
ABB cuenta con la oferta de armarios para automatización pensados para hacer cuadros eléctricos para distribución eléctrica, automatización y mando y control, permitiendo configuraciones óptimas en funcionalidad y seguridad para aplicaciones industriales específicas.

—
05

Envolventes



Envolventes

Soluciones de envolventes

422 Gabinetes IS2

450 Sistema de tableros a norma IEC 61439 System pro E power

454 Software E- Design

Envolventes IS2

Características principales

Una amplia gama para todo tipo de aplicaciones

ABB cuenta con la oferta de armarios para automatización con la serie IS2, disponible en versión de kits de ensamblaje. Pensados para hacer cuadros eléctricos para distribución eléctrica, automatización y mando y control, pudiendo unirse varios gabinetes de forma contigua, permitiendo flexibilidad de configuración para todo tipo de requerimiento en la industria.

Se instalan a piso, con acceso lateral o posterior. La placa de montaje puede regularse en profundidad o montarse en el fondo. Poseen distintos accesorios para lograr las configuraciones óptimas en funcionalidad y seguridad para aplicaciones industriales específicas.



Climatizadores / ventiladores

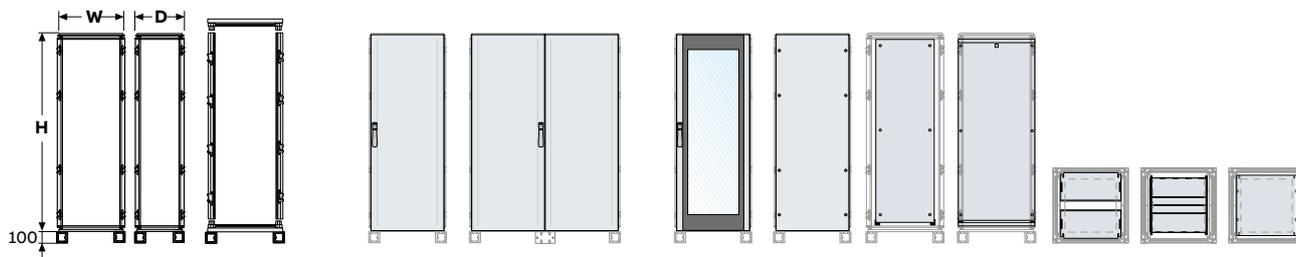
Hay varias soluciones para climatización y ventilación de armarios:

- Aire acondicionado, ultra delgado (max. profundidad 105 mm) para montaje en pared, IP54, 230V, 50/60Hz, 400V 50Hz, 460V60Hz, RAL7035, con una capacidad de refrigeración de 1900 W a 2940 W.
- Acondicionadores para pared o puerta, 230V 50 / 60Hz, color RAL 7035, potencia frigorífica de 600 W a 2.200 W.
- Intercambiadores de calor (aire-aire) para montaje en pared IP54, 230V 50/60 Hz, RAL 7035 con enfriamiento potencias de 35 W a 85 W.
- Kit de ventilación natural al elevar el kit de techo y rejilla IP20.
- Kit de ventilación natural a través de las rejillas IP21/ IP54.
- kit ventilación forzada a través de la entrada y salida de rejilla del ventilador en la pared o en la salida de la campana de techo, IP23 / IP54, 7035, 230V / 115V, 50 / 60Hz con flujo reversible, caudal de 23 m3/h 590 m3/h.
- Calefactor IP20, alimentación de 110-230V ÷ 50/60Hz
- Termostato con alimentación de 110-250V ÷ 50/60Hz



Envolventes IS2 versión kit

Selección de la estructura altura = 2000mm



Dimensiones externas				Paneles y puertas traseras/frontales			Placas de montaje			Bridas pasa-cables				
(Alto)* mm	(Ancho)mm	(Profundidad) mm	Base/Techo/Zócalo	Pilares estructurales	Puertaciegas IP65	Puertas ciegas para versión de doblehoja con cierre con traslape (1)	Puerta de vidrio IP65	Panel ciego IP65	Estándar	Rieles para placa de montaje sobre-dimensionada	Ajustable	Removible	Fija	
2000	400	400	EK4040KN	EM2000	EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4040	EF4041	EF4042	
	600		EK6040KN		EC2060K			ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6040	EF6041	EF6043
	800		EK8040KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K		ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8040	EF8041	EF8042
	1000		EK1040KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K		ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1040	EF1041	EF1042
	1200		EK1240KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K		EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043	
	400	500	EK4050KN	EM2000	EC2040K		-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4050	EF4051	EF4052	
	600		EK6050KN		EC2060K			ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6050	EF6051	EF6052
	800		EK8050KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K		ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8050	EF8051	EF8052
	1000		EK1050KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K		ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1053	EF1051	EF1052
	1200		EK1250KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K		EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052	
	400	600	EK4060KN	EM2000	EC2040K		-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4060	EF4061	EF4063	
	600		EK6060KN		EC2060K			ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6060	EF6061	EF6062
	800		EK8060KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K		ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8060	EF8061	EF8062
	1000		EK1060KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K		ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1060	EF1061	EF1062
	1200		EK1260KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K		EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062	
	400	800	EK4080KN	EM2000	EC2040K		-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4080	EF4081	EF4082	
	600		EK6080KN		EC2060K			ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6080	EF6081	EF6082
	800		EK8080KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K		ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8080	EF8081	EF8082
	1000		EK1080KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K		ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1080	EF1081	EF1082
	1200		EK1280KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K		EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082	
400	000	EK4010KN	EM2000	EC2040K		-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4010	EF4011	EF4012		
600		EK6010KN		EC2060K			ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6010	EF6011	EF6012	
800		EK8010KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K		ET2080K	EP2080K	Ea2080	Ea2180	EF8010	EF8011	EF8012	
1000		EK1010KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K		ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1010	EF1011	EF1012	

(*) La altura útil es siempre 100mm menos que la dimensión exterior del armario.

Para la versión con compartimentos, la altura útil es de 200mm menos. Para las versiones con compartimentos ver las versiones modulares.

(1) Puertas ciegas dobles con montante intermedio EM1801, puertas de cristal dobles con montante intermedio EM1801, y combinaciones de estructuras con contenedor de cables interno Ancho=200/400mm disponibles.

(2) En el caso de las estructuras con contenedor de cables interno, seleccione el bastidor correcto que tenga en cuenta los 200/400mm del contenedor de cables. Los armarios Ancho=1600mm están disponibles sólo en versión premontada con puerta ciega (con puerta superpuesta o montante intermedio).

(3) El bastidor Ancho=600mm necesita soportes de fijación EB6000 y para una fijación central opcional pedir un par de travesaños EB... según la profundidad del cuadro, Accesorios. Bastidor Ancho=800mm necesita soportes de fijación EB8000 y para una fijación central opcional pedir un par de travesaños EB... según la profundidad del cuadro. Además, están disponibles kits de fijación que sustituyen a los soportes y travesaños según la profundidad del cuadro, códigos de Accesorios.

(4) Sólo disponible para W=800mm (incluso en estructuras con contenedor de cables con compartimento de estructura disponible W=800mm). Pedir kit de fijación específico EV0007. Kit de colocación de estructuras lado a lado EV0002/EV0003/EV0006.



Accesorios

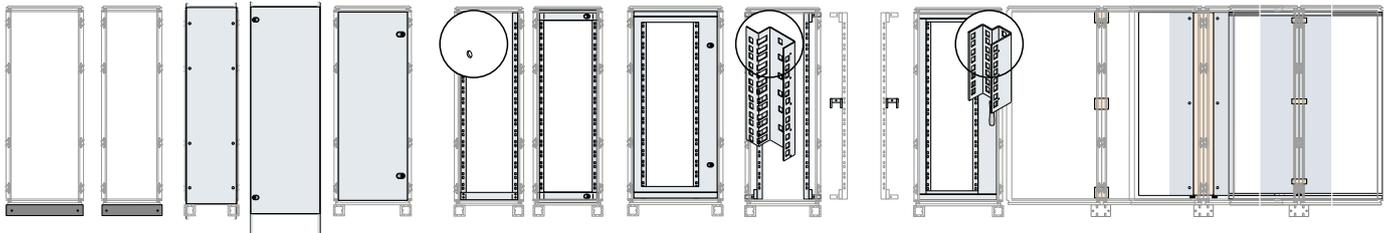
Para toda la gama:

- Travesaños de refuerzo para transformadores para carga hasta 500 kg; se instalan en el fondo de la estructura, en profundidad.
- Travesaños de refuerzo para distintas aplicaciones, que se pueden montar tanto en profundidad como a lo ancho (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: tipo LED de 3.6W-6.5W con alimentación 24VAC/DC ó 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.

Características Técnicas

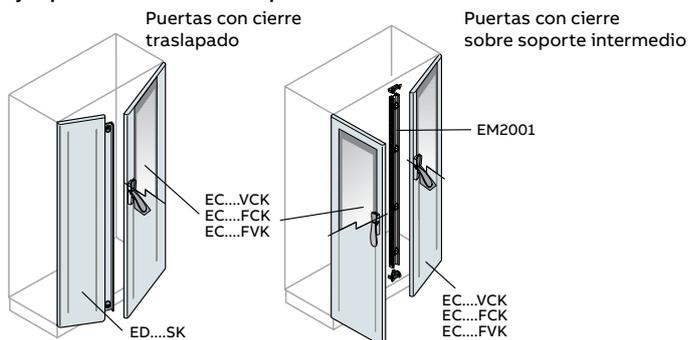
Acorde a normas	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1-2	
Grado de protección	IP65 (IEC 60529) con pestaña fija TIPO 12 (Norma UL)	
Grado de resistencia mecánica	Puerta ciega IK10 Puerta de vidrio IK09 (IEC 62262)	
Certificaciones	 	
Tipo de material	Metálico	
Lugar de instalación	En el interior	
Método de fijación	A piso	
Condiciones normales de servicio - temperatura ambiente	de -5 a +40° C	
Clima de funcionamiento (t°/Ur%)	costante	23°C/83% - 40°C/93%
	variable	23°C/98% - 40°C/98%
Prueba de vibración	De acuerdo con la norma IEC 60068-2-57	
Prueba de capacidad de resistencia sísmica	De acuerdo con la norma IEE Std 693	

(*) Listado por UL para estructuras IP65 con puertas lisas montadas en fábrica. Los componentes sueltos están reconocidos por UL según la normativa UL.



Bridas de zócalo				Marcos para rack 19" perfil forma "L"				Marcos para rack 19"					
Fronte/posterior	Lado	Par de paneles ciegos	Puerta lateral con cierres	Puerta Interna	Fijado cenral	Centrado 600mm ancho	Descentrado 800mm ancho	Marco + kit fijo	Kit de fijación opcional central	Marco + kit fijo	Kit de unión estructura	Unión de placa de montaje estándar	Unión placa montaje sobre dimensionada
ZN400 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN600 0	ZN4000	EL2040K	EC2041K	EE 2060K	EG200 0	EG2001K	-	EG2005+ EB6 00 0	EB04 00	-	EV0002		
ZN800 0				EE 2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8 00 0	EB8001+ EB04 00	EG2004K+ EV 00 07	EV0003	EV0006	
ZN100 0				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
2xZN600 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN400 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN600 0	Zn5000	EL2050K	EC2051K	EE 2060K	EG200 0	EG2001K	-	EG2005+ EB6 00 0	EB0500	-	EV0002		
ZN800 0				EE 2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8 00 0	EB8001+ EB0500	EG2004K+ EV 00 07	EV0003	EV0006	
ZN100 0				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
2xZN600 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN400 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN600 0	ZN6000	EL2060K	EC2061K	EE 2060K	EG200 0	EG2001K	-	EG2005+ EB6 00 0	EB0600	-	EV0002		
ZN800 0				EE 2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB6 00 0	EB8001+ EB0600	EG2004K+ EV 00 07	EV0003	EV0006	
ZN100 0				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
2xZN600 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN400 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN600 0	ZN8000	EL2080K	EC2081K	EE 2060K	EG200 0	EG2001K	-	EG2005+ EB6 00 0	EB0800	-	EV0002		
ZN800 0				EE 2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8 00 0	EB8001+ EB0800	EG2004K+ EV 00 07	EV0003	EV0006	
ZN100 0				EE2010K	-	-	-	-	-	-			
2xZN600 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN400 0				-	-	-	-	-	-	-			
ZN600 0	ZN1000	EL2012K	EC2011K	EE 2060K	EG200 0	EG2001K	-	EG2005+ EB6 00 0	EB100 0	-	EV0002		
ZN800 0				EE 2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8 00 0	EB8001+ EB100 0	EG2004K+ EV 00 07	EV0003	EV0006	
ZN100 0				EE2010K	-	-	-	-	-	-			

Ejemplo de armario de doble puerta



Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado

Base/Techo

Las partes de base, techo y ángulos de zócalo de alto = 100mm, deben ser completados con bridas de entrada de cables y bridas de zócalo. Las bases de ancho 1200mm incluyen el soporte de zócalo intermedio. Las bases de ancho 300mm son aptas para incluirlas como compartimentos de cables laterales e incluyen las bridas de cables en la base

Ancho= 400 ÷ 1000mm



Ancho= 1200mm



Ancho= 300mm



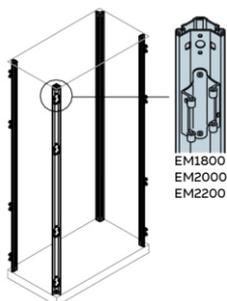
Referencia para pedido	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
	Ancho	Profundidad				
EK4040KN	400	400	1	E		581.700
EK4050KN		500	1	E		645.000
EK4060KN		600	1	E		708.300
EK4080KN		800	1	E		812.700
EK4010KN		1000	1	E		1.151.000
1STQ005317B0000		300	1	E		Bajo consulta
EK6040KN	600	400	1	D		352.400
EK6050KN		500	1	E		647.900
EK6060KN		600	1	D		638.400
EK6080KN		800	1	D		1.115.900
EK6010KN		1000	1	E		1.178.400
1STQ005318B0000		300	1	E		Bajo consulta
EK8040KN	800	400	1	D		375.600
EK8050KN		500	1	D		575.100
EK8060KN		600	1	D		433.400
EK8080KN		800	1	D		809.300
EK8010KN		1000	1	E		1.262.800
1STQ005319B0000		300	1	E		Bajo consulta
EK1040KN	1000	400	1	D		388.200
EK1050KN		500	1	D		697.000
EK1060KN		600	1	D		845.100
EK1080KN		800	1	D		916.600
EK1010KN		1000	1	E		1.883.700
EK1240KN	1200	400	1	D		638.300
EK1250KN		500	1	E		750.300
EK1260KN		600	1	D		828.600
EK1280KN		800	1	D		793.300

Contenedor de Cables Externos - Base / Techo

EK3040KN	300	400	1	D		649.600
EK3050KN		500	1	E		707.600
EK3060KN		600	1	D		781.400
EK3080KN		800	1	E		889.200

Envolventes IS2

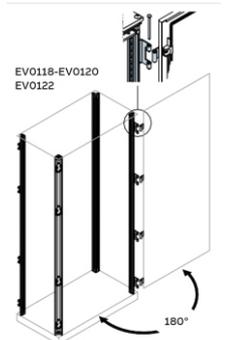
Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado



Pilares para estructuras estándar

Conforma estructuras cerradas, perforadas en pasos de 25mm, galvanizadas, 4 unidades con bisagras multipropósito ya instaladas.

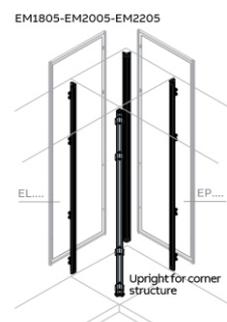
Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Alto	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EM1400	Pilares con bisagras	1400	1/4	E		Bajo consulta
EM1600	Pilares con bisagras	1600	1/4	E		Bajo consulta
EM1800	Pilares con bisagras	1800	1/4	E		441.900
EM2000	Pilares con bisagras	2000	1/4	D		195.000
EM2200	Pilares con bisagras	2200	1/4	D		370.300



Pilares para estructuras con bisagras para apertura de puerta 180°

Ensambladas a los kits estándar de base/techo, estos permiten las puertas tener una apertura de 180° (puertas a ser perforadas)

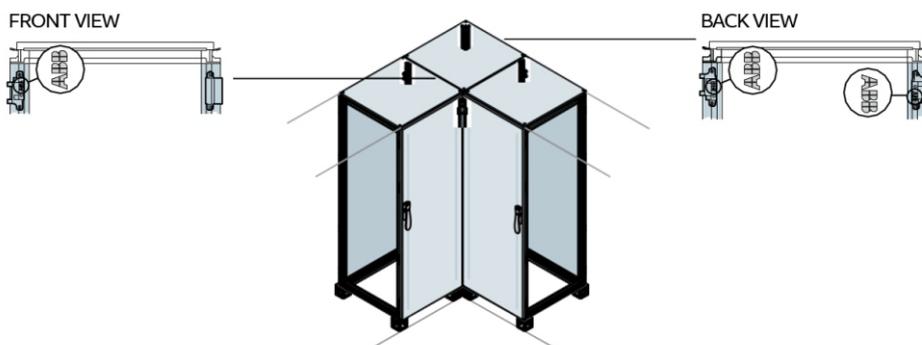
Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Alto	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV0118	Pilares con bisagras para apertura 180°	1800	1/4	E		574.700
EV0120	Pilares con bisagras para apertura 180°	2000	1/4	E		600.900
EV0122	Pilares con bisagras para apertura 180°	2200	1/4	E		640.600



Pilares para estructuras esquineras

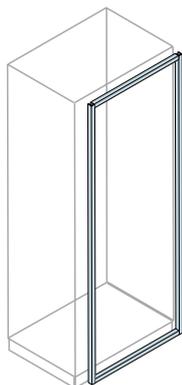
Ensambladas a los kits estándar de base/techo, estos permiten construir un panel esquinero que otorga una alineación de estructuras en ángulo recto.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Alto	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EM1805	Pilares para estructura esquinera + pilares estándar	1800	1/4	E		574.700
EM2005	Pilares para estructura esquinera + pilares estándar	2000	1/4	E		600.900
EM2205	Pilares para estructura esquinera + pilares estándar	2200	1/4	E		640.600



Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado



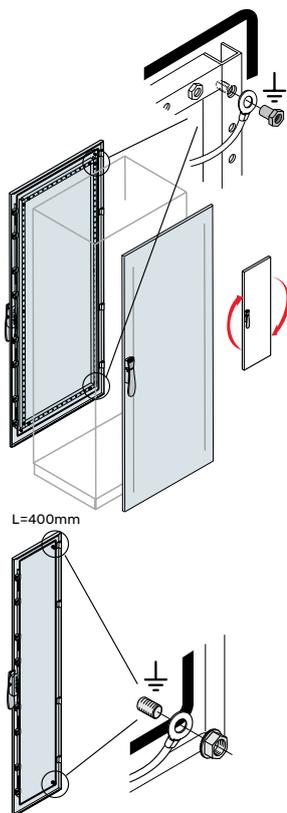
Perfiles IP31 horizontal/vertical

Perfiles de cierre para grado IP31. En reemplazo de puertas estándar.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Alto	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
IP31 horizontal profile						
EP0400H	2Un. Perfil horizontal cierre IP31	400	1/1	E		Bajo consulta
EP0600H	2Un. Perfil horizontal cierre IP31	600	1/1	E		Bajo consulta
EP0800H	2Un. Perfil horizontal cierre IP31	800	1/1	E		Bajo consulta
EP1000H	2Un. Perfil horizontal cierre IP31	1000	1/1	E		Bajo consulta
IP31 vertical profile						
	2Un. Perfil vertical cierre Ip31			E		Bajo consulta
EP2000V	2Un. Perfil vertical cierre Ip31	2000	1/1	E		Bajo consulta
EP2200V	2Un. Perfil vertical cierre IP31	2200	1/1	E		Bajo consulta

Puertas ciegas frontales o traseras IP65

Puerta de planchas de acero de 2mm, con empaquetadura de poliuretano, completa con manilla y cerradura doble pestaña (intercambiable con otros tipos de cierre, consulta por accesorios). Reversible (bisagra estándar en lado derecho), con 4 puntos de cierre y terminada con refuerzo interior y pernos a tierra

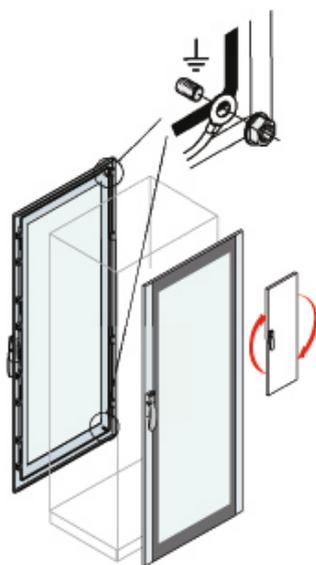


Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
EC1440K	Puerta ciega	1400	400	1/1	E		Bajo consulta
EC1460K	Puerta ciega		600	1/1	E		Bajo consulta
EC1480K	Puerta ciega		800	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005321B0000	Puerta ciega		1000	1/1	E		Bajo consulta
EC1640K	Puerta ciega	1600	400	1/1	E		Bajo consulta
EC1660K	Puerta ciega		600	1/1	E		Bajo consulta
EC1680K	Puerta ciega		800	1/1	E		Bajo consulta
EC1610K	Puerta ciega		1000	1/1	E		Bajo consulta
EC1831K	Puerta ciega fronta/posterior compartimento de cable externo	1800	300	1/1	E		395.300
EC1840K ⁽¹⁾	Puerta ciega		400	1/1	E		415.700
EC1860K	Puerta ciega		600	1/1	E		479.300
EC1880K	Puerta ciega		800	1/1	E		536.100
EC1810K	Puerta ciega		1000	1/1	E		620.200
EC2031K ⁽¹⁾	Puerta ciega fronta/posterior compartimento de cable externo	2000	300	1/1	D		463.400
EC2040K ⁽¹⁾	Puerta ciega		400	1/1	E		420.200
EC2060K	Puerta ciega		600	1/1	D		233.000
EC2080K	Puerta ciega		800	1/1	D		248.100
	Puerta ciega						
	Puerta ciega fronta/posterior compartimento de cable externo						
EC2240K ⁽¹⁾	Puerta ciega		400	1/1	E		527.000
	Puerta ciega			1/1			
	Puerta ciega						
EC2210K	Puerta ciega		1000	1/1	E		773.500

(1) las versiones de anchos 300/400mm no consideran los marcos de refuerzo interno

Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado



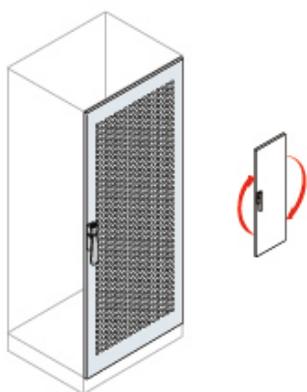
Puertas frontales y posteriores de vidrio IP65

Puerta de 2mm de espesor con 4mm de vidrio de seguridad, con empaquetadura de poliuretano, manilla con cierre de doble pestaña (intercambiable con otros tipos de cerraduras). Reversible (bisagra estándar por el lado derecho) con 4 puntos de cierre y terminada con pernos a tierra.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
1STQ005328B0000	Puerta de vidrio	1400	600	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005329B0000	Puerta de vidrio		800	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005330B0000	Puerta de vidrio	1600	600	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005331B0000	Puerta de vidrio		800	1/1	E		Bajo consulta
ET1860K	Puerta de vidrio	1800	600	1/1	E		868.800
ET1880K	Puerta de vidrio		800	1/1	E		1.039.200
ET1810K	Puerta de vidrio		1000	1/1	E		1.209.500
ET2060K	Puerta de vidrio	2000	600	1/1	D		864.200
ET2080K	Puerta de vidrio		800	1/1	D		1.022.100
ET2010K	Puerta de vidrio		1000	1/1	E		1.148.200
ET2260K	Puerta de vidrio	2200	600	1/1	E		1.344.700
ET2280K	Puerta de vidrio		800	1/1	E		1.530.900
ET2211K	Puerta de vidrio		1000	1/1	E		1.737.700

Puerta ventilada IP20

Puerta ventilada de plancha de 1,2mm, con manilla con cierre de doble pestaña (intercambiable con otros tipos de cerradura). Reversible, con 4 puntos de cierre y terminada con pernos a tierra y marco de refuerzo interno.

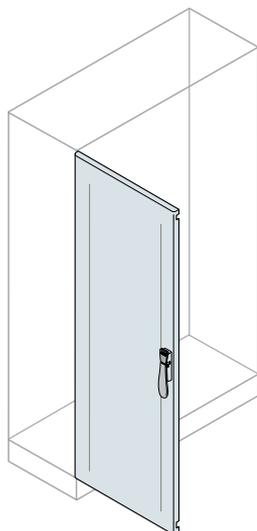


Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
EC1882	Puerta ventilada para gabinete de servidores	1800	800	1/1	E		Bajo consulta
EC2082	Puerta ventilada para gabinete de servidores	2000		1/1	E		1.082.300
EC2282	Puerta ventilada para gabinete de servidores	2200		1/1	E		Bajo consulta
EC1884	Puerta ventilada para gabinete de servidores con apertura de 180°	1800	800	1/1	E		Bajo consulta
EC2084	Puerta ventilada para gabinete de servidores con apertura de 180°	2000		1/1	E		1.256.100
EC2284	Puerta ventilada para gabinete de servidores con apertura de 180°	2200		1/1	E		Bajo consulta

(1) las versiones de anchos 300/400mm no consideran los marcos de refuerzo interno

Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado



Puerta con perfil especial para armar gabinetes con puertas de doble hoja

La selección de la estructura de puerta doble hoja en los envolventes IS2 en su versión de kit pueden ser realizados de la siguiente manera:

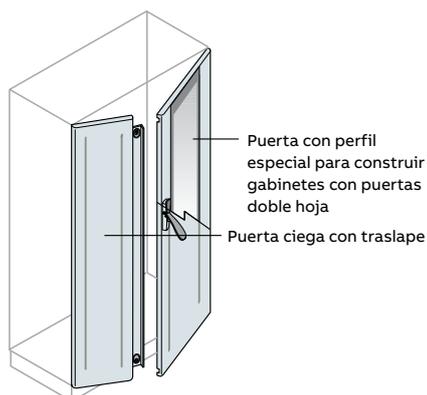
- sin pilar intermedio, utilizando una puerta con un perfil especial y una puerta con cierre traslapado
- con pilar intermedio, utilizando dos puertas con perfil especial cerrando hacia el pilar intermedio

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
EC1880VC2K	Puerta ciega para compartimento de cable	1800	200	1/1	E		282.800
EC2080VC2K ⁽¹⁾	Puerta ciega para compartimento de cable	2000		1/1	2000	E	344.100
EC2280VC2K ⁽¹⁾	Puerta ciega para compartimento de cable	2200		1/1	2200	E	304.400
EC1880VC4K ⁽¹⁾	Puerta ciega para compartimento de cable	1800	400	1/1	E		462.300
EC2080VC4K ⁽¹⁾	Puerta ciega para compartimento de cable	2000		1/1	E		393.000
EC2280VC4K ⁽¹⁾	Puerta ciega para compartimento de cable	2200		1/1	E		Bajo consulta
EC1880FC5K ⁽¹⁾	Puerta ciega	1800	500	1/1	E		478.200
EC2080FC5K	Puerta ciega	2000		1/1	E		Bajo consulta
EC2280FC5K ⁽¹⁾	Puerta ciega	2200		1/1	E		Bajo consulta
EC1480FC6K	Puerta ciega	1400	600	1/1	E		Bajo consulta
EC1680FC6K	Puerta ciega	1600		1/1	E		Bajo consulta
EC1880FC6K	Puerta ciega	1800		1/1	E		482.700
EC2080FC6K	Puerta ciega	2000		1/1	D		237.300
EC2280FC6K	Puerta ciega	2200		1/1	E		616.700
EC1880FC8K	Puerta ciega	1800	800	1/1	E		539.500
EC2080FC8K	Puerta ciega	2000		1/1	E		616.700
EC2280FC8K	Puerta ciega	2200		1/1	E		657.600
EC1880FV6K	Puerta de vidrio	1800	600	1/1	E		790.500
EC2080FV6K	Puerta de vidrio	2000		1/1	E		1.086.900
EC2280FV6K	Puerta de vidrio	2200		1/1	E		1.206.200
EC1880FV8K	Puerta de vidrio	1800	800	1/1	E		1.103.900
EC2080FV8K	Puerta de vidrio	2000		1/1	E		1.411.700
EC2280FV8K	Puerta de vidrio	2200		1/1	E		1.557.000

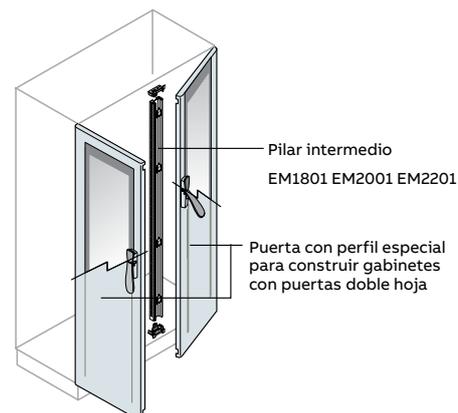
(1) las versiones de anchos 200/300/400/500mm no consideran los marcos de refuerzo interno

Ejemplo de gabinetes con puerta doble hoja

Puertas con cierre traslapado

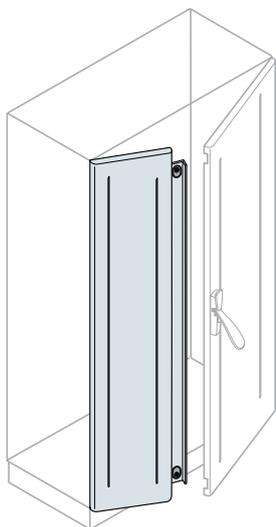


Puertas cerrando en pilar intermedio



Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado

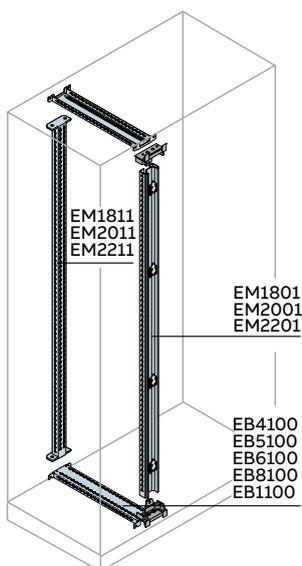


Puerta ciega con traslape

Puerta ciega con traslape lado a lado con otra puerta ciega o de vidrio sin traslape. Permite un gabinete con puerta doble hoja sin necesidad de un pilar intermedio.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
Blind door with overlap for double door version/ replacement rear panel with door							
ED1412SK	Puerta ciega con traslape	1400	600	1/1	E		Bajo consulta
ED1612SK	Puerta ciega con traslape	1600	600	1/1	E		Bajo consulta
ED1802SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape	1800	200	1/1	E		282.800
ED1804SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		400	1/1	E		462.300
ED1810SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		500	1/1	E		478.200
ED1812SK	Puerta ciega con traslape		600	1/1	E		482.700
ED1816SK	Puerta ciega con traslape		800	1/1	E		539.500
ED2002SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape	2000	200	1/1	E		344.100
ED2004SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		400	1/1	E		385.100
ED2010SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		500	1/1	D		354.300
ED2012SK	Puerta ciega con traslape		600	1/1	D		237.300
ED2016SK	Puerta ciega con traslape		800	1/1	E		606.500
ED2202SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape	2200	200	1/1	E		405.500
ED2204SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		400	1/1	E		565.600
ED2210SK ⁽¹⁾	Puerta ciega con traslape		500	1/1	E		590.600
ED2212SK	Puerta ciega con traslape		600	1/1	E		616.700
ED2216SK	Puerta ciega con traslape		800	1/1	E		657.600

1) Las versiones de anchos 200/400/500mm no consideran los marcos de refuerzo interno



Pilares intermedios para contenedor de cables o puerta doble hoja

Permiten dividir la estructura en dos partes

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto				
EM1801	Pilares intermedios para gabinetes de 1800mm de alto	1800	1/1	E		256.700
EM2001	Pilares intermedios para gabinetes de 2000mm de alto	2000	1/1	E		288.500
EM2201	Pilares intermedios para gabinetes de 2200mm de alto	2200	1/1	E		309.000
EM1811 ⁽¹⁾	Pilares intermedios para compartimentos de cables	1800	1/1	E		167.000
EM2011 ⁽¹⁾	Pilares intermedios para compartimentos de cables	2000	1/1	E		176.100
EM2211 ⁽¹⁾	Pilares intermedios para compartimentos de cables	2200	1/1	E		193.100

(1) a ser fijado directamente a la estructura

Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado

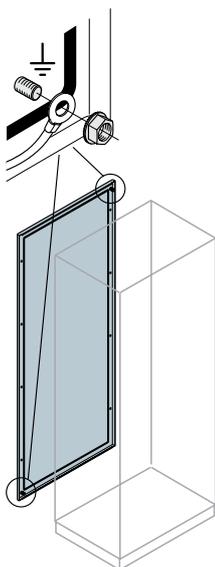
Para fijarse directamente a la estructura

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Profundidad	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EB4100	Par de travesaños de base	400	1/2	E		77.300
EB5100	Par de travesaños de base	500	1	E		81.800
EB6100	Par de travesaños de base	600	1/2	E		64.800
EB8100	Par de travesaños de base	800	1/2	E		89.800
EB1100	Par de travesaños de base	1000	1/2	E		103.400

Paneles posteriores ciegos IP65

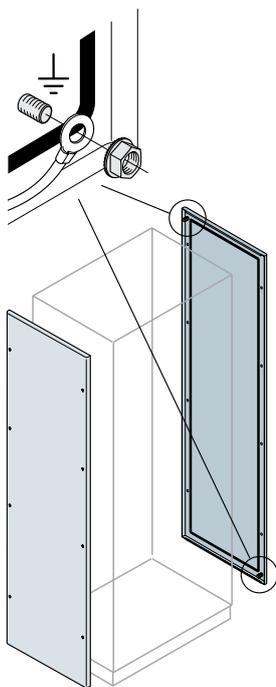
Panel de planchas de acero 1,5mm, con empaquetaduras de poliuretano, terminada con pernos a tierra. Puede ser reemplazada con puertas traseras/frontales.

Referencia para pedido	Descripción	(mm) Alto Ancho	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EP1830K	Panel posterior compartimento de cable externo	1800 300	1/1	E D		196.600
EP2030K	Panel posterior compartimento de cable externo	2000	1/1	E		252.100
EP2231K	Panel posterior compartimento de cable externo	2200	1/1	E		298.800
EP1440K	Panel posterior	1400 400	1/1	E		Bajo consulta
EP1460K	Panel posterior	600	1/1	E		Bajo consulta
EP1480K	Panel posterior	800	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005320B0000	Panel posterior	1000	1/1	E		Bajo consulta
EP1412K	Panel posterior	1200	1/1	E		Bajo consulta
EP1640K	Panel posterior	1600 400	1/1	E		Bajo consulta
EP1660K	Panel posterior	600	1/1	E		Bajo consulta
EP1680K	Panel posterior	800	1/1	E		Bajo consulta
EP1610K	Panel posterior	1000	1/1	E		Bajo consulta
EP1612K	Panel posterior	1200	1/1	E		Bajo consulta
EP1830K	Panel posterior	1800 300	1/1	E		196.600
EP1840K	Panel posterior	400	1/1	E		206.800
EP1860K	Panel posterior	600	1/1	E		252.100
EP1880K	Panel posterior	800	1/1	E		274.900
EP1811K	Panel posterior	1000	1/1	E		298.800
EP1812K	Panel posterior	1200	1/1	E		502.000
EP2030K	Panel posterior	2000 300	1/1	D		252.100
EP2041K	Panel posterior	400	1/1	E		228.400
EP2060K	Panel posterior	600	1/1	D		136.000
EP2080K	Panel posterior	800	1/1	D		145.200
EP2010K	Panel posterior	1000	1/1	D		197.600
EP2012K	Panel posterior	1200	1/1	D		204.800
EP2231K	Panel posterior	2200 300	1/1	E		298.800
EP2240K	Panel posterior	400	1/1	E		314.700
EP2260K	Panel posterior	600	1/1	E		301.000
EP2280K	Panel posterior	800	1/1	D		347.500
EP2210K	Panel posterior	1000	1/1	E		502.000
EP2212K	Panel posterior	1200	1/1	E		722.400



Envolventes IS2

Códigos de pedido estructuras en versión de kits de ensamblado



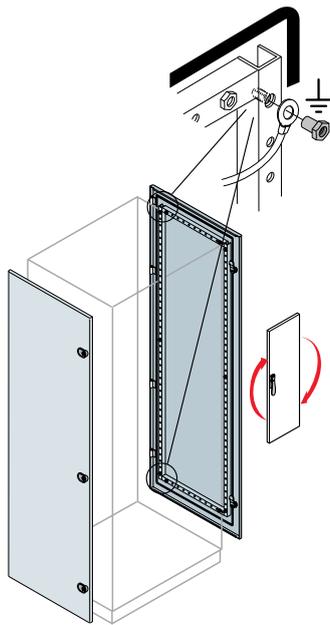
Paneles laterales ciegos IP65

Paneles de plancha de acero 1.5mm, con empaquetadura de poliuretano, terminada con pernos a tierra. Reemplazables por puertas laterales.

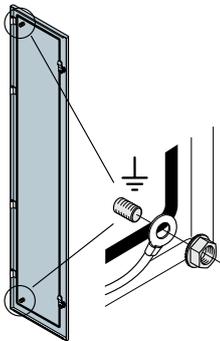
Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho	UE			
EL1841K	1Un. Panel lateral ciego	1800	400	1/1	E	224.900	
EL1851K	1Un. Panel lateral ciego		500	1/1	E	263.500	
EL1861K	1Un. Panel lateral ciego		600	1/1	E	302.100	
EL1881K	1Un. Panel lateral ciego		800	1/1	E	385.100	
EL1811K	1Un. Panel lateral ciego		1000	1/1	E	436.200	
EL2041K	1Un. Panel lateral ciego	2000	400	1/1	E	262.300	
EL2051K	1Un. Panel lateral ciego		500	1/1	E	286.300	
EL2061K	1Un. Panel lateral ciego		600	1/1	E	311.200	
EL2081K	1Un. Panel lateral ciego		800	1/1	E	404.300	
EL2011K	1Un. Panel lateral ciego		1000	1/1	E	356.700	
EL2241K	1Un. Panel lateral ciego	2200	400	1/1	E	322.600	
EL2251K	1Un. Panel lateral ciego		500	1/1	E	337.300	
EL2261K	1Un. Panel lateral ciego		600	1/1	E	265.800	
EL2281K	1Un. Panel lateral ciego		800	1/1	E	447.500	
EL2211K	1Un. Panel lateral ciego		1000	1/1	E	515.700	
1STQ005322B0000	2Un. Panel lateral ciego	1400	300	1/2	E	Bajo consulta	
EL1440K	2Un. Panel lateral ciego		400	1/2	E	Bajo consulta	
1STQ005323B0000	2Un. Panel lateral ciego		500	1/2	E	Bajo consulta	
EL1460K	2Un. Panel lateral ciego		600	1/2	E	Bajo consulta	
EL1480K	2Un. Panel lateral ciego		800	1/2	E	Bajo consulta	
1STQ005324B0000	2Un. Panel lateral ciego	1600	300	1/2	E	Bajo consulta	
1STQ005325B0000	2Un. Panel lateral ciego		400	1/2	E	Bajo consulta	
EL1650K	2Un. Panel lateral ciego		500	1/2	E	Bajo consulta	
EL1660K	2Un. Panel lateral ciego		600	1/2	E	Bajo consulta	
EL1680K	2Un. Panel lateral ciego		800	1/2	E	Bajo consulta	
EL1610K	2Un. Panel lateral ciego	1800	1000	1/2	E	Bajo consulta	
EL1840K	2Un. Panel lateral ciego		400	1/2	E	407.800	
EL1850K	2Un. Panel lateral ciego		500	1/2	E	478.200	
EL1860K	2Un. Panel lateral ciego		600	1/2	E	548.600	
EL1880K	2Un. Panel lateral ciego		800	1/2	E	698.500	
EL1810K	2Un. Panel lateral ciego	2000	1000	1/2	E	791.600	
EL2040K	2Un. Panel lateral ciego		400	1/2	D	200.200	
EL2050K	2Un. Panel lateral ciego		500	1/2	D	218.600	
EL2060K	2Un. Panel lateral ciego		600	1/2	D	236.900	
EL2080K	2Un. Panel lateral ciego		800	1/2	D	308.700	
EL2012K	2Un. Panel lateral ciego	2200	1000	1/2	E	757.600	
EL2240K	2Un. Panel lateral ciego		400	1/2	E	585.000	
EL2250K	2Un. Panel lateral ciego		500	1/2	E	613.300	
EL2260K	2Un. Panel lateral ciego		600	1/2	D	641.700	
EL2280K	2Un. Panel lateral ciego		800	1/2	E	812.000	
EL2210K	2Un. Panel lateral ciego		1000	1/2	E	937.000	

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



L=400mm



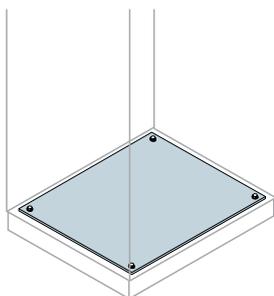
Puertas laterales ciegas IP65

Puerta reversible de acero 1.5mm, con empaquetadura de poliuretano, terminada con 2un. cierres doble pestaña (intercambiables con otros tipos de cierres) y con marco interno de refuerzo.

Referencia para pedido	Descripción	(mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Prof.				
EC1841K	Puerta lateral ciega	1800	400	1/1	E		457.700
EC1851K	Puerta lateral ciega		500	1/1	E		492.900
EC1861K	Puerta lateral ciega		600	1/1	E		527.000
EC1881K	Puerta lateral ciega		800	1/1	E		589.500
EC1811K	Puerta lateral ciega		1000	1/1	E		681.500
EC2041K	Puerta lateral ciega	2000	400	1/1	E		527.000
EC2051K	Puerta lateral ciega		500	1/1	E		569.100
EC2061K	Puerta lateral ciega		600	1/1	E		610.000
EC2081K	Puerta lateral ciega		800	1/1	E		649.600
EC2011K	Puerta lateral ciega		1000	1/1	E		773.500
EC2241K	Puerta lateral ciega	2200	400	1/1	E		579.300
EC2251K	Puerta lateral ciega		500	1/1	E		625.800
EC2261K	Puerta lateral ciega		600	1/1	E		671.300
EC2281K	Puerta lateral ciega		800	1/1	E		714.400
EC2211K	Puerta lateral ciega		1000	1/1	E		850.700

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



Bridas de entrada de cables ciega

El espesor de la brida de entrada de cables es 2,0mm

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega UE	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Prof.			
1STQ005426B0000	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005427B0000	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	E		Bajo consulta
1STQ005428B0000	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	E		Bajo consulta
EF4042	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	400	1/1	E		37.500
EF6043	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	D		28.600
EF8042	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	D		29.500
EF1042	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	D		33.200
2xEF6043	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1200	1/1	D		28.600
2xEF8042	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1600	1/1	D		29.500
EF4052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	400	1/1	E		42.100
EF6052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	E		31.300
EF8052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	D		38.000
EF1052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	D		40.800
2xEF6052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1200	1/1	E		31.300
2xEF8052	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1600	1/1	D		38.000
EF4063	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	400	1/1	E		46.600
EF6062	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	D		34.100
EF8062	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	D		46.600
EF1062	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	D		48.300
2xEF6062	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1200	1/1	D		34.100
2xEF8062	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1600	1/1	D		46.600
EF4082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	400	1/1	E		50.000
EF6082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	D		89.400
EF8082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	D		53.800
EF1082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	D		89.800
2xEF6082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1200	1/1	D		89.400
2xEF8082	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1600	1/1	D		53.800
EF4012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	400	1/1	E		61.400
EF6012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	600	1/1	E		76.200
EF8012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	800	1/1	E		102.300
EF1012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1000	1/1	E		110.300
2xEF6012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1200	1/1	E		76.200
2xEF8012	Bridas de entrada de cable ciegas IP65	1600	1/1	E		102.300

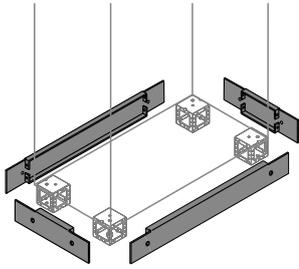
(1) Ver cantidades por código correspondiente

Envolventes IS2

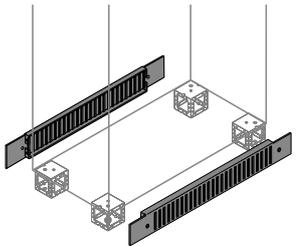
Códigos de pedido - terminaciones de estructuras

Bridas frontal/trasera alto = 100mm

Bridas removibles de planchas de acero 1mm pintadas RAL7012 terminación orange peel (no ofrece propósitos de soporte en base)



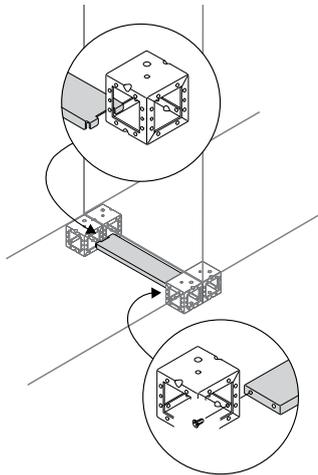
Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
Bridas ciegas							
ZN3000	Par de bridas laterales de zócalos	100	300	1/2	E		Bajo consulta
ZN4000	Par de bridas laterales de zócalos		400	1/2	D		30.100
ZN5000	Par de bridas laterales de zócalos		500	1/2	D		38.400
ZN6000	Par de bridas, frontal/posterior		600	1/2	D		44.700
ZN8000	Par de bridas, frontal/posterior		800	1/2	D		59.300
ZN1000	Par de bridas, frontal/posterior		1000	1/2	D		80.600
Zn1200	Par de bridas, frontal/posterior		1200	1/2	E		204.500
2xZN6000*	Par de bridas, frontal/posterior		1200	1/2	D		44.700
2xZN8000*	Par de bridas, frontal/posterior		1600	1/2	D		59.300



Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho				
Bridas ventiladas							
ZN0006	Par de bridas ventiladas, frontal/posterior	100	600	1/2	E		218.100
ZN0008	Par de bridas ventiladas, frontal/posterior		800	1/2	E		268.100
ZN0010	Par de bridas ventiladas, frontal/posterior		1000	1/2	E		341.900
2xZN0006*	Par de bridas ventiladas, frontal/posterior		1200	1/2	E		218.100
2xZN0008*	Par de bridas ventiladas, frontal/posterior		1600	1/2	E		268.100

* Is2 structures W=1200/1600mm are provided with intermediate pinth.

(1) Ver cantidades por código correspondiente.



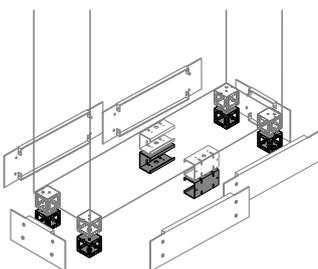
Brida para profundidad para soporte de cables y refuerzo de estructura

La brida en profundidad para soporte de cables y refuerzo de estructura tiene el propósito de sostener los cables desde el piso para toda la alineación de estructuras, y enlazar los cubos de zócalos traseros y delanteros, otorgando refuerzo estructural.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Alto				
ZN4001	Brida para soporte de cables	400		1/1	E		85.300
ZN5001	Brida para soporte de cables	500		1/1	E		93.200
ZN6001	Brida para soporte de cables	600		1/1	E		104.600
Zn8001	Brida para soporte de cables	800		1/1	E		118.100
ZN1001	Brida para soporte de cables	1000		1/1	E		138.600

Zócalo adicional

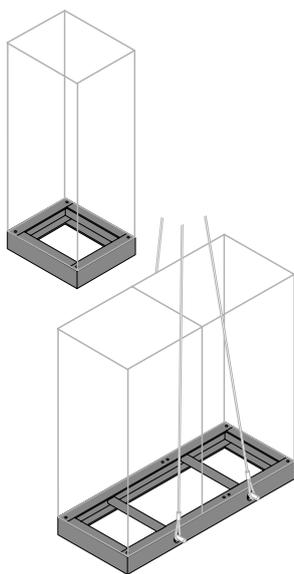
Para obtener un zócalo de 200mm de alto, ordene un kit de cubos de zócalos de alto = 100mm adicional a los kits de base/techo considerados. Complete la solución con 2 bridas de zócalo (alto = 100mm) para cada lado de la estructura.



Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		H	Ancho				
Zn1010	4un. Cubo de zócalo 2,5mm espesor	100		1/4	D		114.800
ZN1020	2un. Piezas angular de zócalo intermedio 2,5mm espesor	100		1/2	E		79.600

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



Zócalo único para estructuras contiguas

Zócalo de una sola pieza que incorpora tubos montados a lo profundo, permitiendo izaje de estructuras contiguas y para aquellas estructuras que contienen accesorios particularmente pesados. Alto: 100/200mm, largo hasta 6 metros.

Gris RAL 7012 terminación orange peel. La cantidad de tubos de refuerzos depende del ancho de la alineación de estructuras. 2.5mm de espesor.

También disponible para estructuras individuales pero con perfiles de refuerzo.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	UE			
ZU1100	Zócalo único	100	1/1	E		490.600
ZU2100	Zócalo único	200	1/1	E		637.200
ZU1101	Zócalo único	100	1/1	E		Bajo consulta
ZU2101	Zócalo único	200	1/1	E		Bajo consulta

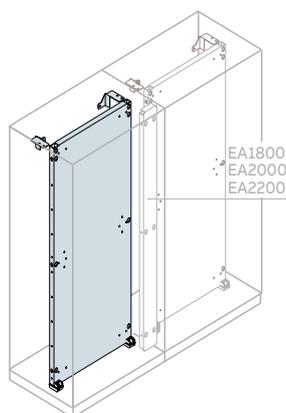
- El dibujo de la vista frontal de la alineación de estructuras debe estar siempre cerrado, especificando el ancho, profundidad y la secuencia de estructuras en la alineación.

- Unidad de medida de la orden: metro

- Largo máximo de 6m

Placas de montaje estándar

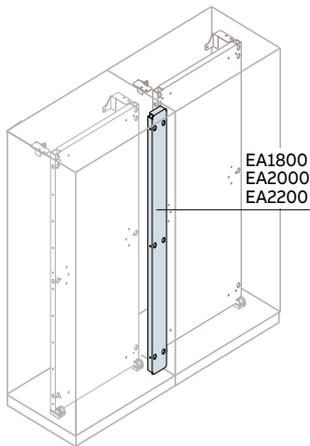
Placa de montaje de acero galvanizado de 2.5mm de espesor, puede ser insertada desde el frente (como estándar) o por la parte lateral con rieles especiales (se piden por separado). Completo con soportes para posicionamiento y fijación. Posibilidad de ser fijada de forma contigua con otra placa de montaje o hacia el fondo del panel mediante la inclusión de kits especiales.



Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho			
EA1440	Placa de montaje	1400	400	1/1	E	Bajo consulta
EA1460	Placa de montaje		600	1/1	E	Bajo consulta
EA1480	Placa de montaje		800	1/1	E	Bajo consulta
EA1411	Placa de montaje		1000	1/1	E	420.300
EA1412	Placa de montaje	1600	1200	1/1	E	Bajo consulta
EA1640	Placa de montaje		400	1/1	E	Bajo consulta
EA1616	Placa de montaje		600	1/1	E	Bajo consulta
EA1619	Placa de montaje		800	1/1	E	Bajo consulta
EA1610	Placa de montaje	1800	1000	1/1	E	Bajo consulta
EA1612	Placa de montaje		1200	1/1	E	Bajo consulta
EA1841	Placa de montaje		400	1/1	E	256.700
EA1860	Placa de montaje		600	1/1	E	341.900
EA1880	Placa de montaje	2000	800	1/1	E	438.400
EA1810	Placa de montaje		1000	1/1	E	532.600
EA1812	Placa de montaje		1200	1/1	E	631.500
EA2040	Placa de montaje		400	1/1	E	254.500
EA2060	Placa de montaje	2200	600	1/1	D	170.100
EA2080	Placa de montaje		800	1/1	D	215.200
EA2010	Placa de montaje		1000	1/1	D	286.600
EA2013	Placa de montaje		1200	1/1	D	312.900
EA2240	Placa de montaje	2200	400	1/1	E	326.000
EA2260	Placa de montaje		600	1/1	E	329.500
EA2280	Placa de montaje		800	1/1	D	427.100
EA2210	Placa de montaje		1000	1/1	E	704.200
EA2212	Placa de montaje		1200	1/1	E	833.600

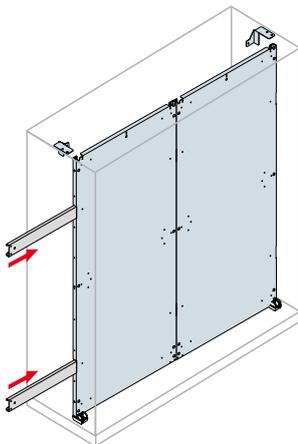
Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



Kit para unir placas de montaje

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	UE			
EA1800	Kit para unión de placas de montaje	1800	1/1	A		179.300
EA2000	Kit para unión de placas de montaje	2000	1/1	A		160.700
EA2200	Kit para unión de placas de montaje	2200	1/1	A		238.300

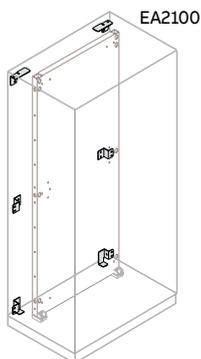


Placas de montaje para estructuras ancho = 1600mm

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho			
1STQ006248B0000	Placa de montaje	1800	800	1/1	E	Bajo consulta
1STQ006249B0000	Placa de montaje	2000	800	1/1	E	Bajo consulta
1STQ006250B0000	Placa de montaje	2200	800	1/1	E	Bajo consulta
1STQ006251B0000	Perfil de refuerzo + accesorios + tornillos para placa 800+800mm*			1/1	E	Bajo consulta

*Mandatorio ordenar ambas partes para todos los altos.

Recordar ordenar 2 placas 1STQ...6248/6249/6250 de ancho = 800mm con el fin de lograr las dos placas que conforman 800mm+800mm.



Kit para mover las placas de montaje al fondo

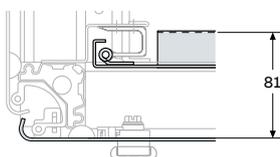
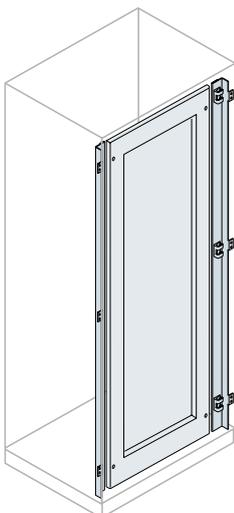
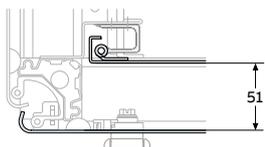
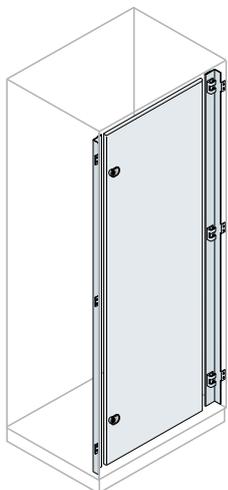
Referencia para pedido	Descripción	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EA2100*	Kit para mover placa de montaje a tope posterior Alto=1400-1600-1800-2000-2200mm	1/1	D	87.500
EA2102**	Kit para mover placa de montaje a tope posterior alto reducido	1/1	E	62.500
EA2117	6Un. Refuerzos intermedios para fijar placa de montaje a tope posterior	1/1	E	73.800

*Este kit puede ser usado para fijar la placa de montaje estándar al costado del gabinete

**Para montaje de placas de montaje parciales, es necesario pedir el código de travesaños EB...

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



EM1801
EM2001
EM2201

Puertas interiores

Puertas interiores hechas de acero galvanizado con tubos de refuerzos, marco, bisagras y 2Un. de cerraduras con doble pestañas, intercambiables con otros sistemas de cierre. Apertura máxima 100°. Códigos terminados en "KCL" y "KCLX2" son piezas especiales en acero pintado y permiten ajuste en profundidad.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		H	W	UE			
EE1860K	Puerta interior	1800	600	1/1	E	637.200	
EE1880K	Puerta interior		800	1/1	E	779.100	
EE1810K	Puerta interior		1000	1/1	E	904.000	
EE2060K	Puerta interior	2000	600	1/1	E	538.400	
EE2080K	Puerta interior		800	1/1	E	682.600	
EE2010K	Puerta interior		1000	1/1	E	782.500	
EE2260K	Puerta interior	2200	600	1/1	E	790.500	
EE2280K	Puerta interior		800	1/1	E	1.006.200	
EE2210K	Puerta interior		1000	1/1	E	1.136.900	
EE2010KCL	Contra puerta interior 2000x1000mm RAL7035	2000	1000	1/1	E	437.900	
EE2040KCL	Contra puerta interior 2000x400mm RAL7035		400	1/1	E	313.900	
EE2050KCLX2	Contra puerta interior doble 2000x500mm RAL7035		500	1/1	E	510.300	
EE2060KCL	Contra puerta interior 2000x600mm RAL7035		600	1/1	E	300.100	
EE2060KCLX2	Contra puerta interior doble 2000x600mm RAL7035		600	1/1	E	557.000	
EE2080KCL	Contra puerta interior 2000x800mm RAL7035		800	1/1	E	366.800	

Para puertas interiores de H=1400 y 1600 mm, póngase en contacto con ABB.

Puertas internas empotradas

Puertas internas hechas de acero galvanizado con tubos de refuerzos, marco, bisagras y 2Un. de cerraduras con doble pestañas, intercambiables con otros sistemas de cierre. Apertura máxima 100°.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		H	W	UE			
EE1906K	Puerta interna empotrada	1800	600	1/1	E	700.700	
EE1908K	Puerta interna empotrada		800	1/1	E	856.300	
EE1910K	Puerta interna empotrada		1000	1/1	E	993.800	
EE2106K	Puerta interna empotrada	2000	600	1/1	E	788.200	
EE2108K	Puerta interna empotrada		800	1/1	E	981.200	
EE2110K	Puerta interna empotrada		1000	1/1	E	1.125.500	
EE2306K	Puerta interna empotrada	2200	600	1/1	E	868.800	
EE2308K	Puerta interna empotrada		800	1/1	E	1.106.200	
EE2310K	Puerta interna empotrada		1000	1/1	E	1.250.400	

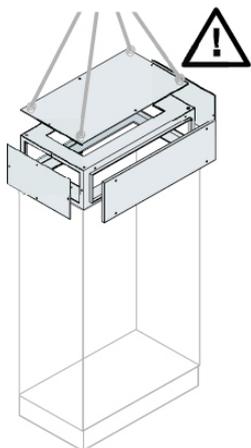
Para estructuras W=1200/1600mm, monte dos puertas interiores con W=600mm y W=800mm respectivamente más el soporte intermedio EM... como superposición.

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras

Compartimento superior para conexión de cables (no permite izaje)

Este es un compartimento completamente segregado de alto 200mm a ser instalado en el techo de la estructura, como sección dedicada para la canalización de conductores. Totalmente accesible de todos los lados. Grado de protección es IP41.



Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Prof.			
Compartimento superior						
R4040K	Para conexión de cables	400	400	1/1	E	632.600
R6040K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	600		1/1	E	904.000
R8040K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	800		1/1	E	1.130.100
R1041K	Para conexión de cables	1000		1/1	E	1.354.900
R4050K	Para conexión de cables	400	500	1/1	E	664.400
R6050K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	600		1/1	E	948.400
R8050K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	800		1/1	E	1.185.600
R1050K	Para conexión de cables	1000		1/1	E	1.423.000
R4060K	Para conexión de cables	400	600	1/1	E	697.400
R6060K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	600		1/1	E	996.000
R8061K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	800		1/1	E	1.244.800
R1060K	Para conexión de cables	1000		1/1	E	1.493.500
R4080K	Para conexión de cables	400	800	1/1	E	753.000
R6080K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	600		1/1	E	1.075.600
R8080K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	800		1/1	E	1.344.700
R1080K	Para conexión de cables	1000		1/1	E	1.613.800
R4011K	Para conexión de cables	400	1000	1/1	E	806.300
R6010K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	600		1/1	E	1.151.700
R8010K ⁽¹⁾	Para conexión de cables	800		1/1	E	1.438.900
R1010K	Para conexión de cables	1000		1/1	E	1.726.200
R1000	Kit para instalar compartimento de cables de forma contigua			1/1	E	128.400

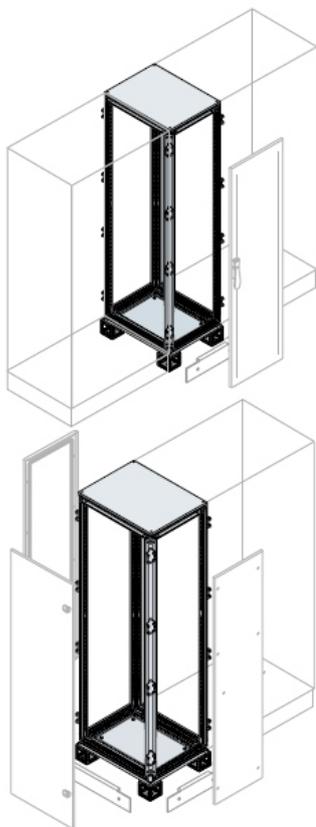
Alto: 200mm

Estructura para compartimento de cables externo de ancho 300mm

Estructura a ser completada con puertas o tapas frontales, laterales o traseras, con su zócalo y bridas de zócalo. Puede ser instalada de forma contigua con los respectivos kits de unión.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)		Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Prof.			
ER3040K	Contenedor de cable externo	800	400	1/1	E	1.135.700
ER3050K	Contenedor de cable externo		500	1/1	E	1.209.500
ER3060K	Contenedor de cable externo		600	1/1	E	1.273.200
ER3080K	Contenedor de cable externo		800	1/1	E	1.400.400
ER3010K	Contenedor de cable externo		1000	1/1	E	1.768.300
ER3041K	Contenedor de cable externo	2000	400	1/1	E	1.157.300
ER3051K	Contenedor de cable externo		500	1/1	E	1.231.100
ER3061K	Contenedor de cable externo		600	1/1	E	1.294.700
ER3081K	Contenedor de cable externo		800	1/1	E	1.421.900
ER3011K	Contenedor de cable externo		1000	1/1	E	1.789.900
ER3042K	Contenedor de cable externo	2200	400	1/1	E	1.190.200
ER3052K	Contenedor de cable externo		500	1/1	E	1.263.000
ER3062K	Contenedor de cable externo		600	1/1	E	1.326.500
ER3082K	Contenedor de cable externo		800	1/1	E	1.454.800
ER3012K	Contenedor de cable externo		1000	1/1	E	1.822.800

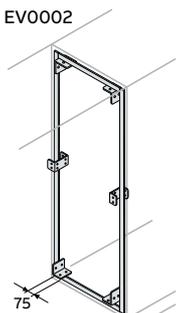
Alto: 300mm



Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras

EV0002



Kit para unir gabinetes contiguos

La empaquetadura de poliuretano de alta densidad garantiza el nivel de protección de gabinetes contiguos. Los gabinetes pueden unirse de forma lateral o trasera.

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV0002 (*)	Kit de unión de esquinas y refuerzo para izaje	1/1	D		90.100
EV0003	Kit de unión de gabinetes	1/1	D		90.100
EV0006 (*)	Kit de unión de gabinetes interno	1/1	D		90.100
EV0008	8Un. Pivotes pequeños para instalación contigua de gabinetes	1/8	D		5.700

(*) Puede unirse con accesorio EV0008

EV0003



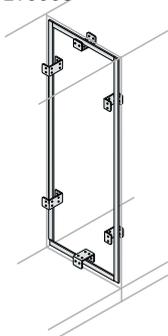
EV0003 kit de unión de gabinetes interno externo

Este kit lo conforman 4 escuadras, empaquetadura adhesiva y 8 pequeños pivotes.

La unión se realiza:

- Desde el interior usando las 4 escuadras que pueden montarse a lo alto o profundo del gabinete
- Desde el exterior insertando los 8 pequeños pivotes en las bisagras disponibles

EV0006



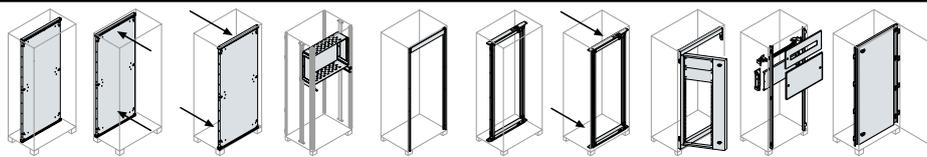
EV0006 Kit de unión de gabinetes interno

Este kit lo conforman 6 escuadras y una empaquetadura adhesiva. La unión se realiza al instalar las 6 escuadras que pueden situarse a lo largo o ancho del gabinete.

EV0002

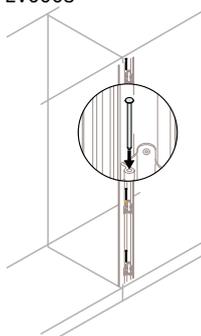
Este kit lo conforman 6 escuadras (4 con forma de "L" y 2 con forma de "C") y empaquetadura adhesiva. La unión se realiza desde el interior utilizando las 4 escuadras con forma de "L" que pueden ser fijadas en las esquinas y las 2 escuadras con forma de "C" para el alto total del gabinete. No permite montar la placa de montaje a tope de profundidad de la placa de montaje estándar ni placas de montaje sobre-dimensionadas (75mm menos).

Posibilidades de montaje



EV0003	OK									
EV0002	OK	OK		OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK		OK			OK				

EV0008



Envolventes IS2

Códigos de pedido - Iluminación

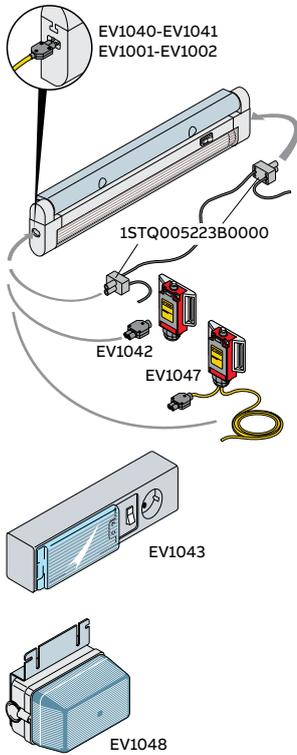
Dispositivos de iluminación y señalización

Lámparas fluorescentes/LED

Las lámparas electrónicas LED de 3.6W y 6.5W y las lámparas fluorescentes de 8W y 13W incluyen soportes de montaje y pueden ser integradas con dispositivos de indicación de tensión. Las lámparas poseen las siguientes características:

- Rotatorias en 180° en el eje del soporte de aluminio
- Posibilidad de ser instaladas en serie de hasta 5 elementos (Fig. 1), las lámparas en serie puede ser controladas por un sólo micro switch simplificando la instalación y reduciendo el número de cables para conexión de los elementos.

Adicionalmente, las características de la lámpara LED provee un muy amplio rango de emisión de luz y un aumento de un 70% comparado con lámparas tradicionales.

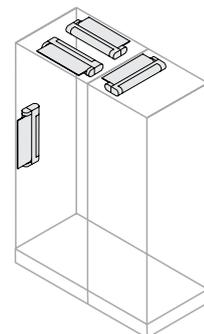
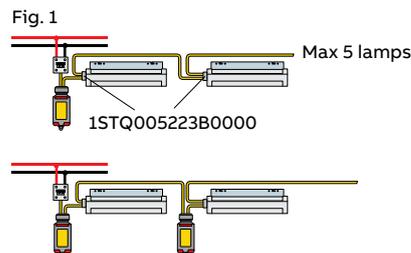
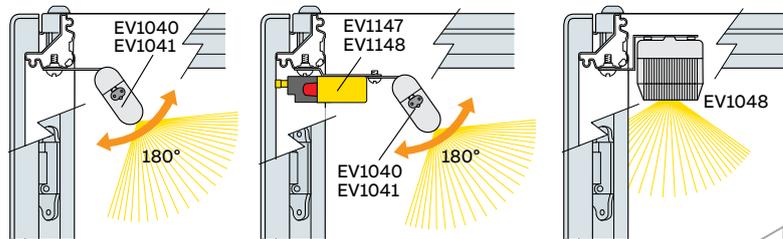


Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
Lámpara electrónica LED					
EV1001	Lámpara electrónica LED 3,6W-24V AC/DC L=342mm	1/1	E		408.900
EV1002	Lámpara electrónica LED 6,5W-24V AC/DC L=574mm	1/1	E		506.500
Lámparas fluorescentes					
EV1040	Lámpara fluorescente 8W-220/240V L=342mm	1/1	D		163.600
EV1041	Lámpara fluorescente 13W-220/240V L=574mm	1/1	D		176.100
EV1043	Lámpara fluorescente + conector 11W-230V L=355mm, completo con soporte magnético	1/1	E		438.400
Portalámparas					
EV1048	Portalámparas E27 220V max 60W (sin ampolleta)	1/1	E		Bajo consulta

Accesorios para lámparas

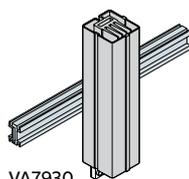
Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV1042	Sistema para interruptor límite + conector (a ser cableado) 2Un. Contactos NC	1/1	E		119.200
1STQ005223B0000	5Un. Conectores de alimentación bipolares	1/5	E		Bajo consulta
EV1045	Cable bipolar L=10m	1/1	E		95.500
EV1047*	Interruptor límite y conector bipolar cableado	1/1	E		Bajo consulta

* Hay dos cables de largo 1900mm y 380mm en el empaque.

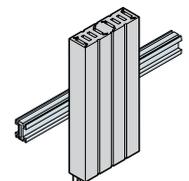


Envolventes IS2

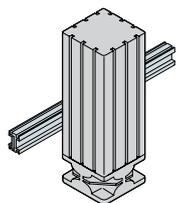
Códigos de pedido - Gestión de temperatura



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910



VA7915



VA8300

Gestión de temperatura

Calefactores para gabinetes IP20

Estos calefactores previenen la condensación en gabinetes eléctricos. Consisten en elementos calefactores (termistor PTC) insertados en una base de aleación de aluminio.

El termistor PTC es un componente que modifica su impedancia acorde a la temperatura de operación. Es intrínsecamente estable y asegura la seguridad primaria para el calefactor y la estabilidad del servicio. Las principales cualidades de los calefactores en base a PTC son:

- Absorción eléctrica (o potencia disipada) que es prácticamente constante para todo el rango de potencia bajo fuente de tensión entre 100 y 250V.
- Absorción eléctrica dependiente de la regla inversa a la tendencia de la temperatura ambiente
- Ventilación natural o forzada con ventilador incorporado.
- Termostato de ambiente integrado al calefactor (en versiones con ventilación forzada)
- Instalación en riel DIN 35mm. Requiere termostato.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	Corriente Fusible/ Inrush MCB			Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
		Alto	Ancho	Prof.		(A)	(A)	UE			
VA7930	Calefactor anti-condensación 30W, 110-240 Vac-DC	125	125	42	0,30	1.0-1.5	2 / C6	1/1	E		256.700
VA7950	Calefactor anti-condensación 50W, 110-240 Vac-DC	150	150	42	0,40	1.0-1.5	2 / C6	1/1	E		360.100
VA7975	Calefactor anti-condensación 75W, 110-240 Vac-DC	150	150	42	0,40	2.0-2.5	2 / C6	1/1	E		391.900
VA7910	Calefactor anti-condensación 100W, 110-240 Vac-DC	150	150	51	0,45	2.0-3.0	2 / C6	1/1	E		437.300
VA7915	Calefactor anti-condensación 150W, 110-240 Vac-DC	150	150	51	0,55	5.0-6.0	4 / C10	1/1	E		464.500
VA8300	Calefactor anti-condensación con ventilador 300W, 110-240 Vac 50-60H	125	125	91	0,75	8.0-10	4 / C10	1/1	E		696.300

Todos los calefactores con PTC absorben una potencia mayor que la nominal por una corriente de partida transitoria que dura unas décimas de segundo.

Si los calefactores son alimentados desde un transformador auxiliar, su potencia aparente debe ser dimensionada considerando 1,5 veces la potencia nominal del calefactor con ventilación natural y 2 veces para los calefactores con ventilación forzada.

Envolventes IS2

Códigos de pedido - Gestión de temperatura

Aislado, expuestos en todos los lados



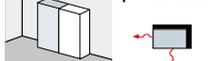
Estructuras a muro



Estructura expuesta por un costado



A muro, expuesta por un lado



Estructura central



Estructura central a muro



Central a muro, techo cubierto



Gestión de temperatura

La potencia total de disipación P de un gabinete está asociado a la transferencia efectiva de las superficies de disipación S, la diferencia ΔT entre la temperatura interna y externa y el coeficiente k de intercambio de calor relativo al material del gabinete:

$$P = k * \Delta T * S$$

k = 5,5 para acero pintado

$$\Delta T = T1 - T2;$$

T1 = temperatura punto rocío (en promedio 25°C)

T2 = temperatura ambiente mínima

La superficie de intercambio S puede ser calculada utilizando la siguiente tabla tomada de CEI 17-43

Disposición del gabinete	Cálculo de la superficie del armario S (mm2)	Dimensiones (m)
Aislado, expuestos en todos los lados	$S = 1,8 \times H \times (L+P) + 1,4 \times L \times P$	L = width H = height P = depth
Estructuras a muro	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + 1,8 \times P \times H$	
Estructura expuesta por un costado	$S = 1,4 \times P \times (H+L) + 1,8 \times L \times H$	
A muro, expuesta por un lado	$S = 1,4 \times H \times (P+L) + 1,4 \times L \times P$	
Estructura central	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	
Estructura central a muro	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + P \times H$	
Estructura central a muro, techo cubierto	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	

Utilizando un gabinete de 1800mm de alto, 1000mm de ancho y 400mm de profundidad con puertas y paneles ciegos, para "estructuras a muro", se obtiene:

T1 = 25 °C, T2 = 20 °C, K = 5,5, $\Delta T = (25-20) = 5$ °C, S = 4,4m2

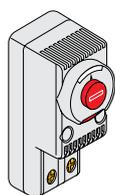
La total potencia P de disipación obtenida es:

$$P = k * \Delta T * S = 121W$$

El calefactor recomendado es VA7915 (150W).

Termostato IP20

De acuerdo a norma EN 60730 1, CE y cURus, grado de protección IP20. Color gris RAL 7035, vida eléctrica 100.000 ciclos. Dimensiones (Alto x Ancho x Prof) 68x29x45mm, puede ser montado a riel DIN. La versión con contactos NA (normal abierto) permite cerrar un circuito activando ventilación, aire acondicionado o alarmas. La versión con contactos NC (normal cerrado) permite apertura de un circuito o desconectar cualquier resistencia para condensación.



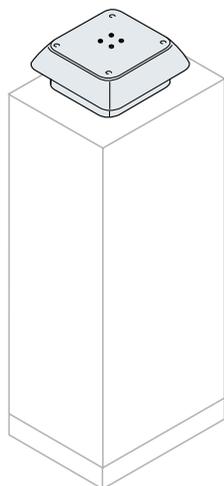
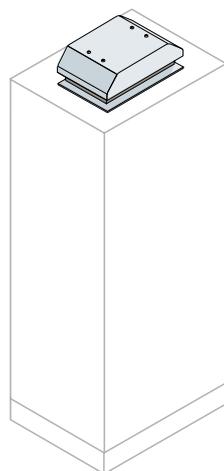
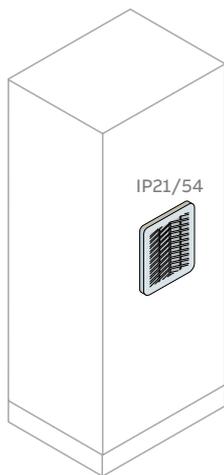
Referencia para pedido	Descripción	Fuente de alimentación V~/50-60Hz	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EN0101K	NA termostato para ventilación	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	1/1	D		125.000
EN0102K	NC termostato para calefacción	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	1/1	D		125.000

Información Técnica

Referencia para pedido	Fuente de alimentación V~/50-60Hz	Capacidad de contacto		Escala de T°	Tipo de contacto	Peso	Precio Unitario (CLP)
		Consumo Resistivo	Consumo Inductivo				
EN0101K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NO	54g	125.000
EN0102K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NC	54g	125.000

Envolventes IS2

Códigos de pedido - Gestión de temperatura



Gestión de temperatura

Kit de ventilación natural IP21/IP54

Rejillas de ventilación de material aislante (auto extingüibles ABS UL94V 0) de color RAL7035, - con filtro con alta capacidad de acumulación de polvo (600g/m2), permite reducción de intervenciones de mantenimiento (limpieza mediante agua o sacudir). Grado de protección IP21 sin filtro, e IP54 con filtro acorde a IEC 60529, UL tipo 1 sin filtro, tipo 12 filtro según UL 508 montado con sello de empaquetadura. Aprobaciones CE y cURus.

Referencia para pedido	Superficie de entrada de aire para ventilación		Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)
	Sin filtro cm ²	Con filtro cm ²	Ancho	Alto		GFD		
Kit rejilla + filtro de paso de aireGrille+air passage filter kit								
EN0105K	27	6	105	105	1/1	D		53.400
EN0150K	53	10	150	150	1/1	D		80.700
EN0204K	121	22	204	204	1/1	D		132.900
EN0250K	225	32	250	250	1/1	D		125.000
EN0325K	317	55	325	325	1/1	D		125.000

Techo de ventilación IP23

Estructura de acero pintado color RAL7035, completo con sello auto-adhesivo. Area de ventilación útil: 128cm2.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			UE	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Ancho	Profundidad		GFD		
EN0481K	Kit techo de ventilación	375	295	119	1/2	E		305.600

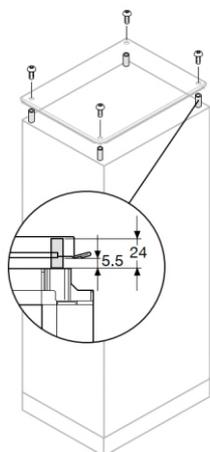
Techo de ventilación IP54

Estructura de plástico PC/ABS y aluminio (PC/ABS autoextingüible acorde a UL 94V 0) color RAL 7035 con empaquetadura de espuma de poliuretano. Aprobaciones CE y cURus.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm)			UE	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)
		Ancho	Ancho	Profundidad		GFD		
EN0483K	Kit techo de ventilación	324	324	94	1/1	E		373.700

Envolventes IS2

Códigos de pedido - Gestión de temperatura

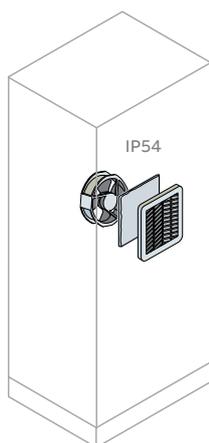


Gestión de temperatura

Kit de ventilación natural IP20

Permite elevar el techo del gabinete, aumentando la ventilación natural y manteniendo el grado de protección IP20. El kit no debe instalarse cuando los cáncamos de izaje están fijados para realizar maniobras.

Referencia para pedido	Descripción	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)
		UE	GFD	
AE1015	Kit techo de ventilación	1/1	Bajo cons	14.800



Kit de ventilación forzada IP54

Rejillas de ventilación de material aislante (ABS auto extinguido UL94V 0) color RAL7035, complete con filtros textiles con alta capacidad de acumulación de polvo (600g/m²), permite reducción de intervenciones de mantenimiento (limpieza mediante agua o sacudir). Grado de protección IP54 con filtro acorde UL 508 montado con sello de empaquetadura. Temperatura de operación -10 a 50°C, consultar para niveles de ruido. Los ventiladores permiten flujo de aire invertido. Aprobaciones CE y cURus (ver sellos en tabla).

Referencia para pedido	Air entry surface for ventilation		Dimensiones (mm)		UE	Plazo de entrega		Precio Unitario (CLP)
	Consumo 50/60Hz (W)	Capacidad 50/60Hz (m ³ /h)	Ancho	Ancho		GFD		
Filtro de ventilación con ventilador IP54 230V								
EN1105K	10/8	23/30	105	105	1/1	E		223.800
EN1150K	20/19	57/61	150	150	1/1	D		335.100
EN1204K	17/15	120/135	204	204	1/1	D		468.000
EN1250K	29/29	240/270	250	250	1/1	D		439.500
EN2325K	67/87	520/580	325	325	1/1	D		569.100
Filtro de ventilación con ventilador IP54 115V								
EN2105K	9/7	23/30	105	105	1/1	D		223.800
EN2150K	20/18	57/61	150	150	1/1	D		335.100
EN2204K	17/15	120/135	200	200	1/1	D		468.000
EN2250K	30/30	240/270	250	250	1/1	D		585.000
EN3325K	50/64	520/580	325	325	1/1	D		758.700

Cualquier kit de ventilación forzada, la rueda del ventilador está balanceada. Para los tamaños más grandes (cod. EN2325K y cod. EN3325K), se incluye una pieza de balance. Esto es para asegurar menor emisión de ruido.

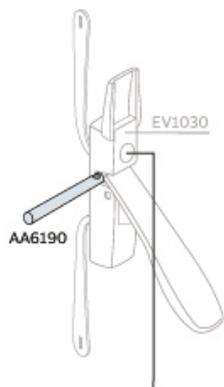
Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras

Accesorios

Sistemas de cierre

Insertos intercambiables con los de doble pestaña que están incorporados en las puertas como estándar, completos con su respectiva llave.



AA1058



AA6200
AA8004



PIRH0455
PIRH2432
PIRH1242
PIRH0405



AA1570



AA6160



AA1560



AA6120



AA6141



EV1039



AA6180



AA8003



EV1008



EV1036
EV1037

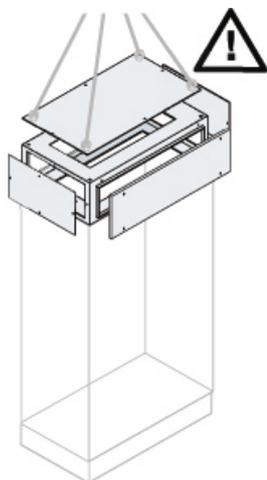
Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega GFD	Precio Unitario (CLP)
Repuestos y accesorios para manilla Ev1030				
EV0101	10Un. cobertores plásticos para manilla	1/1	E	Bajo consulta
EV1030	Manilla completa con cierre	1/1	D	172.700
AD1058	Llave aleación Zamak (Zn+Al+Mg) para inserto de doble pestaña, versión de puerta individual, para puertas externas	1/1	E	Bajo consulta
AA6200	Inserto Yale y llave para puerta externa individual	1/1	E	Bajo consulta
AA8004	Inserto Ronis E739 y llave para puerta externa individual	1/1	E	Bajo consulta
PIRH0455	Inserto Ronis 455 y llave	1/1	E	Bajo consulta
PIRH2432	Inserto Ronis 2432E y llave	1/1	E	Bajo consulta
PIRH1242	Inserto Ronis 1242E y llave	1/1	E	Bajo consulta
PIRH0405	Inserto Ronis 405 y llave	1/1	E	Bajo consulta
AA6160	Inserto FIST (FIAT) para puerta externa individual	1/1	E	33.200
AA1570	Llave FIAT para puerta exterior, versión de una sola puerta	1/1	E	Bajo consulta
AA6120	Inserto triangular, macho 6.4 en diámetro 7.6, para puerta externa individual	1/1	E	33.200
AA1560	Llave para inserto triangular para puerta externa individual	1/1	E	Bajo consulta
AA6140	Inserto cuadrado, macho 7, para puerta externa individual	1/1	E	33.200
Aa6141	Llave para inserto cuadrado, macho 7 para puerta externa individual	1/1	E	Bajo consulta
AA6180	Inserto hexagonal, tipo soquete 8mm, llave no disponible, para puerta externa individual	1/1	E	33.200
EV1039	Inserto de doble pestaña sin llave para manilla	1/1	E	Bajo consulta
AA6190	Accesorio para bloqueo con candado a manilla con candado externo	1/1	E	69.300

Repuestos y accesorios para caja Ev1008

Ev1008	Caja con inserto de doble pestaña de plástico con llave para puerta interna	1/1	E	Bajo consulta
EV1036	Inserto Yale de código único para puerta interna	1/1	E	Bajo consulta
EV1037	Inserto Ronis 455 para puerta interna	1/1	E	Bajo consulta
AA6100	Inserto de doble pestaña con llave plástica para caja	1/1	E	33.200

Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras



Accesorios

Repisa plegable para puerta

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Ancho	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV1060K	Repisa 280x250mm (Ancho x Prof) para puerta	600	1/1	E		173.800
EV1061K	Repisa 480x250mm (Ancho x Prof) para puerta	800	1/1	E		193.100

Sobres para documentos RAL 7035

Instalado por el lado interior de la puerta mediante sistema adhesivo en el caso del sobre plástico EV1075K, o directamente con tornillos para las versiones metálicas.

Ambas versiones son de color RAL 7035.

Referencia para pedido	Descripción	Dimensiones (mm) Ancho	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV1071K	Sobre metálico para documentos a puerta	600	1/1	E		157.900
EV1072K	Sobre metálico para documentos a puerta	800	1/1	E		172.700
EV1073K	Sobre metálico para documentos a puerta	1000	1/1	E		190.800
EV1075K	Sobre plástico para A4		1/1	E		Bajo consulta

Dispositivo anti-cierre y bloqueo de puerta

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV0005	Dispositivo anti-cierre y bloqueo de puerta	1/1	D		54.600

Para puertas ciegas de ancho igual o superior a 600mm. No es compatible con puertas de vidrio, puertas interiores y con paneles modulares instalados en la posición más inferior.

Bloqueo de puerta

En el caso de varios gabinetes instalados de forma contigua, previene la puerta ser abierta antes de la puerta adyacente. Por lo tanto, es posible enclavar la apertura de las puertas de una alineación completa de gabinetes contiguos bajo la apertura de una sola puerta. Puede ser instalado en puertas que abren en la misma dirección.

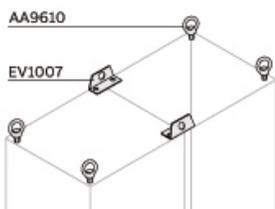
Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV1160	Bloqueo de puerta	1/1	E		72.700

Para puertas ciegas de ancho igual o superior a 600mm. No es compatible con puertas de vidrio, puertas interiores y con paneles modulares instalados en la posición más inferior.



Envolventes IS2

Códigos de pedido - terminaciones de estructuras

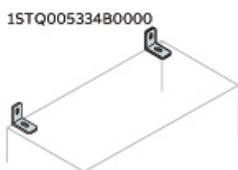


Accesorios

Cáncamos y refuerzos para izaje

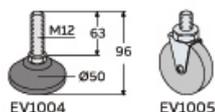
Estos permiten al gabinete terminado ser manejado. Los cáncamos de izaje está hechos de acero tratado con galvanización pasivada blanca, los refuerzos para izaje son pintados en color gris RAL 7012.

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
AA9610	Un. 4 cáncamos de izaje M12	1/4	54		44.400
EV1007	Un. 2 refuerzos para izaje	1/2	54		127.000



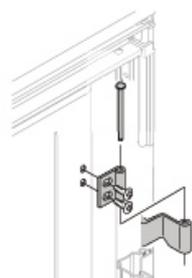
Escuadras de fijación para IS2 alto 1400mm o 1600mm

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
	Escuadras de fijación para alto 1400mm y 1600mm	1/2	E		Bajo consulta



Patas y ruedas

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
EV1004	4Un. pata niveladora M12 (500kg cada una)	1/4	E		105.700
EV1006	4 Un. diámetro 80mm rueda con freno (70kg cada una)	1/4	E		168.100



Bisagras para apertura de 180°

Hechas de planchas de espesor 2.5mm, permite a la puerta ser abierta en 180°, aún con estructuras contiguas

Referencia para pedido	Descripción	UE	Plazo de entrega	GFD	Precio Unitario (CLP)
CR0181	4Un. bisagras para apertura en 180°	1/4	E		Bajo consulta

System pro E power

Introducción

Gracias a la gama System pro E Power, ABB puede proporcionar soluciones completas para la distribución de energía eléctrica principal en infraestructuras e industrias, de acuerdo con las últimas normativas aplicables.

Los campos de aplicación típicos son Aeropuertos, Hospitales, Industrias, Centro Comerciales, Puertos, Túneles, Minería, Pulpa y Papel, etc. Además, System pro E power garantiza total sinergia con todos los demás aparatos ABB (estos son: interruptores modulares, interruptores de caja moldeada Tmax T y XT, interruptores de corte en aire Emax 2) a la vez que es extremadamente simple de ensamblar y garantiza la facilidad de cableado.

Se ha prestado gran atención a los requisitos de cableado, con estructuras de tamaño adecuado y sitios prediseñados para montar los conductos de plástico horizontales y verticales.

Los cuadros de distribución comprenden los siguientes componentes:

- Estructura: rápida y fácil de montar. Proporciona estabilidad gracias al nuevo perfil montante de doble superficie y al nuevo sistema de fijación patentado.
- Kits internos: diseñados para integrar los productos ABB de baja tensión. Permiten ahorrar tiempo de montaje gracias al nuevo sistema de fijación rápido patentado.
- Sistema de distribución de barras: disponible en versiones lineares y escalares. Permite que las barras se instalen en cualquier posición, horizontal o vertical

Principales características de la Serie

Acorde a normas	IEC 61439-1-2	
Test de vibración	Acorde a norma IEC 60068-2-5	
Pruebas anti-sísmicas	Acorde a norma IEEE Std 693	
Tensión de servicio Ue	690V AC	
Tensión de aislación Ui	up to 1000V AC - 1500V DC	
Frecuencia nominal	50-60Hz	
Tensión soportada a impulso Uimp	12kV	
Corriente nominal In	hasta 6300A (opción de 7000A)	
Corriente nominal de soporte de corta duración Icw	hasta 120kA	
Corriente nominal pico de corto circuito Ipk	hasta 264kA	
Grado de protección IP	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65	
Dimensiones funcionales	Alto (mm)	1800, 2000mm
	Ancho (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Profundidad (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

La gama de cuadros System pro E power puede ser utilizada para crear numerosas configuraciones garantizando flexibilidad y a su vez un arreglo final certificado. Con un número limitado de códigos pueden montarse hasta 120 configuraciones diferentes. La estructura de la nueva serie está hecha con chapa de acero galvanizado en caliente, garantizando la equipotencialidad del cuadro.

Se puede obtener un grado de protección IP para cada tipo de aplicación, hasta IP65. Es el único sistema de tableros que puede alcanzar un valor tan elevado. La certificación obtenida es el resultado de rigurosas pruebas llevadas a cabo en configuraciones representativas (incluyendo armario, interruptores y sistema de barras), por lo que siguiendo las instrucciones de montaje de ABB se pueden conseguir tableros que cumplen con la nueva norma internacional IEC 61439-1-2.

En los tableros pueden instalarse los aparatos de ABB con un nivel de integración que optimice el espacio útil con los nuevos módulos de 150 mm de altura que se integran a los módulos ya disponibles de 200 mm. Los interruptores pueden segregarse internamente desde la Forma 1 a la Forma 4b.

La selección completa de todas las partes que le permitirán configurar sus tableros eléctricos los puede encontrar en el catálogo dedicado de System pro E Power, o apoyarse en el software e-Design, el cual le permitirá ubicar las partes del tablero junto a los dispositivos en pocos minutos.



Fiabile en condiciones extremas

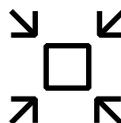
Gracias a las pruebas realizadas al sistema de tableros, las columnas del System pro E power pueden soportar un período de tiempo limitado de soporte de corriente (Icw) hasta 120 kA y una corriente nominal máxima de hasta 6300A. La solución también proporciona una certificación sísmica, gracias a una prueba de nivel de aceleración de hasta 0,75 g realizada con la instalación de accesorios específicos. La seguridad también está garantizada gracias a la gama completa de formas de segregación de hasta 4b y a los accesorios resistentes a fallas de arco, compuesto por techos superiores que cuentan con dos flaps de alivio que, en caso de arco interno, permiten su alivio de presión hacia arriba, protegiendo al operador que podría estar presente frente al tablero.



Acelere sus proyectos

Es posible ahorrar tiempo valioso (en tan sólo el 5% del tiempo usual) eligiendo la columna entrante con el software DOC de e-Design, donde ya está cargada

una lista de columnas de entrada pre-configuradas. Se puede ahorrar tiempo adicional gracias los kits de instalación de interruptores, que proporcionan todos los componentes necesarios (panel, placa, soportes) en un sólo código. El kit de riel DIN pre-armado permite un ahorro en tiempo de hasta un 70% en caso de sistema instalación de componentes pro M.



Ahorro de espacio

Una amplia variedad de dimensiones está disponibles para satisfacer todos los requerimientos: 2 alturas, 5 profundidades y 6 anchos. Además, capacidad de corrientes 2500A a 6300A se pueden alcanzar de acuerdo a los anchos mínimos listados a continuación:

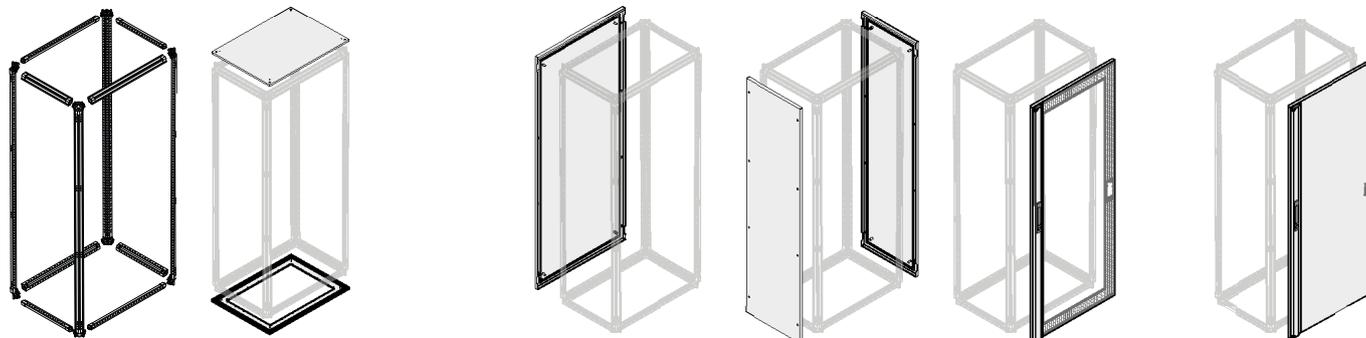
Hasta 2500A (3P) instalable en Ancho = 400 mm
 Hasta 4000A (3P) instalable en Ancho = 600 mm
 Hasta 4000A (4P) instalable en Ancho = 800 mm
 Hasta 6300A (4P) instalable en Ancho = 1000/1250 mm

Por ejemplo, más espacio (hasta 38%) puede ser ahorrado al montar dos interruptores de corte en aire en una columna de 2500 A, ancho 400 mm (E2.2 F / W 3P), gracias a los componentes dedicados.



Presentación de la gama

Composición de la serie



Estructura			Paneles externos											
Dimensiones funcionales			Techo/Base			Panel Trasero		Paneles laterales		Puerta				
			Ciega	Abierto(1)	Base Interna	Ciego	Ventilado	Ciego	Ventilado	Vidrio		Ciega		
Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	IP30 a 65	IP65	IP40	IP40 a IP65	IP30/31	IP40 a IP65	IP30/31	IP30 a IP41	IP65	IP30 a IP41	IP65	
1800 2000	300	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
		200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	400	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
600	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
800	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
1000	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
1250	200				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

(1) Utilice las bridas de entrada de cables específicas para obtener la clase de protección IP65.



Suite de Software e-Design

Es un software técnico para la selección y configuración de productos ABB, lo que le permitirá ubicar y calcular las soluciones eléctricas que requiere su proyecto. Con e-Design, se puede diseñar una instalación eléctrica optimizando los tiempos de diseño, gracias a la facilidad de navegación por las distintas funcionalidades incorporadas que son intuitivas y simples.

Alguna de las características positivas:

- Facilidad en el diseño de diagramas unifilares, tanto para la distribución de potencia como para los circuitos de control y mando, incluyendo estudio de selectividad de protecciones.
- Selección y configuración simple e inmediata de productos a nivel de códigos, también para quienes no están familiarizados con los productos ABB, definiendo tan sólo las características técnicas y valores nominales.
- Proceso de diseño guiado y automático basado en la lista de dispositivos a instalar en su tablero, para simplificar una de las fases más complejas de diseño y evitar errores de compatibilidad entre productos, kit de montaje y embarrados, incluyendo cálculos térmicos de la solución.
- Organización eficaz de los productos con vistas en niveles, para que el usuario pueda trabajar metódicamente, visualizar inmediatamente un producto y definir los cuadros con facilidad.
- Disponibilidad de un módulo dedicado para configurar sistemas de barras.

ABB, perfectamente consciente de las necesidades del mercado, dirige su experiencia presentando a E-Design como

La suite e-Design está estructurada con distintos módulos funcionales integrados, que representan cada una de las etapas del diseño de las instalaciones eléctricas

una respuesta práctica a todos los aspectos críticos del proceso de diseño.

Todas las soluciones se estudian en detalle, desde el dimensionamiento eléctrico de la red a la configuración de la envolvente, resultando en el listado de códigos que requiere para su proyecto.

El procedimiento de registro es muy sencillo y, una vez completado, puede descargar inmediatamente el instalador y actualizaciones a su PC.

DOC Dimensionamiento de la instalación eléctrica

CAT Selección y configuración de productos

El aspecto atractivo de la suite, combinado con la optimización general de las funciones que siempre han caracterizado el software ABB, hacen de e-Design una herramienta innovadora, actualizada con tecnologías actualmente disponibles en el sector.

Después de solo una breve introducción, el usuario puede ya diseñar, calcular, archivar y realizar planificación de proyectos. No se requieren habilidades CAD especiales. La operación del software se basa en el diálogo con el usuario. El software guía al usuario a los pasos requeridos para completar su proyecto.



Acceda al registro y descargue e-Design aquí

