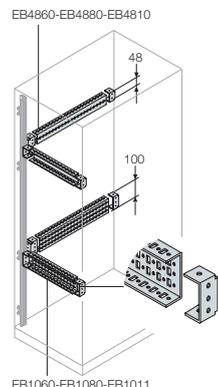
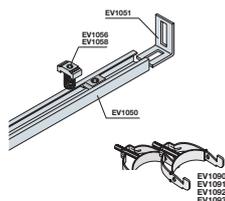
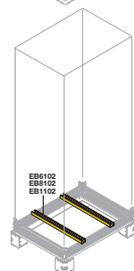
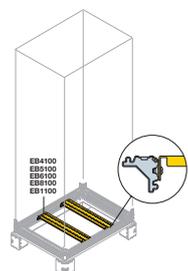
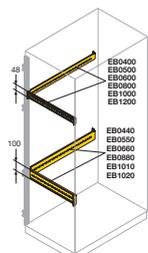
Descripción	Dimensiones (A/P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	----------------------	---------------	----------------	----------------------

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

Travesaños para frontal/lateral, 2 ud.	600	EB4860	171,40	A	1
	800	EB4880	172,87	A	1
	1000	EB4810	174,99	B	1

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

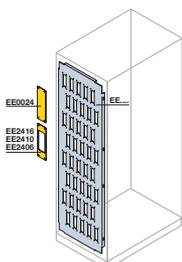
Travesaños para frontal/lateral, 2 ud.	600	EB1060	230,21	A	1
	800	EB1080	240,10	B	1
	1000	EB1011	254,49	B	1



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	653,57	B 1
	2000		40	10/4	EE2052	752,00	B 1
	2200		48	12/4	EE2252	790,37	B 1
	1800	600	45	9/5	EE1862	685,48	B 1
	2000		50	10/5	EE2062	784,42	B 1
	2200		60	12/5	EE2262	819,84	B 1



Tapas de agujeros para conectores

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

Tapas agujeros conectores 24 polos, 10 ud.					EE0024	70,37	B 1
Tapas reducción conectores de 24 a 16 polos, 5 ud.					EE2416	43,77	A 1
Tapas reducción conectores de 24 a 10 polos, 5 ud.					EE2410	43,77	B 1
Tapas reducción conectores de 24 a 6 polos, 5 ud.					EE2406	43,77	B 1

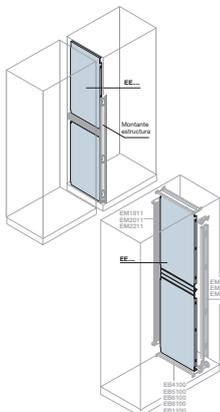
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

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.

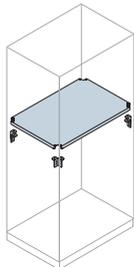
Panel divisor vertical	1800		400	EE1841	147,63	B 1
			500	EE1851	164,50	A 1
			600	EE1861	181,32	A 1
			800	EE1881	408,96	B 1
			1000	EE1811	263,84	B 1
	2000		400	EE2041	158,92	A 1
			500	EE2051	176,29	A 1
			600	EE2061	193,48	A 1
			800	EE2081	243,94	A 1
			1000	EE2011	307,15	B 1
2200		400	EE2241	162,78	B 1	
		500	EE2251	183,37	B 1	
		600	EE2261	203,94	A 1	
		800	EE2281	224,89	A 1	
		1000	EE2211	311,68	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.

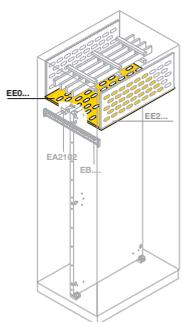
Panel divisor horizontal ijo		400	400	EE4041	164,42	B 1
		600		EE6041	178,28	A 1
		800		EE8041	193,48	A 1
		1000		EE1041	208,82	B 1
		400	500	EE4051	171,27	B 1
		600		EE6051	185,87	B 1
		800		EE8051	202,95	B 1
		1000		EE1051	226,22	B 1
		600	600	EE6061	193,48	B 1
		800		EE8061	212,40	A 1
		1000		EE1061	243,94	B 1
		800	800	EE8081	243,94	B 1
		1000	1000	EE1011	305,34	B 1



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⁾	200	400	400	EE0240	131,76	B 1	
		500	400	EE0250	146,38	B 1	
		600	400	EE0260	162,69	B 1	
		800	400	EE0280	200,77	B 1	
	400	400	400	EE0440	180,83	B 1	
		500	400	EE0450	188,31	B 1	
		600	400	EE0460	196,26	B 1	
		800	400	EE0480	212,94	B 1	
	Columna adicional	300	400	400	EE0340	156,38	B 1
			500	400	EE0355	167,40	B 1
			600	400	EE0360	179,37	B 1
			800	400	EE0380	206,93	B 1
Estructura	600	400	400	EE0640	196,26	B 1	
		500	400	EE0650	204,47	B 1	
		600	400	EE0660	212,88	B 1	
		800	400	EE0680	230,99	B 1	
	800	400	400	EE0840	211,84	B 1	
		500	400	EE0850	223,33	B 1	
		600	400	EE0860	233,61	B 1	
		800	400	EE0880	256,54	B 1	
	1000	400	400	EE1040	229,73	B 1	
		500	400	EE1050	248,98	B 1	
		600	400	EE1060	268,21	B 1	
		800	400	EE1080	313,11	B 1	

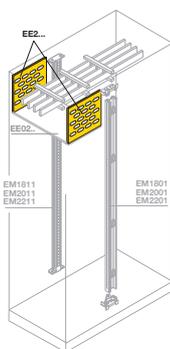


1) Utilizar con montante posterior EM...11

Segregaciones verticales embarrado

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

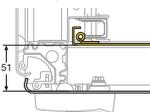
Columna interna	200	200	EE2020	118,68	B 1
		400	EE2040	131,76	B 1
Columna adicional	200	300	EE2030	125,28	B 1
Estructura	200	600	EE2600	162,69	B 1
		800	EE2800	178,94	B 1
		1000	EE2100	196,82	B 1



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°.

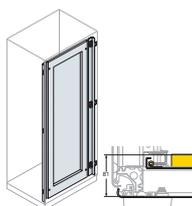
Contrapuerta	1800	600	EE1860K	476,15	A 1
		800	EE1880K	582,45	A 1
		1000	EE1810K	675,88	B 1
2000	600	EE2060K	535,62	A 1	
	800	EE2080K	667,54	A 1	
	1000	EE2010K	765,29	A 1	
2200	600	EE2260K	590,88	B 1	
	800	EE2280K	752,64	B 1	
	1000	EE2210K	850,08	B 1	



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		EE1906K	555,20	B 1
		800		EE1908K	679,19	B 1
		1000		EE1910K	788,38	B 1
	2000	600		EE2106K	639,69	B 1
		800		EE2108K	796,84	B 1
		1000		EE2110K	913,69	B 1
	2200	600		EE2306K	689,11	B 1
		800		EE2308K	860,19	B 1
		1000		EE2310K	991,40	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	513,50	B 1
H = 200 mm	600			ER6040K ¹⁾	733,23	B 1
	800			ER8040K ¹⁾	916,50	B 1
	1000			ER1041K	1.099,85	B 1
	400	500		ER4050K	539,06	B 1
	600			ER6050K ¹⁾	769,95	B 1
	800			ER8050K ¹⁾	962,32	B 1
	1000			ER1050K	1.154,87	B 1
	400	600		ER4060K	566,06	B 1
	600			ER6060K ¹⁾	808,46	B 1
	800			ER8061K ¹⁾	1.010,52	B 1
	1000			ER1060K	1.212,52	B 1
	400	800		ER4080K	611,26	B 1
	600			ER6080K ¹⁾	873,10	B 1
	800			ER8080K ¹⁾	1.091,36	B 1
	1000			ER1080K	1.309,55	B 1
	400	1000		ER4011K	654,12	B 1
	600			ER6010K ¹⁾	934,27	B 1
	800			ER8010K ¹⁾	1.167,80	B 1
	1000			ER1010K	1.401,21	B 1
Kit unión compartimentos para entrada de cables				ER1000	96,13	A 1

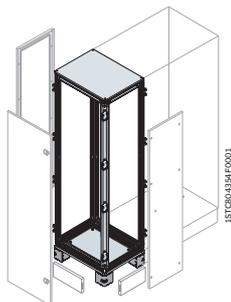
1) Para estructuras A = 1.200/1.600 mm hay que pedir 2 ud., respectivamente de A = 600 y A = 800 mm, más el kit de unión ER1000.

Columna A = 300 mm

Estructura para completar con puerta ciega frontal o lateral, paneles frontal y posterior, zócalo y tapas.

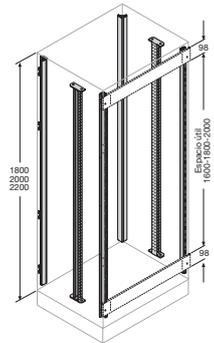
Se incluye la tapa de entrada de cables. Puede adosarse a la estructura base mediante el kit de montaje colateral EV0002-EV0003-EV0006.

Columna	1800	300	400	ER3040K	936,52	B 1
			500	ER3050K	996,28	B 1
			600	ER3060K	1.045,09	B 1
			800	ER3080K	1.149,37	B 1
	2000	300	1000	ER3010K	1.447,34	B 1
			400	ER3041K	939,41	B 1
			500	ER3051K	998,95	B 1
			600	ER3061K	1.050,41	B 1
	2200	300	800	ER3081K	1.153,88	B 1
			1000	ER3011K	1.452,90	B 1
			400	ER3042K	984,99	B 1
			500	ER3052K	1.043,04	B 1
			600	ER3062K	1.094,16	B 1
			800	ER3082K	1.200,27	B 1
			1000	ER3012K	1.508,68	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.

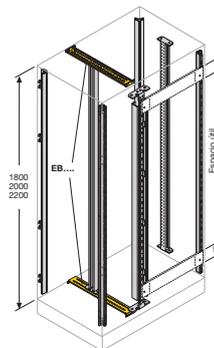
Perfiles para estructura con celdas, 6 ud.	1800			EM1802	554,04	B	1
	2000			EM2002	569,91	A	1
	2200			EM2202	585,42	B	1

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	220,71	B	1
	2000			EM2003	237,60	B	1
	2200			EM2203	245,44	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)

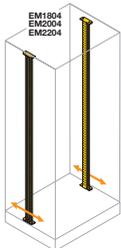
Travesaños para perfiles intermedios		400		EB4100	56,50	A	1
		500		EB5100	59,76	A	1
		600		EB6100	62,98	A	1
		800		EB8100	81,29	A	1
		1000		EB1100	75,29	B	1

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	188,21	A	1
	2000			EM2004	203,40	A	1
	2200			EM2204	217,40	B	1



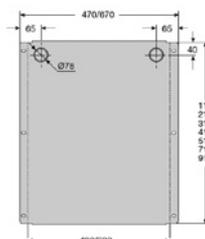
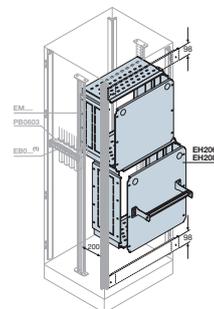
Descripción	Dimensiones		Dimensiones útiles		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Alto (H) mm	Ancho (A) mm			

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 apartada 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	299,49	A	1
	300		217		EH3060	288,92	A	1
	400		317		EH4063	335,41	A	1
	500		417		EH5060	323,07	B	1
	600		517		EH6060	374,48	B	1
	800		717		EH8060	487,45	A	1
	1000		917		EH1060	634,72	B	1
	200	800	117	630	EH2180	295,69	B	1
	300		217		EH3080	358,93	B	1
	400		317		EH4080	372,17	B	1
500		417		EH5080	415,33	B	1	
600		517		EH6080	458,30	B	1	
800		717		EH8080	615,11	B	1	
1000		917		EH1080	825,10	B	1	
Cubículo para celdas con perfil DIN	200	600			EH2066	327,66	B	1
		800			EH2086	341,20	B	1

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



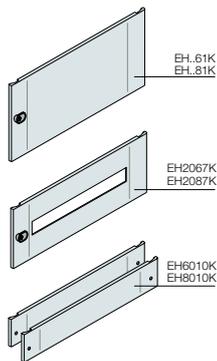
Armario IS2

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.

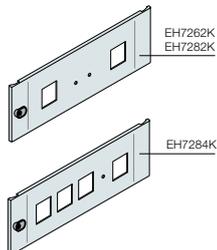


Panel ciego	200	600	EH2061K	236,34	A	1
	300		EH3061K	243,64	A	1
	400		EH4061K	250,65	A	1
	500		EH5061K	265,48	B	1
	600		EH6061K	281,39	A	1
	800		EH8062K	297,25	A	1
Paneles compensación, 2 ud. ¹⁾	1000		EH1061K	314,12	B	1
	100		EH6010K	236,34	A	1
Panel ciego	200	800	EH2081K	250,65	A	1
	300		EH3081K	265,48	A	1
	400		EH4081K	280,27	A	1
	500		EH5081K	288,77	B	1
	600		EH6083K	297,25	A	1
	800		EH8081K	326,84	B	1
Paneles compensación, 2 ud. ¹⁾	1000		EH1081K	359,30	B	1
	100		EH8010K	250,65	A	1
Panel modular 18 mód. DIN	200	600	EH2067K	260,07	B	1
Panel modular 29 mód. DIN	200	800	EH2087K	275,86	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).

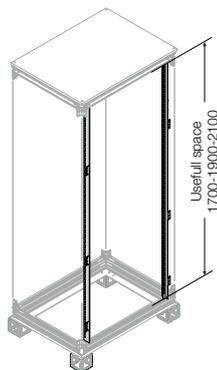


Panel 2 instrumentos 72 x 72 mm	200	600	EH7262K	260,07	B	1
		800	EH7282K	275,75	B	1
Panel 4 instrumentos 72 x 72 mm		800	EH7284K	284,22	B	1

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 aparcamiento modular, 2 ud.	1400	1300	6/200	8/150	ISTQ005326B0000	325,37	A	1
	1600	1500	7/200	10/150	ISTQ005327B0000	325,37	A	1
	1800	1700	8/200	11/150	EH1800	325,75	A	1
	2000	1900	9/200	12/150	EH2000	334,96	A	1
	2200	2100	10/200	14/150	EH2200	416,16	A	1

Armario IS2

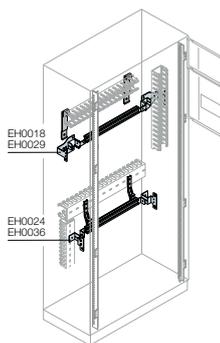
Accesorios estructura para aparatos modulares

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	69,71	A	1
Perfil DIN y soportes de fijación (29 mod. DIN)	800	EH0029	90,24	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	77,36	A	1
Perfil DIN y soportes de fijación (36 mod. DIN)	800	EH0036	100,08	A	1

*Pertenece a GTV E04

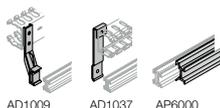
Adaptador de profundidad

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

	600	AP6001*	32,11	A	1
--	-----	---------	-------	---	---

Soporte para canaletas

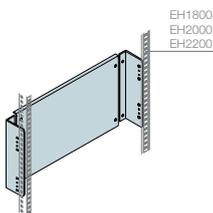
Soporte canal horizontal, plástico, 4 ud.		AD1009*	8,01	A	1
Soporte canal horizontal, metálico, 4 ud.		AD1037*	24,81	A	1



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.

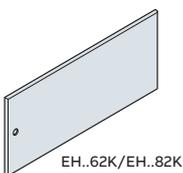
Placa de montaje ciega	200	600	EH2065	96,67	A	1
	300		EH3065	183,11	A	1
	400		EH4065	176,42	A	1
	200	800	EH2085	108,56	A	1
	300		EH3085	214,77	A	1
	400		EH4085	217,03	A	1



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	54,90	A	1
	100		EH1062K	71,59	A	1
	150		EH1562K	74,80	A	1
	200		EH2062K	87,98	A	1
	300		EH3063K	115,69	A	1
	400		EH4062K	145,82	A	1
	500		EH5062K	177,84	A	1
	600		EH6062K	192,65	A	1
	50	800	EH0582K	61,92	A	1
	100		EH1082K	85,01	A	1
	150		EH1582K	95,95	A	1
	200		EH2082K	108,19	A	1
	300		EH3082K	122,20	A	1
	400		EH4082K	197,53	A	1
	500		EH5082K	215,31	A	1
	600		EH6082K	233,37	A	1

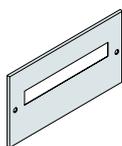


Armario IS2

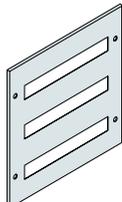
Accesorios estructura para aparatos modulares

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	58,32	B 1
18 módulos	200		EH2018K	59,52	A 1
18 módulos DIN descentrado	300		EH3018K	84,66	A 1
54 módulos DIN (3×18 mod. DIN)	600		EH6018K	125,23	B 1
29 módulos	150	800	EH1529K	79,50	B 1
29 módulos	200		EH2029K	79,36	A 1
29 módulos DIN descentrado	300		EH3029K	105,74	A 1
87 módulos DIN (3×29 mod. DIN)	600		EH6029K	168,97	B 1
24 módulos	150	600	EH1524K	60,12	A 1
24 módulos	200		EH2024K	62,39	A 1
72 módulos DIN (3×24 mod. DIN)	600		EH6025K	131,39	A 1
36 módulos	150	800	EH1536K	66,07	A 1
36 módulos	200		EH2036K	72,06	A 1
108 módulos DIN (3×36 mod. DIN)	600		EH6036K	173,91	B 1
Cierres para paneles					
Bisagras para paneles, 10 ud.			EH1889 ¹⁾	99,03	A 1
Cierres rápidos para paneles frontales, 5 ud.			EH1890	210,90	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*	32,11	A 1
Soporte para canaleta					
Soporte canaleta horizontal, plástico, 4 ud.			AD1009*	8,01	A 1
Soporte canaleta horizontal/vertical, metálica, 4 ud.			AD1098*	61,30	A 1
Tapaventanas					
L = 2.000 mm, gris RAL 7035 rugoso, 10 ud.			AD1086*	493,10	A 1
L = 24 mód. DIN, gris RAL 7035 rugoso, 3 ud.			AD1088*	45,31	A 1
L = 36 mód. DIN, gris RAL 7035 rugoso, 3 ud.			AD1089*	55,72	A 1
Portaetiquetas autoadhesivas					
Portaetiquetas, 18 mod. DIN, 20 ud.	325		EH2118	160,45	B 1
29 mod. DIN, 20 ud.	525		EH2129	226,58	B 1
24 mod. DIN, 20 ud.	432		AD1600*	194,61	A 1
36 mod. DIN, 20 ud.	634		AD1800*	274,30	A 1

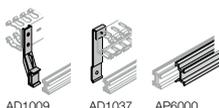
*Pertenece a GTV E04

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	101,35	B	1
4 Instrumentos 72x72 mm				EH2472K	108,04	B	1
2 Instrumentos 96x96 mm				EH2297K	101,35	B	1
2 Instrumentos 72x72 mm		800		EH3272K	121,83	B	1
2 Instrumentos 96x96 mm				EH3296K	121,83	B	1
4 Instrumentos 72x72 mm				EH3472K	130,39	B	1
4 Instrumentos 96x96 mm				EH3496K	136,00	B	1
Tapas para panel aparatos medida 72x72 mm, 10 ud.				EV1135*	161,66	A	1
Tapas para panel aparatos medida 96x96 mm, 5 ud.				EV1136*	107,92	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	122,28	A	1
		800		EH2083K	142,13	B	1
	300	600		EH3064K	151,98	A	1
		800		EH3083K	192,20	A	1
	400	600		EH4064K	166,34	A	1
		800		EH4083K	225,14	A	1
	500	600		EH5063K	202,76	A	1
		800		EH5084K	245,53	B	1
	600	600		EH6063K	237,76	B	1
		800		EH6084K	287,24	A	1

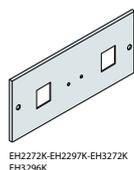
Los paneles de altura 200 ó 300 mm, pueden utilizarse para Tmax XT1-XT3, fijo, conexión anterior con mando giratorio directo. Mientras que los paneles de 400-500-600 mm pueden utilizarse para seccionadores OT de 1000 a 1600A.

Repartidores

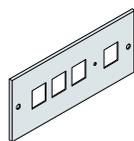
Repartidor modular tetrapolar	125 A, 17 salidas, 10 kA, 4,5 mód.	AD1004**	183,12	A	1
	125 A, 4,2 kA, 5 mód.	AD1028**	60,36	A	1
	125 A, 4,2 kA, 7 mód.	AD1029**	73,40	A	1
	160 A, 6 kA, 9 mód.	AD1027**	98,69	A	1
Accesorio de unión entre dos AD1080		AD1083**	8,54	B	1

*Pertenece a GTV E04

**Pertenece a GTV E05



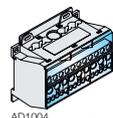
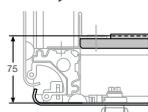
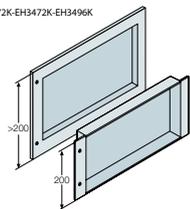
EH2272K-EH2297K-EH3272K-EH3296K



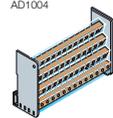
EH2472K-EH3472K-EH3496K



EV1135
EV1136

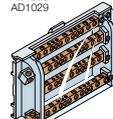


AD1004



AD1028

AD1029

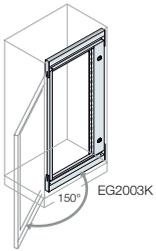
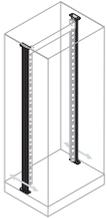
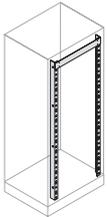


AD1027

1

Armario IS2

Rack 19"



Descripción	Dimensiones		Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ejecución	Alto (H) 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	112,79	A	1	
	N.º HE 42	600	EG2000	110,47	A	1	
	N.º HE 46	800	EG2280	207,91	A	1	
Montantes para la regularización en profundidad del bastidor rack fijo							
	N.º HE 38	1800	800	EM1804	188,21	A	1
	N.º HE 42	2000		EM2004	203,40	A	1
	N.º HE 47	2200		EM2204	217,40	B	1
Bastidor rack giratorio descentrado	N.º HE 38	2000	800	EG2003K	1.158,87	B	1

Accesorios

Bisagras apertura 180º para bastidor giratorio y soportes			EV0004	171,59	A	1
Fijación bastidor giratorio rack 19", en C			EV0007	145,42	A	1

Armario IS2

Rack 19"/Aplicación "SERVER"

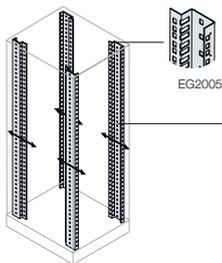
Descripción	Dimensiones (H) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	--------------------	---------------	----------------	----------------------

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 44	2000	EG2005	847,76	A	1
--------------------------	-----------	------	--------	--------	---	---

Utilizar para armarios sin puerta.



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

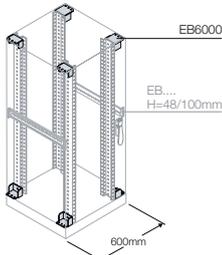
Soportes y travesaños para montar montantes rack 19" doble perfil

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*	122,25	A	1
Montantes para fijación, rack 19", fijo total/parcial centrado, 4 ud.	800	EB8000	135,25	A	1
Montante intermedio de fijación para montantes rack 19", fijo total/parcial centrado, 2 ud.	800	EB8001**	81,47	A	1

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

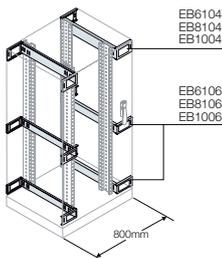
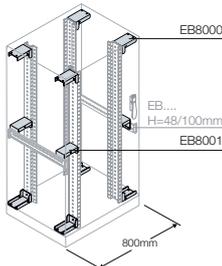
** Para que coincida con las barras para accesorios EB....



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

Travesaños para la fijación del Rack (EG2005)

Travesaño superior, 2 ud.	600	EB6104	88,88	B	1
	800	EB8104	91,97	B	1
	1000	EB1004	114,77	B	1
Travesaño central e inferior, 2 ud.	600	EB6106	88,88	B	1
	800	EB8106	91,97	A	1
	1000	EB1006	105,83	B	1



1

Armario IS2

Rack 19"

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" *

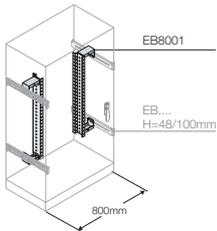
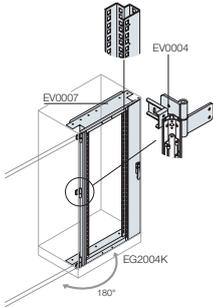
Bastidor rack giratorio	41	2000	800	EG2004K	1.101,99	B	1
Bisagra para apertura de 180º del marco del bastidor giratorio				EV0004	171,59	A	1
Kit de fijación bastidor rack 19" en "C" a la estructura				EV0007 ⁽¹⁾	145,42	A	1

(1) Debe solicitarse siempre con el rack giratorio descentrado con perfil "C" EG2004K

Tornillos y tuercas

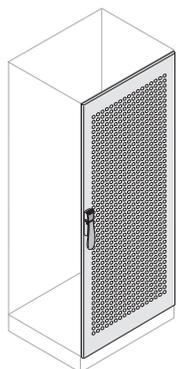
Tuercas de fijación M5 para orificio cuadrado 9,2 x 9,2mm, 20 ud.				EV0102	23,84	B	1
Tornillos Torx M5 y arandela de nylon L = 16 mm, 20 ud.				EV0103*	44,89	B	1
Tornillos Torx M6 y arandela de nylon L = 16 mm, 20 ud.				EV0104*	47,52	A	1

*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	932,18	B 1
	2000x800	EC2082	1.027,20	B 1
	2200x800	EC2282	1.129,91	B 1
Puerta aireada con apertura de 180°	1800x800	EC1884	1.082,42	B 1
	2000x800	EC2084	1.192,61	B 1
	2200x800	EC2284	1.311,84	B 1

15TCB449H0001

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"	1HE	44,45	EG1991	42,96	A 1
	2HE	89	EG1902	52,99	A 1
	3HE	133	EG1903	71,91	A 1
	4HE	177,5	EG1904	88,16	A 1
	5HE	222	EG1905	104,24	B 1
	6HE	266,5	EG1906	123,26	A 1
	7HE	311	EG1907	145,99	B 1
	8HE	355,5	EG1908	162,32	B 1
	9HE	400	EG1909	175,07	B 1
	10HE	444,5	EG1910	198,27	B 1
	12HE	533	EG1912	228,82	B 1
	16HE	711	EG1916	290,31	B 1
	17HE	755,5	EG1917	313,11	B 1
	18HE	800	EG1918	321,34	B 1

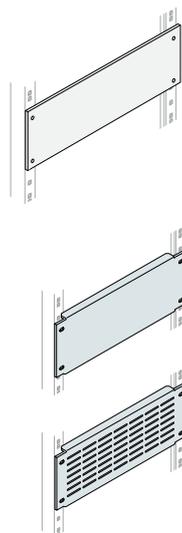
Paneles frontales ciegos y aireados para rack 19" en acero RAL 7035

Panel ciego para rack 19"

Panel ciego para rack 19"	1HE	44,45	EG0119*	67,57	B 1
	2HE	89	EG0219*	73,09	A 1
	3HE	133	EG0319	81,72	A 1
	4HE	177,5	EG0419	82,19	A 1
	5HE	222	EG0519*	85,96	B 1
	6HE	266,5	EG0619	90,67	B 1
	12HE	533	EG1219	157,43	B 1

Panel aireado para rack 19" RAL 7035

Panel aireado para rack 19"	2HE	89	EH1992	118,16	B 1
	3HE	133	EH1993	125,44	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	68,53	B 1
	600	EV0021	76,92	B 1
	800	EV0022	76,82	B 1

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

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

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	120,52	B 1
	450	600	EV0600	141,04	B 1
	450	800	EV0800	156,41	B 1

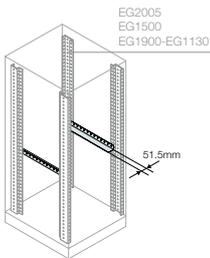
Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.

Estante regulable en profundidad para montantes de doble perfil

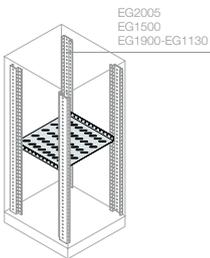
Estante regulable en profundidad 1HE en acero 2 mm RAL7035 con fijación sobre el montante anterior y posterior

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	266,21	B 1

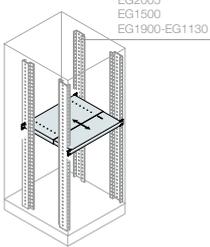
Accesorios compatibles con: bastidor rack 19", bastidor perfil abierto, bastidor descentrado, bastidor en C, bastidores parciales de bastidor abierto.



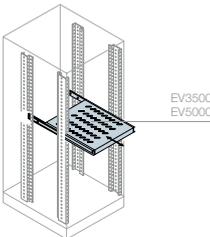
EG2005
EG1500
EG1900-EG1130



EG2005
EG1500
EG1900-EG1130



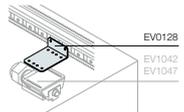
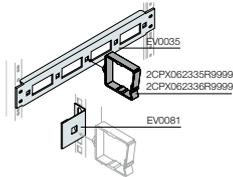
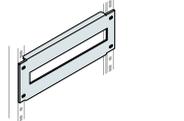
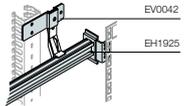
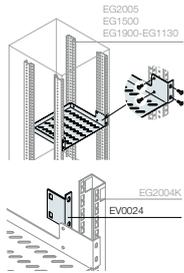
EG2005
EG1500
EG1900-EG1130



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).

Estante fijo 2HE delantero/trasero	385	EV2385	143,73	B 1
Soportes estante 2HE sobre bastidor giratorio "C", 2 ud.		EV0024	40,32	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	82,05	A 1
Soportes para canaletas horizontal/vertical, 5 ud.		EV0042*	79,61	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	89,60	A 1
	4HE	177,5	EH0004	92,69	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	66,83	B 1
Soporte de guía de un solo cable, 5 ud.			EV0081*	96,44	B 1
Portacables 28,5 mm, 10 ud.			2CPX062335R9999	11,59	A 1
Portacables 55 mm, 10 ud.			2CPX062336R9999	15,19	B 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	26,77	B 1
---	--	--	--------	-------	-----

1

Armario IS2

Códigos de pedido

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

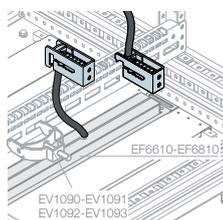
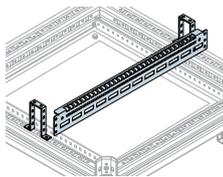
Sistema de distribución para toma a tierra

Guía para terminales EMC y anclaje de cables

Guía para terminales EMC y anclaje de cables	600	EV0068	144,89	B 1
	800	EV0069	157,09	B 1

Abrazaderas EMC

Abrazaderas	Ø min 10 mm max 20 mm	EV0108	525,76	B 1
	Ø min 15 mm max 28 mm	EV0109	781,16	B 1
	Ø min 4 mm max 15 mm	EV0110	397,31	B 1
	Ø min 3 mm max 10 mm	EV0111	371,36	B 1
	Ø min 20 mm max 37 mm	EV0112	910,20	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(*)	248,18	A 1
Kit unión armarios	EV0003	95,95	A 1
Kit de unión interno de armarios	EV0006(*)	104,42	B 1
Pasadores para unión de la estructura, 8 ud.	EV0008	5,87	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

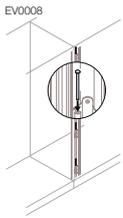
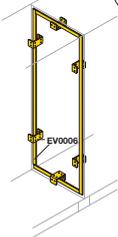
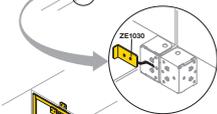
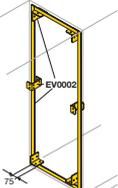
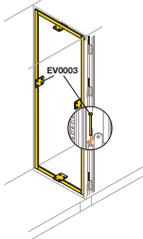
El kit esta compuesto por 6 escuadras y junta adhesiva.

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	42,86	A 1
Refuerzo de elevación/unión de estructuras, 2 ud.		EV1007	140,77	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	423,00	C 1
-------------------------	--	--------	--------	-----

Pies y ruedas

Pies de nivelación M12, antivibración soportan un peso de 250 Kg/unidad, 4 ud.

		EV1004	241,19	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**	96,46	A 1
-----------------------------	--	----------	-------	-----

Barras de distribución perfiladas

Barra perfilada 400 A	1730	BA0400**	364,22	A 1
800 A	1730	BA0800**	405,31	A 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**	29,35	A 1
---	--	----------	-------	-----

Unión de barras

Unión de barras perfiladas de 800 A (con barras de 800/1250/1600 A), 4 ud.

		AD1068**	188,28	A 1
--	--	----------	--------	-----

Derivación de 400 A en cobre, 4 ud.

		AD1077**	123,27	A 1
--	--	----------	--------	-----

Tornillos autoblocantes

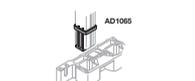
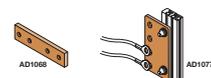
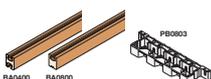
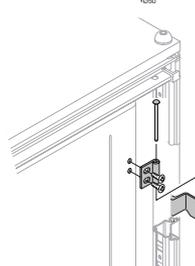
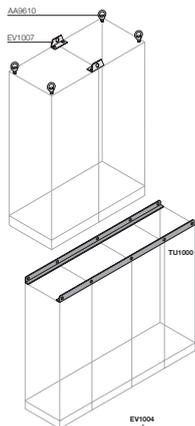
Tornillos M8x20 para terminales, 12 ud.		AD1056**	27,56	A 1
M8x27, sujeción para pletinas de hasta 10 mm, 12 ud.		AD1064**	28,08	A 1

Bases de apoyo

Base de apoyo barras 400/800 A., 4 ud.		AD1065**	9,55	A 1
--	--	----------	------	-----

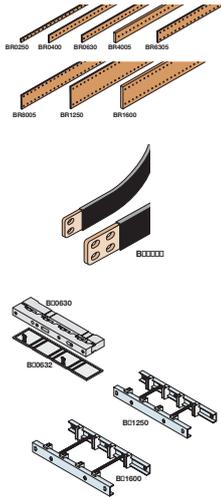
* Debe indicarse siempre el dibujo frontal de los armarios unidos. La unidad de medida para pedido es en metros (m). Disponible desde 1,8 m hasta 6 m máximo.

** 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*	367,32	B 1
In = 400 A, Barra plana de de cobre 25 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC2505*	192,72	A 1
In = 630 A, Barra plana de cobre 30 x 10, L = 1750, 1 ud.	PBFC3010*	448,05	A 1
In = 400 A, Barra plana de cobre 32 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC3205*	239,60	A 1
In = 630 A, Barra plana de cobre 50 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC5005*	356,20	A 1
In = 800 A, Barra plana de cobre 63 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC6305*	470,95	A 1
In = 1250 A, Barra plana de cobre 100 x 5, L = 1750, 1 ud.	PBFC1005*	671,13	A 1
In = 1600 A, Barra plana de cobre 100 x 10, L = 1750, 1 ud.	PBFC1001*	1.474,91	A 1
Barras flexibles, A = 2000 mm			
Barra flexible, sección 20 x 3 mm, In = 250 A, 2 ud.	BF1602*	322,79	A 1
20 x 5 mm, In = 400 A, 2 ud.	BF2502*	471,15	A 1
24 x 6 mm, In = 500 A, 2 ud.	BF4002*	687,52	A 1
32 x 5 mm, In = 630 A, 2 ud.	BF4012 ¹⁾ *	965,77	A 1
40 x 8 mm, In = 1.000 A, 2 ud.	BF6302*	1.055,71	A 1
50 x 10 mm, In = 1.250 A, 2 ud.	BF8002*	2.158,41	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*	184,32	B 1
Tapas finales para soporte de barras lineal BP0630. 2 ud.	BP0632*	42,55	A 1
Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud.	BP1250*	465,49	A 1
Soporte para 1 barra/fase espesor 10 mm, 2 ud.	BP1600*	477,05	A 1

*Pertenece a GTV E04

1

Armario IS2

Recambios

Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
	Ejecución	Alto (H) mm	Ancho (A) mm				Profundidad (P) mm
Recambios							
Techo		400	400	EK4040RK	235,56	B	1
			500	EK4050RK	261,14	B	1
			600	EK4060RK	286,80	B	1
			800	EK4080RK	329,00	B	1
			1000	EK4010RK	465,97	B	1
		600	500	EK6050RK	334,56	B	1
			600	EK6060RK	347,80	A	1
			800	EK6080RK	451,86	A	1
			1000	EK6010RK	635,64	A	1
		800	500	EK8050RK	341,47	B	1
			800	EK8080RK	454,13	B	1
			1000	EK8010RK	681,26	B	1
		1000	500	EK1050RK	383,56	B	1
			1000	EK1010RK	1.016,20	B	1
		1200	400	EK1240RK	372,90	B	1
			500	EK1250RK	406,75	B	1
		600	EK1260RK	436,58	B	1	
		800	EK1280RK	513,97	B	1	
Barra cierre puerta	1800			EV1802	42,43	B	1
	2000			EV2002	46,37	B	1
	2200			EV2202	50,17	B	1
Panel lateral	1800	400		EL1841K	167,85	B	1
	2000			EL2041K	192,57	B	1
	2200			EL2241K	240,58	B	1
	1800	500		EL1851K	197,07	B	1
	2000			EL2051K	214,32	B	1
	2200			EL2251K	252,38	B	1
	1800	600		EL1861K	225,74	B	1
	2000			EL2061K	232,16	A	1
	2200			EL2261K	264,02	B	1
	1800	800		EL1881K	287,49	B	1
	2000			EL2081K	302,37	B	1
	2200			EL2281K	334,33	B	1
	1800	1000		EL1811K	325,75	B	1
	2000			EL2011K	355,63	A	1
	2200			EL2211K	385,29	B	1
Guías para montaje frontal, placa de montaje, 2 ud.			400	EA0401	76,98	B	1
			500	EA0501	96,13	B	1
			600	EA0601	115,23	B	1
			800	EA0801	153,68	B	1
			1000	EA1001	192,02	B	1
Kit deslizamiento guías montaje frontal, 5 ud.				EV0001	153,68	B	1
Cubierta maneta puerta, 10 ud.				EV0101	28,49	B	1

Accesorios para fijación de aparatos

Tornillos para paneles posteriores y laterales IS2, 500 ud.	EV1102	193,68	B	1
Cierres y remaches para montantes IS2	EV1103	65,23	A	1

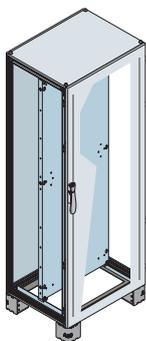
(1) Para bastidores de rack 19", agujeros cuadrados y tuercas de jaula de 9,2 x 9,2 mm.

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

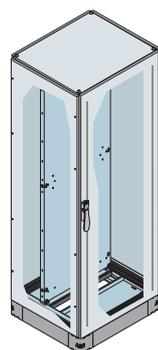
*Pertenece a GTV E04

Ejemplos de configuraciones

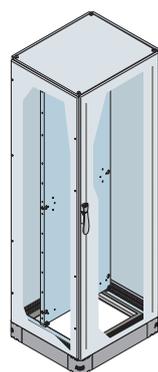
Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín/Embalaje Ud.
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	1.584,38	B	1
Placa de montaje 1800x600 mm (HxA)	EA1860	255,38	A	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	1.639,39	B	1
Placa de montaje 1800x600 mm (HxA)	EA1860	255,38	A	1
Paneles laterales ciegos 1.800x500 mm (HxP), 2 ud.	EL1850K	357,51	A	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A	1
zócalo P = 500 mm, 2 ud.	ZN5000	74,14	A	1
correderas entrada cables 600x500	EF6050	51,45	A	1



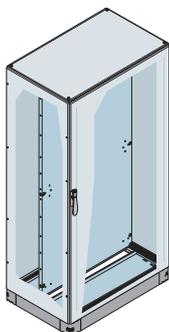
Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 600 x 500 mm (2105 x 610 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de fondo, paneles laterales, zócalo y tapas H = 100 mm (tapas entrada cables excluidas).				
Armario puerta ciega 2000x600x500 mm	ES2065K	1.807,40	B	1
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	264,02	A	1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	407,60	A	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A	1
zócalo P = 500 mm, 2 ud.	ZN5000	74,14	A	1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín/Embalaje Ud.
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).				
Armario puerta ciega 2000x800x600 mm	ES2086K	1.908,91	B	1
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	381,07	A	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 incluidas).				
Armario puerta ciega 2000x1000x600 mm	ES2006K	2.077,44	B	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	423,93	A	1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF1060	115,14	A	1
zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	125,37	A	1
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A	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 incluidas).				
Armario puerta ciega 2000x600x600 mm	ES2066K	1.837,71	B	1
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	264,02	A	1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	423,93	A	1
Tapas correderas 600x600 mm	EF6060	55,15	A	1
Kit unión placas de montaje H = 2000 mm	EA2000	159,91	A	1
Kit para unión armarios	EV0003	95,95	A	1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A	1

Ejemplos de configuraciones

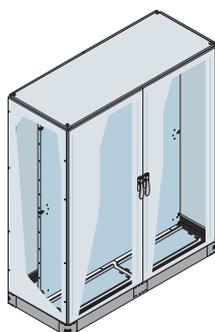
Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
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).			
Armario puerta ciega 2000x1200x600 mm	ES2026K	2.754,11	B 1
Placa de montaje 2000x1200 mm (HxA)	EA2013	510,88	A 1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	423,93	A 1
Tapas correderas 600x600 mm	EF6060	55,15	A 1
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1



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).			
Armario puerta ciega 2000x800x600 mm	ES2086K	1.908,91	B 1
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	381,07	A 1
Kit unión placas de montaje h = 2.000 mm	EA2000	159,91	A 1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	423,93	A 1
Tapas correderas 800x600 mm	EF8060	78,62	A 1
Kit para unión armarios	EV0003	95,95	A 1
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	96,73	A 1
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 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).			
Armario puerta ciega 2000x1600x600 mm	ES2076K	3.570,52	B 1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud	EL2060K	423,93	A 1
Tapas correderas 800x600 mm	EF8060	78,62	A 1
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	96,73	A 1
zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
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	1.537,27	B 1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud	ZN6000	85,25	A 1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	335,41	A 1
200x600 mm (HxA)	EH2060	299,49	A 1
Panel para 2 instrumentos 72x72-200x600 mm(HxA)	EH7262K	260,07	B 1
frontal para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4061K	250,65	A 1
frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	236,34	A 1



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	1.967,39	B 1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	335,41	A 1
de montaje para celdas 300x600 mm (HxA)	EH3060	288,92	A 1
de montaje para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2060	299,49	A 1
para 2 instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH7262K	260,07	B 1
Panel frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	236,34	A 1
300x600 mm (HxA)	EH3061K	243,64	A 1
400x600 mm (HxA)	EH4061K	250,65	A 1
Tapas zócalo 100x800 mm (HxA), 2 ud.	ZN8000	96,73	A 1
zócalo 100x400 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	65,79	A 1

Ejemplos de configuraciones

Estructuras componibles



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €		Sum.mín/Embalaje Ud.
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	2.176,31	B	1
Placa de montaje para celdas 400x600 mm (HxA)	EH4063	335,41	A	1
300x600 mm (HxA)	EH3060	288,92	A	1
200x600 mm (HxA)	EH2060	299,49	A	1
Panel para dos instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH7262K	260,07	B	1
Panel frontal para celdas 200x600 mm (HxA)	EH2061K	236,34	A	1
300x600 mm (HxA)	EH3061K	243,64	A	1
400x600 mm (HxA)	EH4061K	250,65	A	1
Tapas zócalo 100x1000 mm (HxA), 2 ud.	ZN1000	125,37	A	1
100x1000 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	65,79	A	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	1.859,27	B	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	85,25	A	1
Montantes H = 1800 mm para paneles DIN, 2 ud.	EH1800	325,75	A	1
Panel para dos instrumentos 72x72-200x600 mm (HxA)	EH2272K	101,35	B	1
Panel ciego 300x600 mm (HxA)	EH3063K	115,69	A	1
Perfil DIN A = 600 mm (18 mód) + soporte frontal	EH0018	69,71	A	1
Panel 3x18 mód. DIN 600x600 mm (HxA)	EH6018K	125,23	B	1
Tapas zócalo 100x400 mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	65,79	A	1

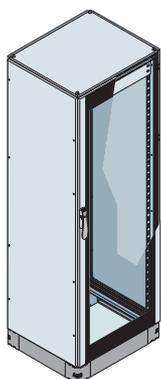


Estructura montada serie IS2 dim. 1800 x 1000 x 400 mm (1805 x 1210 x 410 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión modular con salida cables A = 400 mm, panel instrumentos, kit para Tmax T3, paneles laterales, puerta transparente, paneles DIN, cableado en placa de montaje y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).				
Armario+VC A = 400 p. transp. 1800x1200x400	ES1824VC4K	3.453,79	B	1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	85,25	A	1
Tapas zócalo 100x400mm (HxA), 2 ud.	ZN4000	65,79	A	1
Panel para dos instrumentos 72x72-200x800 mm (HxA)	EH3272K	121,83	B	1
Panel ciego 300x800 mm (HxA)	EH3082K	122,20	A	1
Panel 3x18 DIN mod. 600x800 mm (HxA)	EH6029K	168,97	B	1
Paneles laterales ciegos 1800x400 mm (HxP), 2 ud.	EL1840K	305,43	A	1
Guías deslizamiento placa de montaje, 2 ud.	EB4101	70,83	A	1
Bastidor para paneles modulares, 2 ud.	EH1800	325,75	A	1

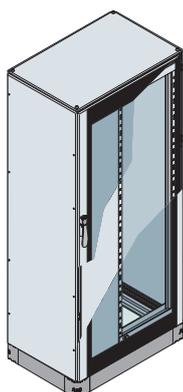
1

Ejemplos de configuraciones

Estructuras componibles



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
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	2.254,92	B 1
Bastidor rack 19" 2000x600 mm fijo 42HE	EG2000	110,47	A 1
Paneles laterales 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	407,60	A 1
Tapas zócalo 100x600 mm (HxA), 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
100x500 mm (HxA), 2 ud.	ZN5000	74,14	A 1



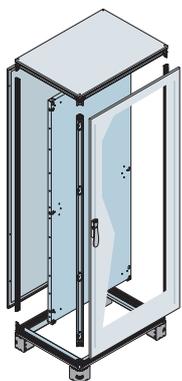
Estructura montada serie IS2 dim. 2000 x 800 x 500 mm (2105 x 810 x 510 mm. HxAxP exteriores) IP65 versión rack 19" de 40 HE giratorio descentrado, paneles laterales, puerta transparente, zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).			
Armario puerta transparente 2000x800x500 mm	ES2085VK	2.397,53	B 1
Bastidor rack19" 2000x800 mm giro descentrado 40HE	EG2003K	1.158,87	B 1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	407,60	A 1
Tapas zócalo 100x800 mm (HxA), 2 ud.	ZN8000	96,73	A 1
100x500 mm (HxA), 2 ud.	ZN5000	74,14	A 1

Ejemplos de configuraciones

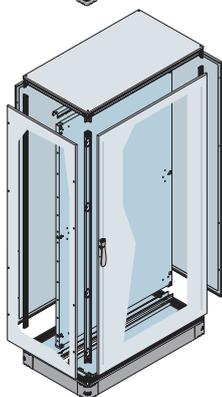
Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
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	625,22	A 1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	329,53	A 1
Placa de montaje 2000x600 mm (HxA)	EA2060	264,02	A 1
Paneles laterales ciegos 2000x500 mm (HxP), 2 ud.	EL2050K	407,60	A 1
Tapas zócalo A = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
Tapas zócalo P= 500 mm, 2 ud.	ZN5000	74,14	A 1
Puerta ciega 2000x600 mm (HxA)	EC2060K	393,37	A 1
Panel posterior 2000x600 mm (HxA)	EP2060K	229,46	A 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	666,97	A 1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	329,53	A 1
Placa de montaje 2000x800 mm (HxA)	EA2080	381,07	A 1
Puerta ciega 2000x800 mm (HxA)	EC2080K	420,93	A 1
Panel posterior 2000x800 mm (HxA)	EP2080K	246,41	A 1



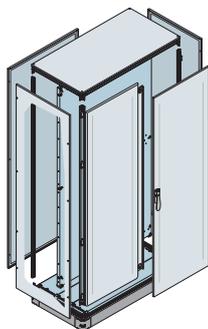
Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con puerta ciega, placa de montaje optimizada, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluídas).			
Base/Techo 1000x600 mm (AxP)	EK1060KN	776,07	A 1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	329,53	A 1
Placa montaje optimizada + guías 2000x1000 mm (HxA)	EA2110	607,37	A 1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	423,93	A 1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF1060	115,14	A 1
Tapas zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	125,37	A 1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
Puerta ciega 2000x1000 mm (HxA)	EC2012K	491,43	A 1
Panel posterior 2000x1000 mm (HxA)	EP2010K	268,92	A 1

1 Ejemplos de configuraciones

Estructuras montadas



Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
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	666,97	A 1
Montantes H = 2200 mm, 4 ud.	EM2200	361,36	A 1
Paneles laterales ciegos 2200x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2260K	479,60	A 1
Puerta transparente 2200x800 mm (HxA)	ET2280K	1.122,73	A 1
Contrapuerta 2200x800 mm (HxA)	EE2280K	752,64	B 1
Placa de montaje 2200x800 mm (HxA)	EA2280	425,64	A 1
Tapas extraíbles 800x600 mm	EF8061	110,30	A 1
Tapas zócalo A = 800 mm, 2 ud.	ZN8000	96,73	A 1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
Panel posterior 2200x800 mm (HxA)	EP2280K	339,47	A 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	776,07	A 1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	329,53	A 1
Paneles laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	423,93	A 1
Puerta ciega versión doble puerta	EC2080FC5K	462,19	A 1
Puerta ciega solapada	ED2012SK	421,38	A 1
Placa de montaje 2000x1.000 mm (HxA)	EA2010	451,36	A 1
Tapas extraíbles 1000x600 mm	EF1061	113,99	A 1
Tapas zócalo A = 1000 mm, 2 ud.	ZN1000	125,37	A 1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
Panel posterior 2000x600 mm (HxA)	EP2060K	229,46	A 1



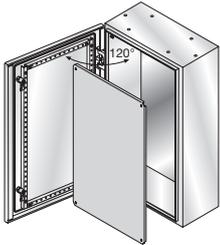
Estructura en kit serie IS2 dim. 2000 x 1000 x 600 mm (2105 x 1010 x 610 mm. HxAxP exteriores) IP65 con doble puerta cierre solapado con montante intermedio, placa de montaje, paneles laterales, tapas entrada cables correderas y zócalo H = 100 mm (tapas incluidas).			
Base/Techo 1000x600 mm (AxP)	EK1060KN	776,07	A 1
Montantes H = 2000 mm, 4 ud.	EM2000	329,53	A 1
Panels laterales ciegos 2000x600 mm (HxP), 2 ud.	EL2060K	423,93	A 1
Puerta transparente para versión doble puerta	EC2080FV6K	852,79	A 1
Montante intermedio H = 2000 mm	EM2001	207,11	A 1
Travesaños intermedios, 2 ud.	EB6100	62,98	A 1
Placa montaje 2000x1000 mm (HxA)	EA2013	510,88	A 1
Tapas correderas 1000x600 mm	EF6061	80,16	A 1
Tapas zócalo P = 600 mm, 2 ud.	ZN6000	85,25	A 1
Panel posterior 2000x1000 mm (HxA)	EP2010K	268,92	A 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.



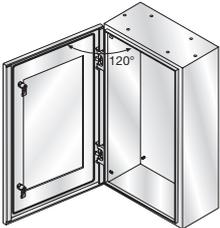
Con puerta ciega + placa de montaje	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	300	200	150	SRN3215X	412,12	B 1
	300	400	150	SRN3415X	512,10	B 1
	400	300	150	SRN4315X	503,33	A 1
	400	300	200	SRN4320X	540,14	A 1
	400	400	200	SRN4420X	587,52	B 1
	400	600	200	SRN4620X	754,08	B 1
	500	400	200	SRN5420X	729,50	B 1
	500	500	200	SRN5520X	771,60	A 1
	600	400	200	SRN6420X	754,08	B 1
	600	600	200	SRN6620X	957,51	B 1
	600	600	300	SRN6630X	1.164,45	C 1
	700	500	250	SRN7525X	1.164,45	B 1
	800	600	200	SRN8620X	1.113,60	B 1
	800	600	300	SRN8630X	1.460,82	A 1
	800	800	300	SRN8830X	1.574,80	A 1
	1000	800	300	SRN10830X	1.830,82	B 1
	1200	600	300	SRN12630X	1.964,11	A 1
	1200	800	300	SRN12830X	2.139,49	B 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.

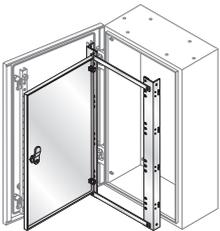
Los paneles modulares, que también pueden montarse en armarios con puerta ciega mediante el mismo kit KD..., tienen bisagras y su modularidad en altura es de 185 mm. El armario con puerta transparente se suministra sin placa de montaje.



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	943,46	B 1
	600	400	200	SRN6420VX	985,56	C 1
	700	500	250	SRN7525VX	1.441,50	B 1
	800	600	250	SRN8625VX	1.606,35	B 1
	1000	800	300	SRN10830VX	2.051,80	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.

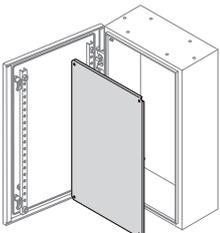


Contrapuerta	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	400	300	KC4030X	171,87	B 1
	500	400	KC5040X	282,35	B 1
	600	400	KC6040X	341,98	A 1
	700	500	KC7050X	394,59	B 1
	800	600	KC8060X	529,63	B 1
	1000	800	KC1080X	792,67	B 1

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	52,92	B 1
	300	300	PF3030	54,18	B 1
	300	400	PF3040	54,18	A 1
	400	300	PF4030	56,37	B 1
	400	400	PF4040	58,39	A 1
	400	600	PF4060	59,08	A 1
	500	300	PF5030	57,96	A 1
	500	400	PF5040	59,78	A 1
	500	500	PF5050	60,15	A 1
	600	400	PF6040	78,49	B 1
	600	600	PF6060	101,92	A 1
	700	500	PF7050	110,79	A 1
	800	600	PF8060	135,90	B 1
	800	800	PF8080	165,25	A 1
	1000	800	PF1080	227,60	A 1
	1200	600	PF1260	262,26	A 1
	1200	800	PF1280	284,41	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	108,76	B	1
	300	300		TQ3030	127,88	B	1
	300	400		TQ3040	127,88	B	1
	400	300		TQ4030	142,51	B	1
	400	400		TQ4040	149,40	B	1
	400	600		TQ4060	155,52	B	1
	500	300		TQ5030	155,52	B	1
	500	400		TQ5040	162,20	B	1
	600	400		TQ6040	229,39	A	1
	600	600		TQ6060	324,23	B	1
	700	500		TQ7050	324,23	A	1
	800	600		TQ8060	430,27	B	1
	800	800		TQ8080	530,49	A	1
	1000	600		TQ1060	539,25	B	1
	1000	800		TQ1080	670,00	B	1
	1200	600		TQ1260	775,84	B	1
	1200	800		TQ1280	840,59	B	1

Tuercas encastadas

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

Tuercas encastadas 2 ud.				TQ6610	39,42	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	26,38	B	1
Distanciadores de 50 mm, 12 ud.				AA8050	39,36	A	1

Soportes de fijación a pared

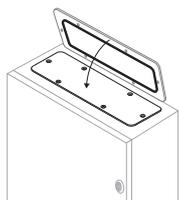
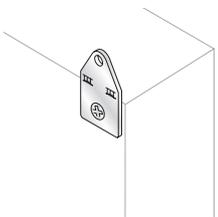
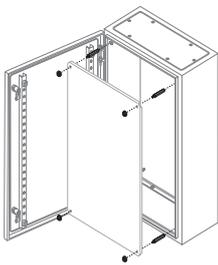
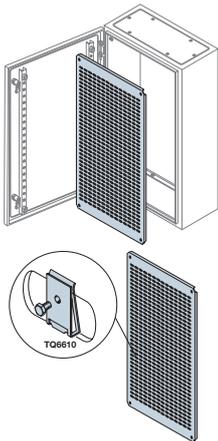
Soporte fijación a pared de acero inoxidable AISI 304, de 2,5 mm, 4 ud.

				AA1206X	49,12	B	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	45,59	B	1
	300	150		FLN4315X	56,11	B	1
	400	150		FLN3415X	64,90	B	1
	300	200		FLN4320X	87,70	B	1
	400	200		FLN4420X	98,20	B	1
	500	200		FLN5520X	173,63	B	1
	600	200		FLN4620X	145,59	B	1
	500	250		FLN7525X	150,84	A	1
	600	250		FLN8625X	154,34	B	1
	600	300		FLN6630X	157,85	B	1
	800	300		FLN6830X	192,91	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	18,85	B	1
	400	250		GZ4025	20,56	C	1
	500	200		GZ5020	20,65	B	1
	500	250		GZ5025	28,59	B	1
	600	200		GZ6020	29,15	B	1
	600	250		GZ6025	29,79	B	1
	600	300		GZ6030	31,86	C	1
	800	300		GZ8030	38,05	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	315,66	B	1
	100	500	200	ZA5020X	368,27	B	1
	100	500	200	ZA5025X	394,59	A	1
	100	600	200	ZA6020X	420,90	B	1
	100	600	200	ZA6030X	508,57	B	1
	100	800	200	ZA8030X	569,95	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	80,66	B	1
14 módulos x 3 filas = 42 mód.	600	400		KD6040X	89,47	B	1
25 módulos x 4 filas = 100 mód.	800	600		KD8060X	110,51	B	1
36 módulos x 5 filas = 180 mód.	1000	800		KD1080X	150,84	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

Kid para 14 módulos	185	400		PM1414X	96,48	B	1
Kid para 25 módulos	185	600		PM1625X	106,99	B	1
Kid) para 36 módulos	185	800		PM1836X	135,03	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	117,52	B	1
	185	600		PS2676X	128,04	B	1
	185	800		PS2876X	143,79	B	1

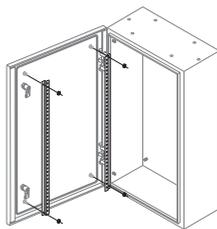
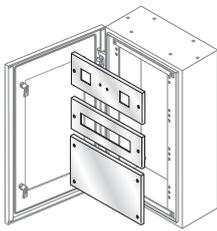
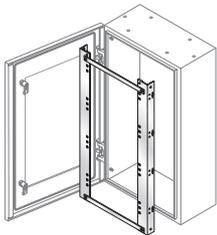
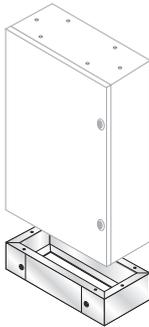
Paneles modulares, en acero inoxidable, ciegos

Panel ciego	185	400		PC1406X	78,94	B	1
	185	600		PC1606X	92,95	B	1
	185	800		PC1806X	103,49	B	1
	370	600		PC2606X	133,30	B	1
	370	800		PC2806X	149,05	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	43,11	B	1
	700			TS7009	48,05	B	1
	800			TS8009	56,34	B	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	21,00	A	1
(SR2) 25 mód., A=400 mm	600			GD6006	25,58	A	1
(SR2) 36 mód., A=400 mm	800			GD8006	29,79	B	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	221,01	B	1
	300	150		TT3015X	231,51	B	1
	400	150		TT4015X	250,80	B	1
	300	200		TT3020X	245,50	B	1
	400	200		TT4020X	284,09	B	1
	500	200		TT5020X	305,13	B	1
	600	200		TT6020X	326,18	B	1
	500	250		TT5025X	315,66	B	1
	600	250		TT6025X	348,99	B	1
	600	300		TT6030X	366,53	B	1
	800	300		TT8030X	403,35	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.

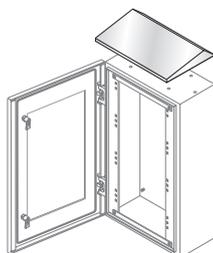
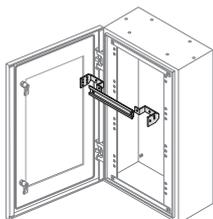
Cierre llave tipo Yale				AA8002 (1)	29,68	A	1
Cierre maneta en T y llave tipo YALE				AA8003 (1)	67,54	A	1
Cierre triangular				AA5200 (1)	33,47	A	1
Cerradura de doble aleta (sin lengüeta), L, M, K, SR2, IS2, AM2, C2				EV1008*	45,96	A	1
"Cierre llave" "Yale" numeración única para ArTu L y M pared, K, SR2, AM2 e IS2 para EV1008				EV1036	16,81	B	1
Cierre llave "Ronis 455 para EV1008				EV1037	16,81	B	1

(1) Sólo para puerta exterior.

*Pertenece a GTV E04

Recambios

Tornillería inoxidable (16 tornillos, tuercas y arandelas M6)				AA1203X	28,72	B	1
Puerta ciega inoxidable	300	200		PRN3026X	173,63	B	1
	300	400		PRN3046X	254,29	B	1
	400	300		PRN4036X	254,29	B	1
	400	400		PRN4046X	324,46	B	1
	400	600		PRN4066X	438,43	B	1
	500	400		PRN5046X	350,75	B	1
	500	500		PRN5056X	420,90	B	1
	600	400		PRN6046X	403,35	B	1
	600	600		PRN6066X	533,11	B	1
	600	800		PRN6086X	683,93	B	1
	700	500		PRN7056X	534,88	B	1
	800	600		PRN8066X	683,93	B	1
	800	800		PRN8086X	824,24	B	1
Puerta transparente inoxidable	1000	800		PRN1086X	964,52	B	1
	1200	600		PRN1266X	911,93	B	1
	1200	800		PRN1286X	1.139,90	B	1
	400	300		PTN4036X	412,12	B	1
	500	400		PTN5046X	517,36	B	1
	600	400		PTN6046X	622,58	B	1
	700	500		PTN7056X	745,33	B	1
	800	600		PTN8066X	873,33	B	1
	1000	800		PTN1086X	1.324,03	B	1



AA8002



AA8003

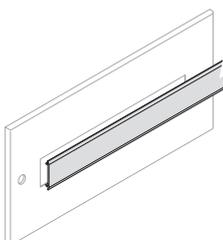


EV1008

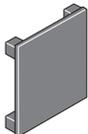
Accesorios

Accesorios comunes para series SRX - SR2 - IS2

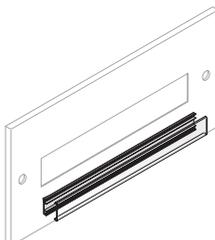
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			
Tapaventanas						
L = 2000 mm color gris RAL 7035, 10 ud.				AD1086	493,10	A 1
L = 24 mód. DIN, color gris RAL 7035, 3 ud.,				AD1088	45,31	A 1
L = 36 mód. DIN, color gris RAL 7035, 3 ud.,				AD1089	55,72	A 1
Embellecedores de agujeros						
Tapa para panel medida 72 x 72 mm, 10 ud.				EV1135	161,66	A 1
panel medida 96 x 96 mm, 5 ud.				EV1136	107,92	A 1
pulsadores Ø 22 mm, 50 ud.				EV1137	245,70	B 1
Portaetiquetas autoadhesivas						
Portaetiquetas 18 mód., ancho 325 mm, 20 ud.				EH2118	160,45	B 1
29 mód., ancho 525 mm, 20 ud.				EH2129	226,58	B 1
24 mód. DIN, 20 ud.				AD1600	194,61	A 1
36 mód. DIN, 20 ud.				AD1800	274,30	A 1
Etiquetas para escribir con sistema plotter compatible Frafoplast						
Etiquetas 1 mód., 288 ud.	15	17		AD1101	187,72	B 1
2 mód., 192 ud.	15	27		AD1102	128,60	A 1
3 mód., 96 ud.	15	50		AD1103	128,60	A 1
4 mód., 96 ud.	15	67		AD1104	146,17	A 1
Señalización						
Etiquetas adhesivas ø12 mm símbolo N, 490 ud.				EV1150	52,14	A 1
ø12 mm símbolo L1, 490 ud.				EV1151	52,14	A 1
ø12 mm símbolo L2, 490 ud.				EV1152	52,14	A 1
ø12 mm símbolo L3, 490 ud.				EV1153	52,14	A 1
ø12 mm símbolo T, 490 ud.				EV1154	52,14	A 1
triangulares 125 mm con símbolo flecha 400 V, 10 ud.				EV1155	52,14	A 1
triangulares 20 mm con símbolo flecha, 300 ud.				EV1156	52,14	A 1
ABB-IS2,1000mm,5ud.				EV1157	212,16	B 1
Tornillos para aparamenta						
Tornillos perforantes 4,2 x 13 mm, cabeza de cruz 1000 ud.				EV1100	238,09	B 1
4,2 x 19 mm, cabeza de cruz 1000 ud.				EV1101	282,08	B 1
Tuercas enjauladas, 20 ud.				AD1036	24,35	A 1



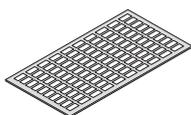
EV1137



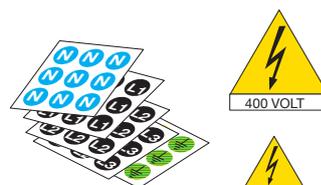
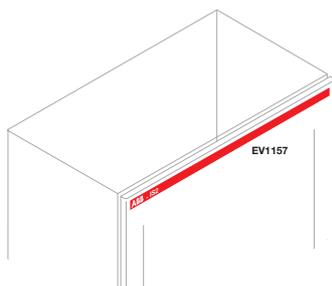
EV1135
EV1136



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800



1

Accesorios

Accesorios comunes para series SRX - SR2 - IS2

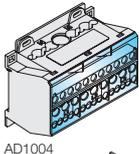
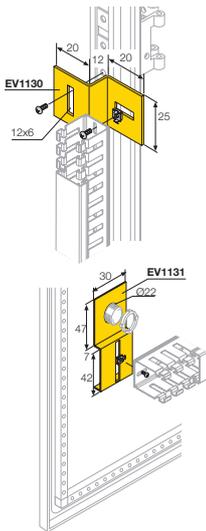
Descripción	Dimensiones			Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Alto (H) mm	Ancho (A) mm	Profundidad (P) mm			

Soporte para canaletas

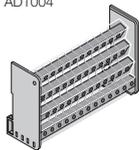
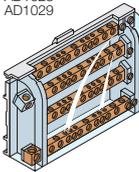
Soportes para canaleta en perfiles estructura, 100 ud.	EV1130	403,18	A	1
Soportes para canaleta en pulsadores Ø 22, 100 ud.	EV1131	242,72	A	1

Repartidores

Repartidor modular tetrapolar	125 A, 17 salidas, 10 kA, 4,5 mód.	AD1004	213,70	A	1
	125 A, 4,2 kA, 5 mód.	AD1028	70,44	A	1
	125 A, 4,2 kA, 7 mód.	AD1029	85,66	A	1
	160 A, 6 kA, 9 mód.	AD1027	115,17	A	1
Accesorio de unión entre dos AD1080	AD1083	10,75	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	187,21	A 1
Lámpara led de 6,5W, 24 V a.c./c.c.L = 574 mm	EV1002	268,56	A 1

Lámpara fluorescente

Lámpara fluorescente 8 W - 220/240 V Ancho = 342 mm	EV1040	185,54	A 1
Lámpara fluorescente 13 W - 220/240 V Ancho = 574 mm	EV1041	199,69	A 1

Lámpara incandescente

Lámpara incandescente E27 220V máx. 60W (no incluye bombilla)	EV1048	66,70	B 1
---	--------	-------	-----

Componentes para lámparas

Sistema final de carrera + conector (para cableado)	EV1042	49,97	A 1
Cable bipolar, 10 mt.	EV1045	33,42	B 1
Final de carrera + conector bipolar (cableado)	EV1047*	79,89	A 1
Conector de alimentación universal lámparas de doble polo, 5 ud.	1STQ005223B0000	107,42	A 1

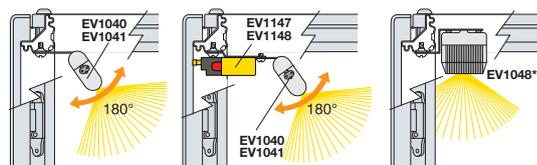
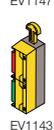
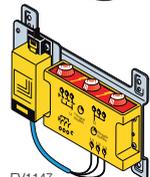
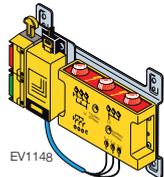
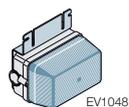
* Con dos tipos de cables L = 1900 mm y L = 380 mm

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	293,42	A 1
Indicador de presencia de tensión + 1 contacto NC, Ue (V) = 380/600 Ui (V) = 690	EV1148	345,55	A 1
Enclavamiento + 1 contacto NC	EV1143	51,91	A 1
1 contacto NC	EV1144	24,93	A 1
1 contacto NA	EV1145	24,93	A 1
Tornillo largo 46 mm para 2 contactos	EV1146	7,98	B 1



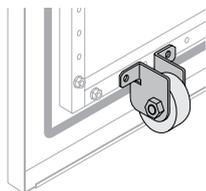
*No incluye bombilla.



1

Accesorios

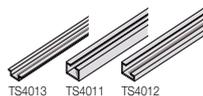
Accesorios comunes para series IS2



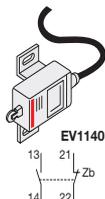
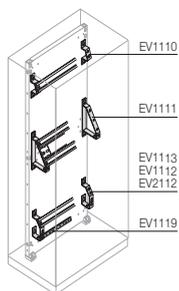
Descripción	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Rueda para apoyo puerta Uso en caso de cargas pesadas en puertas ciegas (Ej. aire acondicionado)			
Rueda para apoyo puerta, A ≥ 600 mm	EV1000	93,76 A	1

Accesorios

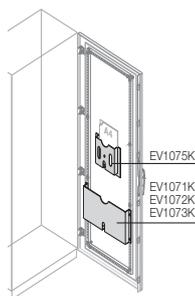
Accesorios comunes para series IS2



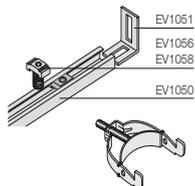
TS4000-TS4001-TS4002
TS4003-TS4004



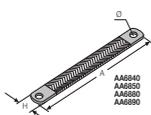
EV1140
13 21
14 22
Zb



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	79,76	A 1
Perfil EN G32 32x15, 2 ud.				TS4012	63,68	B 1
Perfil DIN EN50022 35x7,5, 2 ud.				TS4013	65,26	B 1

Perfiles en L perforado

Perfil en L perforado, 2 ud.	600			TS4000	129,06	A 1
	800			TS4001	139,25	A 1
	1000			TS4002	148,18	A 1
	1200			TS4003	160,71	A 1
	1600			TS4004	175,60	A 1

Soporte inclinado para bornas y barra de tierra

Soporte inclinado 1 fila de bornas, 50 ud.				EV1110	114,87	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas, 10 ud.				EV2110	47,58	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 50 ud.				EV1112	277,82	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 2 ud.				EV1113	11,26	A 1
Soporte inclinado 1 fila de bornas + tierra, 10 ud.				EV2112	51,76	A 1
Soporte inclinado doble fila de bornas, 10 ud.				EV1111	255,83	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. = 3A a 230 V \approx o 1,8A a 400 V \approx (en AC-15 UNE-EN60947-5-1)

IS2 Interruptor de posición				EV1140	117,96	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	119,18	A 1
	800			EV1072K	129,59	A 1
	1000			EV1073K	143,33	A 1
Portaplanos de plástico para A4, RAL7035				EV1075K 1)	44,03	B 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	55,57	A 1
$\varnothing 16 \div 30\text{ mm min} \div \text{max}$, 10 ud.				EV1091	63,91	A 1
$\varnothing 30 \div 48\text{ mm min} \div \text{max}$, 5 ud.				EV1092	37,53	A 1
$\varnothing 48 \div 72\text{ mm min} \div \text{max}$, 5 ud.				EV1093	43,07	A 1

Perfiles en aluminio para cualquier montaje

Perfil aluminio $30 \times 15 \times 1,8\text{ mm}$, A = 2000 mm, 10 ud.				EV1050	530,18	A 1
Bridas fijación para EV1050, 25 ud.				EV1051	52,61	A 1
Tuercas aluminio M6 para EV1050, 100 ud.				EV1056	534,90	B 1
M8 para EV1050, 100 ud.				EV1058	555,74	B 1

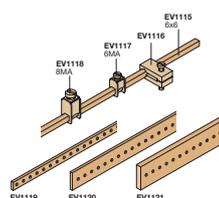
Cable de puesta a tierra

Cable 16 mm^2 , 17 mm ancho x 200 mm largo, 5 ud.				AA6840	60,90	B 1
16 mm^2 , 17 mm ancho x 300 mm largo, 5 ud.				AA6850	80,11	B 1
25 mm^2 , 22 mm ancho x 200 mm largo, 5 ud.				AA6880	87,53	B 1
25 mm^2 , 22 mm ancho x 300 mm largo, 5 ud.				AA6890	102,62	A 1

1

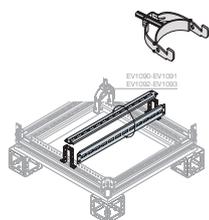
Accesorios

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/tierra de 6 x 6 mm, A = 2000		EV1115	77,51	A 1
Aisladores para barra de neutro/tierra EV1115, 50 ud.		EV1116	174,06	A 1
Bornes para cable 0,5-16 mm ² para EV1115, 100 ud.		EV1117	172,89	A 1
Bornes para cable 4-35 mm ² para EV1115, 100 ud.		EV1118	265,10	A 1
Barra de 20 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1119*	570,13	A 1
Barra de 25 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1120*	651,32	A 1
Barra de 50 x 5 mm taladrada y roscada M6 A = 2000 mm, 2 ud.		EV1121*	679,03	A 1
Aisladores hexagonales 30 x 30 mm M6, 50 ud.		EV1122*	383,64	A 1
30 x 30 mm M8, 50 ud.		EV1123*	383,64	A 1
36 x 50 mm M6, 25 ud.		EV1124*	266,87	B 1
36 x 50 mm M8, 25 ud.		EV1125*	266,87	A 1

*Pertenece a GTV E05

**Tornillos para aparamenta**

Tornillos perforantes 4,2 x 13 mm cabeza en cruz, 1.000 ud.		EV1100	238,09	B 1
4,2 x 19 mm cabeza en cruz, 1.000 ud.		EV1101	282,08	B 1
Tuercas enjauladas, 20 ud.		AD1036	24,35	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	55,57	A 1
Brida fijación cables Ø 16-30mm min-max, 10 ud.		EV1091	63,91	A 1
Brida fijación cables Ø 30-48mm min-max, 5 ud.		EV1092	37,53	A 1
Brida fijación cables Ø 48-72mm min-max, 5 ud.		EV1093	43,07	A 1

Guía para el anclaje de los cables

Guía para el anclaje de los cables	600	EV0070	130,55	B 1
	800	EV0071	148,87	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	147,52	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 50W - 115x42x42mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7950	173,00	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 75W - 210x42x42mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7975	208,02	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 100W - 165x42x48mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7910	249,56	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC - 150W - 130x82x48mm (HxAxP) 110±240 V~/50-60 Hz	VA7915	312,88	A	1
Resistencia anticonden. Con PTC con ventilador - 300W - 140x82x95mm (HxAxP) 230 V~/50-60 Hz	VA8300	573,21	A	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	83,62	A	1
Termostato -10/+80 °C (alim. Estándar V~/50-60Hz = 110/250), tipo contacto NC	EN0102K	83,62	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	41,75	A	1
	150	150		EN0150K	62,96	A	1
	204	204		EN0204K	105,22	A	1
	250	250		EN0250K	111,23	A	1
	325	325		EN0325K	131,15	A	1

Kit ventilación forzada IP54

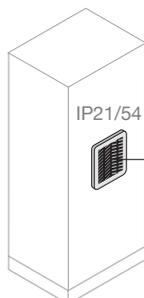
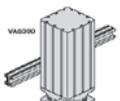
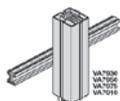
Rejillas de material aislante (ABS autoextinguible UL94V-0) color RAL 7035 rugoso, dotadas de paño filtrante con alta retención de polvo (620 g/m2) que reduce la necesidad de limpieza (por sacudida o lavado con agua). Grado de protección con filtro IP54, dotadas de junta de estanqueidad premontada. Temperatura 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

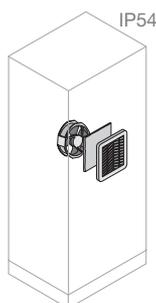
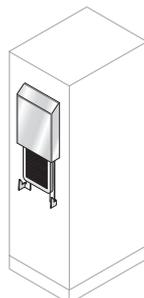
Filtro de ventilación forzada	105	105	23	EN1105K	186,84	A	1
	150	150	57	EN1150K	280,25	A	1
	204	204	120	EN1204K	391,84	A	1
	250	250	240	EN1250K	489,66	A	1
	325	325	520/580	EN2325K	634,63	A	1

Con ventilador de 115 V - IP54

Filtro de ventilación forzada	105	105	23	EN2105K	186,84	B	1
	150	150	57	EN2150K	280,25	A	1
	204	204	120	EN2204K	399,30	B	1
	250	250	240	EN2250K	489,66	A	1
	325	325	520/580	EN3325K	634,63	B	1

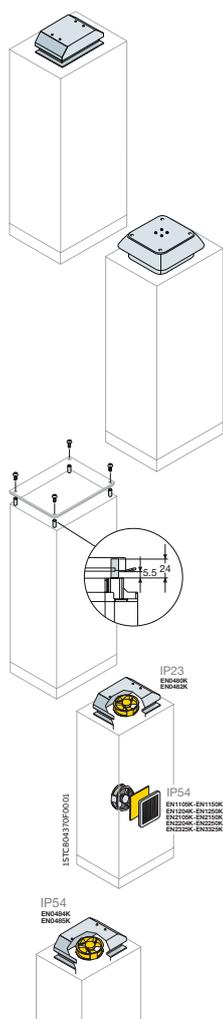


EN0105K
EN0150K
EN0204K
EN0250K
EN0325K



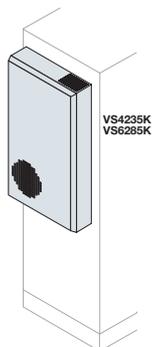
IP54

Gestión térmica



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	330,34 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	581,82 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	17,98 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	577,86 A	1
Campana de ventilación 375 × 295 × 119 a 115V 50Hz (A × H × P)			EN0482K	595,21 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	635,84 A	1
Campana de ventilación 324x324x94 a 230V 50/60Hz (AxHxP)			EN0485K	626,14 A	1
Repuestos para filtro					
Repuesto para filtro 105 × 105 (H × A), 6 ud.			EN3105	44,46 B	1
150 × 150 (H × A), 6 ud.			EN3150	66,78 B	1
204 × 204 (H × A), 6 ud.			EN3204	85,55 B	1
250 × 250 (H × A), 6 ud.			EN3250	106,82 B	1
325 × 325 (H × A), 6 ud.			EN3326	141,88 B	1

Gestión térmica



	Rendimiento fríg. 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	2.626,55	B 1
Montaje a pared 900 x 435 x 175 mm (H x A x P)	85	300	VS6285K	3.539,36	B 1

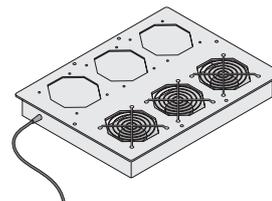
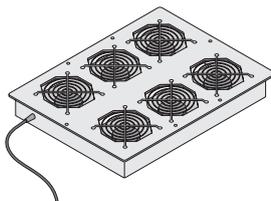
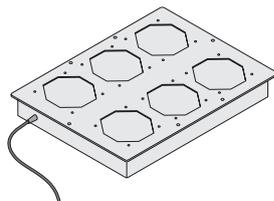
Módulo de ventilación en el techo

Estructura del techo Forma-ventilada solamente			EV0058	488,04	B 1
1 ventilador y material de cableado 230V			EV0061	162,68	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

2

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.	6,32	1	MTR	A 46
1SL9133A00	1SL9133A00	Canal ranurada (4x6) de 30x25,no halog.	13,58	1	MTR	A 58
1SL9135A00	1SL9135A00	Canal ranurada (4x6) de 30x40,no halog.	13,97	1	MTR	A 38
1SL9137A00	1SL9137A00	Canal ranurada (4x6) de 30x60,no halog.	19,31	1	MTR	A 52
1SL9143A00	1SL9143A00	Canal ranurada (4x6) de 40x25,no halog.	14,55	1	MTR	A 48
1SL9145A00	1SL9145A00	Canal ranurada (4x6) de 40x40,no halog.	16,04	1	MTR	A 30
1SL9147A00	1SL9147A00	Canal ranurada (4x6) de 40x60,no halog.	19,88	1	MTR	A 40
1SL9149A00	1SL9149A00	Canal ranurada (4x6) de 40x80,no halog.	24,69	1	MTR	A 32
1SL9151A00	1SL9151A00	Canal ranurada (4x6) de 40x100,no halog.	32,96	1	MTR	A 24
1SL9153A00	1SL9153A00	Canal ranurada (4x6) de 40x120,no halog.	38,36	1	MTR	A 20
1SL9163A00	1SL9163A00	Canal ranurada (4x6) de 60x25,no halog.	18,88	1	MTR	A 34
1SL9165A00	1SL9165A00	Canal ranurada (4x6) de 60x40,no halog.	21,24	1	MTR	A 22
1SL9167A00	1SL9167A00	Canal ranurada (4x6) 60x60,no halog.	24,35	1	MTR	A 32
1SL9169A00	1SL9169A00	Canal ranurada (4x6) de 60x80,no halog.	27,16	1	MTR	A 24
1SL9171A00	1SL9171A00	Canal ranurada (4x6) de 60x100,no halog.	33,38	1	MTR	A 20
1SL9173A00	1SL9173A00	Canal ranurada (4x6) de 60x120,no halog.	40,34	1	MTR	A 14
1SL9183A00	1SL9183A00	Canal ranurada (4x6) de 80x25,no halog.	22,98	1	MTR	A 28
1SL9185A00	1SL9185A00	Canal ranurada (4x6) de 80x40,no halog.	26,37	1	MTR	A 36
1SL9187A00	1SL9187A00	Canal ranurada (4x6) de 80x60,no halog.	28,20	1	MTR	A 24
1SL9189A00	1SL9189A00	Canal ranurada (4x6) DE 80X80,no halog.	33,02	1	MTR	A 16
1SL9191A00	1SL9191A00	Canal ranurada (4x6) de 80x100,no halog.	40,43	1	MTR	A 16
1SL9193A00	1SL9193A00	Canal ranurada (4x6) de 80x120,no halog.	45,04	1	MTR	A 12

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

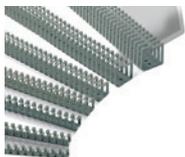


Código tipo	Código de pedido	Descripción alto por ancho	Precio Unit. €	Uds de precio	Unidad de medida	Pedido mínimo [metros]
Canaleta sin plomo con ranuras verticales 4/6 mm y color gris RAL 7035.						
Longitud por canaleta de 2 metros con tapa libre de plomo incluida.						
M051190000	M051190000	Canal ranurada (4x6) de 17x15	4,98	1	MTR	A 46
M051330000	M051330000	Canal ranurada (4x6) de 30x25	7,26	1	MTR	A 58
M051350000	M051350000	Canal ranurada (4x6) de 30x40	8,66	1	MTR	A 38
M051370000	M051370000	Canal ranurada (4x6) de 30x60	9,40	1	MTR	A 52
M051430000	M051430000	Canal ranurada (4x6) de 40x25	7,65	1	MTR	A 48
M051450000	M051450000	Canal ranurada (4x6) de 40x40	9,40	1	MTR	A 30
M051470000	M051470000	Canal ranurada (4x6) de 40x60	13,56	1	MTR	A 40
M051490000	M051490000	Canal ranurada (4x6) de 40x80	16,72	1	MTR	A 32
M051510000	M051510000	Canal ranurada (4x6) de 40x100	19,82	1	MTR	A 24
M051530000	M051530000	Canal ranurada (4x6) de 40x120	20,73	1	MTR	A 20
M051630000	M051630000	Canal ranurada (4x6) de 60x25	9,40	1	MTR	A 34
M051650000	M051650000	Canal ranurada (4x6) de 60x40	10,29	1	MTR	A 22
M051670000	M051670000	Canal ranurada (4x6) de 60x60	13,80	1	MTR	A 32
M051690000	M051690000	Canal ranurada (4x6) de 60x80	15,55	1	MTR	A 24
M051710000	M051710000	Canal ranurada (4x6) de 60x100	18,93	1	MTR	A 20
M051730000	M051730000	Canal ranurada (4x6) de 60x120	24,26	1	MTR	A 14
M051830000	M051830000	Canal ranurada (4x6) de 80x25	12,28	1	MTR	A 28
M051850000	M051850000	Canal ranurada (4x6) de 80x40	15,03	1	MTR	A 36
M051870000	M051870000	Canal ranurada (4x6) de 80x60	16,09	1	MTR	A 24
M051890000	M051890000	Canal ranurada (4x6) de 80x80	19,47	1	MTR	A 16
M051910000	M051910000	Canal ranurada (4x6) de 80x100	21,88	1	MTR	A 16
M051930000	M051930000	Canal ranurada (4x6) de 80x120	26,02	1	MTR	A 12
M051940000	M051940000	Canal ranurada (4x6) de 100x25	17,20	1	MTR	A 20
M051950000	M051950000	Canal ranurada (4x6) de 100x40	25,28	1	MTR	A 28
M051960000	M051960000	Canal ranurada (4x6) de 100x60	31,44	1	MTR	A 20
M051970000	M051970000	Canal ranurada (4x6) de 100x80	33,69	1	MTR	A 14
M051980000	M051980000	Canal ranurada (4x6) de 100x100	34,82	1	MTR	A 8
M051990000	M051990000	Canal ranurada (4x6) de 100x150	40,33	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	15,64	1	PCE	C	112
M054020000	M054020000	Canaleta flexible 16×16×500	17,80	1	PCE	C	84
M054050000	M054050000	Canaleta flexible 20×20×500	21,56	1	PCE	C	112
M054100000	M054100000	Canaleta flexible 25×25×500	30,64	1	PCE	C	70
M054150000	M054150000	Canaleta flexible 30×30×500	27,86	1	PCE	C	50
M054200000	M054200000	Canaleta flexible 40×40×500	36,07	1	PCE	C	50
M054250000	M054250000	Canaleta flexible 50×50×500	43,07	1	PCE	C	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)	14,51	100	MTR C	36
M053310000	M053310000	Canaleta petroquela. Lateral s(100×60)	22,37	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.	3,15	100	MTR	C 200
1SL5317A00	1SL5317A00	Tapa canal ranurada A=25 mm, sin halogen.	10,81	1	MTR	B 60
1SL5318A00	1SL5318A00	Tapa canal ranurada A=40 mm, sin halogen.	12,18	1	MTR	C 40
1SL5319A00	1SL5319A00	Tapa canal ranurada A=60 mm, sin halogen.	20,99	1	MTR	C 24
1SL5320A00	1SL5320A00	Tapa canal ranurada A=80 mm, sin halogen.	25,34	1	MTR	C 16
1SL5321A00	1SL5321A00	Tapa canal ranurada A=100mm, sin halogen.	30,02	1	MTR	B 48
1SL5322A00	1SL5322A00	Tapa canal ranurada A=120mm, sin halogen.	36,17	1	MTR	B 36
Tapas de recambio para canaleta sin plomo. Longitud de 2 metros						
M053000000	M053000000	Tapa canal ranurada A=15mm, termoplastico	1,72	1	MTR	C 200
M053020000	M053020000	Tampa para calha rasgada a=25mm, termop	2,36	1	MTR	C 60
M053040000	M053040000	Tapa canal ranurada A=40mm, termoplastico	4,01	1	MTR	C 40
M053060000	M053060000	Tapa canal ranurada A=60mm, termoplastico	6,18	1	MTR	C 24
M053080000	M053080000	Tapa canal ranurada A=80mm, termoplastico	9,62	1	MTR	C 16
M053100000	M053100000	Tapa canal ranurada A=100mm, termoplast.	11,06	1	MTR	C 48
M053120000	M053120000	Tapa canal ranurada A=120mm, termoplast.	15,70	1	MTR	C 36
M053140000	M053140000	Tapa canal ranurada A=150mm, termoplast.	20,93	1	MTR	C 28
Fix-O-rapid. Fijación a perfil DIN. Unidad mínima de pedido de 20 unidades						
M052500000	M052500000	Fijacion canaleta A=25 en DIN	3,30	1	PCE	B 20
M052520000	M052520000	Fijacion canaleta A=40 en DIN	3,30	1	PCE	B 20
M052540000	M052540000	Fijacion canaleta A=60 en DIN	3,62	1	PCE	B 20
M052560000	M052560000	Fijacion canaleta A=80 en DIN	3,87	1	PCE	B 20
M052580000	M052580000	Fijacion canaleta A=100 en DIN	3,87	1	PCE	C 20
M052600000	M052600000	Fijacion canaleta A=120 en DIN	3,87	1	PCE	C 20
M052620000	M052620000	Fijacion canaleta A=150 en DIN	3,87	1	PCE	C 20
Tijeras para canaleta. Unidad mínima de pedido de 1 unidad						
M052650000	M052650000	Tijeras para canaleta	331,08	1	PCE	C 1
Herramienta de corte de canaleta. Unidad mínima de 1 unidad						
SX25-TB	7TAA131990R0299	Herramienta corte canaleta larga	437,77	1	PCE	C 1
Remachadora. Remache a 4/6mm (color negro). Unidad mínima de pedido de 1 unidad						
M052660000	M052660000	Remachadora	255,49	1	PCE	C 1
Retenedor para canaleta. Unidad mínima de pedido de 100 unidades						
M052240000	M052240000	Retenedor para canaleta A=40 mm	1,69	1	PCE	C 100
M052260000	M052260000	Retenedor para canaleta A=60 mm	2,92	1	PCE	C 100
M052280000	M052280000	Retenedor para canaleta A=80 mm	2,92	1	PCE	C 100
M052300000	M052300000	Retenedor para canaleta A=100 mm	3,62	1	PCE	C 100
Señalizador canaleta 8/12 mm. Unidad mínima de pedido de 100 unidades						
M052400000	M052400000	Etiquetas identific.canal.8x12	4,80	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	58,14	100	PCE	C 100
M052160000	M052160000	Remaches plastico Ø 6 mm	78,98	100	PCE	C 100

JUNIO 2022

Condiciones Generales de Venta de ABB

(Suministro de Equipos, y/o Ejecución de Servicios)

1. Generalidades

- 1.1 Las ventas y suministros de equipos (componentes, materiales, productos y/o sistemas) así como la ejecución de servicios (trabajos, reparaciones, montajes, instalaciones y obras), (en adelante, todos ellos conjuntamente denominados como el/los “Suministro(s)”) a efectuar por las sociedades del Grupo ABB que decidan acogerse a las mismas, (en adelante, el “Vendedor” o “ABB”) se regirán por las presentes condiciones generales de venta (en adelante, “Condiciones Generales de Venta de ABB”), excepto en todo aquello que sea incompatible con los acuerdos a los que pueda llegar ABB con el adquirente de los Suministros (en adelante, el “Comprador”), que constituirán las condiciones particulares del Suministro. Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.
- 1.2 A estos efectos, se considerará que forman parte del Grupo ABB aquellas sociedades en las que se den alguna de las situaciones previstas en el artículo 42 del Código de Comercio.
- 1.3 Se considerará que el Vendedor ha optado por acogerse a las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB y que las mismas han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que se le facilite la dirección de la página web en que se encuentran las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o desde que reciba una oferta del Vendedor acompañada de las mismas, considerándose en todos estos casos aceptadas por el Comprador, a todos los efectos, al cursar su pedido.

2. Propiedad Intelectual e Industrial

- 2.1 La propiedad intelectual y/o industrial de la oferta del Vendedor, en todos sus términos, y la información adjunta a la misma, así como la del 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. En su virtud, queda terminantemente prohibida la copia, total o parcial, o la cesión de uso de dicha propiedad intelectual y/o industrial, a favor de terceros sin el previo consentimiento por escrito del Vendedor. Esto se entiende sin perjuicio de que el Vendedor pueda otorgar a favor del Comprador un derecho o licencia de uso no exclusiva y no transferible sobre dichos derechos. A efectos aclaratorios, este otorgamiento a favor del Comprador del derecho o licencia de uso en ningún caso podrá entenderse como una transmisión de la propiedad a favor de éste, ostentando en todo momento el Vendedor -o sus proveedores- la propiedad exclusiva sobre estos derechos.
- 2.2 En caso de que el Suministro incluya software de un proveedor del Vendedor, el Comprador se obliga a aceptar los términos y condiciones de uso del proveedor licenciante y, por tanto, reconoce y acepta que (i) cualquier relación contractual relacionada con el uso por parte del Comprador de dicho software es únicamente entre este último y el proveedor de dicho software; (ii) es responsabilidad del Comprador evaluar la exactitud del uso de dicho software; y (iii) el Vendedor no tendrá ninguna responsabilidad relacionada con el uso por parte del Comprador de dicho software, en la medida permitida por las leyes aplicables. En su virtud, el Vendedor no ofrece ninguna garantía relacionada con el software de sus proveedores, que incluye cualquier programa informático (que puede incluir aplicaciones móviles), software propietario, freeware y de código abierto, que sea licenciado (i) al Vendedor por un tercero, para su uso bajo términos y condiciones independientes del Suministro, o (ii) directamente por el Comprador de terceros ajenos al Vendedor.

3. Formalización de Pedidos y Alcance del Suministro

- 3.1 El alcance del Suministro deberá estar claramente especificado en el pedido del Comprador, que deberá ser expresamente aceptado por parte del Vendedor para que éste quede vinculado por su contenido. No será precisa la aceptación expresa de ABB en relación con aquellos pedidos derivados de un acuerdo de suministro previo que exija la provisión de bienes, equipos y/o servicios con carácter periódico.

- 3.2 Salvo pacto expreso en contrario, el Suministro incluye únicamente los componentes, materiales, productos, equipos, sistemas y/o ejecución de servicios expresamente descritos en el contrato suscrito entre ambas partes o, en ausencia del mismo, en el pedido cursado por el Comprador y aceptado por ABB o, en su defecto, en la oferta remitida por esta última. Cualesquiera otros componentes, materiales, productos, equipos, sistemas y/o ejecución de servicios no incluidos de forma explícita en cualquiera de los documentos contractuales antedichos, serán de cuenta y cargo exclusivos del Comprador, aun cuando los mismos resulten necesarios, directa o indirectamente, para la ejecución del Suministro.
- 3.3 Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas y configuraciones referentes a los equipos 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 de forma expresa una especificación definitiva facilitada por el Comprador, la cual formará parte de los documentos contractuales del pedido.
- 3.4 Las modificaciones y/o variaciones del alcance, plazos y/o demás términos o condiciones de un Suministro que pueda proponer una de las partes, deben notificarse a la otra parte, siempre por escrito, y, para que sean válidas, deberán ser aceptadas de manera expresa por dicha parte. Se exceptúan aquellas modificaciones y/o variaciones provocadas por cambios en la legislación, reglamentación y/o normativa aplicable que se produzcan tras la fecha de presentación de la oferta correspondiente, que serán vinculantes tras la entrada en vigor de la legislación, reglamentación y/o normativa de que se trate, sin necesidad de aceptación expresa. 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 a fin de equilibrar aquellas prestaciones entre las partes que se hubieran visto afectadas como consecuencia de la promulgación de la nueva legislación, reglamentación y/o normativa.
- 3.5 El Comprador debe llevar a cabo de manera apropiada, en plazo, por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad, los trabajos preparatorios necesarios para que el Vendedor pueda ejecutar los Suministros en las condiciones y plazos acordados, tales como accesos, acometida de agua, iluminación, electricidad, movimientos de tierra, cimientos, drenajes, obras en general, montajes previos, andamiajes, etc. Asimismo, el Comprador tiene que entregar al Vendedor (i) la documentación necesaria (dibujos, planos, especificaciones, etc.) y (ii) el calendario de ejecución de los trabajos de su responsabilidad, para que el Vendedor pueda llevar a cabo los Suministros contratados de forma correcta.
- 3.6 Si el Comprador asume el compromiso de proveer personal auxiliar (albañiles, peones, electricistas, etc.) para ciertos trabajos relacionados con la realización de los Suministros, dicho personal deberá tener la debida cualificación y el Comprador se responsabilizará de estar al corriente de cuantas obligaciones legales y laborales le competan en relación con dicho personal, según la legislación vigente, así como de que cumpla totalmente todas las medidas de higiene y seguridad en el trabajo, aportando al Vendedor, a requerimiento de éste, cualquier documento que, en virtud de la normativa aplicable, le sea exigido al Comprador. En cualquier caso, el Vendedor no adquirirá responsabilidad alguna por estos trabajos ni tampoco por la relación existente entre dicho personal auxiliar y el Comprador, obligándose este último a mantener indemne al Vendedor de cualquier clase de responsabilidad en materia laboral y/o de Seguridad Social.
- 3.7 El Comprador debe obtener por su cuenta y cargo y bajo su exclusiva responsabilidad todos los permisos y autorizaciones necesarios para que los Suministros sean ejecutados por el Vendedor de acuerdo con la legislación y/o reglamentaciones aplicables.

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. En el caso de ejecución de servicios, sus precios, tanto en lo referente al personal como al empleo de equipos auxiliares, material de transporte, consumibles, etc., se basan en tarifas unitarias y, en caso de que se haya estimado un número de horas para las distintas actividades que componen dichos servicios, se indica que este número de horas tiene carácter meramente orientativo,

facturándose finalmente las horas efectivamente invertidas. Salvo que exista una estipulación contraria en alguno de los documentos contractuales que prevalezcan sobre estas Condiciones Generales de Venta de ABB, los precios del Suministro no incluyen embalajes, transporte, cargos, ni seguros y serán puestos a disposición del Comprador en la fábrica del Vendedor. Estos precios son únicamente válidos para la totalidad del Suministro especificado en el contrato suscrito entre ambas partes o, en ausencia del mismo, en el pedido cursado por el Comprador y aceptado por ABB o, en su defecto, en la oferta remitida por esta última.

- 4.2 En caso de ofertas remitidas por el Vendedor, 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 materiales, componentes o 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 del Vendedor se fijan en función de las condiciones de pago y entrega especificadas en la misma. Si estas condiciones se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.
- 4.4 Una vez las partes hayan llegado a un acuerdo definitivo, 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, ejecución 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 Generales de Venta de ABB,
 - d) los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO y la misma experimente una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha de aceptación del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito,
 - e) el Comprador haya suspendido unilateralmente, en parte o en su totalidad, la ejecución del Suministro objeto de pedido, y/o
 - f) tengan lugar acontecimientos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito, o derivados del COVID-19 y sus mutaciones, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte que hagan necesario el restablecimiento del equilibrio patrimonial entre las prestaciones de las partes.

5. Condiciones de Pago

- 5.1 El contrato suscrito entre las partes o, en su defecto, la orden de pedido del Comprador aceptada por el Vendedor o, en su defecto, la oferta del Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. En el caso de servicios, y salvo pacto en contrario, su importe será facturado a final de mes, a prorrata de los trabajos efectuados. 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 respetar los plazos previstos en la legislación aplicable, sin superar en ningún caso los plazos máximos de pago establecidos en la misma.
- 5.2 En defecto de pacto en contrario, el plazo de pago será de treinta (30) días contado desde la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes Suministros o facturación del hito correspondiente.
- 5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento pactado. El pago se realizará sin ninguna deducción tales como retenciones, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción. Cualesquiera que sean los medios de pago utilizados, el pago no se considerará efectuado hasta que el importe haya sido completa e irrevocablemente abonado en la cuenta del Vendedor.
- 5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, montaje, ejecución o puesta en marcha o la aceptación 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 abonar al Vendedor, sin requerimiento previo 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 la legislación aplicable, y los costes de cobro. El pago de estos intereses y costes 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, a su elección, bien suspender de forma provisional la ejecución del Suministro, bien resolver el contrato, sin perjuicio de requerir al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, la indemnización de daños y perjuicios causados.
- 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 componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas objeto del Suministro se proveerán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado este último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes, especialmente las que proponga el Vendedor, para salvaguardar la propiedad de este último sobre dichos componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas.

6. Plazo y Condiciones de Ejecución y Entrega

- 6.1 En la prestación de servicios, el Vendedor ajustará en lo posible la jornada laboral de sus empleados o sus contratistas a la jornada laboral del Comprador, si éste tuviera actividad industrial en el lugar de ejecución del Suministro. No obstante, cuando se requiera evitar interferencias, se aprovechen paradas o se trate de Suministros en plantas en proceso de construcción, se adoptará una jornada laboral adaptada al caso específico. En cualquier caso, las jornadas laborales de los empleados del Vendedor o sus contratistas en cuanto a duración, horas extraordinarias, pausas y periodos de descanso se adaptarán a la legislación laboral vigente y los convenios de su sector. Si por razones ajenas al Vendedor, se realizara una jornada inferior a la jornada laboral legalmente establecida sin haberse considerado este extremo en la oferta, se facturará la jornada laboral legalmente establecida. Cualquiera que sea la jornada laboral adoptada, el Comprador deberá proporcionar el entorno de trabajo más adecuado posible para la ejecución del Suministro por parte del Vendedor, sus empleados y sus contratistas, incluyendo iluminación, calefacción, seguridad, higiene, vigilancia, etc. El Comprador deberá poner a disposición de los empleados del Vendedor o sus contratistas las facilidades operativas, tales como accesos a sanitarios; lugar para comidas; vestuario; almacén para materiales, herramientas y equipos; vigilancia, etc. El Vendedor podrá realizar subcontrataciones de parte de los trabajos incluidos dentro del Suministro manteniendo la responsabilidad sobre la calidad y plazo de ejecución del Suministro contratado.
- 6.2 El plazo de entrega se refiere al Suministro que será entregado en el lugar y condiciones indicados en la documentación contractual. En caso de no especificarse el lugar de entrega en los documentos contractuales, se considerará que la entrega se realiza en condiciones FCA (Incoterms en vigor en la fecha aceptación del pedido). Los documentos contractuales especificarán con claridad los plazos de ejecución. Para que el plazo de entrega sea vinculante para el Vendedor, éste deberá haber aceptado expresamente dicho plazo en los documentos contractuales y el Comprador deberá haber cumplido estrictamente con el programa de pagos y entrega de garantías, en su caso.
- 6.3 El plazo de entrega y/o ejecución 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 Suministro, que sean aceptadas expresamente por el Vendedor y que, a juicio del Vendedor, requieran una extensión del plazo de entrega y/o ejecución,
 - c) sean necesarias modificaciones y/o variaciones como consecuencia de la entrada en vigor de legislación, reglamentación y/o normativa nuevas,
 - d) 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, o no se haya

cumplido con las obligaciones, servicios y suministros que no sean responsabilidad del Vendedor o no se hayan obtenido los permisos y autorizaciones necesarios; todo lo anterior tal como se enuncia en las condiciones 3.5 a 3.7 anteriores.

- e) el Comprador haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales del Suministro, en especial la que se refiere a pagos,
 - f) por causa no directamente imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción, disposición y/o ejecución de todo o parte del Suministro,
 - g) acontezcan causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito contempladas en la legislación vigente, tal y como se establece en la condición 15, o derivadas del COVID-19 y sus mutaciones, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte, y/o
 - h) el Comprador haya suspendido unilateralmente la ejecución del Suministro objeto de pedido.
- En los casos anteriores, los aplazamientos en el plazo de entrega y/o ejecución no modificarán la programación de pagos del Suministro, salvo acuerdo expreso en sentido contrario entre las partes. En el caso de que los pagos estuviesen ligados al cumplimiento de hitos, se empleará la programación original de hitos como referencia para la realización de los pagos.
- 6.4 En caso de producirse un retraso en la entrega de los equipos objeto del pedido por causa directamente imputable al Vendedor, el Comprador podrá aplicar la penalidad acordada previamente con el Vendedor, siendo dicha penalidad la única acción posible por causa del retraso, renunciando el Comprador a cualquier otra acción a la que pueda tener derecho; sin perjuicio de la posibilidad de resolver el contrato una vez alcanzada la penalidad máxima, constituyendo dicha resolución, junto con el cobro de la penalidad, la única compensación del Comprador por la totalidad de los daños y perjuicios sufridos.

7. Embalajes, Almacenaje y Transporte.

- 7.1 Según el Real Decreto 782/98, de 30 de abril por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, sobre Envases y Residuos de Envases, el Comprador, como receptor final del embalaje del Vendedor, es responsable de dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).
- 7.2 Si los Suministros se encuentran listos para proceder a su entrega o, alternativamente, en espera de realizar las pruebas acordadas, y el Comprador no los retira, no ordena su envío, no llega a un acuerdo con el Vendedor para que sean almacenados en sus instalaciones o no asiste a las pruebas tal y como se hubiera acordado, todos los gastos ocasionados por el almacenaje, serán de cuenta y cargo del Comprador, quien también correrá con todos los riesgos que pueda sufrir el material almacenado.
- 7.3 Salvo acuerdo previo con el Comprador, el transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará por cuenta, cargo y riesgo exclusivos 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 costes y riesgos.

8. Inspección y Aceptación

- 8.1 Salvo estipulación expresa en contrario incluida en los documentos contractuales, las inspecciones y ensayos, conforme a normativa aplicable, durante la producción y la inspección final previa al envío del Suministro, serán realizados por el Vendedor en el lugar de fabricación. En caso de prestación de servicios, la supervisión de su progreso se realizará por el Vendedor. El Vendedor únicamente asumirá los gastos derivados de las inspecciones y ensayos realizados en el lugar de fabricación. El Comprador asumirá todos los gastos de viaje y manutención de sus empleados y/o representantes en relación con tales pruebas. Cualquier ensayo adicional requerido por el Comprador deberá ser especificado en los documentos contractuales, en los que se deberá indicar la normativa aplicable y el lugar, en su caso, en que se realizarán estos ensayos. Estos ensayos adicionales deberán contar con la aprobación expresa del Vendedor y se realizarán por cuenta y cargo del Comprador.
- 8.2 Una vez recibido el Suministro o, en el caso de servicios, finalizada su prestación, el Comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a treinta (30) días desde su entrega o

finalización, para comprobar eventuales defectos y/o vicios que pudiesen ser imputables al Vendedor, comunicando por escrito, en su caso, de forma inmediata al Vendedor la existencia de estos defectos y/o vicios.

- 8.3 Si el Suministro presenta defectos y/o vicios imputables al Vendedor, éste tomará las medidas necesarias para su subsanación.
- 8.4 Salvo el caso en que se hayan establecido pruebas de aceptación en condiciones y fechas convenidas entre el Vendedor y el Comprador, una vez transcurridos los treinta (30) días desde la puesta a disposición (de acuerdo con el Incoterm acordado) del Suministro, sin que el Vendedor haya recibido una comunicación escrita sobre eventuales defectos o vicios, se considerará que el Suministro ha sido aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el período de garantía.
- 8.5 Si el Comprador ha acordado con el Vendedor la realización de pruebas para la aceptación del Suministro, éstas deberán realizarse en las fechas acordadas, disponiendo el Comprador al efecto, libres de cargo para el Vendedor, los equipos, personal auxiliar y consumibles necesarios para llevar a cabo estas pruebas.
- 8.6 Se considerará, a todos los efectos, que el Suministro ha sido aceptado por el Comprador si, habiéndose acordado inspección y/o pruebas de aceptación, i) éstas no se llevan a cabo en el periodo estipulado por razones no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado transcurridos quince (15) días desde la fecha en que el Vendedor comunique al Comprador que el Suministro está preparado para las pruebas y/o inspección, ii) éstas se llevan a cabo conforme en el plazo acordado, pero no se emite la pertinente acta de aceptación, por causas no imputables al Vendedor y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde la fecha de realización de las pruebas, o iii) el Comprador comienza a utilizar el Suministro y, en tal caso, el Suministro se entenderá aceptado desde su entrega.

9. Devolución de Materiales. Reclamaciones

- 9.1 En ningún caso admitirá el Vendedor devoluciones de equipos o materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Se establece un plazo de treinta (30) días desde que el Suministro haya sido puesto a disposición del 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 del Comprador o por otras causas ajenas al Vendedor, se cargará al Comprador un 15% del valor neto del material devuelto en concepto de 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 equipos diseñados o fabricados específicamente para el Suministro, salvo que se alegue la existencia de un defecto, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en la cláusula 8, apartados 2 y 3.

10. Garantías

- 10.1 Salvo estipulación expresa en contrario incluida en los documentos contractuales acordados entre las partes, el Vendedor garantiza los equipos que haya suministrado en lo referente a defectos de materiales, fabricación o ensamblado por un periodo de un (1) año contado a partir de la fecha de aceptación, sea ésta expresa (superación de pruebas de aceptación, acordadas entre el Vendedor y Comprador y suscripción por las partes del pertinente escrito/acta de aceptación del Suministro), o tácita (30 días después de la puesta a disposición al Comprador sin comunicación escrita al Vendedor indicando alguna disconformidad imputable al Vendedor, o bajo cualquiera de los supuestos indicados bajo la condición 8.6.) o de 18 meses a partir de la fecha en que se notifique al Comprador que el Suministro está disponible para envío, lo que antes ocurra. Asimismo, el Vendedor garantiza los servicios que haya prestado en lo referente a

defectos y errores de puesta en marcha (si ésta es de su responsabilidad) por un periodo de tres (3) meses contados a partir de la fecha de puesta en marcha.

- 10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o sustitución (a elección del Vendedor) de los errores y/o elementos que se hayan reconocido como defectuosos en los servicios prestados o en los equipos suministrados, bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado. Las reparaciones se entienden realizadas en los talleres del Vendedor, no obstante, podrá acordarse con el Comprador la realización de las reparaciones del elemento defectuoso en las instalaciones del Comprador. En todo caso, serán por cuenta del Comprador los desmontajes, montajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados por la remisión del material defectuoso a los talleres del Vendedor y su posterior entrega al Comprador. Las reparaciones en periodo de garantía podrán ser ejecutadas directamente por el Vendedor o por un subcontratista suyo, manteniendo el Vendedor, en cualquier caso, la responsabilidad de la correcta ejecución de los trabajos.
- 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 (1) año de garantía a partir de su reparación o sustitución, y en el caso de servicios, la reparación tendrá tres (3) meses de garantía a partir de la fecha de finalización de la reparación.
- 10.4 Cuando la garantía expresada en el apartado 10.2 consista en una sustitución, el Comprador se compromete a efectuar la devolución de la pieza o elemento defectuoso en un plazo no superior a siete (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 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 inadecuado, 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...), intento de rectificación, reparaciones o modificaciones efectuadas en el Suministro por personal ajeno a la organización del Vendedor sin aprobación del Vendedor, instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto, manuales, y/o especificaciones del Vendedor sobre el Suministro, y, en general, cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.
- 10.6 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.
- 10.7 Pese a lo dispuesto en los apartados anteriores de la presente condición, el Vendedor no será responsable, en ningún caso, de los defectos en los equipos y materiales objeto del Suministro, ni en sus elementos reparados o sustituidos, por plazo superior a dos (2) años en caso de equipos y seis (6) meses respecto a servicios, contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.
- 10.8 Las garantías definidas en esta condición son exclusivas y sustituyen a cualquier otra garantía expresa o implícita, escrita u oral, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.

11. Limitación de Responsabilidad

- 11.1 La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.

- 11.2 La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición 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.
- 11.3 La limitación de responsabilidad aquí establecida no será aplicable en caso de dolo o negligencia grave del Vendedor.

12. Limitación de Exportación

- 12.1 El Comprador reconoce que los equipos que deba proveer el Vendedor bajo el Suministro pueden estar sujetos a provisiones y regulaciones locales o internacionales relativas al control de exportación y que, sin las autorizaciones de las autoridades competentes para exportar o reexportar, no se podrá vender, alquilar ni transferir los equipos objeto del Suministro ni tampoco utilizarlos para cualquier propósito que no sea el acordado. El Comprador es responsable de cumplir con tales provisiones y regulaciones. Los equipos 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 tampoco se pueden utilizar para aplicaciones militares sin el consentimiento previo por escrito del Vendedor.
- 12.2 Los equipos y servicios para aplicaciones nucleares no se pueden prestar, vender, arrendar, transferir ni utilizar para cualquier propósito que no sea el establecido en los documentos contractuales. En caso de venta de un equipo o prestación de un servicio relacionado con una planta de energía nuclear, la orden de pedido emitida por el Comprador debe especificar el uso previsto del equipo y su ubicación dentro de la planta de energía nuclear. Además, el pedido debe aclarar que el equipo solo puede usarse para el fin y en el sitio previsto en el mismo, excluyendo cualquier otro uso en ubicaciones diferentes de la central nuclear indicada en el pedido y excluyendo también cualquier reexportación a cualquier otro país diferente de aquel en el que se encuentre la planta de energía nuclear.

13. Derecho Aplicable, Resolución de Disputas, Sumisión a Jurisdicción y Competencia

- 13.1 Las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB se registrarán e interpretarán de acuerdo con las leyes españolas.
- 13.2 Cualquier discrepancia entre las partes en relación con el Suministro se intentará resolver de forma amistosa entre las partes en el plazo de treinta (30) días desde la comunicación de la existencia de la controversia; en caso de no alcanzar un acuerdo de forma amistosa, las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y acuerdan someterse a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.

14. Seguridad Laboral y Coordinación

- 14.1 El Comprador será 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 país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados; (ii) de la documentación respecto a la presencia de amianto en virtud de lo indicado bajo el apartado 14.6, PCBs, líquidos inflamables, otros contaminantes del suelo, conductores en tensión, elementos subterráneos peligrosos, etc.; (iii) no trabajar con ninguna de las sustancias que se consideran como prohibidas para ABB: ABB List of Prohibited and Restricted Substances; (iv) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia; (v) la coordinación entre los diversos contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto; (vi) informar sobre el interlocutor del Comprador en materia de Seguridad y Salud; (vii) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (viii) 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 aplicará las medidas que integran el deber general de prevención conforme a los principios generales establecidos en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- 14.3 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución del Suministro 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 condición y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- 14.4 El personal del Vendedor y sus subcontratistas, nunca iniciarán ningún trabajo con riesgo, conforme se indica en el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.
- 14.5 Antes de comenzar la prestación de servicio alguno, el Vendedor y el Comprador realizarán la necesaria coordinación de actividades empresariales según marca el RD 171/2004. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de seguridad de ABB, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de seguridad del Vendedor que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante el ejercicio del servicio.
- 14.6 Cuando resulte procedente, el Comprador debe asegurar expresamente, mediante la presentación de un certificado emitido por empresa autorizada de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 396/2016, de 31 de marzo, que los equipos, instalaciones y/o emplazamientos donde se debe llevar a cabo el Suministro por parte del Vendedor están libres de amianto, siendo la contratación y gestión de la empresa autorizada para la manipulación del amianto responsabilidad directa del Comprador. La presentación de dicho certificado será condición previa indispensable para el inicio de la ejecución del Suministro por parte del Vendedor. Por lo tanto, el retraso por parte del Comprador en la presentación de dicho certificado tendrá la consideración de retraso excusable para el Vendedor.
- 14.7 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección del medioambiente, siendo pues responsable del cumplimiento de toda la regulación aplicable en esta materia, tanto del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de medioambiente del Vendedor, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de medioambiente de ABB que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante la prestación del servicio.

15. Fuerza Mayor y Caso Fortuito

- 15.1 Cualquiera de las partes tendrá derecho a suspender, total o parcialmente, el cumplimiento de sus obligaciones contractuales en la medida en que dicho cumplimiento se vea imposibilitado o resulte irrazonablemente oneroso, por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, tal y como esta se define en la condición 15.2.
- 15.2 Por “Fuerza Mayor” y “Caso Fortuito” se entenderán aquellos sucesos que no hubieran podido preverse o que, aun pudiendo ser previstos, fueran inevitables, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, huelgas generales o sectoriales, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, catástrofes naturales, inundaciones, temporales, disturbios, conflictos laborales, sabotajes, actos, omisiones o intervenciones de cualquier tipo de gobierno o agencia del mismo, fuego, guerra, actos de terrorismo, movilización militar general, insurrección, requisita, confiscación, embargo, restricción en el suministro de energía, epidemias, pandemias y demás causas de fuerza mayor o caso fortuito contempladas en la legislación vigente, que afecten directa o indirectamente las actividades del Vendedor.
- 15.3 La parte que declare verse afectada por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, deberá informar por escrito con la mayor brevedad posible a la otra parte del inicio de dicha circunstancia y su duración previsible. Igualmente, comunicará el cese de la causa, especificando el tiempo en el que dará cumplimiento a las obligaciones suspendidas por razón

de la misma. La ocurrencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito facultará al Vendedor para suspender el cumplimiento de las obligaciones afectadas, sin responsabilidad alguna del Vendedor, por el tiempo que sea razonablemente necesario según las circunstancias. Asimismo, el Vendedor tendrá derecho a una extensión razonable del plazo de entrega y/o ejecución, como mínimo, igual al plazo de duración de la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. En ningún caso una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito permitirá al Comprador retrasar el pago de facturas vencidas y exigibles.

- 15.4 Si la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito tuviera una duración superior a sesenta (60) días, las partes se consultarán para tratar de hallar una solución justa y adecuada a las circunstancias, teniendo en cuenta las particularidades concretas del caso. Si las partes no alcanzasen un acuerdo amistoso dentro de los siguientes treinta (30) días, cualquiera de ellas podrá resolver el Suministro mediante notificación por escrito a la otra parte, sin que el ejercicio de dicha acción resolutoria lleve aparejada, para la parte que la ejercite, obligación de satisfacer a la otra parte indemnización, penalización y/o compensación de clase alguna.

16. Confidencialidad

- 16.1 Las partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales y/o información proporcionada por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra parte.
Lo anterior no impide que el Vendedor facilite, en cumplimiento de la normativa de protección de datos aplicable, los datos básicos profesionales de contacto del Comprador y los datos básicos del Suministro, como parte de sus referencias comerciales.
- 16.2 La obligación de confidencialidad bajo esta condición entrará en vigor a la fecha de la oferta del Vendedor o, en caso de que no existiese tal, de la aceptación por el Vendedor de la orden de pedido del Comprador, y permanecerá vigente por un plazo de tres (3) años desde entonces, en defecto de otro pacto. No obstante, dicha obligación no resultará de aplicación a ninguna de las partes si dicha información:
- a) estuviera disponible a través de medios públicos o resultara ser de dominio público de cualquier modo que no sea como resultado de una revelación de la parte receptora,
 - b) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad antes de su divulgación a la parte receptora,
 - c) estuviera disponible sobre bases de no confidencialidad proveniente de una fuente que no sea la parte emisora cuando dicha fuente, al leal saber y entender de la parte receptora, no esté sujeta a una obligación de confidencialidad con la parte emisora,
 - d) fuera desarrollada independientemente de la información confidencial titularidad de la parte emisora y la parte receptora pueda confirmar el desarrollo de dicha información a través de documentación escrita, y/o
 - e) fuera requerida por ley, juzgados u organismos o entidades con autoridad suficiente para ello.
- En los anteriores supuestos, la carga de la prueba recaerá sobre la parte receptora.

A la finalización del Suministro, con independencia de su causa, y a solicitud de cualquiera de las partes, éstas se comprometen a reintegrarse mutuamente y de forma inmediata, o bien, cuando esto último no sea posible, a destruir toda la información confidencial de la otra parte, incluyendo cualesquiera copias, a la que hubieran tenido acceso en la ejecución del Suministro. No obstante, y de manera excepcional, podrán conservar copias de aquella información confidencial que les sea requerida por normativa aplicable o procedimientos internos de seguridad o archivo, siendo de aplicación a dicha información lo aquí previsto en tanto en cuanto la parte receptora conserve la misma.

17. Suspensiones temporales en la ejecución del Suministro

- 17.1 Si, por causas ajenas al Vendedor, el Comprador suspende unilateralmente de manera temporal la ejecución del Suministro, lo notificará por escrito al Vendedor, indicando la causa de suspensión y su duración estimada.
La suspensión dará derecho al Vendedor a:
- una ampliación del plazo de entrega y/o ejecución, que compense el impacto de la suspensión en el programa de ejecución y, como mínimo, equivalente a la duración de la suspensión, más

- un plazo razonable de preaviso para la reanudación de los trabajos, que, en ningún caso, podrá ser inferior a quince (15) días hábiles,
 - la compensación de todos los costes derivados de la suspensión, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, gastos de alojamiento y desplazamiento de personal, dietas, inmovilización de equipos, medidas de protección y almacenamiento, ampliación de garantías, extensión de avales, costes de reanudación, etc., y
 - recibir el pago de los trabajos ya terminados o que se encuentren en avanzado estado de finalización en el momento de la notificación de la suspensión.
- 17.2 Si por razones ajenas al Vendedor, el Comprador decide resolver la ejecución del Suministro, deberá acordar conjuntamente con el Vendedor un programa para la terminación ordenada del mismo.
- Asimismo, el Comprador tendrá que compensar económicamente al Vendedor por la totalidad de los daños y perjuicios que le origine esta resolución, conforme a los términos de resolución establecidos en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.
- 17.3 En caso de (i) impago de cualquier cantidad por parte del Comprador al Vendedor, (ii) falta de aprobación y/o aceptación por parte del Comprador de una factura del Vendedor de forma injustificada, (iii) incumplimiento sustancial de las obligaciones asumidas por el Comprador frente al Vendedor y/o (iv) imposibilidad de ejecución de las obligaciones asumidas por el Vendedor por razones imputables al Comprador o a su cliente, el Vendedor podrá suspender la ejecución del Suministro y lo notificará al Comprador por escrito, precisando la causa de suspensión. En ese caso, quedará suspendido el cumplimiento por el Vendedor de las obligaciones dimanantes del Suministro hasta que el Comprador subsane el impago, falta de aprobación, incumplimiento o la causa de imposibilidad de ejecución, según corresponda. En todo caso, todos los gastos generados por la suspensión correrán por cuenta y cargo del Comprador. Además, el Vendedor tendrá derecho a una extensión del plazo de ejecución acordado de forma proporcional al período de suspensión.
- En el supuesto (i) anterior, el derecho del Vendedor a suspender temporalmente la ejecución del Suministro no excluye su derecho al interés moratorio contemplado en la condición 5 de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB.
- 17.4 En todo caso, el Vendedor tendrá derecho a instar la resolución del Suministro si la suspensión temporal acordada por el Vendedor por causa imputable al Comprador se prolongase por un plazo superior a sesenta (60) días desde la notificación indicada en la presente condición y con los mismos efectos que los establecidos en la condición 18 siguiente.

18. Resolución

- 18.1 Cualquiera de las partes podrá resolver inmediatamente el Suministro por medio de notificación por escrito a la otra parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo.
- Ningún incumplimiento del Suministro será considerado sustancial a menos que la parte incumplidora haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto medidas para remediar el incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación.
- Asimismo, serán causa de resolución los siguientes su puestos:
- a) 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,
 - b) el cese de actividad de cualquiera de las partes,
 - c) la persistencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito durante más de sesenta (60) días contados desde la comunicación del inicio de tal hecho enviada por la parte afectada tal y como se prevé bajo la condición 15,
 - d) la suspensión temporal del pedido por un plazo superior a sesenta (60) días contados desde su notificación por el Vendedor, tal y como se prevé bajo la condición 17, y/o
 - e) cualquier otra causa de resolución señalada expresamente en otras condiciones de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o en la legislación aplicable.
- 18.2 En caso 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:
 - i. de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados,
 - ii. de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, y
 - será indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, bajo las limitaciones descritas en la condición 11.
- 18.3 En caso 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, y
 - la indemnización de cualesquiera otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.
- 18.4 En caso de resolución por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, el Vendedor tendrá derecho a percibir el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados y servicios ya prestados, aun cuando no hubiesen sido facturados, con arreglo a los precios establecidos en el Suministro.

19. Protección de Datos Personales

- 19.1 Las partes cumplirán con todas las leyes y reglamentos de protección de datos aplicables, en particular el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, en relación con los datos personales que traten en el transcurso de la ejecución del pedido asociado al Suministro.
- 19.2 Las partes acuerdan que no retendrán o retrasarán su consentimiento a cualquier cambio en esta condición que se requiera hacer para cumplir con las leyes y regulaciones de protección de datos aplicables y/o con las directrices e instrucciones de cualquier autoridad de supervisión o control competente, y su aplicación al Suministro, y acuerdan implementar dichos cambios sin costes adicionales.
- 19.3 Las partes reconocen que si el tratamiento de datos personales de acuerdo con el Suministro pudiera requerir la conclusión de acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales, en la medida en que dichos acuerdos adicionales de tratamiento de datos o acuerdos de protección de datos adicionales no se concluyeran inicialmente como parte del pedido, las partes suscribirán inmediatamente tales acuerdos según lo exija la ley de protección de datos aplicable o una autoridad de protección de datos competente u otra autoridad competente.
- 19.4 En cumplimiento de la normativa anteriormente indicada, el Vendedor informa al Comprador que podrá encontrar información detallada del tratamiento de datos personales que hace ABB de sus clientes en la siguiente dirección web: <https://new.abb.com/privacy-notice/customer>

20. Cesión

- 20.1 Las partes acuerdan que la cesión total o parcial del Suministro, o de la totalidad o parte de las obligaciones y derechos que de él se derivan, queda expresamente prohibida sin el consentimiento previo por escrito de la otra parte.

21. Ciberseguridad

- 21.1 En el supuesto de que el objeto del Suministro incluya un equipo y/o sistema diseñado para ser conectado y para comunicar información y datos a través de una red, será responsabilidad exclusiva del Comprador proporcionar y garantizar de forma continua una conexión segura entre el equipo y/o sistema y la red del Comprador o cualquier otra red. El Comprador debe establecer y mantener las medidas apropiadas (incluyendo, con carácter meramente

enunciativo, pero no limitativo, la instalación de cortafuegos, la aplicación de medidas de autenticación, encriptación de datos, instalación de programas antivirus, etc.) para proteger el equipo y/o sistema, incluida su red y las interfaces externas en contra de cualquier tipo de violaciones a la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fuga y/o robo de datos o información. El Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, subcontratistas, filiales y/o empleados no son responsables de los daños y/o pérdidas relacionadas con tales violaciones de la seguridad, el acceso no autorizado, la interferencia, intrusión, fugas y/o robo de datos o información.

22. Modificación de Condiciones Generales

- 22.1 Las partes son conscientes de los problemas que pueden surgir en relación con brotes, epidemias, guerras (declaradas o no declaradas), regulaciones y actos gubernamentales (incluyendo sanciones), disturbios civiles, escasez general de componentes y elementos electrónicos, volatilidad del mercado, disponibilidad y coste de las materias primas y productos básicos, así como la escasez y la fluctuación del mercado respecto de la disponibilidad, capacidad y costes logísticos y de transporte, circunstancias éstas que pueden afectar a la actividad comercial normal y al coste de ejecución, a las fechas de entrega y/o a la consecución del alcance del contrato o la ejecución de los trabajos contratados, cuyas repercusiones se desconocen actualmente. Sin perjuicio de cualquier disposición contraria en estas Condiciones Generales de Venta de ABB, si como consecuencia de cualquiera de los acontecimientos mencionados anteriormente, los costes de ejecución del Vendedor aumentan o las obligaciones asumidas por éste para la ejecución del contrato se ven afectadas negativamente o se retrasan, las partes, con espíritu de cooperación, trabajarán conjuntamente de buena fe y dentro de un plazo razonable después de la invocación de esta Condición, para negociar nuevos términos y condiciones alternativos que permitan ajustar equitativamente las fechas de entrega, los precios y/o las posibles reducciones de la cantidad de productos y/o servicios contractualmente acordados que el Vendedor deba entregar al Comprador. Las partes harán sus mejores esfuerzos a fin de que las anteriores actuaciones permitan garantizar el cumplimiento del Suministro, al menos, de forma parcial.
- 22.2 En el caso de que las partes no alcancen un acuerdo para el ajuste equitativo y mutuamente aceptable de los nuevos términos y condiciones aplicables dentro de un plazo razonable, entonces la entrega del Suministro, así como la realización de su alcance y/o la ejecución de los trabajos que se vieran afectados por cualquiera de las anteriores circunstancias quedarán exentos de los documentos contractuales. Todos los demás derechos, pactos y obligaciones que no se vean afectados por dichos acontecimientos, seguirán en vigor y serán aplicables *mutatis mutandis*.
- 22.3 Cada parte renuncia a cualquier reclamación contra la otra parte por cualesquiera clase de daños, ya sean directos, indirectos y/o consecuenciales, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de beneficios, costes de oportunidad, daños morales, indemnizaciones, penalizaciones y/o sanciones que traigan causa de o estén relacionados de alguna manera con cualquiera de las circunstancias enumeradas anteriormente.

Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.

Condiciones particulares de ABB Electrification

1. Generalidades

- 1.1 Con prevalencia sobre aquello que se regule de manera diferente, o no se regule, en las Condiciones Generales de Venta de ABB (que se acompañan al presente documento o disponible en la web <https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta>), regirán, en primer lugar, todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido, y, en segundo lugar, las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística respecto las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A., (por parte de su negocio de Electrification) (en adelante, el Vendedor o ABB o ABB Electrification). Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.
- 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 sobre Política Logística. 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: Centro Logístico Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión.
Se aceptarán solo pedidos superiores a 400 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas. Los envíos al Comprador se harán con los medios de transporte elegidos por ABB. ABB promueve el uso de medios electrónicos automatizados para el envío de pedidos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.
- 2.2 Para aquellos pedidos que excepcionalmente sean aceptados por ABB sin cumplir alguno de los puntos anteriores ABB 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 Comprador, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas por pedido. El Comprador debe solicitarlo al SAIC (Servicio de Atención e Información al Cliente) de Niessen una vez el pedido está aceptado.
- 2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el Comprador 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 tramitados aquellos pedidos 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 Comprador, el Vendedor se reserva el derecho de aplicar un sobrecoste o de desestimarlas sin ninguna responsabilidad asociada.
La gestión de pedidos Express está supeditada al estado de tramitación del pedido y de su preparación para ser enviado.
A modo informativo; el plazo estimado de servicio para envíos Express será 24 horas de preparación y 24-48 horas de transporte.

- 2.5 Los pedidos con condiciones estándar acordadas con el Vendedor 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 corresponda (email, 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 de 6 días laborables desde la confirmación del pedido, 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 como mínimo 20 días laborables desde la confirmación del pedido.
- 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. Así mismo no se podrán ampliar pedidos una vez transcurridos 2 días laborables desde la emisión de la confirmación de este.
- 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.
- 2.10 Pedidos con entrega en dirección distinta a la habitual del Comprador. Como norma general el Vendedor no podrá aceptar pedidos con una dirección de entrega distinta a la del punto de venta o almacén que ha realizado el pedido.
- 2.11 ABB promoverá el envío de facturas por medios electrónicos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.

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 € por cada Centro Logístico.
- 3.3 Por cada dirección de entrega del Comprador, las devoluciones de materiales anuales máximas admitidas quedarán limitadas al 2% del consumo neto del año anterior 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 de las distintas marcas de 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 Niessen.

- 3.6 Se admitirán devoluciones de referencias A publicadas en el Catálogo-Tarifa en vigor del Vendedor 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 del Vendedor, 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 de Servicio o Transporte (por motivos ajenos a la calidad de producto) tendrán un plazo máximo de admisión de 5 días laborales desde la entrega del material para ser cursadas al SAIC.
Los envíos de material dañado durante el transporte 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 el orden de recogida del material objeto de reclamación, el Comprador debe facilitar la recogida por parte de la agencia en un plazo máximo de 5 días laborales.
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 como 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, ABB solicitará evidencias de los daños causados como fotos que demuestren que el daño se ha producido antes de la llegada del material al Comprador. Ej. fotos del embalaje dañado tomadas antes de proceder a la apertura del mismo, y fotos del producto afectado por el daño.
- 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 y enviarla al SAIC (ES-SAIC. AtencionclienteBT@abb.com) tanto para material Niessen como ABB y si el Vendedor lo requiere, será necesario cumplimentar también los Cuestionarios Técnicos del procedimiento CRP.
Todos los productos reclamados deberán ser enviados a las instalaciones de ABB junto con el núm. de reclamación. No se admitirán envíos a portes debidos realizados por agencia de

transporte no aprobada por ABB (salvo autorización expresa). Tras el análisis de la misma, el material podrá ser sustituido o abonado, a elección del Vendedor, en función del valor y las posibilidades del Vendedor.

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 respecto el suministro de productos, el plazo de garantía es de un (1) año desde la fecha de entrega del producto (o aviso de disponibilidad para la entrega) o bien 18 meses desde la fecha de fabricación (para los productos con número de serie), lo que ocurra primero. La garantía aquí expresada cubre la reparación en los talleres del Vendedor, sustitución o abono (a elección del Vendedor) de los productos reconocidos como defectuosos bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado; el resto de los términos y alcance de las obligaciones de garantía del Vendedor se regirá por lo previsto en las Condiciones Generales de Venta de ABB.

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 del Comprador 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 centros de control de motores.
- 6.3 Las tarifas de estos servicios están publicadas en el siguiente capítulo llamado Asistencia Técnica General

General

Para el resto de los términos y condiciones no regulados en el presente documento, será de aplicación las Condiciones Generales de Venta de ABB indicadas en el apartado 1.1. Cualquier variación o modificación al contenido del presente documento deberá ser confirmada por el Vendedor previa negociación documentada.

Servicio de Asistencia Técnica 2023

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)	1.500	303	384
1.2 Consultor/ingeniero	1.350	259	328
1.3 Supervisor	1.280	247	313
1.4 Técnico especialista	1.085	216	271

Gastos adicionales

2.1 Documentación PRL (€/unidad) ⁽¹⁾	271
2.2 Dieta (€/persona/día)	265
2.3 Km en coche (€/Km)	0,66
2.4 Alquiler de equipos de ensayo (€/día)	209
2.5 Horas de asistencia telefónica (€/hora) ⁽²⁾	186
2.6 Otros gastos reembolsables	+15%

(1) Trabajos de menos de tres días de duración y sin riesgo eléctrico de alta tensión. ABB proporcionará la documentación estándar. Si se requiere documentación específica y/o introducirla en bases de datos, plataformas online, etc..., ajenas a ABB, se facturará según valor indicado.

(2) 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.

Asistencia remota

	(€/hora)
Hora de soporte remoto (cargo mínimo 1h)	102

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.- 216 €/hora, 1.2.- 194 €/hora, 1.3.- 184 €/hora, 1.4.- 156 €/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.

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.

Limitación de Responsabilidad

La responsabilidad del Vendedor, sus directivos, administradores, agentes, empleados, subcontratistas y proveedores por las reclamaciones derivadas del incumplimiento del Suministro, no excederá, en ningún caso, del precio del Suministro, impuestos excluidos, y no incluirá en ningún caso perjuicios derivados del lucro cesante incluyendo, con carácter meramente enunciativo, pero no limitativo, pérdida de ingresos, producción y/o uso, costes de capital, costes de inactividad, demoras y reclamaciones de clientes del Comprador, costes de energía sustitutiva, pérdida de ahorros previstos, pérdida reputacional, daños morales, incremento de los costes de explotación ni cualesquiera otra clase de daños o perjuicios especiales, indirectos y/o consecuenciales.

La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición 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.

General

Forman parte del presente documento nuestras Condiciones Generales de Venta (disponible en la web en la web <https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta>). En caso de conflicto prevalecerán, en primer lugar, las condiciones particulares ofertadas, en segundo lugar, las condiciones dispuestas en el presente documento, y, por último, las Condiciones Generales de Venta antes indicadas. 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

Vizcaya

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

Calle Ortega y Gasset, 9
Edificio Iberdrola, Planta 6, Oficina 618
30009 Murcia

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid

Galicia

Calle 2ª, Parcela 11, Oficina 7
15190 Pocomaco, A Coruña

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.solutions.abb/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