Armarios aislantes Gemini

Índice

Características generales **11**/3
Para distribución **11**/8
Para automatización **11**/10
Gama de productos **11**/12
Kit para instalación **11**/14
Sistemas de distribución **11**/16
Ejemplos de configuración **11**/18
Estructura **11**/21
Complementos estructura **11**/23
Accesorios **11**/28

Sector terciario/industrial



Armarios aislantes Gemini

Características generales

Características



Protección
IP40 puerta abierta (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529)
IP42 a puerta cerrada con kit de ventilación
IP66 a puerta cerrada
Contra choques: Clase II. Doble aislamiento
Protección mecánica a los choques: IK10 (IEC 62262)

Prestaciones mecánicas
Material termoplástico (polipropileno)
Moldeado por coinyección
Color gris claro RAL 7035
Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1)
Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +100 °C

Gama
Capacidad: desde 24 hasta 216 módulos
Envolvente de intemperie
Reciclable al 100%
Disponible en 6 tamaños
Kit para int. automático hasta 400 A

Normativa
UNE-EN 60439-1
UNE-EN 62208

11

Accesorios .....pag. 11/28 Características técnicas .....pag. 12/1 Dimensiones .....pag. 13/1

Armarios aislantes Gemini

Características generales

Gemini un armario totalmente distinto

Gemini de ABB, revoluciona el mercado de los armarios aislantes para baja tensión.
Es el primer armario realizado en material termoplástico al que se le proporcionan las mismas características mecánicas que al poliéster, gracias a la técnica de moldeo por coinyección. Esto significa, un producto sumamente robusto, con un revestimiento exterior rígido y un núcleo interior expandido. Además no contiene fibra de vidrio, por lo que con el paso del tiempo no aflora este a la superficie perjudicando la funcionalidad y la seguridad de utilización y manejo; como habitualmente suele suceder con los armarios de poliéster.
Gemini, con un grado de protección IP66 garantizado por una junta montada depués del moldeo del armario, puede instalarse en prácticamente cualquier ambiente, incluso en intemperie. Por su robustez y alta resistencia a condiciones atmosféricas adversas y agentes químicos agresivos. Gemini puede ser instalado en ambientes particularmente difíciles (p.ej. posible contacto con ácidos y grasas).

Gemini ofrece respuesta a cada situación



Intemperie



Lavado de coches



Control máquinas

Ejemplos de instalación
Cuando necesitemos:

Un IP alto
– lavado de coches
– piscinas
– luces de jardin
– riego automático
– alumbrado público
– plantas solares

Un armario resistente
– armarios para OEM's, control ascensores, mando máquinas, equipos de arranque,...
– almacenes con posibilidad de choques
– parkings y garajes
– grupos de presión
– jardines públicos
– control semáforos
– camping
– resistente a hidrocarburos y sus derivados (petroleo, lubricantes, etc.)
– gasolineras
– bombas
– depuradoras
– industria
– zonas portuarias
– marina

Un armario de doble aislamiento
– Homologación Iberdrola, "Caja de centralización" (intensidad y tensión) en subestaciones
– Comú de Andorra (alumbrado público)
– ferias
– polideportivos
– ...

Medio ambiente
A diferencia del poliéster y otros materiales; el material termoplástico de Gemini es 100% reciclable.





Placas solares







100% reciclable

Robusto por fuera y versátil por dentro, Gemini es apto para todas las aplicaciones



Los armarios Gemini están realizados mediante un proceso de coinyección, siendo ABB el primer fabricante del sector eléctrico en utilizarlo como técnica de moldeo. Este proceso permite conseguir un “sandwich” de dos materiales –revestimiento exterior compacto y núcleo expandido– que asegura el máximo grado de protección mecánica contra los golpes (IK10) sin que sea necesario añadir sustancias endurecedoras.

Habitualmente el poliéster se mezcla con fibra de vidrio. El desgaste natural hace que este acabe aflorando a la superficie, lo cual constituye un factor de riesgo por los efectos cortantes que puede causar durante las operaciones de instalación y mantenimiento, o también, en caso de contacto accidental. Además, este hecho reduce la robustez y durabilidad del material al cual se añade. Gemini por el contrario, conserva sus características mecánicas sin verse afectado por el paso del tiempo. Esta técnica de coiinyección hace seguras las operaciones desde la fabricación, ya que el producto sale acabado del molde, sin rebabas ni otras irregularidades superficiales.

Las configuraciones son tantas como soluciones y aparatos de ABB para la automatización y la distribución en baja tensión: interruptores de caja moldeada, interruptores automáticos, dispositivos de mando, control y señalización, sistemas de conexionado eléctrico, etc.

Todos estos componentes proporcionan al “Sistema Gemini”, una amplia constelación de soluciones específicas: de fácil montaje todas ellas pues la mayoría se efectúan a presión y sin tornillos.

Gemini esta preparado para Sistema de cableado Unifix L

Barras

Es un sistema de cableado que se compone de unas barras formadas por un soporte que contiene un sistema de conductores de corriente asignada 100 A (alimentación central) y corriente asignada de corta duración admisible (condicional) de 25 kA. Las hay en versión bipolar y tetrapolar, en las anchuras de 8, 12, 18, 24 ó 36 módulos.

La fijación se hace por engastando en la parte posterior del perfil DIN y ocupa H=225 mm.

Es posible enganchar en la parte posterior de las barras los soportes para canal horizontal AD1009 para canales hasta 60x80 mm.

Los módulos de alimentación de 63 A, en las versiones bipolar y tetrapolar, se acoplan directamente a los conductores de las barras. Tienen unas dimensiones iguales a dos módulos base (17,5 mm) y permiten alimentar directamente las barras cuando no se ha previsto el interruptor general de fila.

La versión tetrapolar, de 16 mm^2 de sección, tiene las siguientes longitudes de cable:
– 400 mm;
– 600 mm;
– 800 mm;
– 1500 mm.



WEUN9035



Producto y medio ambiente

Gemini tampoco teme las comparaciones al final de su ciclo de vida: su compatibilidad ecológica es total y el material con el cual se fabrica es 100% reciclable. El poliéster, por el contrario, no es recuperable.

Resistente y seguro

Los armarios Gemini de ABB han sido proyectados y fabricados conforme con las normas de referencia, que establecen sus características constructivas y funcionales. En particular, el grado de protección IP66 certifica que Gemini está totalmente protegido contra la penetración de cuerpos sólidos y que resiste a la penetración de chorros de agua con la fuerza de las olas del mar. La protección también es total frente a contactos indirectos gracias al doble aislamiento.

La corriente nominal máxima de alimentación puede llegar a los 400 A.

Incluso en las circunstancias más difíciles, las prestaciones de Gemini son elevadas. Gemini supera el ensayo de resistencia al fuego y al calor anómalo hasta 750 °C y puede trabajar con temperaturas de instalación entre -25 °C y 100 °C.

Además, el material con el cual está fabricado mantiene inalterables sus características ante el paso del tiempo, no estando sujeto a la corrosión por efecto de agentes químicos ni atmosféricos. Tampoco se amarillea por efecto de los rayos UV.

Armarios aislantes Gemini

Características generales

Un armario que es más que un sistema, son tres

Gemini es el fruto del trabajo de diseño desarrollado por ABB en colaboración directa con integradores, instaladores y proyectistas, que señalaron la versatilidad como un elemento determinante, junto con la robustez y la fiabilidad, a la hora de comprar un armario.

A esta exigencia Gemini responde con su triple uso previsto: el armario base, se puede equipar con los componentes necesarios para configurarlo como cuadro de distribución, como cuadro de automatización o como cuadro mixto que combine ambas aplicaciones.

En todas las aplicaciones, la compatibilidad con los productos de protección, mando y control de ABB permite componer un verdadero sistema de funciones integradas y complementarias.

Típicos ejemplos de las aplicaciones de Gemini pueden ser las instalaciones en secciones de producción industrial y equipamientos de máquinas, en secciones de galvanizado y en cabinas de pintura, en gasolineras y autolavados, en locales para calderas, en aparcamientos, en centros comerciales y en cualquier otro entorno donde la distribución y la automatización necesiten determinados requisitos de seguridad y de continuidad de servicio.

Gemini también es flexible en cuanto a dimensiones, con seis tamaños de armarios y una gran amplitud de espacio interior con capacidad para alojar desde 24 hasta 216 módulos en aplicaciones de distribución. Conforme a las normas de seguridad, todos los componentes del armario se colocan sin necesidad de utilizar ninguna herramienta, bien sobre la placa de montaje o bien en el bastidor de distribución. El cableado se puede realizar en el exterior en un banco de trabajo, para a continuación fijar a presión la placa de montaje o el bastidor en el interior del armario.

El bastidor de distribución está patentado, ya que incorpora en los montantes un sistema exclusivo de canalización para cables.

En cuanto a su diseño, Gemini tiene formas y color gris claro RAL 7035 homogéneos con otras gamas de envolventes ABB; como por ejemplo, con los sistemas de cuadros para distribución ArTu.



Sector terciario/industrial



Características técnicas

Conformidad con la Norma:	UNE-EN 50298 UNE-EN 60670 UNE-EN 60439-1
Tensión asignada de empleo (Ue)	hasta 690 V
Temperatura de funcionamiento	–25 °C ÷ +100 °C
Resistencia al calor anómalo y al fuego	hasta 750 °C
Grado de protección a los choques	IK 10
Grado de protección (UNE-EN 60529-1)	IP 40 puerta abierta
	IP 66 puerta cerrada
Reciclable	100 %

Armarios aislantes Gemini

Gama de producto
Equipamientos para distribución

En las aplicaciones para distribución, el armario Gemini está preparado para el montaje de los aparatos modulares System pro *M* compact y de los interruptores de caja moldeada Tmax; pudiéndose configurar también para aplicaciones mixtas.

El bastidor es el elemento portante de la configuración: en ambos lados se fijan a presión los perfiles DIN, las placas de montaje parciales y las placas adaptadas para la fijación del Tmax , así como los conjuntos de canalización para cableado. Todos estos componentes pueden ajustarse hasta en seis niveles de profundidad, en pasos de 12,5 mm; y frontalmente con un paso de 75 mm en altura para adaptarse totalmente a las necesidades de instalación de los componentes más estándar (alturas de 150, 225 y 300 mm).

Para proteger los aparatos se han de montar los paneles frontales, ciegos o perforados; diseñados con bisagras en ambos lados para facilitar las labores de mantenimiento. El cableado puede alojarse en la canalización vertical integrada en los montantes del bastidor; siendo un diseño exclusivo patentado por ABB.

El cableado y montaje de los aparatos y componentes puede realizarse en un banco de trabajo y directamente sobre el bastidor del armario. Después de haber finalizado este trabajo, el sistema ergonómico de montaje del bastidor facilita la introducción del conjunto en el interior del armario y su posterior fijación a presión, mediante los soportes y fijaciones incluidas en el suministro.



1SLC805022F0001

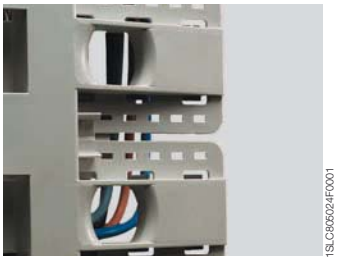
El bastidor puede extraerse facilmente, lo que posibilita realizar el cableado en el exterior, en un banco de trabajo.


1SLC805004F0001

Los paneles frontales son abisagrados por ambos lados e incorporan portaetiquetas protegido por una placa transparente abatible, lo que permite identificar los aparatos instalados.


1SLC805025F0001

El perfil DIN se suministra con sus correspondientes piezas de fijación al bastidor, ya montadas.


1SLC805024F0001

Con un simple desplazamiento de las fijaciones es posible ajustar la profundidad de montaje del perfil DIN, de las placas de montaje parciales, de las placas para los interruptores Tmax y de los conjuntos de canalización para cableado.


1SLC805028F0001


1SLC805023F0001

Los soportes y fijaciones permiten el montaje a presión del bastidor en el armario.


1SLC805003F0001

La canalización vertical integrada en los montantes es un diseño exclusivocon patente ABB que racionaliza el recorrido de los cables dentro del armario.

11

Sector terciario/industrial



Características técnicas

Conformidad con la Norma:	UNE-EN 50298, UNE-EN 60439-1 UNE-EN 62208
Tensión asignada de empleo (Ue)	Ue 1000 V ca - 1500 V cc
Temperatura de funcionamiento	–25 °C ÷ +100 °C
Resistencia al calor anómalo y al fuego	hasta 750 °C
Grado de protección a los choques	IK 10
Grado de protección (UNE-EN 60529-1)	IP 30 puerta abierta
	IP 30 puerta cerrada
Reciclable	100 %

Armarios aislantes Gemini

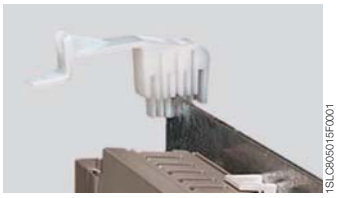
Gama de producto
Equipamientos para automatización

Los armarios Gemini están proyectados para ser totalmente compatibles con los componentes de ABB para automatización y control en baja tensión. Para estas aplicaciones pueden equiparse con los aparatos modulares de la gama System pro *M* compact, con los interruptores en caja moldeada Tmax y con los aparatos de control y señalización, constituyendo un verdadero sistema integrado de automatización.

Además del armario completo en las medidas deseadas, el equipamiento de Gemini para las aplicaciones de automatización requiere seleccionar la placa de montaje entre una de las tres versiones existentes.

Una vez finalizado el cableado de los componentes con sus correspondientes canales, es preciso fijar a la placa de montaje sus correspondientes soportes y piezas de fijación. Estas piezas, incluidas en el suministro de la placa; permiten el montaje de la misma en el interior del armario, con hasta siete niveles de regulación en profundidad (en la fijación al armario) y con tres niveles de ajuste en los soportes y piezas de fijación. Para ninguna de estas operaciones de montaje se necesitan herramientas.

La configuración del armario se puede completar montando una contrapuerta interior, en material aislante que garantiza el grado de protección IP40 cuando la puerta del armario está abierta. En su montaje no es necesario utilizar herramientas salvo que la contrapuerta venga equipada con pulsadores, pilotos, etc.



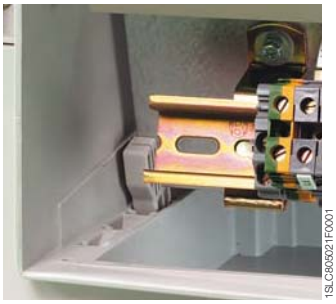


Los soportes y piezas de fijación incluidas en el suministro se montan sin utilizar herramientas; permitiendo regular el montaje de la placa en siete niveles de profundidad dentro del armario. Además, es posible una regulación posterior de los soportes y piezas de fijación en tres niveles distintos de montaje.





El montaje de la contrapuerta garantiza el grado de protección IP40 cuando la puerta del armario está abierta.



Los soportes inferiores facilitan el montaje de la placa, y su posterior fijación, a presión, al armario.

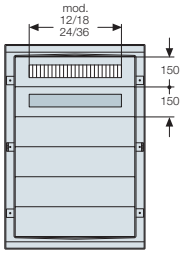


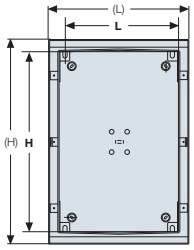
Ejemplo de configuración de un armario para una aplicación de automatización: en la placa de montaje hay instalados aparatos de protección y control de ABB, y la contrapuerta está equipada con pulsadores, interruptores y pilotos de señalización.

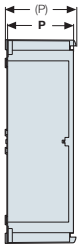
Armarios aislantes Gemini

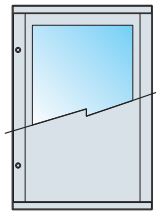
Gama de producto

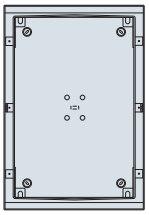
Configuración base

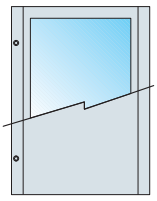




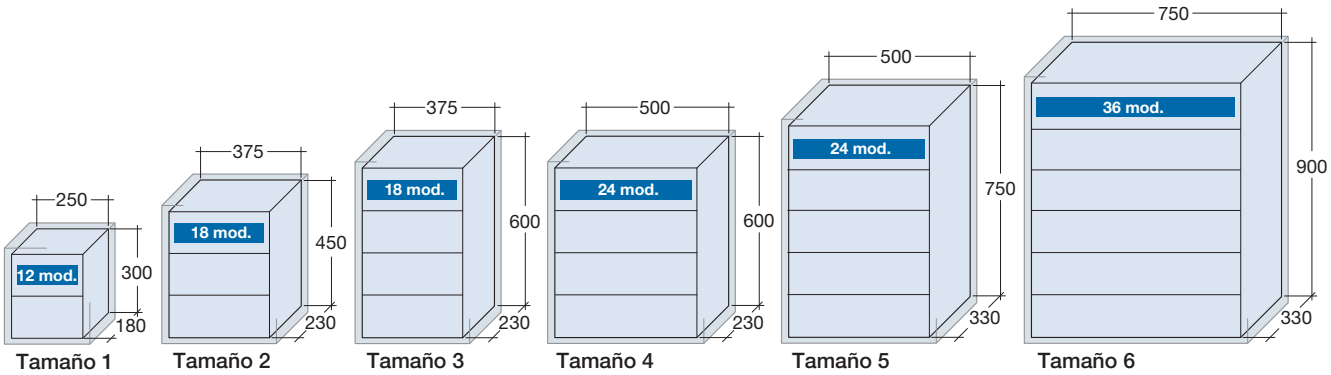




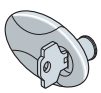




Tamaño	N° máximo de módulos	Módulos verticales (H=150mm)	Medidas exteriores (mm)			Medidas útiles (mm)			Armario con puerta		Armarios	Puerta (repuesto)	
			A	B	C	D	E	F	Opaca	Transparente		Opaca	Transparente
1	24 (12x2)	2	400	335	210	300	250	180	**1SL0201A00**	**1SL0211A00**	**1SL0221A00**	**1SL0231A00**	**1SL0241A00**
2	54 (18x3)	3	550	460	260	450	375	230	**1SL0202A00**	**1SL0212A00**	**1SL0222A00**	**1SL0232A00**	**1SL0242A00**
3	72 (18x4)	4	700	460	260	600	375	230	**1SL0203A00**	**1SL0213A00**	**1SL0223A00**	**1SL0233A00**	**1SL0243A00**
4	96 (24x4)	4	700	590	260	600	500	230	**1SL0204A00**	**1SL0214A00**	**1SL0224A00**	**1SL0234A00**	**1SL0244A00**
5	120 (24x5)	5	855	590	360	750	500	330	**1SL0205A00**	**1SL0215A00**	**1SL0225A00**	**1SL0235A00**	**1SL0245A00**
6	216 (36x6)	6	1005	840	360	900	750	330	**1SL0206A00**	**1SL0216A00**	**1SL0226A00**	**1SL0236A00**	**1SL0246A00**

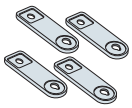


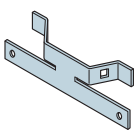
Accesorios comunes











Tamaño	Maneta con cerradura con llave	Cierre triangular	Cierre de cuadrado	Soportes de fijación mural	Conjunto de fijación en poste
1	**1SL0340A00**	**1SL0341A00**	**1SL0339A00**	**1SL0342A00**	**1SL0343A00**
2					**1SL0344A00**
3					**1SL0344A00**
4					**1SL0345A00**
5					**1SL0345A00**
6					**1SL0346A00**

Armarios aislantes Gemini

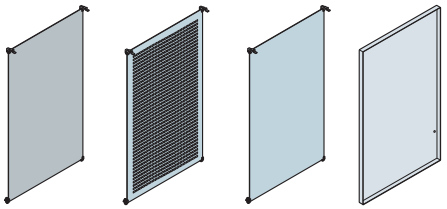
Gama de producto

Configuración base

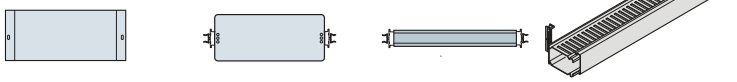


Montantes	Conjuntos para aparamenta modular		Conjuntos para Tmax		Tapaventanas RAL 7035
	1 mód. H=150 mm	1 +1/2 mód. H=225 mm	1 mód. H=150 mm	2 mód. H=300 mm	
1SL0283A00	1SL0307A00	-	-	-	M28630000
1SL0284A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	
1SL0285A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	
1SL0285A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	
1SL0286A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	
1SL0287A00	1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0338A00	1SL0372A00	

Equipamiento para automat.

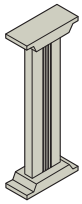


Placa de montaje			Contrapuerta interior
Aislante	Metálica	Perforada	
1SL0267A00	1SL0259A00	1SL0275A00	-
1SL0268A00	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0252A00
1SL0269A00	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0253A00
1SL0270A00	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0254A00
1SL0271A00	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0255A00
1SL0272A00	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0256A00



Tamaño	Paneles modulares ciegos			Placas de montaje parciales		Perfil DIN	Conjuntos de canalización		Recambio de bisagras
	1/2 mód. H=75 mm	1 mód. H=150 mm	2 mód. H=300 mm	1 mód. H=150 mm	2 mód. H=300 mm		25x60 mm	40x60 mm	
1	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00	1SL0353A00	1SL0360A00	1SL0441A00
2	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00	1SL0354A00	1SL0361A00	1SL0442A00
3	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00	1SL0354A00	1SL0361A00	1SL0443A00
4	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00	1SL0355A00	1SL0362A00	1SL0444A00
5	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00	1SL0355A00	1SL0362A00	1SL0445A00
6	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00	1SL0356A00	1SL0363A00	1SL0446A00

Accesorios comunes



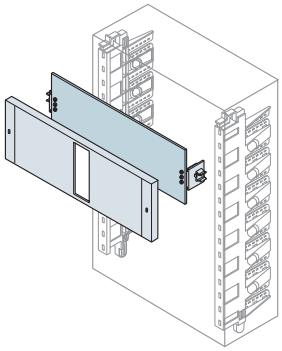
Pedestal	Conjunto de ventilación	Conjunto anticondensación	Fresa universal	Adaptador de profundidad
1SL0352A00	1SL0350A00	1SL0351A00	M128940000	M128510000
-				
-				

Armarios aislantes Gemini

Kit para instalación

Instalación horizontal

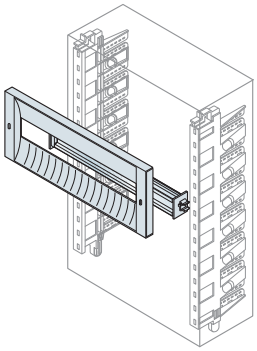
Kit para Tmax con perforado preparado



Interruptor fijo conexión anterior	N.° Polos	Dimensiones H (mm)	Tamaño 2/3	4/5	6
Tmax T1	3-4	150	**1SL0336A00**	**1SL0337A00**	**1SL0338A00**
Tmax T2	3-4	150	**1SL0336A00**	**1SL0337A00**	**1SL0338A00**
Tmax T2+diff.le	3	300	**1SL0370A00**	**1SL0371A00**	**1SL0372A00**
Tmax T3	3-4	300	**1SL0370A00**	**1SL0371A00**	**1SL0372A00**

Instalación vertical

Instalación sobre perfil DIN



Interruptor fijo conexión anterior	N.° Polos	Dimensiones H (mm)	Tamaño 1	2/3	4/5	6
Aparatos modulares		150	**1SL0307A00**	**1SL0308A00**	**1SL0309A00**	**1SL0310A00**
System Pro *M* compact		225		**1SL0313A00**	**1SL0314A00**	**1SL0315A00**
Tmax T1-T2-T3	3-4	225		**1SL0313A00**	**1SL0314A00**	**1SL0315A00**

Armarios aislantes Gemini

Kit para instalación

Instalación de los interruptores de caja moldeada Tmax

En la tabla adjunta se indica el tipo de instalación posible para cada una de las versiones de los interruptores de caja moldeada Tmax en los armarios Gemini

Antes de iniciar el cableado es necesario verificar la conformidad y compatibilidad de las características del armario y del interruptor con las normas (UNE- EN 60439-1)

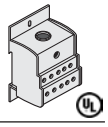
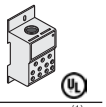
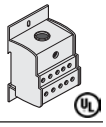
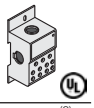
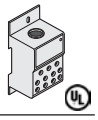
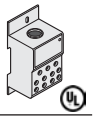
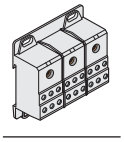
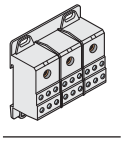
Tamaño armario	Tipo de instalación	Interruptor de caja moldeada Tmax				
		T1	T2	T3	T4	T5
1	D	•	•	•		
	O1	•	•			
	T	•	•	•	• (3)	• (3)
2	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	• (3)
	T	•	•	•	•	•
3	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	• (3)
	T	•	•	•	•	•
4	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•
5	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•
6	D	•	•	•		
	K1	•	• (1)			
	K2		• (2)	•		
	O1	•	•	•	• (4)	
	O2	•	•	•	•	•
	T	•	•	•	•	•

Leyenda
- **D** , fijación a perfil DIN
- **K1** , fijación en placa de montaje parcial, mecanizada, incluida en conjunto para Tmax H = 150
- **K2** , fijación en placa de montaje parcial, mecanizada, incluida en conjunto para Tmax H = 300
- **O1** , fijación en placa de montaje parcial, no mecanizada, de 1 módulo vertical (H = 150)
- **O2** , fijación en placa de montaje parcial, no mecanizada, de 2 módulos verticales (H = 300)
- **T** , fijación a placa de montaje total
- (1) Tmax T2-3 polos (con y sin diferencial) y Tmax T2-4 polos (sin diferencial)
- (2) Tmax T2-4 polos (con diferencial)
- (3) sólo versiones sin diferencial
- (4) sólo versión en 3 polos

Repartidores modulares

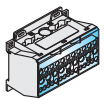
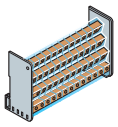
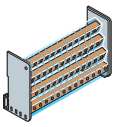
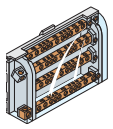
Unipolares

Tripolares

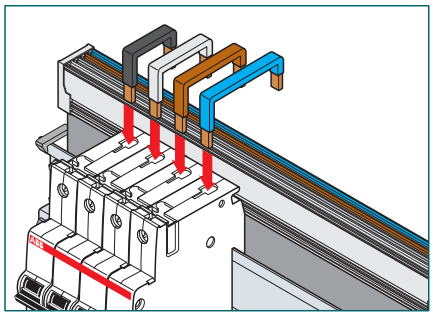
Código			AD1076	AD1080[1]	AD1007	AD1081[2]	AD1030	AD1031	AD1075	AD1006
In	(A)		125	125	160	160	250	400	125	160
Icw	(kA)		4,2	10	11	10	21	21	4,2	
Ipk	(kA)		30	30	30	30	51	51	30	30
Versión	polos		1	1	1	1	1	1	3	3
Instalación			perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF
Alimentación Ø cable	(mm^2)	mín.	10	6	16	10	35	95	10	16
		máx.	35	35	70	70	120	185	35	70
N° salidas Ø cable	(mm^2)	2,5÷10					4	4		
		2,5÷16	10	6	10	6	5	5	6	6
		2,5÷25					2	2		
		2,5÷35								
Dimensiones HxAxP	(mm)		71x45x42,5	75x25x47	71x45x42,5	92x35x49	96x45x49	96x45x49	80x71,5x42,5	80x71,5x42,5
N° módulos DIN			2,5	1,5	2,5	2	3	3	4,5	4,5
Tensión asignada de empleo Ue	(V)		690	500	690	500	500	500	690	690
Grado de protección	IP		20	20	20	20	20	20	20	20

Tetrapolares

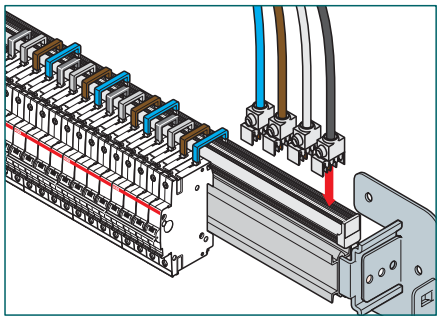





Código			AD1004	AD1028	AD1029	AD1027
In	(A)		125	125	125	160
Icw	(kA)		10	4,2	4,2	6
Ipk	(kA)		25	25	25	20
Versión	polos		4	4	4	4
Instalación			perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN35
Alimentación Ø cable	(mm^2)	mín.	6	6	6	10
		máx.	35	25 con terminal 35 sin terminal	25 con terminal 35 sin terminal	50
N° salidas Ø cable	(mm^2)		5 agros./fase Ø1÷6 2 agros./fase Ø1,5÷16 6 agros./neutro Ø1,5÷16 4 agros/neutro Ø1,5÷6[2]	2xØ6÷25 + terminal 2xØ6÷35 sin terminal 9xØ6÷10	2xØ6÷25 + terminal 2xØ6÷35 sin terminal 2xØ6÷16 9xØ6÷10	8xØ2,5÷16 3xØ6÷35
Dimensiones HxAxP	(mm)		45x75x98	89x93x48	126x93x48	90x160x50
N° módulos DIN			5,5	5	7	9
Tensión asignada de empleo Ue	(V)		500	690	690	500
Grado de protección	IP		20	20	20	20

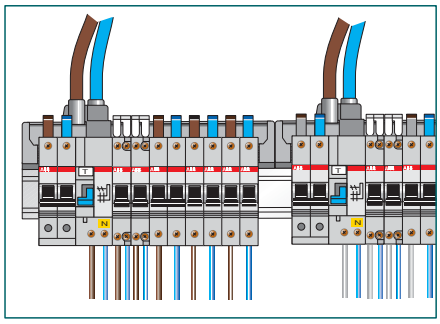
(1) Posibilidad de poner en paralelo con el accesorio de unión AD1083.
(2) Posibilidad de poner en paralelo con conexiones de tipo pletina (no suministrado).



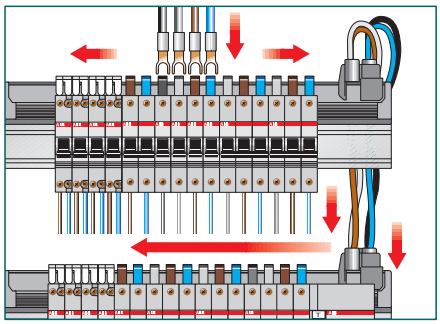
Conexiones (L1- L2- L3-N) para aparatos modulares System Pro *M* compact.



Conexión de la barra con bornes de alimentación de 100 A, sin cable. Bornes para cables hasta 35 mm².



Alimentador con cable directamente en cada barra



Alimentación en paralelo de dos barras

Unifix L

Características técnicas		Unifix L
Tensión asignada de empleo (U_e)		400V ca
Tensión asignada de aislamiento (U_i)		500V ca
Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp})		6kV
Frecuencia asignada		50/60Hz
Corriente asignada (In)	alimentación central	100A
	alimentación lateral	80A
Corriente asignada de corta duración admisible (I_{cw})		
Corriente de pico máxima (Ipk)		
Tamaño máximo del interruptor instalable		100A
Corriente asignada de cortocircuito condicional (Icc)	Tmax T1	
	Tmax T2 N, S (1)	
	Tmax T3	
Con interruptor	S200	6kA-400V
	S200M	10kA-400V
	S200P	25kA-400V
Grado de protección		IP20
Características del material aislante		Termoplástico autoextinguible V1 (UL94)
Características del material conductor		Cobre electrolítico
Ancho (Nº módulos/mm)		12/400 18/500 24/600 36/800

Tabla de selección conexiones en función del interruptor

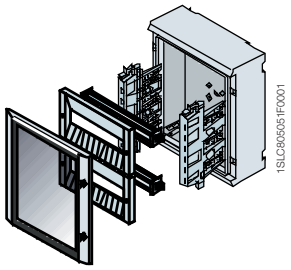
Interruptores serie	Unifix L
SN201 DS201	**ED3272** L1/N 40A **ED3280** L2/N 40A **ED3298** L3/N 40A
S200 F200 (hasta 630A)	**ED3033** L1 100A **ED3041** L2 100A **ED3058** L3 100A **ED3066** N 100A
F660 - F670 - S280 (80-100A) E200 - RS370	**ED3132** Aliment. L1/L2/L3/N - 350mm **ED0026** Aliment. L1/L2/L3/N - 1500mm **ED0025** Aliment. L1/L2/L3/N - 2500mm
MDRC - Aparamenta diversa	**ED3108** Aliment. 2 cables L1/N 16A **ED3116** Aliment. 3 cables L1/L2/L3 16A **ED3124** Aliment. 4 cables L1/L2/L3/N 16A **ED3355** Aliment. 2 cables L1/N 40A **ED3363** Aliment. 3 cables L1/L2/L3 40A **ED3371** Aliment. 4 cables L1/L2/L3/N 71A

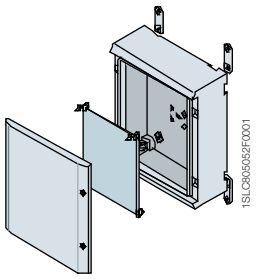
Armarios aislantes Gemini

Ejemplos de configuración

Ejemplos de configuración

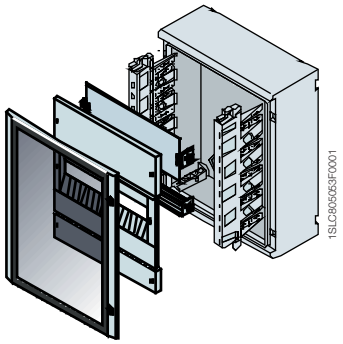
La selección de los equipamientos para la configuración interior de los armarios Gemini depende del espacio disponible y del tipo de aplicación. A continuación se facilitan dos ejemplos para cada tamaño.

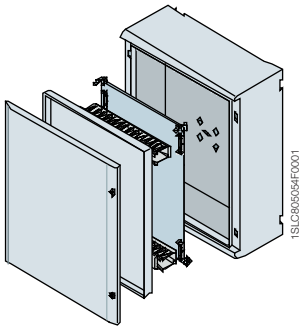




Tamaño 1

	Distribución		Automatización
1SL0211A00	Armario con puerta transparente	**1SL0201A00**	Armario con puerta opaca
1SL0283A00	Montantes	**1SL0259A00**	Placa de montaje metálica
1SL0307A00 (x2)	Conjunto aparamenta modular (1 mód vert.)	**1SL051A00**	Contrapuerta
		1SL0342A00	Soportes de fijación mural

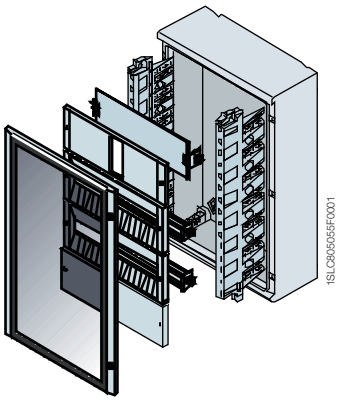


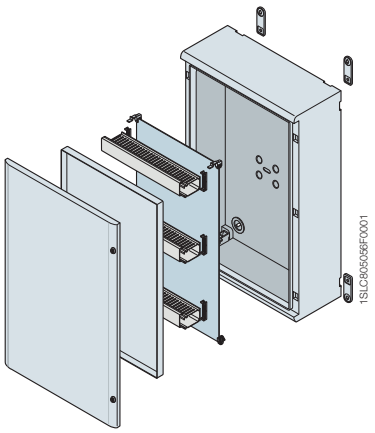


Tamaño 2

	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0212A00	Armario con puerta transparente	**1SL0202A00**	Armario con puerta opaca
1SL0284A00	Montantes	**1SL0260A00**	Placa de montaje metálica
1SL0297A00	Placa montaje parcial (1 mód vert.)	**1SL0252A00**	Contrapuerta
1SL0325A00	Panel modular ciego (1 mód vert.)		
1SL0313A00	Conjunto apar. modular (1 + 1/2 mód vert.)		
1SL0319A00	Panel modular ciego (1/2 mód vert.)		
M128630000	Tapaventanas		

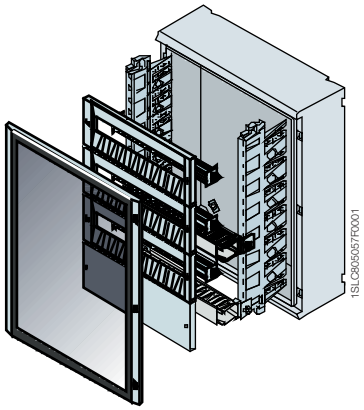
Ejemplos de configuración

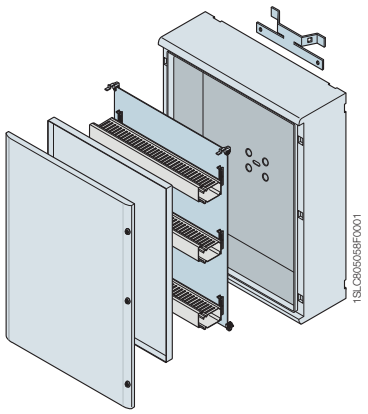




Tamaño 3

	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0213A00	Armario con puerta transparente	**1SL0203A00**	Armario con puerta opaca
1SL0285A00	Montantes	**1SL0269A00**	Placa de montaje aislante
1SL0336A00	Conjunto para int. Tmax (1 mód vert.)	**1SL0253A00**	Contrapuerta
1SL0308A00 (x2)	Conjunto aparamenta modular (1 mód vert.)	**1SL0342A00**	Soportes de fijación mural
1SL0291A00	Perfil DIN		
1SL0325A00	Panel modular ciego (1 mód vert.)		





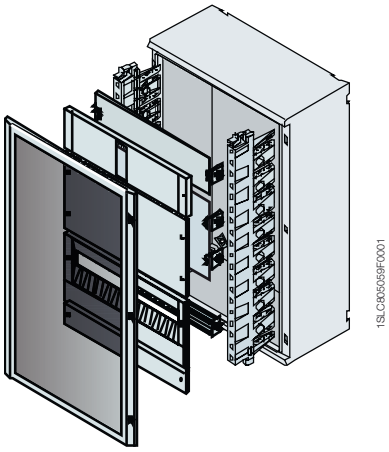
Tamaño 4

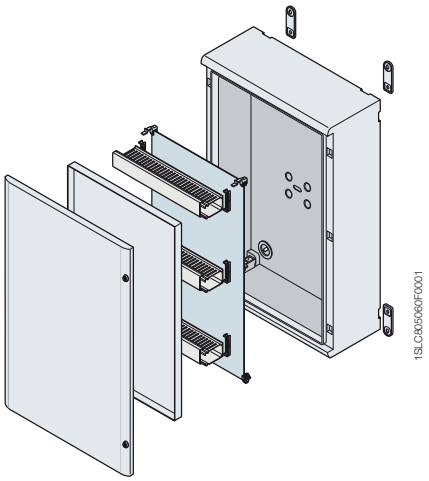
	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0214A00	Armario con puerta transparente	**1SL0204A00**	Armario con puerta opaca
1SL0285A00	Montantes	**1SL0262A00**	Placa de montaje metálica
1SL0309A00 (x3)	Conjunto aparamenta modular (1 mód vert.)	**1SL0254A00**	Contrapuerta
1SL0326A00	Panel modular ciego (1 mód vert.)	**1SL0345A00**	Conjunto de fijación en poste
1SL0355A00 (x2)	Conjunto canalización cableado 25x60 mm		
1SL0292A00	Perfil DIN		
M128630000	Tapaventanas		

Armarios aislantes Gemini

Ejemplos de configuración

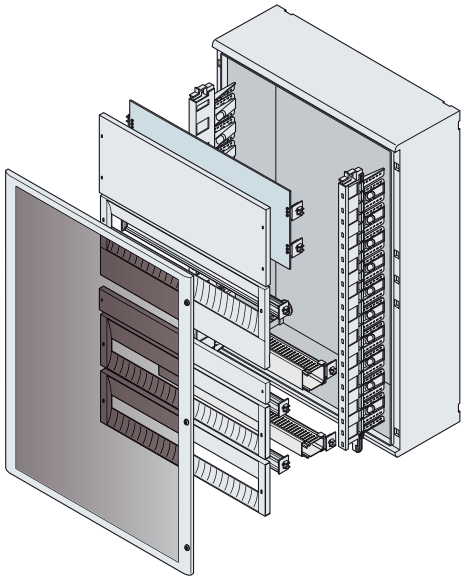
Ejemplos de configuración

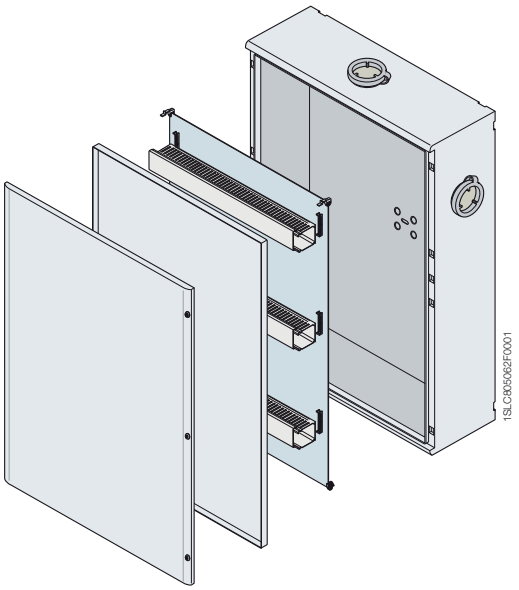




Tamaño 5

	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0215A00	Armario con puerta transparente	**1SL0205A00**	Armario con puerta opaca
1SL0286A00	Montantes	**1SL0279A00**	Placa de montaje perforada
1SL0337A00	Conjunto para int. Tmax (1 mód vert.)	**1SL0255A00**	Contrapuerta
1SL0303A00	Placa montaje parcial (2 mód vert.)	**1SL0342A00**	Soportes de fijación mural
1SL0332A00	Panel modular ciego (2 mód vert.)	**1SL0350A00**	Conjunto de ventilación
1SL0314A00	Conjunto apar. modular (1 + 1/2 mód vert.)		
1SL0320A00	Panel modular ciego (1/2 mód vert.)		
M128630000	Tapaventanas		



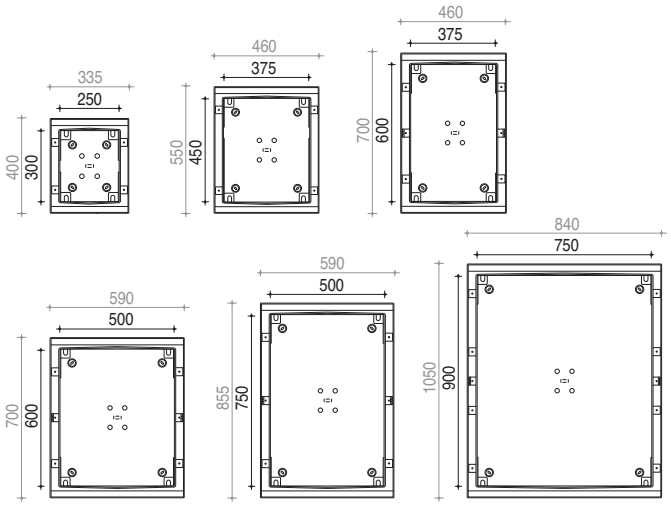


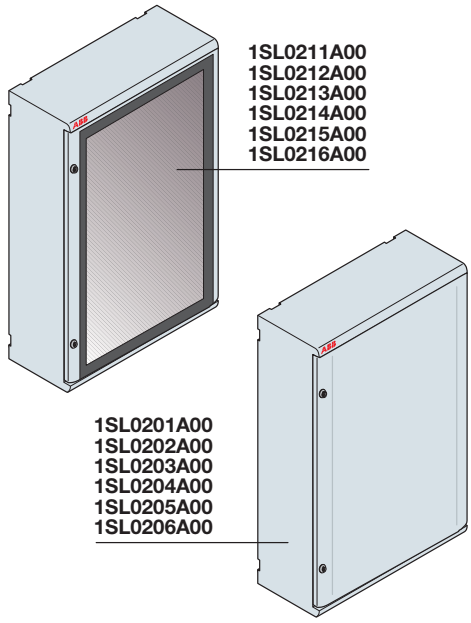
Tamaño 6

	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0216A00	Armario con puerta transparente	**1SL0206A00**	Armario con puerta opaca
1SL0288A00	Montantes	**1SL0264A00**	Placa de montaje metálica
1SL0304A00	Placa montaje parcial (2 mód vert.)	**1SL0256A00**	Contrapuerta
1SL0333A00	Panel modular ciego (2 mód vert.)	**1SL0341A00** (x3)	Cierre triangular
1SL0315A00	Conjunto apar. modular (1 + 1/2 mód vert.)	**1SL0351A00** (x3)	Conjunto anticondensación
1SL0321A00	Panel modular ciego (1/2 mód vert.)		
1SL0310A00 (x2)	Conjunto aparamenta modular (1 mód vert.)		
1SL0356A00	Conjunto canalización cableado 25x60 mm		
1SL0363A00	Conjunto canalización cableado 40x60 mm		

Armarios aislantes Gemini

Estructura





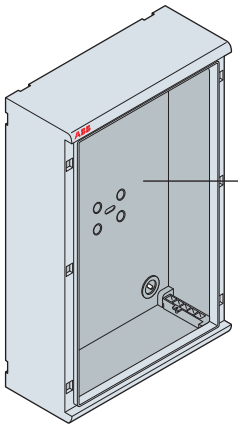
Armario con puerta

- Disponible en 6 tamaños.
- Un código para solicitar el armario con puerta transparante o opaca.
- La puerta se suministra desmontada y en embalaje de cartón independiente.
- Diseñados para el montaje y fijación de la puerta a ambos laterales del armario, sin necesidad de utilizar herramientas.
- La fijación mural se puede realizar desde el interior del armario, utilizando las marcas previstas para ello; o desde el exterior con los soportes de fijación mural (accesorios a pedir por separado).
- Apertura de la puerta superior a 180° una vez montada.
- Color gris claro RAL 7035.
- La puerta se suministra con dos cierres de doble aleta (3 en tamaños 5 y 6), sustituibles por cerradura con maneta y llave ó por cerradura con cierre cuadrado/triangular (la llave está adaptada para los tres tipos de cierre).

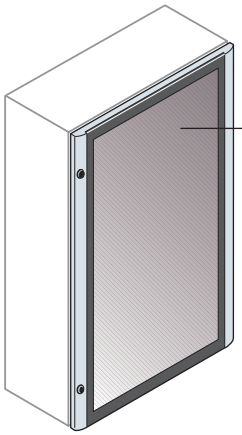
Tamaño	Código		Descripción	N° mod. verticales	Dimensiones útiles AxHxP (mm)	Sum./ Emb.
	Puerta transparente	Puerta ciega		H=150mm		
1	**1SL0211A00**	**1SL0201A00**	Armario con puerta	2	250x300x180	1/1
2	**1SL0212A00**	**1SL0202A00**		3	375x250x230	1/1
3	**1SL0213A00**	**1SL0203A00**		4	375x600x230	1/1
4	**1SL0214A00**	**1SL0204A00**		4	500x600x230	1/1
5	**1SL0215A00**	**1SL0205A00**		5	500x750x330	1/1
6	**1SL0216A00**	**1SL0206A00**		6	750x900x330	1/1

Armarios aislantes Gemini

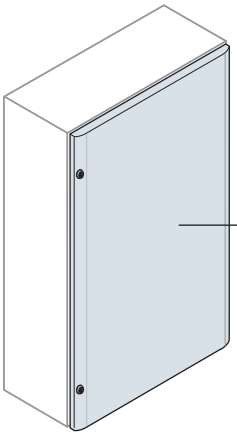
Estructura



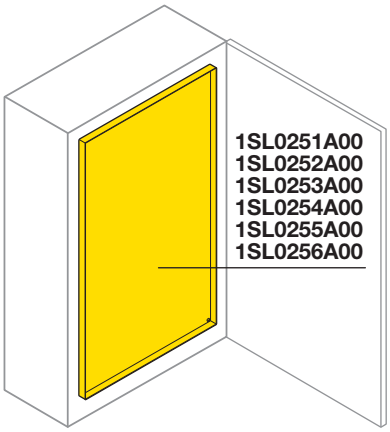
1SL0221A00
1SL0222A00
1SL0223A00
1SL0224A00
1SL0225A00
1SL0226A00



1SL0241A00
1SL0242A00
1SL0243A00
1SL0244A00
1SL0245A00
1SL0246A00



1SL0231A00
1SL0232A00
1SL0233A00
1SL0234A00
1SL0235A00
1SL0236A00



1SL0251A00
1SL0252A00
1SL0253A00
1SL0254A00
1SL0255A00
1SL0256A00

Armario sin puerta

Tamaño	Código	Descripción	N° mod. verticales H=150mm	Dimensiones útiles AxHxP (mm)	Sum./Emb.
1	1SL0221A00	Armarios sin puerta	2	250x300x180	1/1
2	1SL0222A00		3	375x250x230	1/1
3	1SL0223A00		4	375x600x230	1/1
4	1SL0224A00		4	500x600x230	1/1
5	1SL0225A00		5	500x750x330	1/1
6	1SL0226A00		6	750x900x330	1/1

Puerta frontal

Tamaño	Código		Descripción	Dimensiones caja AxHxP (mm)	Sum./Emb.
	Puerta transparente	Puerta ciega			
1	1SL0241A00	1SL0231A00	Puerta frontal	250x300x180	1/1
2	1SL0242A00	1SL0232A00		375x250x230	1/1
3	1SL0243A00	1SL0233A00		375x600x230	1/1
4	1SL0244A00	1SL0234A00		500x600x230	1/1
5	1SL0245A00	1SL0235A00		500x750x330	1/1
6	1SL0246A00	1SL0236A00		750x900x330	1/1

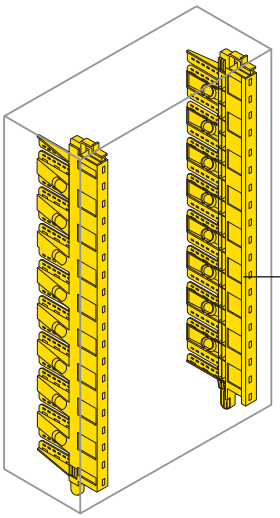
Contrapuerta interior

- Fabricado en material aislante.
- Grado de protección a puerta abierta IP40.
- Apertura abisagrada por ambos lados y coon independencia de la forma de montaje.
- Montaje y fijación a presión (sin necesidad de herramientas).

Tamaño	Código	Descripción	Dimensiones utiles AxHxP (mm)	Sum./Emb.
1	1SL0251A00	Contrapuerta interior	250x300x180	1/4
2	1SL0252A00		375x250x230	1/4
3	1SL0253A00		375x600x230	1/2
4	1SL0254A00		500x600x230	1/2
5	1SL0255A00		500x750x330	1/2
6	1SL0256A00		750x900x330	1/1

Kit fijación contrapuerta

Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0400A00	Kit fijación de la contrapuerta con tornillos	1/2

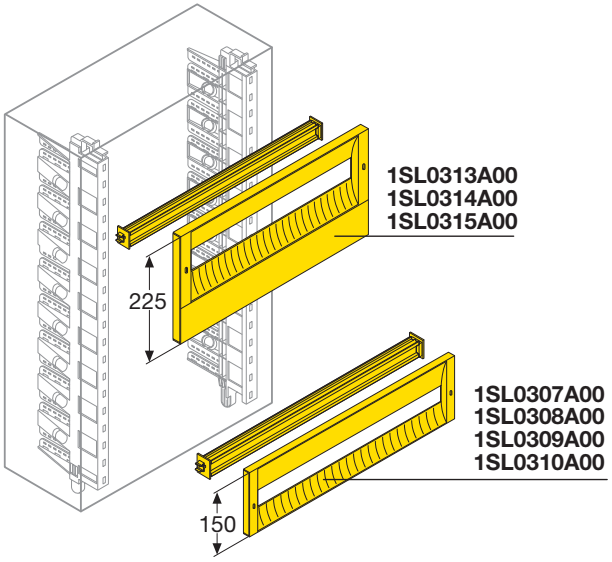


1SL0283A00
1SL0284A00
1SL0285A00
1SL0286A00
1SL0287A00

Montantes

- Componente imprescindible en las aplicaciones de distribución, es el elemento donde se montan el resto de componentes que configuran el armario.
- Incluye canal vertical, para el cableado, integrado en el montante que elimina las canaletas verticales
- Montaje a presión de todos los componentes, paso de montaje vertical 75 mm.
- Posibilidad de regular la posición de montaje de los componentes (6 posiciones con paso 12,5 mm, excepto bastidor para armario tamaño 1).
- Sistema de fijación ergonómico a presión que posibilita el montaje y extracción del conjunto ya con aparatos montados en el interior del armario.

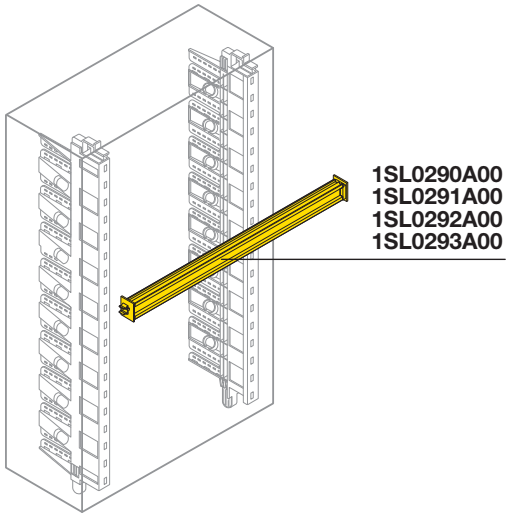
Tamaño	Código	Descripción	Dimensiones utiles H (mm)	Sum./Emb.
1	**1SL0283A00**	Montante, 2 unidades	300	1/4
2	**1SL0284A00**		450	1/4
3/4	**1SL0285A00**		600	1/4
5	**1SL0286A00**		750	1/2
6	**1SL0287A00**		900	1/1



Conjuntos para aparamenta mondular

- El suministro incluye además del panel perforado para aparenta modular, el perfil DIN con sus correspondientes soportes de fijación a los montantes. Estos soportes se fijan a presión y son regulables en profundidad.
- Dos módelos disponibles en función de la altura de panel perforado de 1 módulo (H 150 mm) y 1 + 1⁄2 módulo (H=225 mm, tamaño 2-6).
- Están diseñados con un sistema de apertura abisagrado, en ambos lados del panel.
- El panel perforado está abisagrado a ambos lados y su montaje se realiza a presión en los montantes (el panel sólo se puede desmontar utilizando una herramienta).
- El panel incorpora espacio portaetiquetas para identificación de los aparatos instalados.

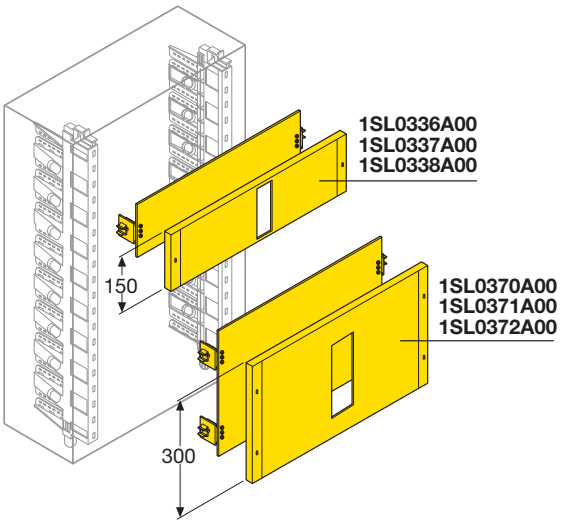
Tamaño	Código		Descripción	N° mód horiz.	Dimensiones A (mm)	Sum./ Emb.
	1 módulo H = 150 mm	1+1/2 módulo H = 225 mm				
1	**1SL0307A00**		Panel perfor. + perfil DIN	12	250	1/8
2/3	**1SL0308A00**	**1SL0313A00**		18	375	1/8
4/5	**1SL0309A00**	**1SL0314A00**		24	500	1/4
6	**1SL0310A00**	**1SL0315A00**		36	700	1/2



Perfil DIN

- Perfil simétrico que posibilita el montaje de aparatos modulares Sytem pro M compact y bornas Entrelec por ambas caras.
- Suministrado con los soportes de fijación a presión para su montaje en los montantes.
- Posibilidad de regulación, en 6 niveles de profundidad (paso 12,5 mm), excepto en armario tamaño 1.
- Predispuesto para el sistema de fijación rápido Unifix L.

Tamaño	Código	Descripción	N° mód. horiz.	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
1	**1SL0290A00**	Perfil DIN	12	250	1/10
2/3	**1SL0291A00**		18	375	1/10
4/5	**1SL0292A00**		24	500	1/10
6	**1SL0293A00**		36	700	1/10

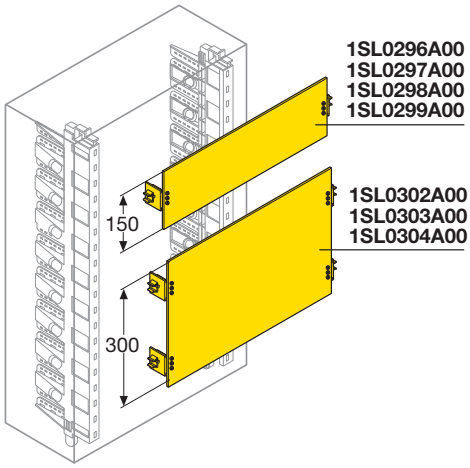


Kit de fijación para interruptores Tmax

- Permite el montaje de los interruptores Tmax (ejecución fija con conexión anterior).
- Compuesto por una placa de montaje parcial mecanizada, con sus correspondientes soportes de fijación a los montantes y panel perforado con abertura vertical.
- Disponibles para tamaños, 2 - 6.
- El panel perforado está abisagrado a ambos lados y sus montaje se realiza a presión sobre los montantes (el panel sólo se puede desmontar utilizando una herramienta).
- La placa de montaje en la versión de 1 módulo vertical (H = 150 mm) incorpora taladros para la fijación de Tmax T1 3 y 4 polos (con y sin diferencial), Tmax T1 4 polos (con y sin diferencial), Tmax T2 3 polos (con y sin diferencial), Tmax T2 4 polos (sin diferencial).
- Versión H =300 mm con placa de montaje para Tmax T2 4 polos (con diferencial), Tmax T3 3 y 4 polos (con y sin diferencial).
- El montaje se realiza a presión sobre los montantes, siendo posible su regulación en profundidad.

Tamaño	Código		Descripción	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
	1 módulo H = 150 mm	2 módulos H = 300 mm			
2/3	**1SL0336A00**	**1SL0370A00**	Placa + panel	375	1/4
4/5	**1SL0337A00**	**1SL0371A00**		500	1/4
6	**1SL0338A00**	**1SL0372A00**		700	1/2

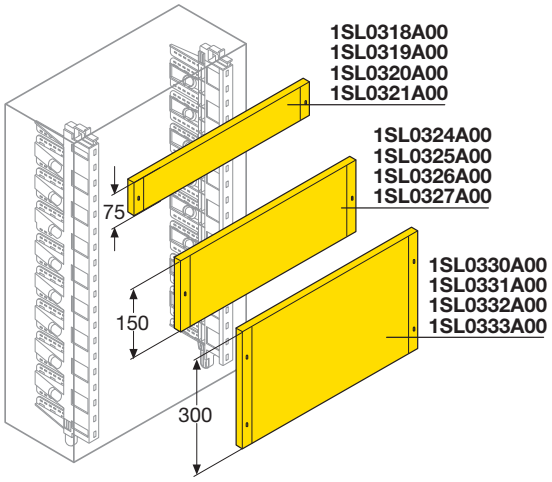
Para la selección del conjunto adecuado, vease la tabla de la página 9/14.



Placas de montaje parciales

- Disponible en dos alturas distintas (módulos verticales): 1 módulo (H = 150mm) y 2 módulos /H = 300 mm, tamaño 2-6).
- Placa de 2 módulos verticales no disponible para los armarios del tamaño 1.
- El montaje se realiza a presión sobre los montantes, siendo posible su regulación en profundidad.

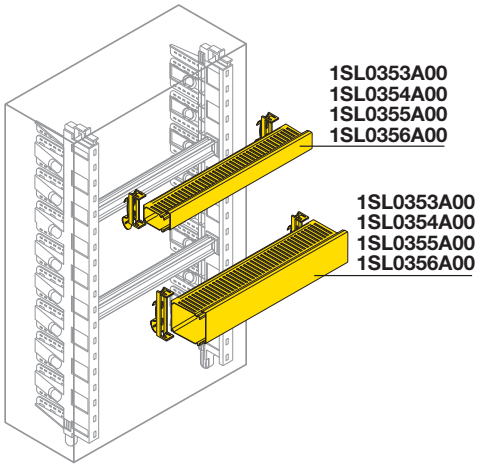
Tamaño	Código	Descripción	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
1 módulo H = 150 mm				
1	**1SL0296A00**	Placa de montaje parcial	250	1/6
2/3	**1SL0297A00**		375	1/4
4/5	**1SL0298A00**		500	1/4
6	**1SL0299A00**		700	1/2
2 módulos H = 300 mm				
2/3	**1SL0302A00**	Placa de montaje parcial	375	1/4
4/5	**1SL0303A00**		500	1/4
6	**1SL0304A00**		700	1/2



Paneles modulares ciegos

- Disponible en tres alturas distintas (módulos verticales): 1⁄2 módulo (75 mm), 1 módulo (150 mm) y 2 módulos (300 mm).
- Los paneles de H = 150 y 300 mm están diseñados con un sistema de apertura abisagrado, en ambos lados del panel.
- El montaje se realiza a presión en los montates (el panel sólo se puede desmontar utilizando una herramienta).

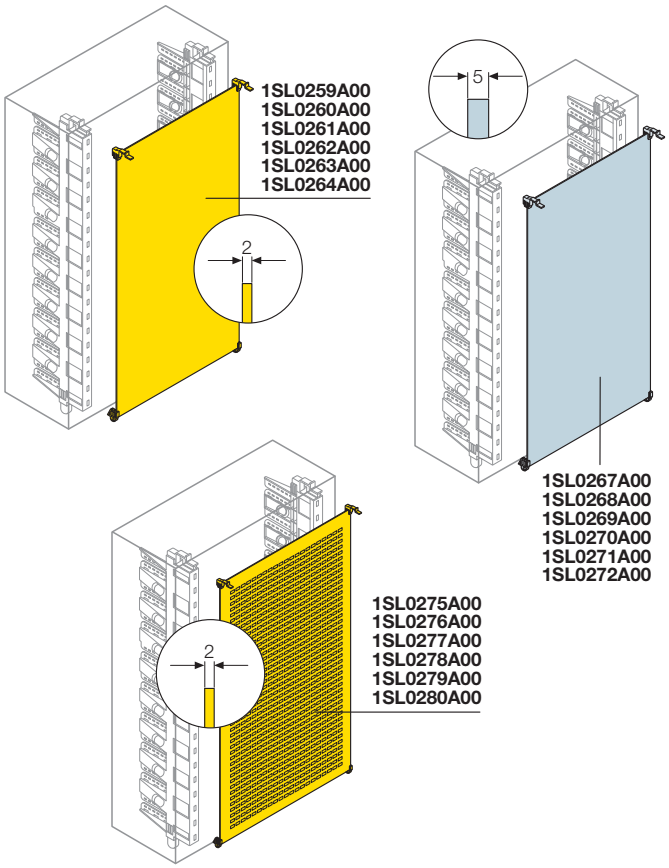
Tamaño	Código	Descripción	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
1/2 módulo H=75mm				
1	**1SL0318A00**	Panel modular ciego	250	1/10
2/3	**1SL0319A00**		375	1/10
4/5	**1SL0320A00**		500	1/6
6	**1SL0321A00**		700	1/4
1 módulo H=150mm				
1	**1SL0324A00**	Panel modular ciego	250	1/8
2/3	**1SL0325A00**		375	1/8
4/5	**1SL0326A00**		500	1/4
6	**1SL0327A00**		700	1/4
2 módulos H=200mm				
1	**1SL0330A00**	Panel modular ciego	250	1/6
2/3	**1SL0331A00**		375	1/6
4/5	**1SL0332A00**		500	1/4
6	**1SL0333A00**		700	1/4



Conjunto de canalización para cableado

- Formados por una canaleta para cableado, de tamaño 25x60 o 40x60 mm (AxH, aberturas 8-12 mm) y longitud acorde al ancho del armario.
- El montaje se realiza a presión en los montantes, con posibilidad de regulación en profundidad.

Tamaño	Código		Descripción	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
	Canaleta 25x60mm	Canaleta 40x60mm			
1	**1SL0353A00**	**1SL0360A00**	Canaleta	250	1/4
2/3	**1SL0354A00**	**1SL0361A00**		375	1/4
4/5	**1SL0355A00**	**1SL0362A00**		500	1/4
6	**1SL0356A00**	**1SL0363A00**		700	1/4

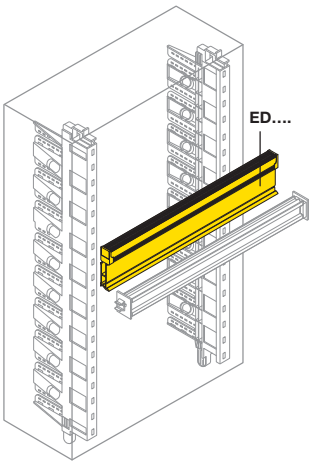


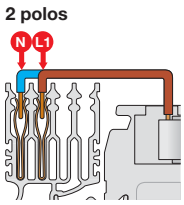
Placas de montaje

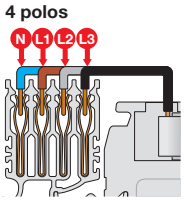
- Disponibles en tres versiones: aislante, metálica ciega y metálica perforada.
- Es posible regular en profundidad (pasos de 30 mm) el montaje de las placas: en 3 niveles para el tamaño 1, en 4 niveles para los tamaños 2 a 4 y en 7 niveles para los tamaños 5 y 6.
- El suministro incluye los soportes y fijaciones de la placa, que permiten 3 niveles añadidos de regulación en el montaje de la placa (pasos de 7,5 mm).
- El montaje en el armario se realiza a presión.
- Posibilidad de fijación directa de la placa de montaje con el adecuado kit.

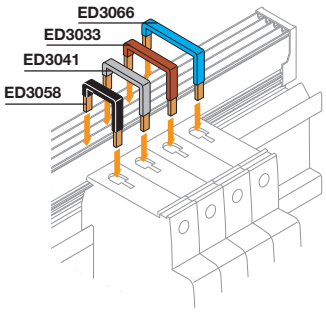
Tamaño	Código			Descripción	Dimensiones armario AxHxP (mm)	Sum./Emb.
	Metálica ciega	Metálica perforada	En material aislante			
1	**1SL0259A00**	**1SL0275A00**	**1SL0267A00**	Placa de montaje	250x300x180	1/6
2	**1SL0260A00**	**1SL0276A00**	**1SL0268A00**		375x250x230	1/6
3	**1SL0261A00**	**1SL0277A00**	**1SL0269A00**		375x600x230	1/4
4	**1SL0262A00**	**1SL0278A00**	**1SL0270A00**		500x600x230	1/4
5	**1SL0263A00**	**1SL0279A00**	**1SL0271A00**		500x750x330	1/4
6	**1SL0264A00**	**1SL0280A00**	**1SL0272A00**		750x900x330	1/2

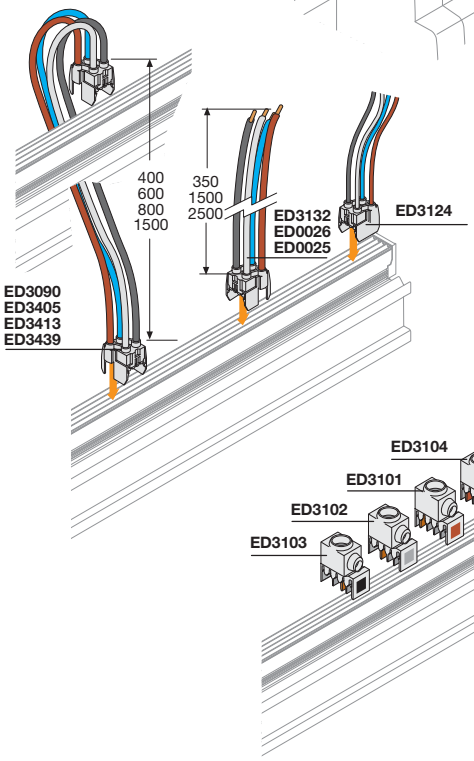
Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0383A00	Kit fijación placa de montaje metálica a fondo armario 4 ud.	1/10











Unifix L

Barra de 2 polos

Código	Descripción	Dimensiones (A) mm	Sum./piezas
ED2993	Barra 100 A, 2P 12 módulos	400	1/6
ED3009	18 módulos	450	1/6
ED3017	24 módulos	600	1/6
ED3025	36 módulos	800	1/6

Barra de 4 polos

Código	Descripción	Dimensiones (A) mm	Sum./piezas
ED2944	Barra 100 A, 4P 12 módulos	200	1/6
ED2951	18 módulos	450	1/6
ED2969	24 módulos	600	1/6
ED2977	36 módulos (A=600)	800	1/6

Conexiones para aparamenta varia

Código	Descripción	Sum./piezas
ED3108	Soporte con 2 cables L1/N de 16 A	1/6
ED3116	3 cables L1/L2/L3 de 16 A	1/6
ED3124	4 cables L1/L2/L3/N de 16 A	1/6
ED3355	Conexión con 2 cables L1/N de 40 A	1/6
ED3363	3 cables L1/L2/L3 de 40 A	1/6
ED3371	4 cables L1/L2/L3/N de 40 A	1/6

Conexiones para aparamenta

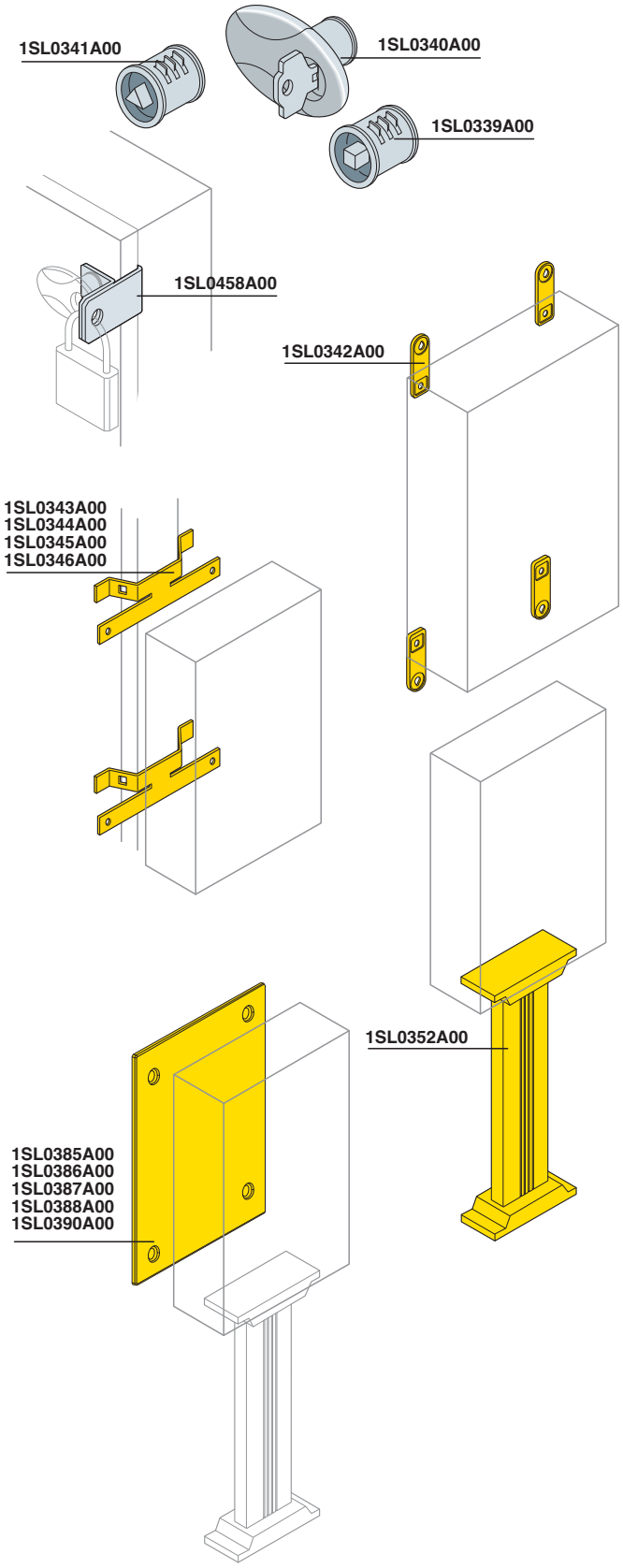
Código	Descripción	Sum./piezas
ED3272	Conexiones L1-N de 40 A para S9..1N neutro a derecha (10 ud.)	1/10
ED3280	L2-N de 40 A para S9..1N neutro a derecha (10 ud.)	1/10
ED3298	L3-N de 40 A para S9..1N neutro a derecha (10 ud.)	1/10
ED3033	Conexiones L1 de 100 A (10 ud.)	1/10
ED3041	L2 de 100 A (10 ud.)	1/10
ED3058	L3 de 100 A (10 ud.)	1/10
ED3066	N de 100 A (10 ud.)	1/10
ED3132	Alimentador con cable 4P de 100 A (L=350 mm)	1/10
ED0026	(L=1500 mm)	1/10
ED0025	(L=2500 mm)	1/10

Alimentación en paralelo

Código	Descripción	Dimensiones (A) mm	Sum./piezas
ED3082	Alimentación en paralelo 2P, 40 A con cable	600	1/6
ED3405	4P, 100 A con cable	400	1/6
ED3090	4P, 100 A con cable	600	1/6
ED3413	4P, 100 A con cable	800	1/6
ED3439	4P, 100 A con cable	1500	1/6

Bornes de alimentación sin cable In 100 A

Código	Descripción	Sum./piezas
ED3101	Borne de alimentación unipolar L1 (10 ud.)	1/10
ED3102	L2 (10 ud.)	1/10
ED3103	L3 (10 ud.)	1/10
ED3104	N (10 ud.)	1/10



Cerraduras

Disponible en tres versiones: con llave tipo Yale, cierre triangular, cierre de cuadrado.

Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0340A00	Cerradura con llave, tipo Yale	1/10
1SL0341A00	con cierre triangular	1/10
1SL0339A00	con cierre cuadrado	1/10
1SL0459A00	con cierre de doble aleta, suministro estándar (incluye la leva de cierre)	1/1
1SL0457A00	Llave universal	1/10
1SL0458A00	Cierre para candado	1/10

Elementos de fijación

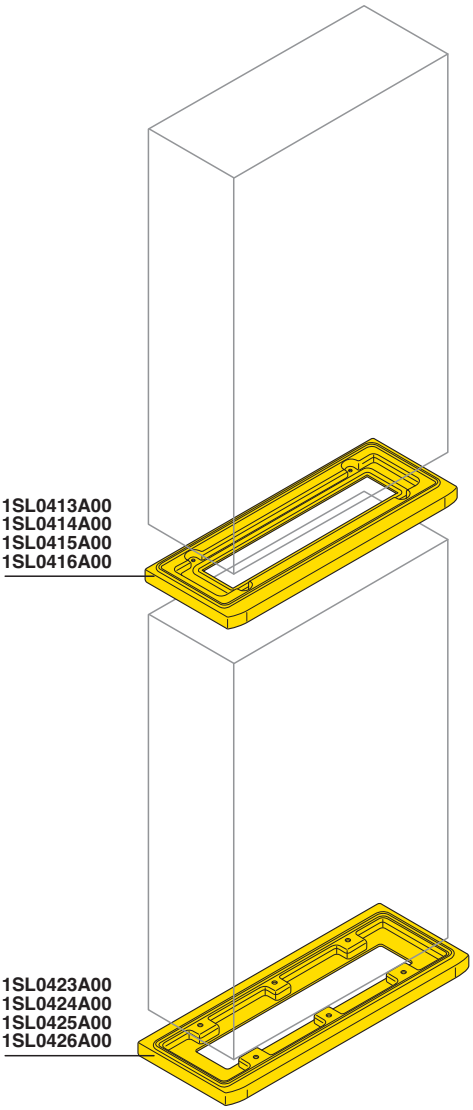
Garantizan las condiciones óptimas de fijación a pared, poste y pavimento.

Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0342A00	Soporte de fijación mural , 4 ud.	1/10
1SL0343A00	Kit de fijación a poste, para armarios tamaño 1	1/4
1SL0344A00	tamaño 2-3	1/4
1SL0345A00	tamaño 4-5	1/2
1SL0346A00	tamaño 6	1/2
1SL0352A00	Pedestal IP43, para fijación a pavimento para armarios tamaño 1 al 4	1/1

Placa embellecedora trasera

Complemento estético y funcional del cuadro, especialmente para la instalación sobre pedestal.

Tamaño	Código	Descripción	Sum./Emb.
1	**1SL0385A00**	Placa embellecedora trasera	1/4
2	**1SL0386A00**		1/4
3	**1SL0387A00**		1/2
4	**1SL0388A00**		1/2
5	**1SL0389A00**		1/2
6	**1SL0390A00**		1/2



Kit de acoplamiento vertical entre 2 armarios

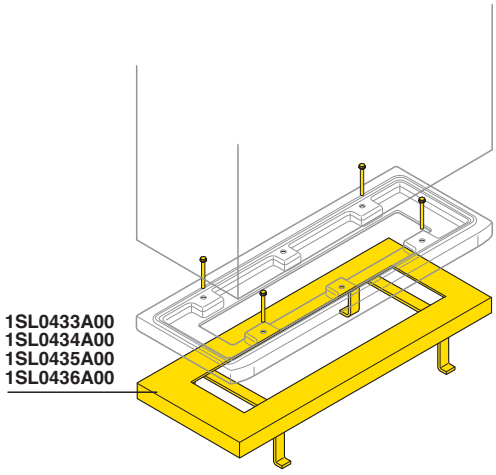
Estética igual al armario.

Tamaño	Código	Descripción	Sum./Emb.
2/3	1SL0413A00	Kit de acoplamiento vertical	1/2
4	1SL0414A00		1/2
5	1SL0415A00		1/2
6	1SL0416A00		1/2

Zócalo de base H = 30 mm

Para fijar el cuadro directamente al pavimento.

Tamaño	Código	Descripción	Sum./Emb.
2/3	1SL0423A00	Zócalo de base	1/2
4	1SL0424A00		1/2
5	1SL0425A00		1/2
6	1SL0426A00		1/2

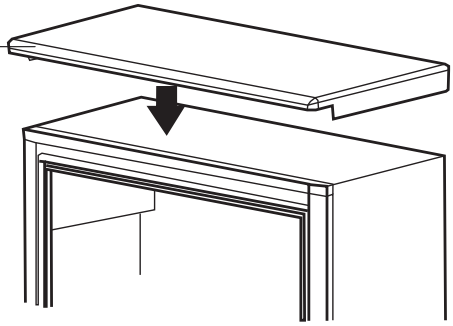


Anclaje metálico sobre suelo para armario

Para fijar al zócalo H = 30 mm

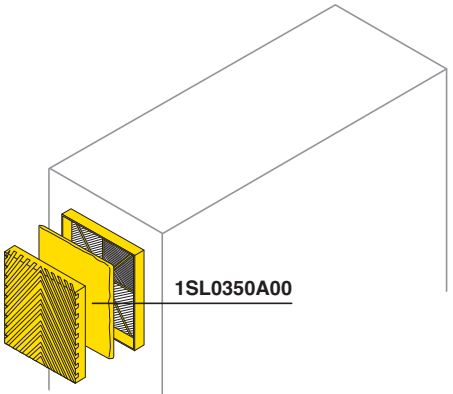
Tamaño	Código	Descripción	Sum./Emb.
2/3	1SL0433A00	Para anclaje sobre pavimento	1/2
4	1SL0434A00		1/2
5	1SL0435A00		1/2
6	1SL0436A00		1/2

1SL0451A00
1SL0452A00
1SL0454A00
1SL0455A00



Armario Gemini

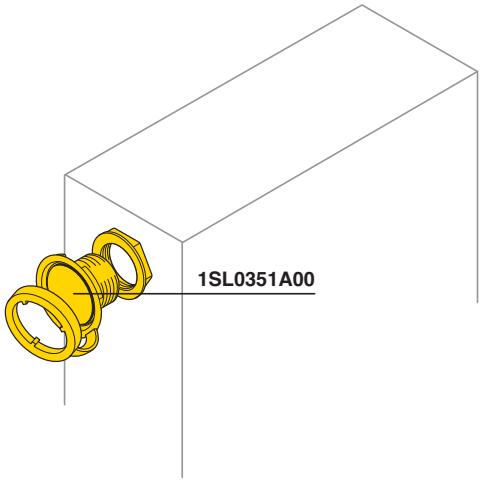
Tamaño armario	Código pedidos	Descripción	Sum./Emb.
1	**1SL0451A00**	Tejadillo Gemini	1/1
2	**1SL0452A00**		1/1
3	**1SL0452A00**		1/1
4	**1SL0454A00**		1/1
5	**1SL0455A00**		1/1



Kit de ventilación

- Compuesto de rejilla de plástico y filtro que asegura la ventilación del cuadro.
- IP42.
- Requiere limpieza periódica del filtro.

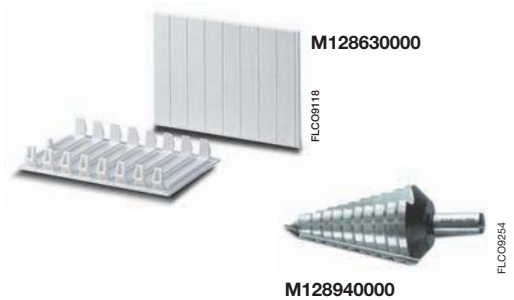
Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0350A00	Kit de ventilación	1/1



Kit anticondensación

- Kit en material especial para evitar la formación de condensación en el iinterior del cuadro: incluido **GORE**™ MEMBRANE VENTING
- Impermeabilidad al agua (presión): 0,6 bar/60 sec.
- Flujo de aire: 400 ml/min. (dp = 70 mbar)
- Para una adecuada disipación es necesario 1 kit para tamaños 1-2, 2 kits para tamaños 3-4, 3 kits para tamaños 5 y 6, en cualquier caso el número de kits dependerá del número y tipo de aparatos en el interior del armario.

Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0351A00	Kit anticondensación	1/6



Otros accesorios

Código	Descripción	Sum./Emb.
M128940000	Fresa universal	1/30
M128630000	Tapaventanas color gris claro RAL 7035, 4 ud.	25/300
M128510000	Adaptador de profundidad. Permite instalar conjuntamente, aparatos modulares System por M compact e interruptores Tmax.	10/80
1SL0380A00	Bolsa recambios placa montaje (metálica, aislante, perforada)	1/10
1SL0381A00	Bolsa recambios perfil DIN	1/10
1SL0382A00	Bolsa recambios placa parcial	1/10
1SL0397A00	Bolsa tornillos fijación	1/10