



Catálogo técnico. Edición 2010

Cajas y armarios de distribución Doble aislamiento

Sumario

Presentación de las series

1

Cajas aislantes para ICP

2

Cajas aislantes: Unibox – Estética – Europa – Cubrebornes

3

Cajas: Para industria Europa IP65 – Multiuso con frontal ciego IP65 – Estancas IP44-IP55 – Industriales de derivación IP65

4

Armarios de distribución de empotrar UK500

5

Armarios de superficie A300

6

Armarios de empotrar U y de superficie AT

7

Armarios metálicos componibles

8

Sistema modular de distribución CombiLine-M

9

Sistema modular de distribución SMISSLINE

10

Armarios aislantes Gemini

11

Características técnicas

12

Dimensiones

13

Índice alfanumérico (ordenado por códigos)

14



Presentación de las series Panorama

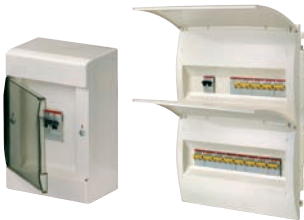
1

Índice

Cajas aislantes	1/2
Armarios de distribución	1/4
Cuadros para industria – cajas estancas y de derivación.....	1/5

Presentación de las series

Cajas aislantes, armarios de distribución y cajas para industria-estancas y de derivación

Cajas Aislantes			
	Serie ICP	Unibox	Estética
Características			
Corriente asignada In (A)	40A/63A	63A	
Grado de protección	IP40/IK08	IP40/IK09 (10 julios)	IP40/IK08 (6 julios)
Superficie 	Superficie		–
Empotrar 	Empotrar		
Material	Termoplástico ABS	Termoplástico ABS	
Autoextinguibilidad	Autoextinguible		
Resistencia calor/fuego	850° la caja/650° la tapa y puerta	650°	
Protección choques eléctricos	 Doble aislamiento		
Tipo instalación	Interior		
Color	Blanco RAL 9010	Blanco RAL 9016	
			Gris RAL 7021
Puerta	Transparente ahumada-opaca		Transparente ahumada
N° de módulos	ICP + 0 ÷ 36 mód.	8 ÷ 54 mód.	4 ÷ 36 mód.
Tipo constructivo	Estándar: 1 ref.		
Distancia entre filas	–	150 emp./125 super	150
Bastidor extraíble	No	Si	
Embarrado neutro+tierra	–	Accesorio	
Normas	Ver modelo		
Compatibilidad con S800	–	No	
Unifix L	No		
CombiLine-M	No		
SMISLINE	No		

Presentación de las series

1

Cajas Aislantes			
Europa	Cubrebornes	Europa	Europa
			
63A			160A
IP40/IK08 (6 julios)		IP55/IK08 (6 julios)	IP65/IK10 (20 julios)
Superficie			
Empotrar	-		
Termoplástico ABS			Poliuretano expandido
Autoextinguible			
650°			
☒ Doble aislamiento			
Interior			Interior-Exterior
Blanco RAL 9016		-	-
Gris claro RAL 7035			
Transparente ahumada-opaca	Sin	Transparente ahumada	Transparente ahumada-opaca
8 ÷ 54 mód.	2 ÷ 6 mód.	4 ÷ 20 mód.	4 ÷ 54 mód.
Estándar: 1 ref.			
150 mm (125 mm sólo de 2x12 mod. superficie)	-	145	150 mm (125 mm sólo de 2x12 mod. superficie)
Extraíble (sólo para versión de empotrar)	No		Si
Accesorio			
Ver modelo			
No	Si		
No			Si
No			
No			

Presentación de las series

Cajas aislantes, armarios de distribución, cajas para industria-estancas y de derivación

Armarios de distribución completos

	Serie UK 500	Serie A300	Serie AT	Serie U
				
Características				
Corriente asignada In (A)	63A		125A	
Grado de protección	IP30/IK07		IP43/IK08	IP31/IK08
Superficie 	Superficie			–
Empotrar 	Empotrar	–		Empotrar
Material	Caja y tapa termoplástico. Puerta metálica	Caja plástico estable anti-choque. Puerta metálica	Caja y puerta chapa de acero 1mm.	
Autoextinguibilidad	Autoextinguible	Autoextinguible (V2, según UL94)	Tapas poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio	
Resistencia calor/fuego	850°	750°		
Protección choques eléctricos	 Doble aislamiento			
Tipo instalación	Interior			
Color	Blanco RAL 9016			
	+ Colores personalizados	–		
Puerta	Transparente-opaca			
N° de módulos	12 ÷ 56 mód.	12 ÷ 48 mód.	36 ÷ 216 mód.	
Tipo constructivo	Estándar: 1 ref./componible kit	Componible kit	Estándar: 1 ref.	
Distancia entre filas (mm)	125		125-150	
Bastidor extraíble	Si			
Embarrado neutro+tierra	Incluido		Accesorio	
Normas	Ver modelo			
Compatibilidad con S800	Si			
Unifix L	No			
CombiLine-M	No			
SMISLINE	No			

Presentación de las series

Cajas y armarios de distribución

	Armarios de distribución componibles						Armarios distribución
	U	A	FS	WS	WSO	B	Gemini
Características							
Corriente asignada In (A)	250A			400A	630A	250A	400A
Grado de protección	IP31/IK08	IP43/IK08	IP54/IK08	IP55/IK09	IP55/IK09	IP43/IK08	IP66/IK10
Superficie 	–	Superficie					
Empotrar 	Empotrar	–					
Material	Caja y puerta en chapa de acero 1 mm	Caja y puerta en chapa de acero 0,9 mm	Caja y puerta en chapa de acero 1,5 mm			Caja y puerta en chapa de acero 0,9 mm	Armario plástico (polipropileno) moldeado por coinyección
Autoextinguibilidad	Tapas poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio						Autoextinguible
Resistencia calor/fuego	750°						
Protección choques eléctricos	 Doble aislamiento					 a tierra (clase I)	 Doble aislamiento
Tipo instalación	Interior						Intemperie
Color	Blanco RAL 9016	–			Blanco RAL 9016		
	–	Gris claro RAL 7035			–	Gris claro RAL 7035	
Puerta	Metálica						Opaca-transparente
Nº de módulos	60 ÷ 432	36 ÷ 432	96 ÷ 432	144 ÷ 584	144 ÷ 864	36 ÷ 432	24 ÷ 216
Tipo constructivo	Componible kit						
Distancia entre filas (mm)	150						150-225
Bastidor extraíble	Si						Si
Embarrado neutro+tierra	–						Accesorio
Normas	–						UNE-EN 50298, IEC 60670
Compatibilidad con S800	–						Si
Unifix L	No						Si
CombiLine-M	Sí						No
SMISLINE	No	Sí					No

Presentación de las series

Cajas aislantes, armarios de distribución, cajas para industria - estancas y de derivación

	Cajas para industria - estancas y de derivación			
Características	Para industria Europa IP65	Multiuso con frontal ciego IP65	Estancas IP44/IP55	Industriales de derivación IP65
				
Corriente asignada In (A)	125A	160A	–	
Grado de protección	IP65/IK10 (20 julios)	IP65/IK10	IP44-55/IK06-IK08	IP65/IK10
Superficie 				
Empotrar 				
Material	Polycarbonato (con bajo contenido de halógenos)	Polycarbonato	Termoplástico	Polycarbonato
Autoextinguibilidad	Autoextinguible (V2, según UL94)	Autoextinguible (VO, según UL94)		Autoextinguible (V2, según UL94)
Resistencia calor/fuego	960°			
Protección choques eléctricos	 Doble aislamiento (clase II)			
Tipo instalación	Exterior			
Color				
	Gris claro RAL 7035			
Puerta	Transparente ahumada	Transparente ahumada-opaca	Opaca	Opaca
Nº de módulos	–	4 ÷ 18 mód.	–	–
Tipo constructivo	Estándar: 1 ref.			
Distancia entre filas (mm)	–			
Bastidor extraíble	Si	No		
Embarrado neutro+tierra	Accesorio	–	–	Accesorio
Normas	Ver modelo			
Compatibilidad con S800	No			
Unifix L	No			
CombiLine-M	No			
SMISLINE	No			



Índice

Cajas para empotrar

Paredes sólidas 2/2

Tabiques huecos o paneles..... 2/2

Cajas para superficie

Serie ICP de superficie..... 2/8

Sector doméstico/residencial



Cajas aislantes para ICP

De empotrar

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20324, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento (UNE-EN 20314).

Mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible, libre de halógenos.

Color blanco RAL 9010.

Resistencia al calor anómalo y al fuego:

650 °C serie pared sólida (UNE-EN60695-2-1).

850 °C serie pared hueca (UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola 70° (IEC 243).

Temperatura de instalación: - 5 °C a + 60 °C.

Gama

Capacidad: desde sólo ICP hasta ICP+36 módulos.

Envolvente montada en: Pared sólida.

Pared hueca o panel.

No de tamaños: 7 modelos.

Intensidad nominal = 40 A (Baja electrificación), 63 A (Alta electrificación).

Normativa

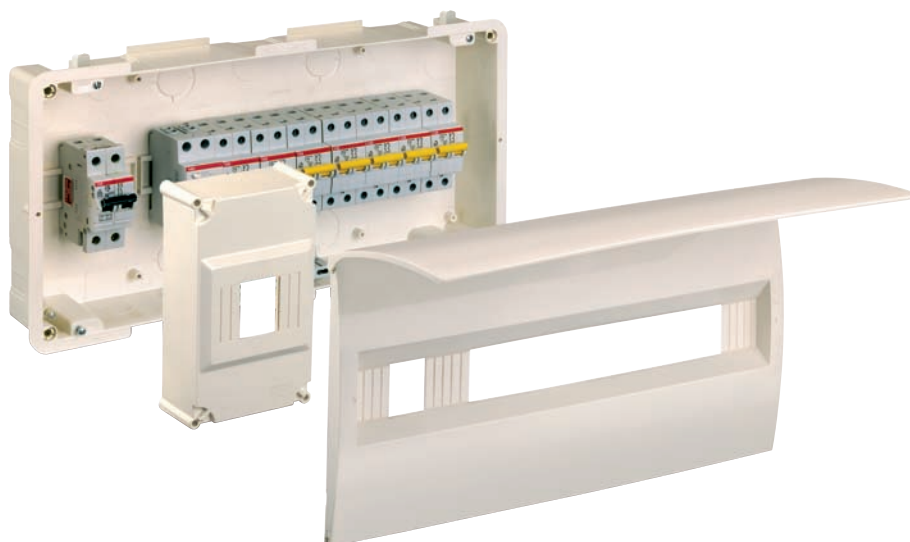
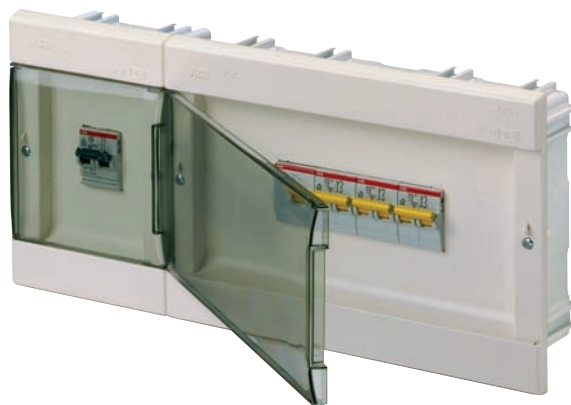
Conformidad con: UNE 200103

UNE-EN 60439-3 (en parte que afecta)

Las cajas de la serie ICP de empotrar constituye la oferta principal de cajas destinadas a alojar el interruptor de control de potencia (ICP) en las viviendas de nueva construcción, conforme recoge el REBT. Se tiene la posibilidad de alojar el ICP y configurar el cuadro de distribución de las viviendas.

La serie ICP está desarrollada a partir de dos modelos básicos de caja:

- para interruptores ICP hasta 40A, para electrificación básica de viviendas
- para interruptores ICP hasta 63A, cuando se necesita en las viviendas electrificación elevada



Cajas aislantes para ICP

De empotrar

Suministro y características funcionales

- Suministro estándar con puerta opaca o transparente, protegidas.
- Embalaje retráctilado individual. De cartón individual en modelos: ICP+26 pared sólida: ICP+18, ICP + 28 y ICP + 36 para tabique hueco o panel.
- Puerta independiente para acceder al ICP y a los aparatos de protección de la instalación, en los modelos de una fila y pared sólida.
- Resistente a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Cuerpo de empotrar con pretroquelados laterales y en el fondo de la caja para el acceso de cables.
- Marco frontal de fijación rápida (sistema de clip) que simplifica las labores de instalación.
- Puertas fácilmente desmontables (ligera presión en extremo abisagrado).

Las cajas de la serie ICP pared incluyen en el suministro:

- tapa y tornillos de precintado
- tapaventanas
- etiquetas adhesivas para el marcaje de circuitos

Las cajas de la serie ICP, tabique hueco o panel, incluyen en el suministro:

- caja con carril metálico instalado
- cubrebornes
- tapa y tornillos de precintado
- etiquetas adhesivas para el marcaje de circuitos



Cajas aislantes para ICP

De empotrar

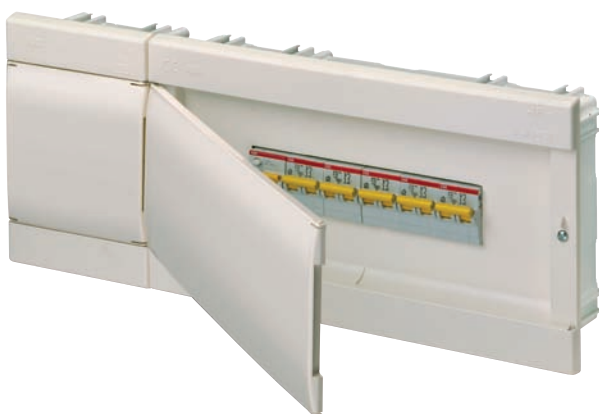
ICP (4)

ICP (4) + 14

Paredes sólidas

Con puerta opaca

Blanco RAL 9010



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EA00P	4	63	158x294x90	10/10

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EB14P	4 + 14	40	458x218x90	5/5

Con puerta transparente

Blanco RAL 9010



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EA00T	4	63	158x294x90	10/10

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EB14T	4 + 14	40	458x218x90	5/5

Cajas aislantes para ICP

De empotrar

ICP (4) + 18

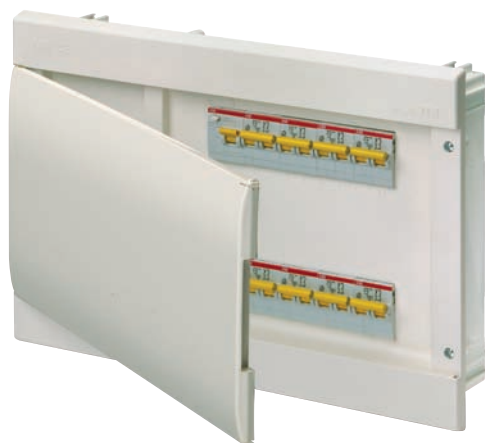
ICP (4) + 26

Paredes sólidas

Con puerta opaca

Blanco RAL 9010

2



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EB18P	4 + 18	40	534x218x90	2/2

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EA26P	4 + 26	63	434x292x90	1/1

Con puerta transparente

Blanco RAL 9010



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EB18T	4 + 18	40	538x218x90	2/2

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-EA26T	4 + 26	63	434x292x90	1/1

Cajas aislantes para ICP

De empotrar

ICP (4) +18

ICP (4) + 28

Tabiques huecos ó paneles

Con puerta opaca

Blanco RAL 9010



2

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICPNP18	4 + 18	40	487x248x92	1/1

Apertura vertical de la puerta, máx. 110°.

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICPNP28	4 + 28	63	530x400x115	1/1

Apertura vertical de la puerta, máx. 110°.

ICP (4) +36



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICPNP36	4 + 36	63	516x385x100	1/1

Cajas aislantes para ICP

ICP 2 a 6

Cubrebornes precintables para ICP

Fabricados en material ABS autoextinguible. Libres de halógenos.

Grado de protección IP40 (EN-60529). Doble aislamiento.

Grado de protección mecánica a los choques IK08 (EN-50101).

Resistencia al hilo incandescente, 650 °C.

Resistencia al calor. Presión de bola 70°.

Color blanco RAL 9010.

Con los módulos cubrebornes podremos utilizar cajas de mayor capacidad ya sean para paredes sólidas, tabiques huecos o panel y de superficie.

Puede adaptarse a las series Unibox, Estética, Europa, UK500, U, AT y Armarios componibles U, A, FS, WS, WSO y B.

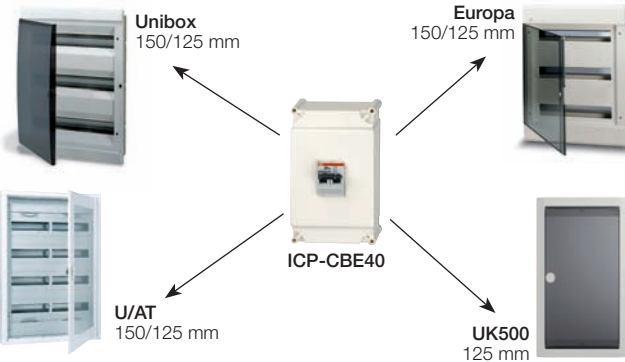
Esto nos permite ofrecer una solución adecuada para diversos problemas.



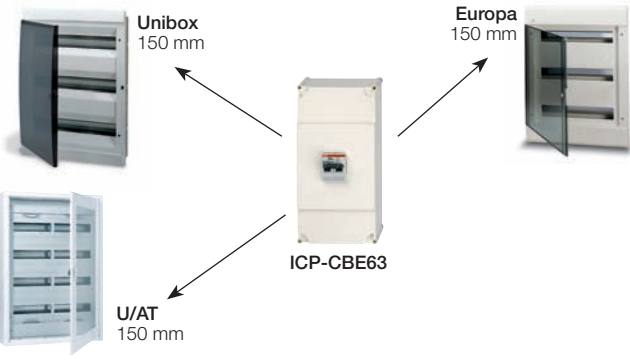
Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-CBE40	2 a 6	≤40	105x180x70	1/1

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-CBE63	2 a 6	≤63	120x225x70	1/1

Puede adaptarse a las series Unibox, Estética, Europa, UK500, U, AT y armarios componibles U, A, FS, WS, WSO y B



Puede adaptarse a las series Unibox, Estética, Europa, U, AT y armarios componibles U, A, FS, WS, WSO y B

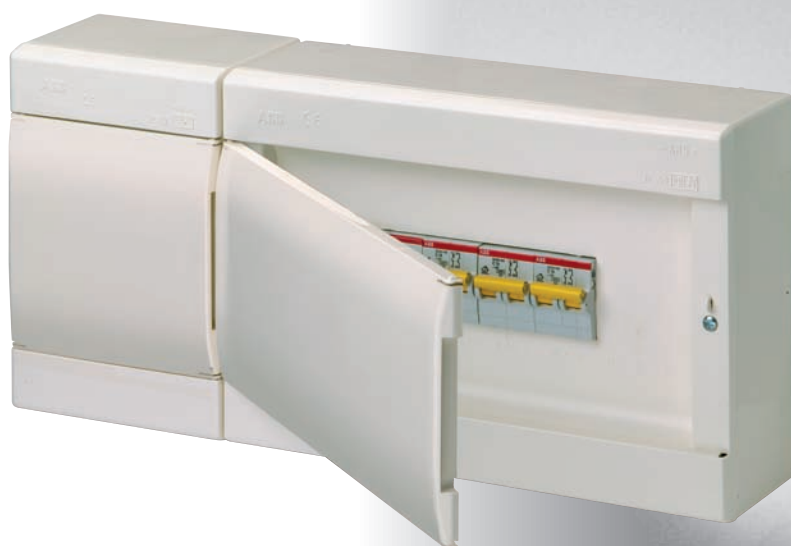


Ejemplo de montaje **ICP-CBE40** en una caja UK500

- 125 mm distancia entre filas
- Se pierden **6** (fila) + **6** (inferiores) módulos en la capacidad de la caja

A large grid of blue squares, intended for taking notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of squares.

Sector doméstico/residencial



Cajas aislantes para ICP

De superficie

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20324, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento (UNE-EN 20314).

Mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible, libre de halógenos.

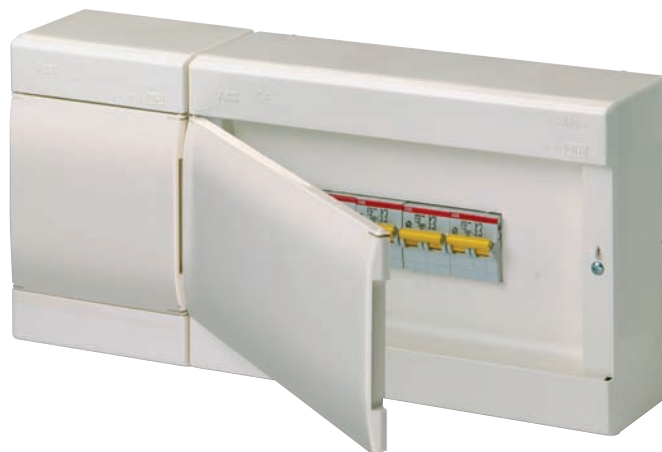
Color blanco RAL 9010.

Resistencia al calor anómalo y al fuego:

650 °C (UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola 70° (IEC 243).

Temperatura de funcionamiento: – 5 °C a + 60 °C.



2

Gama

Capacidad: sólo ICP e ICP+14 módulos.

Envolverte montada en: Superficie.

N.º de tamaños: 2 modelos.

Intensidad nominal = 40 A (Baja electrificación).

Normativa

Conformidad con: UNE 200103

UNE-EN 60439-3 (en parte que afecta)

Las cajas de la serie ICP de superficie constituyen la oferta básica de cajas destinadas a alojar el interruptor de control de potencia (ICP) en la rehabilitación de viviendas y casas prefabricadas. Se tiene la posibilidad de alojar el ICP y configurar el cuadro de distribución de las viviendas.

Suministro y características funcionales.

- Suministro estándar con puerta opaca o transparente, protegidas.
- Embalaje retráctilado individual.
- Puerta independiente para acceder al ICP y a los aparatos de protección de la instalación, en los modelos de una fila.
- Resistente a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Marco frontal de fijación rápida (sistema de clip) que simplifica las labores de instalación.
- Puertas fácilmente desmontables (ligera presión en extremo abisagrado).
- 180° de apertura, a derecha o izquierda.
- Las cajas de la serie ICP incluyen en el suministro:
 - tapa y tornillos de precintado
 - tapaventanas
 - etiquetas adhesivas para el marcaje de circuitos

Cajas aislantes para ICP

De superficie

ICP (4)

ICP (4) + 14

Con puerta opaca

Blanco RAL 9010

2



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxAltPxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-SB00P	4	40	145x220x93	10/10

Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxAltPxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-SB14P	4 + 14	40	460x220x93	5/5

Con puerta transparente

Blanco RAL 9010



Código	N.º mód.	In	Dimensiones (mm) AxAltPxP	Sum. mín./ Embalaje
ICP-SB14T	4 + 14	40	460x220x93	5/5



Cajas aislantes:

Unibox

Estética

Europa

Cubrebornes

Índice

Resumen de la gama	3/2
Cajas de empotrar IP40	
Serie Unibox	3/4
Serie Estética	3/10
Serie Europa	3/16
Cajas de superficie IP40	
Serie Unibox	3/22
Serie Europa	3/28
Cubrebornes	3/34
Cajas de superficie IP55	
Serie Europa	3/38
Cajas de superficie IP65	
Serie Europa	3/44

Cajas aislantes

Tabla resumen

Cajas aislantes de empotrar IP40

Cajas aislantes de superficie IP40

Serie Unibox

Serie Estética

Serie Europa

Serie Unibox

Sector doméstico

Sector doméstico

Sector doméstico

Sector doméstico/terciario



Con puerta opaca con bisagra vertical

Con puerta transparente, ahumada, bisagra vertical

Sin puerta

Con puerta transparente, ahumada, bisagra horizontal

Con puerta opaca, bisagra vertical

Con puerta transparente, ahumada, bisagra vertical

Sin puerta

Con puerta opaca, bisagra vertical

Con puerta transparente, ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Blanco RAL 9016

Módular

2

-

-

-

-

-

-

-

-

4

-

-

1SL2004A00
160x180x82

1SL2024A00
160x180x90

-

-

-

-

6

-

-

-

-

-

-

-

-

8

1SL0500A00
214x238x110

1SL0510A00
214x238x110

1SL2008A00
230x180x82

1SL2028A00
230x180x90

1SL2040A00 -
1SL2040A09
230x190x90

1SL2057A00 -
1SL2057A09
230x180x90

M122080000
215x220x105

M122380000
215x220x105

M122580000
215x220x105

10

-

-

-

-

-

-

-

-

12

1SL0501A00
293x262x110

1SL0511A00
293x262x110

1SL2012A00
300x180x82

1SL2032A00
300x180x90

1SL2041A00 -
1SL2041A06
300x180x90

1SL2061A00 -
1SL2061A06
300x180x90

M122120000
295x245x115

M122420000
295x245x115

M122620000
295x245x115

18

-

-

1SL2013A00
410x180x82

1SL2033A00
410x180x90

-

-

-

-

20

-

-

-

-

-

-

-

-

24

1SL0502A00
293x408x118

1SL0512A00
293x408x118

1SL2014A00
300x395x92

1SL2034A00
300x395x100

1SL2045A00 -
1SL2045A09
300x395x90

1SL2063A00 -
1SL2063A09
300x395x90

M122140000
295x390x115

M122440000
295x390x115

M122640000
295x390x115

36

1SL0503A00
293x533x118

1SL0513A00
293x533x118

1SL2016A00
300x545x92

1SL2036A00
300x545x100

1SL2048A00 -
1SL2048A06
300x545x90

1SL2065A00 -
1SL2065A06
300x545x90

M122160000
295x515x115

M122460000
295x515x115

M122660000
295x515x115

54

1SL0504A00
401x533x118

1SL0514A00
401x533x118

-

-

1SL2052A00 -
1SL2052A06
410x545x90

1SL2067A00 -
1SL2067A06
410x545x100

M122170000
405x515x115

M122470000
405x515x115

M122670000
405x515x115

Cajas aislantes

Tabla resumen

Cajas aislantes de superficie IP40				Cajas aislantes de superficie IP55 e IP65			
Serie Europa		Cubrebornes		Serie Europa IP55		Serie Europa IP65	
Sector doméstico/terciario		Sector doméstico/terciario		Sector terciario/industrial		Sector doméstico/terciario/industrial	
							
Sin puerta	Con puerta opaca, bisagra vertical	Con puerta transparente, ahumada, bisagra vertical	Sin puerta	Cierre con muelle	Cierre con llave	Con puerta opaca, bisagra vertical	Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical
Blanco RAL 9016 Gris claro RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris claro RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris claro RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035
—	—	—	1SL2402A00 - M124220000 50x140x65	—	—	2/4 módulos M127220000* 105x175x111	2/4 módulos M127420000* 105x175x111
—	—	—	1SL2404A00 - M124240000 95x160x65	M126440000 125x180x105	M126840000 125x180x105	M127240000 140x220x140	M127440000 140x220x140
—	—	—	1SL2406A00 - M124260000 140x160x65	M126460000 160x180x105	M126860000 160x180x105	—	—
1SL2408A06 - 1SL2408A00 - M124280020 230x200x95	1SL2438A00 - M124480020 230x200x95	1SL2458A00 - M124680020 230x200x95	—	—	—	M127280008 M127480020 205x220x140	M127480008 M127520020 205x220x140
—	—	—	—	M126500000 230x180x105 M126540000 250x320x139	M126900000 230x180x105	—	—
1SL2412A06 - 1SL2412A00 - M124320020 305x200x95	1SL2442A00 - M124520020 305x200x95	1SL2462A00 - M124720020 305x200x95	—	—	—	M127320008 M127320020 275x220x140	M127520009 M127520020 275x220x140
—	—	—	—	—	—	M127330020 380x220x140	M127530020 380x220x140
—	—	—	—	M126520000 250x320x139	M126920000 150x230x139	—	—
1SL2414A09 - 1SL2414A00 - M124340020 305x350x95	1SL2444A00 - M124540020 305x350x95	1SL2464A00 - M124740020 305x350x95	—	—	—	M127340008 M127340020 275x370x140 M127350020 380x370x140	M127540008 M127540020 275x370x140 M127550020 380x370x140
1SL2416A09 - 1SL2416A00 - M124360020 305x545x120	1SL2446A00 - M124560020 305x545x120	1SL2466A00 - M124760020 305x545x120	—	—	—	M127360008 M127360020 275x570x140	M127560009 M127560020 275x570x140
1SL2417A06 - 1SL2417A00 - M124370020 380x570x120	1SL2447A00 - M124570020 380x570x120	1SL2467A00 - M124770020 380x570x120	—	—	—	M127380026 M127380020 380x570x140	M127580026 M127580020 380x570x140

* Bisagra horizontal

Sector doméstico



1SLC001002F0001

Cajas de empotrar IP40

Serie Unibox

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK09 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 10 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible.

Color blanco RAL 9016.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C (UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 8 hasta 54 módulos.

Envoltorio de empotrar en pared sólida.

Nº de tamaños: 5 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

Las cajas de empotrar IP40 Serie Unibox dirigidas al mercado sector doméstico, están disponibles en dos versiones: con puerta transparente ahumada y con puerta opaca, con cierre por bisagra vertical.

Color blanco RAL 9016.

- Resistencia a agentes químicos, (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Fácil y cómodo sistema de apertura-cierre por empuje (push-pull).
- Puerta reversible recubierta con película protectora, (para retirar únicamente una vez completada la instalación), diseñada para incorporar cerradura codificada.
- Predispuesta para entradas de tubos coarrugados.
- Equipada con un sistema especial para cubrir los orificios de fijación a pared, garantizando un aislamiento perfecto.
- Con bastidor de perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado de las derivaciones.
- Distancia entre ejes DIN, 150 mm entre las filas.
- Facilitan la instalación en obra compensando los posibles defectos en la construcción, con las ranuras en los puntos de fijación frontales.

Se suministran con:

- 4 tapaventanas por fila
- 1 portaetiquetas adhesivo por fila
- Hoja de instrucciones



3

Cajas de empotrar IP40

Serie Unibox

8 módulos

12 módulos

24 módulos

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0510A00	214x238x110	1/9

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0511A00	293x262x110	1/7

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0512A00	293x408x118	1/5

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0500A00	214x238x110	1/9

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0501A00	293x262x110	1/7

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0502A00	293x408x118	1/5

Cajas de empotrar IP40

Serie Unibox

36 módulos

54 módulos

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



1SLC001006F0001



1SLC001006F0001

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0513A00	293x533x118	1/3

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0514A00	401x533x118	1/1

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



1SLC001011F0001



1SLC001011F0001

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0503A00	293x533x118	1/3

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL0504A00	401x533x118	1/1

Cajas de empotrar IP40

Serie Unibox – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes. La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./Embalaje
M124920000	para 8 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x2	10/10
M124950010	para 12 módulos – formados por M125410000x1 + M125320000x2	10/10
M125040000	para 24 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125330000x2	10/10
M125050000	para 36 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125340000x2	10/10
M125060000	para 54 módulos – formados por M125420000x2 + M125320000x2 + M125350000x2	5/5

Soporte de bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125400000	8	1SL0500A00 – 1SL0510A00	12/12
M125410000	12 por fila	1SL0501A00 – 1SL0511A00 1SL0502A00 – 1SL0512A00 1SL0503A00 – 1SL0513A00	12/12
M125420000	18 por fila	1SL0504A00 – 1SL0514A00	12/12

Color gris claro RAL 7035.
La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Bornes



Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Cajas de empotrar IP40

Serie Unibox – Accesorios

Puerta de recambio



Opaca
blanco
RAL 9016

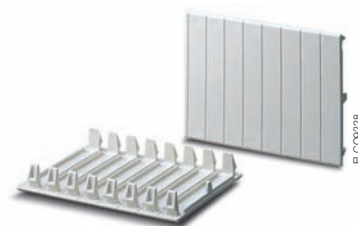
	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125110000	1SL0500A00	1/25
M125120000	1SL0501A00	1/15
M125130000	1SL0502A00	1/10
M125140000	1SL0503A00	1/5
M125150000	1SL0504A00	1/5

Transparente ahumada

	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125210000	1SL0510A00	1/25
M125220000	1SL0511A00	1/15
M125230000	1SL0512A00	1/10
M125240000	1SL0513A00	1/5
M125250000	1SL0514A00	1/5

Con cada puerta debe solicitarse el mecanismo de apertura-cierre por empuje (push-pull). Código M125260000 (en embalaje de 5 uds.).

Tapaventanas



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50

3

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M125300000	Codificada	1/20

Accesorios para precintado de tornillos



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128600000	50/50

Sector doméstico



FLOOB900

Cajas de empotrar IP40

Serie Estética

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).
Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.
Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).
Energía de choques 6 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible.
Color blanco RAL 9016.
Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).
Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C (UNE-EN 60695-2-1).
Temperatura de instalación: -15 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 4 hasta 36 módulos.
Envoltorio de empotrar en pared sólida.
N.º de tamaños: 6 modelos.
Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670



3

Las cajas de empotrar IP40 Serie Estética dirigidas al mercado sector doméstico, están disponibles en dos versiones: sin puerta (color blanco RAL 9016) y con puerta transparente ahumada en color blanco RAL 9016.

- Resistencia a agentes químicos, (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Predispuesta para entradas de tubos coarrugados.
- Con bastidor de perfiles DIN extraíble, para facilitar el cableado de las derivaciones.
- Facilitan la instalación en obra compensando los posibles defectos en la construcción, con las ranuras en los puntos de fijación frontales.

Se suministran con:

- Bridas para cubrir los orificios de la puerta (2 bridas por cada puerta; sólo para modelos sin puerta)
- 4 tapaventanas por fila
- 1 portaetiquetas adhesivo por fila
- Hoja de instrucciones

Cajas de empotrar IP40

Serie Estética

4 módulos

8 módulos

12 módulos

Sin puerta

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2004A00	160x180x82	1/24



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2008A00	230x180x82	1/14



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2012A00	300x180x82	1/10

Con puerta transparente ahumada, bisagra horizontal

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2024A00	160x180x90	1/24



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2028A00	230x180x90	1/14



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2032A00	300x180x90	1/10

Cajas de empotrar IP40

Serie Estética

18 módulos

24 módulos

36 módulos

Sin puerta

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2013A00	410x180x82	1/6



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2014A00	300x395x92	1/5



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2016A00	300x545x92	1/5

3

Con puerta transparente ahumada, bisagra horizontal

Blanco RAL 9016



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2033A00	410x180x90	1/6



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2034A00	300x395x100	1/5



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2036A00	300x545x100	1/3

Cajas de empotrar IP40

Serie Estética – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

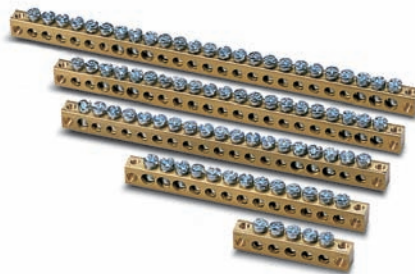
La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./ Sum. mín./
M124920000	para 8 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124950000	para 12 módulos – formados por M125410000x1 + M125320000x2	10/10
M125030000	para 18 módulos – formados por M125420000x1 + M125310000x1 + M125340000x1	10/10
M125040000	para 24 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125330000x2	10/10
M125050000	para 36 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125240000x2	10/10

Soporte de bornes

Bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín/ Embalaje
M125400000	8	1SL2008A00 – 1SL2028A00 M120380020	12/12
M125410000	12 por fila	1SL2012A00 – 1SL2032A00 1SL2014A00 – 1SL2034A00 1SL2016A00 – 1SL2036A00	12/12
M125420000	18 por fila	1SL2013A00 – 1SL2033A00	12/12

Color gris claro RAL 7035.

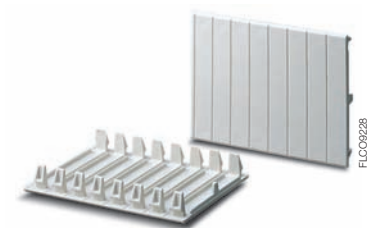
La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Cajas de empotrar IP40

Serie Estética – Accesorios

Tapaventanas



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50

Puertas de recambio



Transparente ahumada	Blanco RAL 9016 opaca	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M120510000	1SL2047A00	1SL2024A00	1/80
M120530000	1SL2049A00	1SL2028A00	1/50
M120550000	1SL2050A00	1SL2032A00	1/50
		1SL2034A00	
		1SL2036A00	
M120600000	1SL2056A00	1SL2033A00	1/50

Accesorio para precintado de tornillos



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128600000	50/50

Sector doméstico



FLOC6902

Cajas de empotrar IP40

Serie Europa

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 6 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible.

Color blanco RAL 9016.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C (UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -15 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 8 hasta 54 módulos.

Envoltorio de empotrar en pared sólida.

N.º de tamaños: 5 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

Las cajas de empotrar IP40 Serie Europa dirigidas al mercado sector doméstico, están disponibles en dos versiones: con puerta opaca y con puerta transparente ahumada, ambas con cierre por bisagra vertical. En color blanco RAL 9016.

- Resistencia a agentes químicos, (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Puerta diseñada para incorporar cerradura, código M128670000.
- Predispuesta para entradas de tubos coarrugados.
- Con bastidor de perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado de las derivaciones.
- Facilitan la instalación en obra compensando los posibles defectos en la construcción, con las ranuras en los puntos de fijación frontales.

Se suministran con:

- 4 tapaventanas por fila
- 1 portaetiquetas adhesivo por fila
- Hoja de instrucciones



3

Cajas de empotrar IP40

Serie Europa

8 módulos

12 módulos

24 módulos

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2040A00	Blanco	230x180x90	1/14
1SL2040A09*		230x180x90	1/14
EUE-08/B			
M120260020	Gris	230x180x90	1/14

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2041A00	Blanco	300x180x90	1/10
1SL2041A06*		300x180x90	1/10
EUE-12/B			
M120270020	Gris	300x180x90	1/10

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2045A00	Blanco	300x395x90	1/5
1SL2045A09*		300x395x90	1/5
EUE-24/B			
M120300020	Gris	300x395x90	1/5

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2057A00	Blanco	230x180x90	1/14
1SL2057A09*		230x180x90	1/14
EUET-08/B			
M120580020	Gris	230x180x90	1/14

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2061A00	Blanco	300x180x90	1/10
1SL2061A06*		300x180x90	1/10
EUET-12/B			
M120620020	Gris	300x180x90	1/10

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2063A00	Blanco	300x395x90	1/5
1SL2063A09*		300x395x90	1/5
EUET-24/B			
M120640020	Gris	300x395x90	1/5

* Con regleta de neutro y tierra.

Cajas de empotrar IP40

Serie Europa

36 módulos

54 módulos

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2048A00	Blanco	300x545x90	1/3
1SL2048A06*		300x545x90	1/3
EUET-36/B			
M120310020	Gris	300x545x90	1/3

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2052A00	Blanco	410x545x90	1/1
1SL2052A06*		410x545x90	1/1
EUET-54/B			
M120350020	Gris	410x545x90	1/1

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2065A00	Blanco	300x545x90	1/3
1SL2065A06*		300x545x90	1/3
EUET-36/B			
M120660020	Gris	300x545x90	1/3

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2067A00	Blanco	410x545x90	1/1
1SL2067A06*		410x545x90	1/1
EUET-54/B			
M120680020	Gris	410x545x90	1/1

* Con regleta de neutro y tierra.

Cajas de empotrar IP40

Serie Europa – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M124920000	para 8 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124950000	para 12 módulos – formados por M125410000x1 + M125320000x2	10/10
M125040000	para 24 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125330000x2	10/10
M125050000	para 36 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125420000x2	10/10
M125060000	para 54 módulos – formados por M125420000x2 + M125320000x2 + M125350000x2	5/5

Soporte de bornes



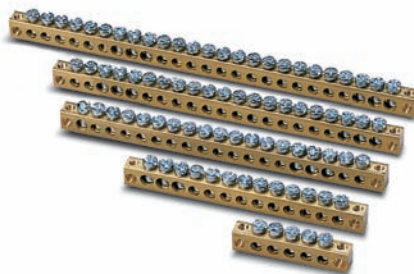
Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125400000	8	1SL2040A00 1SL2057A00	12/12
M125410000	12 por fila	1SL2041A00 1SL2061A00 1SL2045A00 1SL2063A00 1SL2048A00 1SL2065A00	12/12
M125420000	18 por fila	1SL2052A00 1SL2067A00	12/12

Color gris claro RAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Bornes



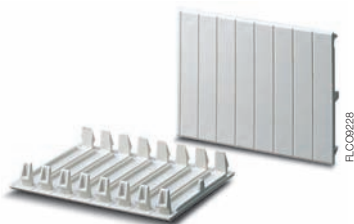
Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Cajas de empotrar IP40

Serie Europa – Accesorios

Tapaventanas



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128670000	Cerradura con llave	1/10

Puertas de recambio



Opaca	Gris claro		Sum. mín./ Embalaje
Blanco RAL 9016	RAL 7035	Para cajas tipo	
1SL2078A00	M120700000	1SL2040A00	1/50
1SL2079A00	M120710000	1SL2041A00	1/50
1SL2080A00	M120720000	1SL2045A00	1/25
1SL2081A00	M120730000	1SL2048A00	1/10
1SL2088A00	M120870010	1SL2052A00	1/10

Transparente ahumada

	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M120740000	1SL2057A00	1/50
M120750000	1SL2061A00	1/50
M120760000	1SL2063A00	1/25
M120770000	1SL2065A00	1/25
M120890010	1SL2067A00	1/10

Accesorio para precintado de tornillos



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128600000	50/50

Marco para montaje en puerta



Código	N.º módulos	Dimensiones exteriores AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M123620000	2	81x90x50	1/40
M123630000	3	99x90x50	1/40
M123640000	4	117x90x50	1/24

Sin puerta, en color gris claro RAL 7035.

Sector doméstico/terciario



FLO3801

Cajas de superficie IP40

Serie Unibox

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK09 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 10 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible.

Color blanco RAL 9016 y gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C (UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 8 hasta 54 módulos.

Envolvente de superficie.

N.º de tamaños: 5 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

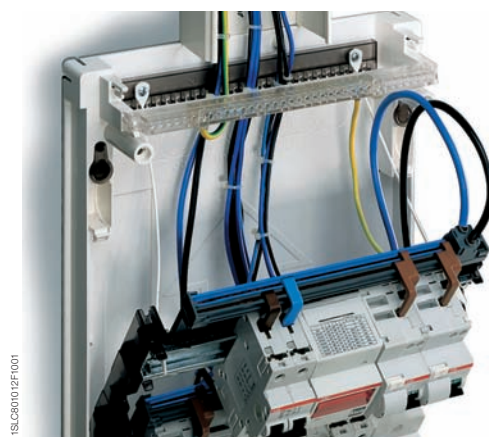
Las cajas de superficie IP40 Serie Unibox dirigidas al mercado sector doméstico/terciario, están disponibles en versiones: sin puerta, con puerta opaca y con puerta transparente ahumada, con cierre por bisagra vertical. Disponibles en blanco RAL 9016.

Las cajas sin puerta no están preparadas para el montaje posterior de una puerta.

- Resistencia a agentes químicos, (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Fácil y cómodo sistema de apertura-cierre por empuje (push-pull).
- Puerta diseñada para incorporar cerradura, código M125300000.
- La base está equipada con un sistema especial para cubrir los orificios de fijación a la pared, garantizando un aislamiento perfecto.
- Bastidor de perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado en el banco de trabajo.
- Inclínable en posición fija haciendo más sencillo el trabajo de cableado. También puede desmontarse, para facilitar la conexión de los cables. El bastidor puede encajarse en el fondo de la caja sin tener que utilizar tornillos.
- Todos los modelos se suministran con un módulo adicional por fila, que puede utilizarse eliminando las rebabas de 1/2 módulo en los extremos de cada fila.
- Tornillos para fijar la tapa en material termoplástico aislante de paso rápido, que puede soldarse fácilmente sin accesorios adicionales, permitiendo compensar una albañilería deficiente de hasta 4 mm.
- Sistema de sujeción de cables, que permite un cableado seguro y ordenado asegurando los cables de entrada y de salida, en un accesorio especial que protege los terminales de interferencias mecánicas directas salvo el modelo con 8 módulos.
- Componentes y accesorios fáciles de montar, encajándolos sin necesidad de tornillería.
- Línea atractiva y elegante, acorde con las últimas tendencias de diseño (modelo patentado).

Se suministran con:

- 4 tapaventanas por fila
- 1 portaetiquetas adhesivo por fila
- Película protectora para la puerta
- Accesorio sujetacables
- Tapa rígida para la conexión de derivaciones con tubo
- Hoja de instrucciones



Cajas de superficie IP40

Serie Unibox

8 módulos

12 módulos

24 módulos

Sin puerta*

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122080000	Blanco	215x220x105	1/9

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122120000	Blanco	295x245x115	1/7

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122140000	Blanco	295x390x115	1/5

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122380000	Blanco	215x220x105	1/9

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122420000	Blanco	295x245x115	1/7

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122440000	Blanco	295x390x115	1/5

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122580000	Blanco	215x220x105	1/9

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122620000	Blanco	295x245x115	1/7

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122640000	Blanco	295x390x115	1/5

*Las cajas sin puerta no tienen los agujeros para el montaje posterior de una puerta.

Cajas de superficie IP40

Serie Unibox

36 módulos

54 módulos

Sin puerta*

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122160000	Blanco	295x515x115	1/3

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122170000	Blanco	405x515x115	1/1

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122460000	Blanco	295x515x115	1/3

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122470000	Blanco	405x515x115	1/1

Con puerta transparente, ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122660000	Blanco	295x515x115	1/3

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M122670000	Blanco	405x515x115	1/1

*Las cajas sin puerta no tienen los agujeros para montaje posterior de una puerta.

Cajas de superficie IP40

Serie Unibox – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.

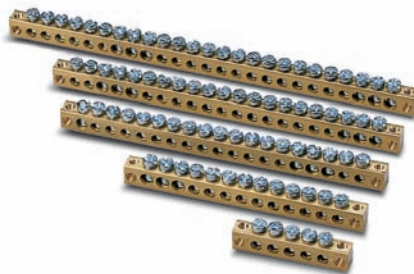


Código	Descripción	Sum. mín./ Sum. mín./
M124920000	para 8 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124950010	para 12 módulos – formados por M125410000x1 + M125320000x2	10/10
M125040000	para 24 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125330000x2	10/10
M125050000	para 36 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125240000x2	10/10
M125010000	para 54 módulos – formados por M125420000x2 + M125350000x2	5/5

Soporte de bornes



Bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Sum. mín./
M125400000	8	M122380000 M122580000	12/12
M125410000	12 por fila	M122420000 M122620000 M122440000 M122640000 M122460000 M122660000	12/12
M125420000	18 por fila	M122470000 M122670000	12/12

Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Color gris claro RAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Cajas de superficie IP40

Serie Unibox – Accesorios

Puerta de recambio



Opaca

Blanco RAL 9016	Gris RAL 7035	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125110000		M122380000	1/25
M125120000		M122420000	1/15
M125130000		M122440000	1/10
M125140000		M122460000	1/5
M125150000		M122470000	1/5

Transparente ahumada

	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125210000	M122580000	1/25
M125220000	M122620000	1/15
M125230000	M122640000	1/10
M125240000	M122660000	1/5
M125250000	M122670000	1/5

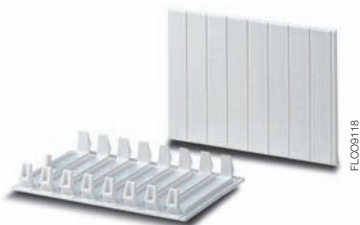
Al solicitar la puerta debe solicitarse el mecanismo de apertura push-pull, código n.º M125260000 (5 piezas).

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M125300000	Cerradura con llave	1/20

Tapaventanas



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50

Elemento para acoplamiento en batería



Código	Sum. mín./ Embalaje
M125560000	10/10

Sujetacables

No disponible para cajas de 8 módulos.



Código	Sum. mín./ Embalaje
M125500000	1/30

Sector doméstico/terciario



FLC09803

Cajas de superficie IP40

Serie Europa

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 6 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico ABS autoextinguible.

Color blanco RAL 9016 y gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C (UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 8 hasta 54 módulos.

Envolvente de superficie.

N.º de tamaños: 5 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

Las cajas de superficie IP40 Serie Europa dirigidas al mercado sector doméstico terciario, están disponibles en tres versiones: sin puerta, con puerta opaca y con puerta transparente ahumada, ambas con bisagra vertical. Disponibles en blanco RAL 9016 y gris claro RAL 7035.

- Resistente a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Puerta simétrica y reversible para la apertura en ambos lados, diseñada para incorporar cerradura, código M128640000.
- Frontal diseñado para la entrada de canaletas con dimensiones hasta 200x60 mm; posibilidad de conexión de derivaciones con tubo gracias a una brida incluida en el suministro.
- Diseñadas con interiores espaciosos para un cableado fácil y ordenado.
- Es posible instalar aparellaje de 53 y 68 mm de profundidad en cajas de 8 - 12 - 24 módulos y aparellaje de 75 mm de profundidad en cajas de 36-54 módulos.

Se suministran con:

- 4 tapaventanas por fila
- 1 tapa rígida para la conexión de derivaciones con tubo
- 1 portaetiquetas adhesivo por fila
- Hoja de instrucciones



3

Cajas de superficie IP40

Serie Europa

8 módulos

12 módulos

24 módulos

Sin puerta

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



FLC09032



FLC09033



FLC09034

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2408A00	Blanco	230x200x95	1/12
1SL2408A06*		230x200x95	1/12
EUS-08/B			
M12448020	Gris	230x200x95	1/12

* Con regleta de neutro y tierra.

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2412A00	Blanco	305x200x95	1/10
1SL2412A06*		305x200x95	1/10
EUS-12/B			
M124320020	Gris	305x200x95	1/10

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2414A00	Blanco	305x350x95	1/6
1SL2414A06*		305x350x95	1/6
EUS-24/B			
M124340020	Gris	305x350x95	1/6

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



FLC09037



FLC09038



FLC09039

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2438A00	Blanco	230x200x95	1/12
M124280020	Gris	230x200x95	1/12

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2442A00	Blanco	305x200x95	1/10
M124320020	Gris	305x200x95	1/10

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2444A00	Blanco	305x350x95	1/6
M124340020	Gris	305x350x95	1/6

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016



FLC09042



FLC09043



FLC09044

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2458A00	Blanco	230x200x95	1/1
M124680020	Gris	230x200x95	1/1

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2462A00	Blanco	305x200x95	1/1
M124720020	Gris	305x200x95	1/1

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2464A00	Blanco	305x350x95	1/1
M124740020	Gris	305x350x95	1/1

Cajas de superficie IP40

Serie Europa

36 módulos

54 módulos

Sin puerta

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



FLC03035



FLC03036

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2416A00	Blanco	305x545x120	1/3
1SL2416A06*		305x545x120	1/3
EUS-36/B			
M124360020	Gris	305x545x120	1/3

* Con regleta de neutro y tierra.

Código/ Tipo	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2417A00	Blanco	380x570x120	1/2
1SL2417A06*		380x570x120	1/2
EUS-36/B			
M124370020	Gris	380x570x120	1/2

Con puerta opaca, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



FLC03040



FLC03041

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2446A00	Blanco	305x545x120	1/3
M124560020	Gris	305x545x120	1/3

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2447A00	Blanco	380x570x120	1/2
M124570020	Gris	380x570x120	1/2

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



FLC03045



FLC03046

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2466A00	Blanco	305x545x120	1/3
M124760020	Gris	305x545x120	1/3

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2467A00	Blanco	380x570x120	1/2
M124770020	Gris	380x570x120	1/2

Cajas de superficie IP40

Serie Europa – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M124920000	para 8 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124950010	para 12 módulos – formados por M125410000x1 + M125320000x2	10/10
M125040000	para 24 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125330000x2	10/10
M125050000	para 36 módulos – formados por M125410000x2 + M125310000x2 + M125240000x2	10/10
M124970000	para 54 módulos – formados por M125430000x2 + M125350000x2	10/10

Soporte de bornes



Bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125400000	8	1SL2408A00 – M124280020 – 1SL2438A00 1SL2408A06 – M124280020 – 1SL2438A00 M124480020 – 1SL2458A00 – M124680020	12/12
M125410000	12 por fila	1SL2412A00 – M124320020 – 1SL2442A00 1SL2412A06 – M124320020 – 1SL2442A00 M124520020 – 1SL2462A00 – M124720020 1SL2414A00 – M124340020 – 1SL2444A00 1SL2414A06 – M124340020 – 1SL2444A00 M124540020 – 1SL2464A00 – M124740020 1SL2416A00 – M124360020 – 1SL2446A00 1SL2416A06 – M124360020 – 1SL2446A00 M124560020 – 1SL2466A00 – M124760020	12/12
M125420000	18 por fila	1SL2417A00 – M124370020 – 1SL2447A00 1SL2417A06 – M124370020 – 1SL2447A00 M124570020 – 1SL2467A00 – M124770020	12/12

Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Color gris claro RAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Cajas de superficie IP40

Serie Europa – Accesorios

Puertas de recambio



Opaca

Blanco
RAL 9016

Gris claro
RAL 7035

Para cajas
tipo

Sum. mín./
Embalaje

1SL2078A00	M120700000	1SL2438A00 – M124480020	1/50
1SL2079A00	M120710000	1SL2442A00 – M124520020	1/50
1SL2080A00	M120720000	1SL2444A00 – M124540020	1/25
1SL2081A00	M120730000	1SL2446A00 – M124560020	1/10
1SL2095A00	M120940010	1SL2447A00 – M124570020	1/10

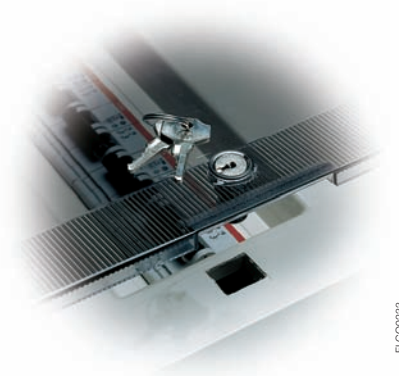
Transparente, ahumada

Para cajas
tipo

Sum. mín./
Embalaje

M120740000	1SL2458A00 – M124680020	1/10
M120750000	1SL2462A00 – M124720020	1/50
M120760000	1SL2464A00 – M124740020	1/25
M120770000	1SL2466A00 – M124760020	1/20
M120960000	1SL2467A00 – M124770020	1/10

Cerradura con llave



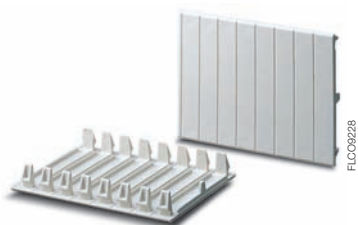
Código

Descripción

Sum. mín./
Embalaje

M128640000	Codificada	1/10
-------------------	------------	------

Tapaventanas



Código

Color

N.º módulos

Sum. mín./
Embalaje

1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Accesorio para precintados de tornillos

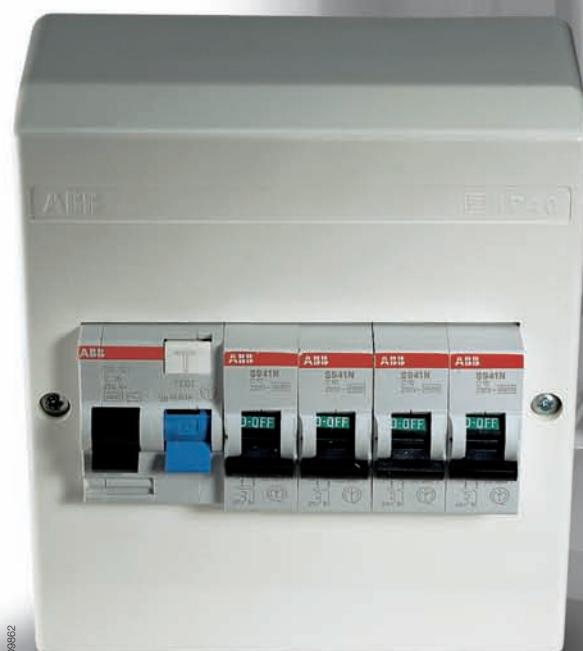


Código

Sum. mín./
Embalaje

M128600000	50/50
-------------------	-------

Sector doméstico/terciario



FLO00862

Cajas de superficie IP40

Cubrebornes

Características

Protección

IP40 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).
Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.
Protección mecánica a los choques: IK 08 (UNE-EN 50102).
Energía de choques 6 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico autoextinguible.
Color blanco RAL 9016 y gris claro RAL 7035.
Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C
(prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).
Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C
(UNE-EN 60695-2-1).
Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 2 hasta 6 módulos.
Envolvente de superficie.
N.º de tamaños: 3 modelos.
Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

Los Cubrebornes IP40 dirigidos al mercado sector doméstico/terciario, están disponible sin puerta, en blanco RAL 9016 y gris claro RAL 7035.

- Resistente a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV .
- Versión 2 módulos caracterizado por el fácil precintado y predispuesto a acoger un módulo (con premarcado de 1/2 módulo).



3

Cajas de superficie IP40

Cubrebornes

2 módulos

4 módulos

6 módulos

Sin puerta

Blanco RAL 9016 / Gris claro RAL 7035



Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2402A00*	Blanco	50x140x65	1/45
M124220000*	Gris	50x140x65	1/45

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2404A00	Blanco	95x160x65	1/20
M124240000	Gris	95x160x65	1/20

Código	Color	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
1SL2406A00	Blanco	140x160x65	1/12
M124260000	Gris	140x160x65	1/12

*Precintable sin la utilización de posteriores accesorios. Premarcado de 1/2 módulo.

Cajas de superficie IP40

Cubrebornes – Accesorios

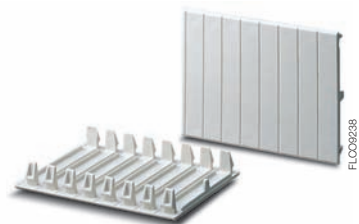
Barra



Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125020000	2x4,5 + 3x5,6	ISL2404A00 – ISL2406A00 M124240000 – M124260000	25/25

Las barras de bornes se fijan sobre la caja con los tornillos que se suministran.

Tapaventanas



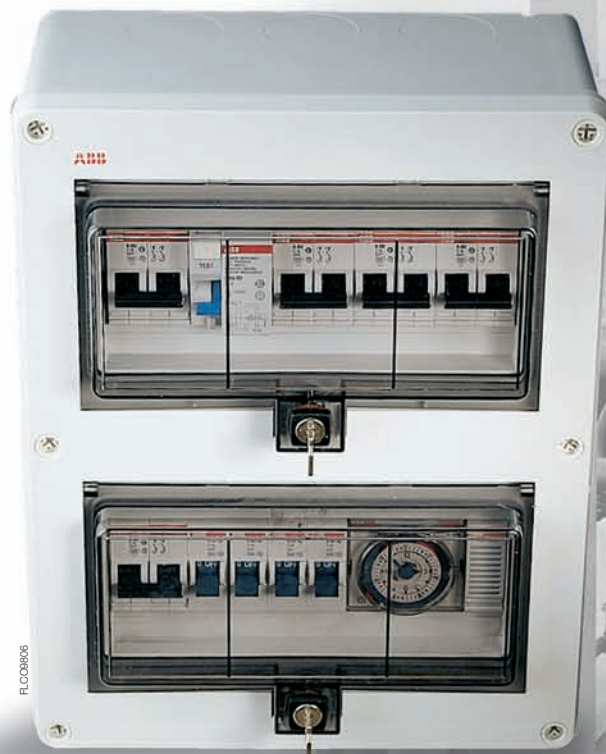
Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
1SL2859A00	Blanco RAL 9016	4	50/50
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Accesorio para precintado de tornillos



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128600000	50/50

Sector terciario/industrial



FLC08506

Cajas de superficie IP55

Serie Europa

Características

Protección

IP55 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 6 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico autoextinguible.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 650 °C

(prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 85 °C

(UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 4 hasta 20 módulos.

Envolvente de superficie.

N.º de tamaños: 5 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670

Las cajas de superficie IP55 Serie Europa dirigidas al mercado sector terciario/industrial, están disponible con puerta transparente ahumada, con bisagra horizontal en las versiones: cierre con muelles precintable y cerradura con llave. Disponibles en color gris claro RAL 7035.

- Resistente a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV
- Las cajas de 10 y 20 módulos se pueden fijar a pared con soportes de fijación, código M128580000.

Se suministran con:

- 4 Tapaventanas por fila
- 1 Portaetiquetas adhesivo por fila



FL009936

3

Cajas de superficie IP55

Serie Europa

4 módulos

6 módulos

10 módulos

Cierre con muelle

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126440000	125x180x105	1/18

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126460000	160x180x105	1/12

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126500000	230x180x105	1/10

4 módulos

6 módulos

10 módulos

Cerradura con llave

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126840000	125x180x105	1/18

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126860000	160x180x105	1/12

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126900000	230x180x105	1/10

Cajas de superficie IP55

Serie Europa

20 módulos

10 módulos especiales

Cierre con muelle

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126520000	250x320x139	1/6



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126540000	250x320x139	1/6

20 módulos

Cerradura con llave

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M126920000	250x320x139	1/6

Cajas de superficie IP55

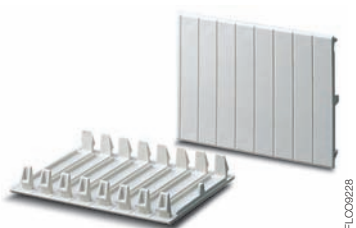
Serie Europa – Accesorios

Regleta de neutro y tierra



3	Código	Descripción		Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
		Barra de neutro N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Barra de tierra N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)		
	M128800000	2x4,5 + 3x5,6	2x4,5 + 3x5,6	M126440000 – M126840000	10/10
	M128820000	6x4,5 + 5x5,6	2x4,5 + 3x5,6	M126460000 – M126860000	10/10
	M128840000	6x4,5 + 5x5,6	2x4,5 + 3x5,6	M126500000 – M126900000	10/10
	M128860000	2 (6x4,5 + 5x5,6)	2 (2x4,5 + 3x5,6)	M126520000 – M126920000 M126540000	10/10

Tapaventanas



Soportes de fijación a pared (4 ud.)



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Código	Descripción	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	Material aislante	10,20 módulos	20/20

Cajas de superficie IP55

Serie Europa – Accesorios

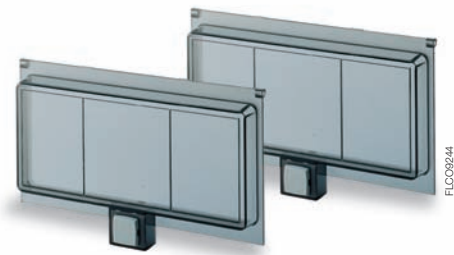
Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128650000	Modelo codificado	1/10

Puerta de recambio transparente ahumada

Cierre con muelle



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M126960000	M126440000 – M126840000	1/10
M126970000	M126460000 – M126860000	1/10
M126980000	M126500000 – M126900000	1/10
	M126520000 – M126920000 – M126540000	

Sector residencial/terciario/industrial



FLO09804

Cajas de superficie IP65

Serie Europa IP65

Características

Protección

IP65 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK10 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 20 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material policarbonato V2 s/UL94 con bajo contenido en halógenos, autoextinguible.

Color gris RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 960 °C

(prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 125°C

(UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 4 hasta 54 módulos.

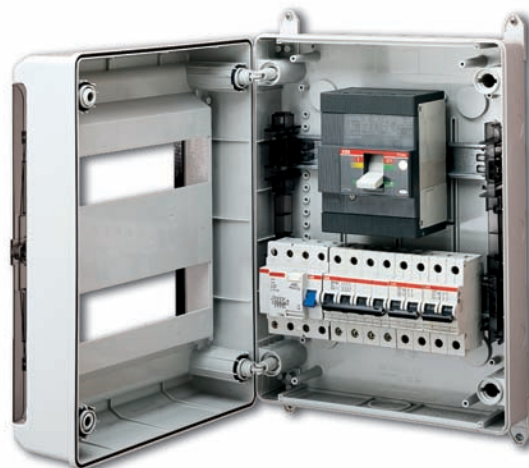
Envolvente de superficie.

N.º de tamaños: 8 modelos.

Intensidad nominal hasta 160 A.

Normativa

IEC 60670



1SL001020F0001

3

Las cajas de superficie IP65 Serie Europa dirigidas al mercado sector residencial/terciario/industrial, Disponible en dos versiones: con puerta opaca y con puerta transparente ahumada con bisagra vertical Disponibles en color gris claro RAL 7035.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales) atmosféricas y a los rayos UV.
- Puerta diseñada para incorporar cerradura con llave, código M128660000.
- Marco de perfil DIN extraíble para facilitar el cableado de las derivaciones. También puede desmontarse (y encajarse para volverlo a montar) para facilitar la conexión de los cables individuales.
- Posibilidad de instalar aparellaje con 53, 68 y 75 mm de profundidad.
- Cajas perfectamente simétricas con la posibilidad de incorporar la bisagra en el frontal (mediante los tornillos articulados, incluidos en el suministro), a la derecha o a la izquierda con apertura de 140°.
- Modelos con 8 módulos y mayores, equipados con una tapa pasacables rígida y otra bimaterial para facilitar la entrada de tubos y cables.

Se suministran con:

- 4 Tapaventanas por fila
- 1 Portaetiquetas adhesivo por fila
- 4 Cubretornillos para garantizar el aislamiento clase II
- Accesorios para fijar las bisagras en el frontal
- Hoja de instrucciones

Cajas de superficie IP65

Serie Europa

4 módulos

8 módulos

12 módulos

18 módulos

Con puerta opaca, bisagra vertical

Gris claro RAL 7035



FLC00089



FLC00090



FLC00091



FLC00092

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127240000	140x220x140	1/14

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127280020	205x220x140	1/9
M127280008**	205x220x140	1/9

EEO-08

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127320020	275x220x140	1/6
M127320008**	275x220x140	1/6

EEO-12

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127320020	380x220x140	1/5

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Gris claro RAL 7035



FLC00087



FLC00088



FLC00089



FLC00100

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127440000	140x220x140	1/14

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127480020	205x220x140	1/9
M127480008**	205x220x140	1/9

EET-08

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127520020	275x220x140	1/6
M127520008**	275x220x140	1/6

EET-12

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127530020	380x220x140	1/6

Con puerta transparente ahumada, bisagra horizontal

Gris claro RAL 7035



FLC00072

Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127420000	105x175x111	1/33
M127220000*	105x175x111	1/33

*Versión con puerta opaca.

**Con regleta de neutro y tierra.

Cajas de superficie IP65

Serie Europa

24 módulos

36 módulos

36 módulos

54 módulos

Con puerta opaca, bisagra vertical

Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127340020	275x370x140	1/4
M127340008**	275x370x140	1/4
EEO-24		



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127350020	380x370x140	1/2



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127360020	275x570x140	1/2
M127360009**	275x570x140	1/2
EEO-36		



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127380020	380x570x140	1/2
M127380026**	380x570x140	1/2
EEO-54		

Con puerta transparente ahumada, bisagra vertical

Gris claro RAL 7035



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127540020	275x370x140	1/4
M127540008**	275x370x140	1/4
EET-24		



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127550020	380x370x140	1/2



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127560020	275x570x140	1/2
M127560009**	275x570x140	1/2
EET-36		



Código/ Tipo	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127580020	380x570x140	1/2
M127580008**	380x570x140	1/2
EET-54		

**Con regleta de neutro y tierra.

Cajas de superficie IP65

Serie Europa – Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.

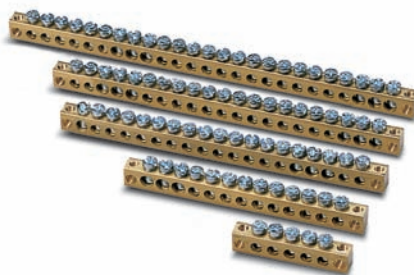


Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M124900000	para 4 módulos – formados por M125380000x2 + M125310000x2	10/10
M124910000	para 8 módulos – formados por M125390000x2 + M125310000x2	10/10
M124920000	para 12 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124980000	para 18 módulos – formados por M125430000x1 + M125310000x1 + M125350000x1	10/10
M124940000	para 24 módulos – formados por M125400000x2 + M125330000x2	10/10
M124930000	para 36 módulos (3 filas) – formados por M125400000x2 + M125340000x2	10/10
M125070000	para 36 módulos (2 filas) – formados por M125430000x2 + M125340000x2	10/10
M124970000	para 54 módulos – formados por M125430000x2 + M125350000x2	10/10

Soporte de bornes



Bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125380000	4	M127240000 – M127440000	10/12
M125390000	8	M127280020 – M127480020	10/12
M125400000	12 por fila	M127320020 – M127520020 M127340020 – M127540020 M127360020 – M127560020	10/12
M125430000	18 por fila	M127330020 – M127530020 M127350020 – M127550020 M127380020 – M127580020	10/12

Color gris claroRAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

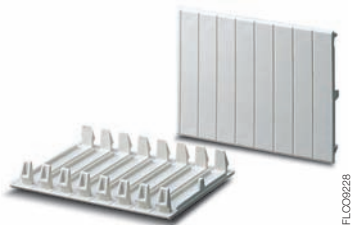
Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Cajas de superficie IP65

Serie Europa – Accesorios

Tapaventanas



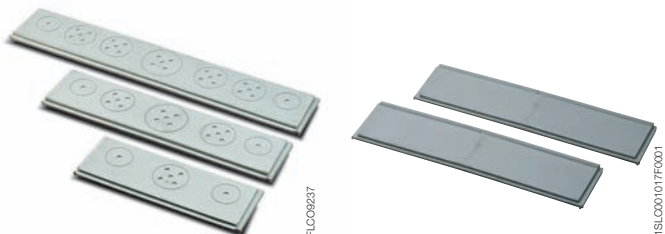
Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Soportes de fijación a pared (4 unid.)



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	Material aislante	20/20

Tapas pasacables



Código	Descripción N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M126000000	8 por fila, bimatéria	30/120
M126010000	12 por fila, bimatéria	20/80
M126020000	18 por fila, bimatéria	20/80
1SL0550A00	8 por fila, rígida	30/120
1SL0551A00	12 por fila, rígida	20/80
1SL0552A00	18 por fila, rígida	20/80

Marco para montaje semiempotrado



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125900000	M127240000 – M127440000	5/20
M125910000	M127280020 – M127480020	5/20
M125920000	M127320020 – M127520020	5/20
M125930000	M127340020 – M127540020	5/20
M125940000	M127360020 – M127560020	5/5
M125950000	M127380020 – M127580020	5/5
M125960000	M127330020 – M127530020	5/5
M125970000	M127350020 – M127550020	5/5

Cajas de superficie IP65

Serie Europa – Accesorios

Puertas de recambio



Puertas de recambio



Opaca gris RAL 7035	Transparente ahumada	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125670000	M125770000	M127220000	1/10
		M127420000	1/10

3

Opaca gris RAL 7035	Transparente ahumada	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125680000	M125780000	M127240000 – M127440000	1/8
M125690000	M125790000	M127280020 – M127480020	1/10
M125700000	M125800000	M127320020 – M127520020	1/8
M125710000	M125810000	M127340020 – M127540020	1/5
M125720000	M125820000	M127360020 – M127560020	1/10
M125730000	M125830000	M127380020 – M127580020	1/8
M125840000	M125860000	M127330020 – M127530020	1/1
M125850000	M125870000	M127350020 – M127550020	1/1

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128660000	Cerradura con llave	1/30

Tornillos tapa para cajas IP65



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M911010000	Tornillo, 100 ud.	1/1



Cajas:

Para industria Europa IP65

Multiuso con frontal ciego IP65

Estancas IP44-IP55

Industriales de derivación IP65

Índice

Cajas:

Para industria Europa IP65	4/2
Multiuso con frontal ciego IP65	4/10
Estancas IP44-IP55	4/16
Cajas industriales de derivación IP65	4/20

Sector terciario/industrial



Cajas para industria Europa IP65

Características

Protección

IP65 (UNE-EN 60439-1).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK10 (UNE-EN 50102).

Energía de choques 20 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material policarbonato autoextinguible (V2, s/UL94), con bajo contenido en halógenos.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 960 °C

(prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 125 °C

(UNE-EN 60695-2-1).

Temperatura de funcionamiento: -25 °C ÷ +60 °C.



4

Gama

Cajas de superficie.

N.º de tamaños: 6 modelos.

Intensidad nominal hasta 125 A.

Normativa

IEC 60670

Las cajas para industria Europa IP65, dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en dos versiones: con puerta transparente ahumada y opaca. Disponible en color gris claro RAL 7035.

- Son perfectamente simétricas con la posibilidad de incorporar la bisagra en el frontal (mediante los tornillos articulados, incluidos en el suministro), a la derecha o a la izquierda con apertura de 140 °C.
- Elevada resistencia a los rayos UV.
- Predispuesto para el montaje de un bastidor extraíble con paneles preparados para el montaje de interruptores de 100, 125 y 160 A.
- Se pueden instalar en ambientes de mayor riesgo de incendio.
- Puerta diseñada para incorporar cerradura con llave codificada, código M128660000.
- Todos los modelos (excepto los códigos M127640000 y M127840000), están equipados con una brida rígida y otra bimaterial para facilitar la entrada de tubos y cables.

Se suministran con:

- 4 Cubretornillos para garantizar aislamiento clase II
- 1 Portaetiquetas adhesivo por fila
- Accesorios para cierre frontal
- Hoja de instrucciones

Cajas para industria Europa IP65

140x220x140 mm

205x220x140 mm

275x220x140 mm

Con puerta opaca, cerradura vertical

Gris claro RAL 7035



FLC09146



FLC09145



FLC09143

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127640000	140x220x140	1/14

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127680020	205x220x140	1/9

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127720020	275x220x140	1/6

Con puerta transparente ahumada, cerradura vertical

Gris claro RAL 7035



FLC09136



FLC09136



FLC09137

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127840000	140x220x140	1/14

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127880020	205x220x140	1/9

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127920020	275x220x140	1/6

Cajas para industria Europa IP65

275x370x140 mm

275x570x140 mm

380x570x140 mm

Con puerta opaca, cerradura vertical

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127740020	275x370x140	1/4

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127760020	275x570x140	1/2

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127780020	380x570x140	1/2

Con puerta transparente ahumada, cerradura vertical

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127940020	275x370x140	1/4

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127960020	275x570x140	1/2

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M127980020	380x570x140	1/2

Cajas para industria Europa IP65

Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



1SLC00019F0001

Código	Descripción	Sum. mín./Embalaje
M124900000	Para M127640000 y M127840000 – formados por M125380000x2 + M125310000x2	10/10
M124910000	Para M127680020 y M127880000 – formados por M125390000x2 + M125310000x2	10/10
M124920000	Para M127720020 y M127920020 – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124930000	Para M127760020 y M127960020 – formados por M125400000x2 + M125340000x2	10/10
M124940000	Para M127740020 y M127940020 – formados por M125400000x2 + M125330000x2	10/10
M124950010	Para M127780020 y M127980020 – formados por M125430000x2 + M125350000x2	10/10

Soporte de bornes



FLC09227

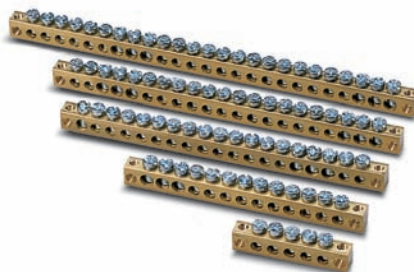
Código	Para cajas tipo	Sum. mín./Embalaje
M125380000	M127640000 - M127840000	10/12
M125390000	M127680020 - M127880000	10/12
M125400000	M127720020 - M127920020 M127740020 - M127940020 M127760020 - M127960020	10/12
M125430000	M127780020 - M127980020	10/12

Color gris claro RAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Bornes



FLC09228

Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Cajas para industria Europa IP65

Accesorios

Kit para interruptores modulares

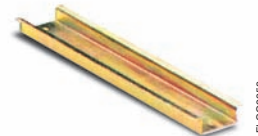
Interruptores 100, 125, 160 A sobre perfil



Código	Para cajas tipo	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M128200000	M127740020 - M127940020	12 por 1 fila	1/8
M128210000	M127760020 - M127960020	24 por 2 fila	1/8
M128220000	M127780020 - M127980020	36 por 2 fila	1/8

Perfil DIN

Completo con tornillos de fijación



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128520000	M127640000 - M127840000	1/50
M128540000	M127680020 - M127880020	1/30
M128550000	M127720020 - M127920020	1/50
	M127740020 - M127940020	
	M127760020 - M127960020	
M128560000	M127780020 - M127980020	1/50

4

Placa montaje

Metálica



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128420000	M127640000 - M127840000	10/10
M128440000	M127680020 - M127880020	10/10
M128450000	M127720020 - M127920020	10/10
M128460000	M127740020 - M127940020	5/5
M128470000	M127760020 - M127960020	5/5
M128480000	M127780020 - M127980020	5/5

Placa montaje

En material aislante



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128320000	M127640000 - M127840000	10/10
M128340000	M127680020 - M127880020	10/10
M128350000	M127720020 - M127920020	10/10
M128360000	M127740020 - M127940020	5/5
M128370000	M127760020 - M127960020	5/5
M128380000	M127780020 - M127980020	5/5

Contrapuerta

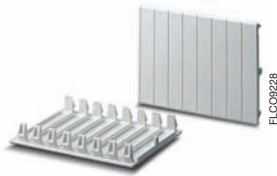


Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128250000	M127740020 - M127940020	1/10
M128260000	M127760020 - M127960020	1/10
M128270000	M127780020 - M127980020	1/10

Cajas para industria Europa IP65

Accesorios

Tapaventanas



Código	Color	N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/300

Soportes de fijación a pared (4 uds.)



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	En material aislante	20/20

4

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128660000	Cerradura con llave	10/300

Fresa universal

Para utilizar en taladros laterales



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128940000	1/30

Tornillos tapa para cajas IP65



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M911010000	Tornillos, 100 ud.	1/1

Cajas para industria Europa IP65

Accesorios

Puertas de recambio



FLC09245

Opaca Gris claro RAL 7035	Transparente ahumada	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125680000	M125780000	M127640000 - M127840000	1/8
M125690000	M125790000	M127680020 - M127880020	1/10
M125700000	M125800000	M127720020 - M127920020	1/8
M125710000	M125810000	M127740020 - M127940020	1/5
M125720000	M125820000	M127760020 - M127960020	1/10
M125730000	M125830000	M127780020 - M127980020	1/8

Marco para montaje semiempotrado



FLC09238

Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125900000	M127640000 - M127840000	1/5
M125910000	M127680020 - M127880020	1/5
M125920000	M127720020 - M127920020	1/5
M125930000	M127740020 - M127940020	1/5
M125940000	M127760020 - M127960020	1/5
M125950000	M127780020 - M127980020	1/5

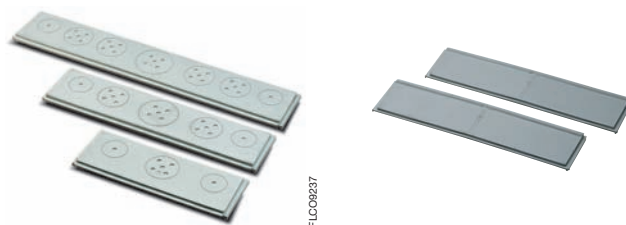
Espaciador de plástico



FLC09233

Código	Dimensiones (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M128510000	20 Módulos H 30	10/60

Tapas pasacables



FLC09237

1SL001017F0001

Código	Descripción N.º módulos	Sum. mín./ Embalaje
M126000000	8 por fila, bimateria	30/120
M126010000	12 por fila, bimateria	20/80
M126020000	18 por fila, bimateria	20/80
1SL0550A00	8 por fila, rígida	30/120
1SL0551A00	12 por fila, rígida	20/80
1SL0552A00	18 por fila, rígida	20/80

Sector terciario/industrial



FLOC9858

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

Características

Protección

IP65 Conformidad con la Norma UNE-EN 60439-1.
Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.
Protección mecánica a los choques: IK10 (UNE-EN 50102).
Energía de choques 20 julios (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material policarbonato autoextinguible.
Color gris claro RAL 7035.
Material de bajo contenido de halógenos.
Resistencia al calor anómalo y al fuego: 960 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).
Resistencia al calor: Presión de bola + 125 °C (UNE-EN 60695-2-1).
Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 4 hasta 18 módulos.
Envolverte superficie.
N.º de tamaños: 5 modelos.
Intensidad nominal hasta 160 A.

Normativa

IEC 60670



4

Las cajas multiuso con frontal ciego IP65, dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en la versión puerta transparente ahumada, color gris claro RAL 7035.

- Son perfectamente simétricas con la posibilidad de incorporar la bisagra en el frontal (mediante los tornillos articulados, incluidos en el suministro), a la derecha o a la izquierda con apertura de 140 °C.
- Puerta diseñada para incorporar cerradura con llave codificada, código M128660000.
- Se puede instalar en ambientes de mayor riesgo de incendio.
- Todos los modelos (excepto el código M132000000), están equipados con tapas pasacables rígida-bimateria, para facilitar la entrada de tubos y cables.

Se suministran con:

- 4 Cubretornillos para garantizar aislamiento clase II
- 1 Portaetiquetas adhesivo por fila
- Accesorios para cierre frontal
- Hoja de instrucciones

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

4 módulos

12 módulos

12 módulos

Con puerta transparente ahumada

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M132000000	136x540x110	1/8

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M132040020	275x370x140	1/4

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M132050020	275x455x140	1/3

12 módulos

18 módulos

Con puerta transparente ahumada

Gris claro RAL 7035



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M132060020	275x570x140	1/3

Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M132080020	380x570x140	1/2

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes. La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M124920000	Para 12 módulos – formados por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124980000	Para 18 módulos – formados por M125430000x1 + M125310000x1 + M125350000x1	10/10

4

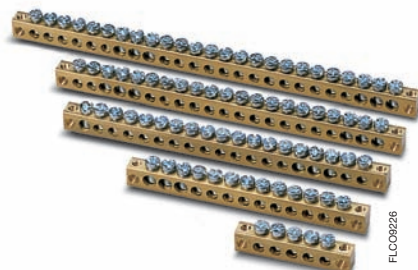
Soporte de bornes



Código	Descripción N.º módulos	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125400000	12	M132040020 – M132050020 M132060020	12/12
M125430000	18	M132080020	12/12

Color RAL 7035.
La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Bornes



Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

Accesorios

Marco para montaje semiempotrado



Fresa universal para taladrar

Para utilizar en taladros laterales



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125980000	M132000000	1/5
M125930000	M132040020	1/5
M125990000	M132050020	1/5
M125940000	M132060020	1/5
M125950000	M132080020	1/5

Código	Sum. mín./ Embalaje
M128940000	1/30

Soportes de fijación a pared (4 unid.)



Tornillos para cajas IP65



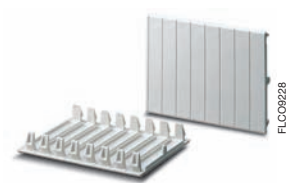
Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	Material aislante	1/20

Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M911010000	Tornillo, 100 ud.	1/1

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

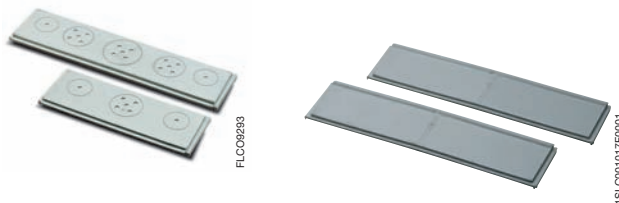
Accesorios

Tapaventanas



Código	Descripción	Para cajas tipo	Sum. mín./Embalaje
M128630000	Gris claro RAL 7035	4	25/25

Tapas pasacables



Código	Descripción N.º módulos	Sum. mín./Embalaje
M126010000	12 por fila, bimateria	20/80
M126020000	18 por fila, bimateria	20/80
1SL0551A00	12 por fila, rígida	20/80
1SL0552A00	18 por fila, rígida	20/80

4

Cerradura con llave



Código	Descripción	Sum. mín./Embalaje
M128660000	cerradura con llave	10/10

Sector terciario/industrial



FLO0851

Cajas estancas IP44-IP55

Características

Protección

IP44 - IP55 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques:

- IK06 para IP44 (UNE-EN 50102)
- IK08 para IP55 (UNE-EN 50102)

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico autoextinguible según norma UL94-VO.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 960 °C

(UNE-EN 60695-2-1 y UNE-EN 20672-2-1).

Temperatura de instalación: -25 °C a +70 °C.

Gama

Cajas estancas

2 modelos: -Cajas con tapa a presión. IP44

-Cajas con tapa por tornillos imperdibles. IP55

Normativa

IEC 60670

Las cajas estancas con tapa a presión (IP44) y las cajas estancas con tapa por tornillos imperdibles (IP55), están dirigidas al mercado sector terciario/industrial.

Están disponibles con conos de entrada para tubos y cables ó totalmente cerradas para permitir la fijación de terminales y bornes. Disponibles en color gris claro RAL 7035.

- Resistente a agentes químicos, (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Entradas con conos multidímetro con indicación de los Ø de tubos y cables.



Cajas estancas IP44 - IP55

Cajas estancas IP44

Con conos de entrada y tapa a presión



Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M008000000	Ø 60 - H 35	240
M008020000	Ø 80 - H 40	144
M008080000	65x65x32	168
M008100000	80x80x40	100

Se suministra sin tornillos.
Máximo tamaño de tubo Ø 20 mm.

Cajas estancas IP55 tornillo de plástico 1/4 de vuelta

Con conos de entrada y tapa baja gris claro
RAL 7035

Sin conos de entrada y tapa baja gris claro
RAL 7035

Sin conos de entrada y tapa baja transparente



Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0816A00	100x100x50	1/54
1SL0820A00	105x70x50	1/70
1SL0821A00	100x100x80	1/40
1SL0822A00	153x110x66	1/32
1SL0824A00*	160x135x77	1/18
1SL0826A00*	220x170x80	1/12
1SL0828A00*	310x240x110	1/6

(*) Puede montarse a pared con los soportes del código M128580000

Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0846A00	100x100x50	1/60
1SL0850A00	105x70x50	1/100
1SL0851A00	100x100x80	1/40
1SL0852A00	153x110x66	1/32
1SL0854A00*	160x137x77	1/24
1SL0856A00*	220x170x80	1/12
1SL0858A00*	310x240x110	1/6

(*) Puede montarse a pared con los soportes del código M128580000

Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0872A00	153x110x66	1/34
1SL0874A00*	160x135x77	1/24
1SL0876A00*	220x170x80	1/12
1SL0878A00*	310x240x110	1/6

(*) Puede montarse a pared con los soportes del código M128580000

Cajas estancas IP55 tornillo de plástico 1/4 de vuelta

Con conos de entrada y tapa alta gris claro
RAL 7035

Sin conos de entrada y tapa alta gris claro
RAL 7035

Sin conos de entrada y tapa alta transparente



Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0830A00	160x135x150	1/16
1SL0832A00	220x170x80	1/8
1SL0834A00	310x240x160	1/4

Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0860A00	160x135x150	1/16
1SL0862A00	220x170x150	1/8
1SL0864A00	310x240x160	1/4

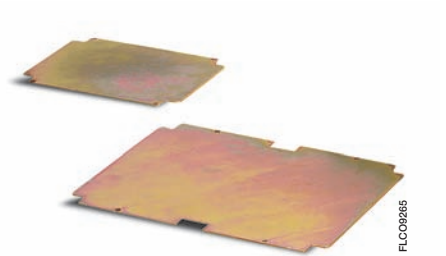
Código	Dimensiones internas BxHxP (mm)	Sum. mín./ Embalaje
1SL0880A00*	160x135x150	1/16
1SL0882A00*	220x170x150	1/8
1SL0884A00*	310x240x160	1/4

(*) Puede montarse a pared con los soportes del código M128580000

Cajas estancas IP44 - IP55

Accesorios

Placa de montaje metálica



Código	Para caja tipo	Sum. mín./ Embalaje
M009000000	1SL0824A00 - 1LS0830A00 - 1SL0874A00 1SL0854A00 - 1SL0860A00 - 1SL0880A00	1/10
M009020000	1SL0826A00 - 1SL0832A00 - 1SL0876A00 1SL0856A00 - 1SL0862A00 - 1SL0882A00	1/5
M009040000	1SL0828A00 - 1SL0834A00 - 1SL0878A00 1SL0858A00 - 1SL0864A00 - 1SL0884A00	1/5

Nota: Todas las placas de montaje metálicas, están suministradas con tornillos de fijación 3,5x9,5

4

Conos de entrada para tubos y cables

Para su utilización como accesorios en cajas sin cono de entrada



Código	Para tubo Ø (mm)	Agujero Ø (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M009080000	20	23	100/1500
M009100000	25	28	100/1000
M009120000	32	37	50/400

Soportes de fijación a pared (4 ud.)



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	Material aislante	1/20

Sector terciario/industrial



FLC08B12

Cajas industriales de derivación IP65

Características

Protección

IP65 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK10 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material policarbonato autoextinguible (V2, s/UL94).

Color gris RAL 7035.

Material de bajo contenido de halógenos.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 960 °C (prueba del hilo incandescente (UNE-EN 60695-2-1).

Resistencia al calor. Presión de bola + 125 °C

(UNE-EN 60695-2-1)

Temperatura de instalación: -25 °C ÷ +60 °C.

Gama

Capacidad: desde 140x220x140 mm hasta 380x570x140 mm.

Envolvente de superficie.

N.º de tamaños: 6 modelos.

Normativa

IEC 60670

Las cajas industriales de derivación IP65 dirigidas al mercado sector terciario/industrial, están disponibles con puerta opaca con bisagra. Disponibles en gris claro RAL 7035.

- Elevada resistencia a los rayos UV.
- Cajas industriales perfectamente simétricas con la posibilidad de incorporar la bisagra en el frente (mediante los tornillos articulados especiales incluidos en el suministro), a la derecha ó a la izquierda con apertura de 140 °C.
- Los códigos M128080020, M128120020, M128140020, M128160020 y M128180020 están equipados con tapa pasacables rígida-bimateria, para facilitar la entrada de tubos y cables.

Se suministran con:

- 4 Cubretornillos para garantizar aislamiento clase II
- Accesorios para cierre frontal
- Hoja de instrucciones



4

Cajas industriales de derivación IP65

140x220x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128040000	140x220x140	1/14

205x220x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128080020	205x220x140	1/9

275x220x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128120020	275x220x140	1/6

275x370x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128140020	275x370x140	1/4

275x570x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128160020	275x570x140	1/2

380x570x140 mm



Código	Dimensiones (mm) AxHxP	Sum. mín./ Embalaje
M128180020	380x570x140	1/2

Cajas industriales de derivación IP65

Accesorios

Regleta de neutro y tierra

Los bloques de regleta de neutro y tierra completos están formados por una combinación de soporte de bornes y barras de bornes como se indica en la descripción, con los bornes ya montados en los soportes.

La configuración de la regleta de neutro y tierra completo es estándar. Si los requisitos son diferentes (personalizado), los soportes y los bornes deben suministrarse por separado en las versiones indicadas en la tabla.



Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M124900000	Para caja M128040000 – formada por M125380000x2 + M125310000x2	10/10
M124910000	Para caja M128080020 – formada por M125390000x2 + M125310000x2	10/10
M124920000	Para caja M128120020 – formada por M125400000x1 + M125310000x1 + M125320000x1	10/10
M124940000	Para caja M128140020 – formada por M125400000x2 + M125330000x2	10/10
M124930000	Para caja M128160020 – formada por M125400000x2 + M125340000x2	10/10
M124970000	Para caja M128180020 – formada por M125430000x2 + M125350000x2	10/10

Soporte de bornes

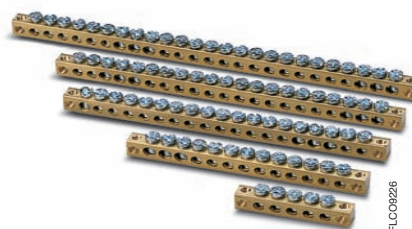


Código	Para cajas de distribución tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125380000	M128040000	12/12
M125390000	M128080020	12/12
M125400000	M128120020 – M128140020 – M128160020	12/12
M125430000	M128180020	12/12

Color gris claro RAL 7035.

La realización del bloque de bornes se completa combinando el soporte de bornes y la barra de bornes necesaria, debiendo mantener espacio entre bloques de bornes.

Bornes



Código	Descripción N.º de orificios x Ø orificios (mm) + N.º de orificios x Ø orificios (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M125310000	5x4,5	20/20
M125320000	10x4,5 + 3x5,6	20/20
M125330000	16x4,5 + 3x5,6	20/20
M125340000	15x4,5 + 6x5,6	20/20
M125350000	19x4,5 + 6x5,6	20/20

Las barras de bornes pueden instalarse en cualquier tipo de soporte; se encajan con 2 clips por barra, a través de dos orificios realizados en los extremos de la propia barra.

Los soportes de bornes y los bornes se suministran por separado. De este modo, insertando una o dos barras en el soporte de bornes puede crear el bloque que mejor se adapte a sus necesidades, además de barato y personalizado, dado que sólo es preciso utilizar el material estrictamente necesario.

Cajas industriales de derivación IP65

Accesorios

Placa de montaje

Metálica (Aluminio)



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128420000	M128040000	1/10
M128440000	M128080020	1/10
M128450000	M128120020	1/10
M128460000	M128140020	1/5
M128470000	M128160020	1/5
M128480000	M128180020	1/5

Placa de montaje

En material aislante



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128320000	M128040000	1/10
M128340000	M128080020	1/10
M128350000	M128120020	1/10
M128360000	M128140020	1/5
M128370000	M128160020	1/5
M128380000	M128180020	1/5

Perfil DIN

Con los elementos de fijación



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M128520000	M128040000	1/50
M128540000	M128080020	1/30
M128550000	M128120020 – M128140020 – M128160020	1/50
M128560000	M128180020	1/50

Soportes de fijación a pared (4 ud.)

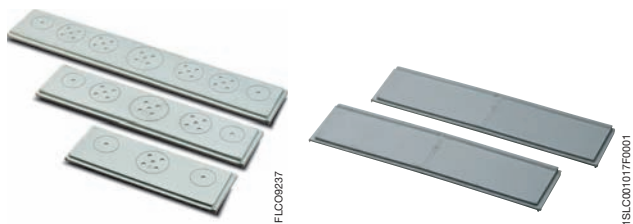


Código	Descripción	Sum. mín./ Embalaje
M128580000	Material aislante	1/20

Cajas industriales de derivación IP65

Accesorios

Tapas pasacables



Código	Tapa	N.º módulos	Para ancho (mm)	Sum. mín./ Embalaje
M126000000	Bimateria	8	205	30/120
M126010000	Bimateria	12	275	20/80
M126020000	Bimateria	18	380	20/80
1SL0550A00	Rígida	8	205	30/120
1SL0551A00	Rígida	12	275	20/80
1SL0552A00	Rígida	18	380	20/80
M126030000	Membrana pasacables	8	205	30/120
M126040000	Membrana pasacables	12	275	20/80
M126050000	Membrana pasacables	18	380	20/80

Marco para montaje semiempotrado



Código	Para cajas tipo	Sum. mín./ Embalaje
M125900000	M128040000	5/20
M125910000	M128080020	5/20
M125920000	M128120020	5/20
M125930000	M128140020	5/20
M125940000	M128160020	5/5
M125950000	M128180020	5/5

Fresa universal

Para utilizar en taladros laterales



Código	Sum. mín./ Embalaje
M128940000	1/30

Tornillos para cajas IP65



Código	Sum. mín./ Embalaje
M911010000	Tornillo, 100 ud. 1/1



Armarios de distribución de empotrar UK500

Índice

Presentación de la gama	5/2
Gama y posibilidades de suministro	5/12
Accesorios y recambios	5/17

Sector residencial terciario



Detall: Gruppen
Hörs 45,00
Wap 930,00
LWS 74,50
MCH 73,00
Verkehr
LWS 34,90
LWS

Armarios de distribución de empotrar UK500

Armarios Serie UK500 versión básica sin marco ni puerta

Características

Protección

IP30 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK07 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico autoextinguible (UL 94-V2), resistente a las deformaciones y a los golpes.

Color blanco alpino RAL 9016.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 850 °C (prueba del hilo incandescente IEC 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 12(13) hasta 48(56) módulos.

Envolvente de empotrar en pared hueca o panel.

N.º de tamaños: 4 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60439-1



5

Los armarios de empotrar UK500 dirigidos al mercado sector residencial/terciario, están disponibles en versión básica sin marco ni puerta.

- Los armarios son válidos y están preparados para su montaje empotrado en pared hueca o panel, sólo es necesarios el juego suministrado con el código UZ90P4.
- Las escuadras para fijación a pared, incluidas en el suministro, tienen doble aplicación. Por una parte, fijan la profundidad de montaje en dos niveles, y por otra, pueden ser usadas como separadores cuando se necesite montar varios armarios adosados lateralmente, garantizando un acabado estético.
- Las tapas pasacables son parte integral del cuerpo de empotrar permitiendo una cómoda acometida y cableado mediante un sencillo sistema a presión que las hace extraíbles. Para una mayor seguridad, ambas tapas pasacables (superior e inferior) pueden fijarse mediante tornillos una vez finalizada su instalación.
- Existen diversos pretroquelados para la acometida de los cables, tanto en los laterales como en la parte posterior del cuerpo de empotrar.
- Bastidor con perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado de las derivaciones.
- Barras de N/PE y Terminal N/RCD protegidos contra contactos indirectos.
- Tapa intermedia con fijación por tornillos de 1/4 de vuelta, precintables. Ventanas de 45 mm, ampliables de 12 módulos a 14 módulos por fila.
- Distancia entre perfiles 125 mm.
- Sistema de etiquetado.

Armarios de distribución de empotrar UK500

Armarios Serie UK500

versión básica con marco y puerta: metálica ó transparente

Características

Protección

IP30 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK07 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material termoplástico autoextinguible (UL 94-V2), resistente a las deformaciones y a los golpes.

Color blanco alpino RAL 9016.

Puerta metálica con gama de modelos y colores o transparente.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 850 °C (prueba del hilo incandescente IEC 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 12(13) hasta 48(56) módulos.

Envoltorio de empotrar en pared hueca o panel.

N.º de tamaños: 4 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.



5

Normativa

IEC 60439-1

Los armarios de empotrar UK500 dirigidos al mercado sector residencial terciario, están disponibles en versión estándar con marco y puerta metálica ó transparente.

- Los armarios son válidos y están preparados para su montaje empotrado en pared hueca o panel, sólo es necesarios el juego suministrado con el código UZ90P4.
- Las escuadras para fijación a pared, incluidas en el suministro, tienen doble aplicación. Por una parte, fijan la profundidad de montaje en dos niveles, y por otra, pueden ser usadas como separadores cuando se necesite montar varios armarios adosados lateralmente, garantizando un acabado estético.
- El montaje del marco con la puerta se adapta a cualquier superficie, disponiendo de un sistema de nivelación que garantiza un acabado perfecto
- Las tapas pasacables son parte integral del cuerpo de empotrar permitiendo una cómoda acometida y cableado mediante un sencillo sistema a presión que las hace extraíbles. Para una mayor seguridad, ambas tapas pasacables (superior e inferior) pueden fijarse mediante tornillos una vez finalizada su instalación.
- Existen diversos pretroquelados para la acometida de los cables, tanto en los laterales como en la parte posterior del cuerpo de empotrar.
- Bastidor con perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado de las derivaciones.
- Barras de N/PE y Terminal N/RCD protegidos contra contactos indirectos.
- Tapa intermedia con fijación por tornillos de 1/4 de vuelta, precintables. Ventanas de 45 mm, ampliables de 12 módulos a 14 módulos por fila.
- Distancia entre perfiles 125 mm.
- Sistema de etiquetado.

Armarios de distribución de empotrar UK500

Puerta línea arte

El diseño

Funcional y elegante - He aquí un ejemplo perfecto de cómo combinar ambos elementos

Estético y de formas perfectas - La **"línea arte"** realizada en acero inoxidable mate es una personificación del principio de diseño basado en reducir algo a lo esencial, Sencillamente, arte.

La **"línea arte"** abre la puerta a un concepto nuevo de estética y diseño en los armarios de distribución, que pasará a ser un clásico por derecho propio.

Fácil y cómodo sistema de cierre por imanes.



5



arte

Armarios de distribución de empotrar UK500

Puerta línea marco

La decoración

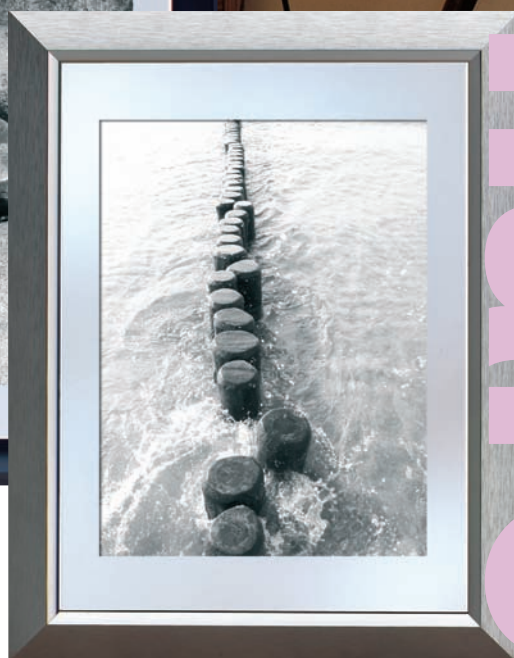
La “línea marco” fabricada con los materiales más selectos, permite encuadrar láminas decorativas.

Un elemento de decoración que se integra en cualquier ambiente.

Tanto en aluminio mate como en color anodizado, ninguna otra solución ofrece mayor flexibilidad y posibilidades para adaptarse al gusto personal y decorativo de cada usuario.

Fácil y cómodo sistema de apertura-cierre por empuje.

Nota: Las láminas enmarcadas no están incluidas en el suministro



Línea marco

Armarios de distribución de empotrar UK500

Puerta línea color

El contraste

La "línea color" ofrece un toque vanguardista al funcional y estético diseño estándar.

Esta versión con pintura metalizada está disponible en dos colores (antracita y rojo burdeos), ofreciendo una creativa gama de posibilidades.

El cierre es en color plata metalizada.



Panel de control

Gracias al **panel frontal de control**, los armarios de distribución UK500 ofrecen algo más.

Mediante estos paneles, la monitorización y control de funciones en edificios, tales como el control de sistema de alumbrado y accesos, puede realizarse de forma decorativa y facilitando la visualización.

El panel frontal de control ha de ser mecanizado, impreso y cableado por el usuario.



Armarios de distribución de empotrar UK500 Puerta línea visión

Línea visión

Las puertas transparentes para UK500 han sido rediseñadas y optimizadas. La estética y la simplicidad unidas, consiguen una máxima visión del interior de la caja.

De gran calidad resistente a los impactos, realizada en plástico pulido brillante en tono gris-azul, ensayadas a la prueba del hilo incandescente hasta 850°.

De policarbonato autoextinguible (IK08) y color inalterable, ofrece una visión óptima, por ejemplo, de las lámparas de señalización.

5 La inspección visual del estado de los aparatos en el interior de la caja, es posible sin la apertura de la puerta.

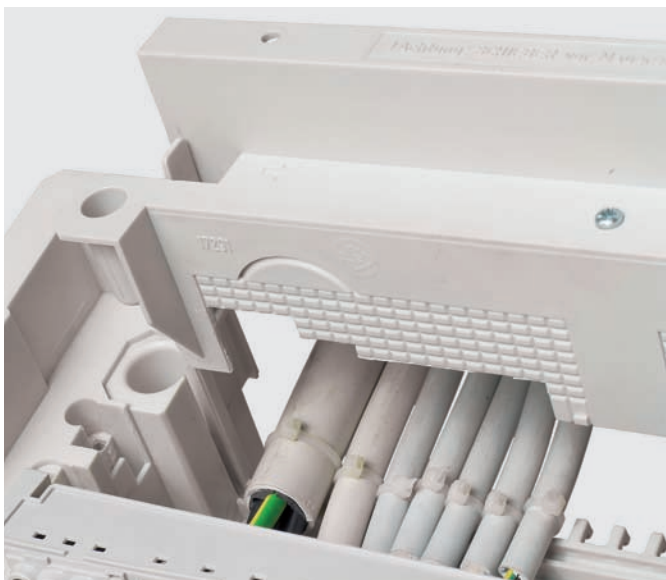


Línea
visión

Armarios de distribución de empotrar UK500

Un triunfo de la ingeniería y el diseño

Instalación - simple, rápida y bien pensada



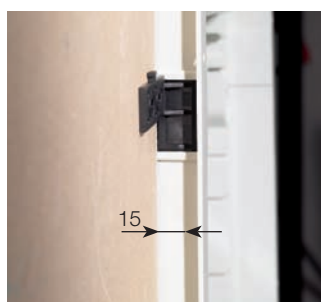
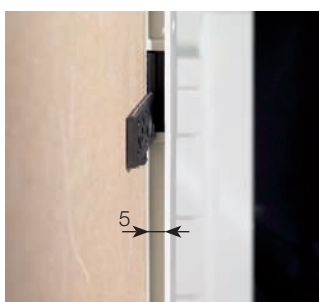
Una acometida de cables profesional con una sola operación.
Posibilidad de fijación de cables al cuerpo de empotrar mediante bridas.

Embalaje práctico y reutilizable para realizar el hueco de empotrar y evitar el acceso de yeso al interior del cuerpo de empotrar durante su instalación.

Las escuadras de fijación a pared, incluidas en el suministro, tienen una doble aplicación. Por una parte, fijan la profundidad de montaje en dos niveles, y por otra, pueden ser usadas como separadores cuando se necesite montar varios armarios de distribución adosados lateralmente, garantizando un acabado estético.

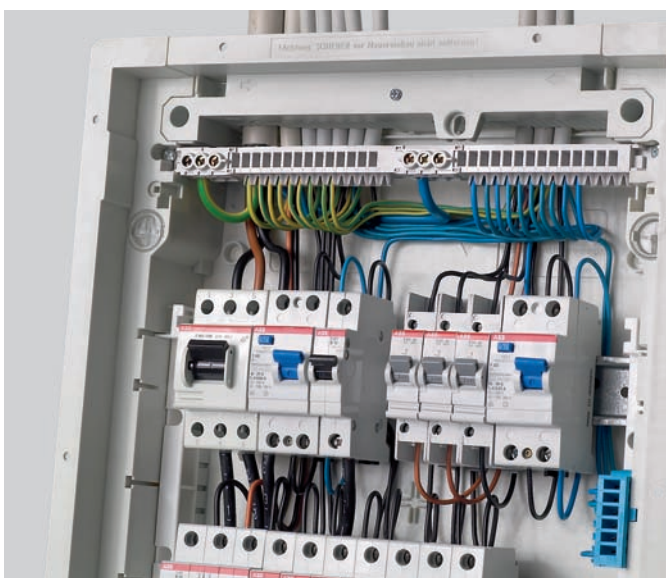
Las tapas pasacables son parte integral del cuerpo de empotrar, permitiendo una cómoda acometida y cableado mediante un sencillo sistema a presión que las hace extraíbles. Para una mayor seguridad, ambas tapas pasacables (superior e inferior), pueden fijarse mediante tornillos una vez finalizada su instalación.

5



Dos niveles de profundidad en el montaje - simplemente girando las escuadras de fijación a pared.

Sencilla técnica de encastre y facilidad de montaje



El cuerpo de empotrar es autoextinguible y resistente a la deformación y los golpes ofreciendo gran espacio para el cableado.

La tapa pasacables está premecanizada para adaptarse a la cantidad y tamaño de los cables y su fijación.

Además, existen diversos petroquelados para la cometida de los cables, tanto en los laterales como en la parte posterior del cuerpo de empotrar.

La fijación del bastidor se realiza mediante un sistema de click, permitiendo un montaje rápido sin herramientas. Además puede fijarse también mediante tornillos.

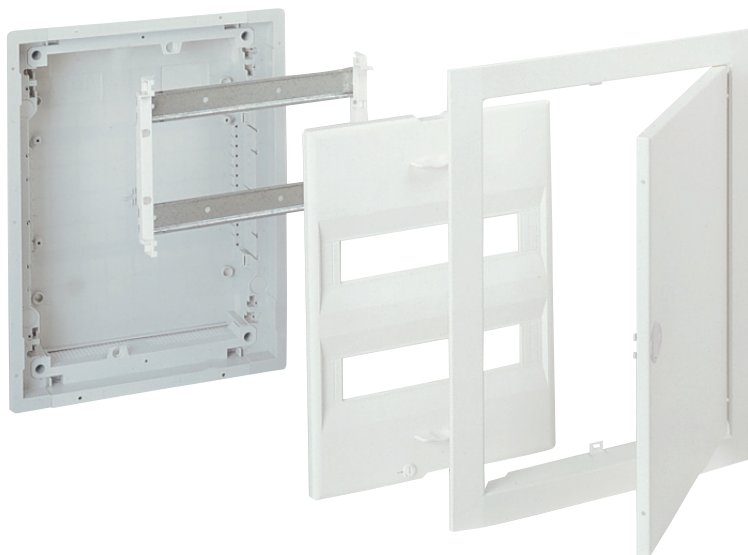
Armarios de distribución de empotrar UK500

Montaje empotrado en pared hueca o panel

Las barras N/PE (incluidas en el suministro) están montadas en un soporte aislante para evitar contactos indirectos conforme a normativas (prueba del dedo). El montaje del soporte es a presión

Si es necesario, la capacidad del armario puede ampliarse en 2 módulos por fila; 12 a 14 módulos. La tapa intermedia se fija mediante dos tornillos de 1/4 de vuelta, que pueden ser precintados.

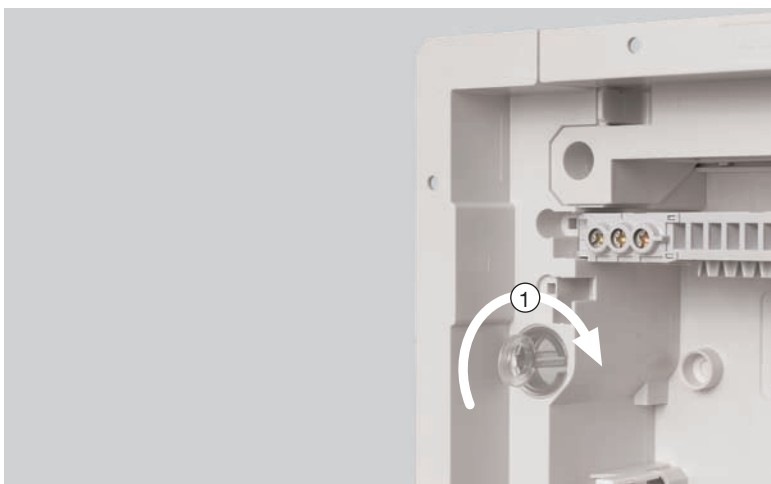
El montaje del marco con la puerta se adapta a cualquier superficie, disponiendo de un sistema de nivelación que garantiza un acabado perfecto.



Armarios de distribución de empotrar UK500

Montaje empotrado en pared hueca o panel

La forma más rápida y sencilla



Todos los armarios de distribución UK500 son válidos y están preparados para su montaje empotrado en pared hueca o panel. No se requiere ningún armario de distribución específico. Para llevarlo a cabo, solo es necesario el juego UZ90P4.

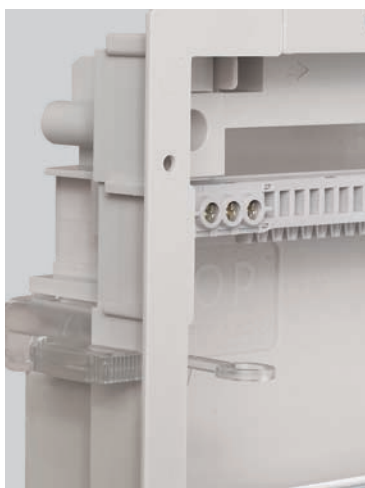
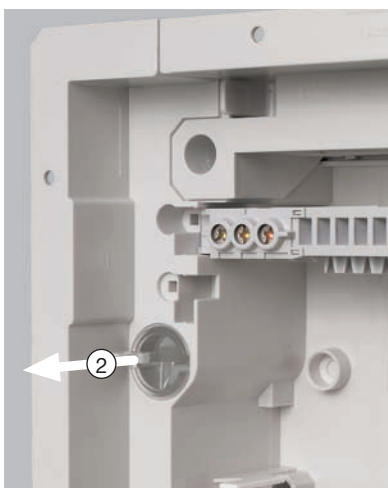
El montaje es increíblemente sencillo, así como la nivelación y la sujeción de cables.

El juego para montaje en panel puede desmontarse si es necesario. Esto ha de realizarse sólo cuando la instalación esté finalizada, girando por el tirador en sentido contrario.

Juego para montaje en pared hueca o panel UZ90P4.

- ① girar
- ② tirar y listo

5



Montaje en pared hueca o panel.

El juego para montaje en pared hueca o panel está incorporado en la caja.

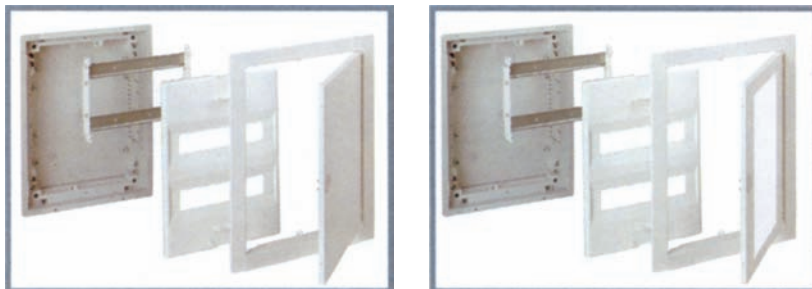
- ① girar
- ② tirar y listo

Armarios de distribución de empotrar UK500

Gama y posibilidades de suministro

1. Armario estándar con marco y puerta - metálica o transparente

Cuerpo de empotrar con bastidor, perfiles DIN desmontables, tapa, regleta de neutro y tierra N/PE, terminal N/RCD, escuadras de fijación, sistema de etiquetado.



2. Armario básico sin marco ni puerta

Cuerpo de empotrar con bastidor, perfiles DIN desmontables, tapa, regleta de neutro y tierra N/PE, terminal N/RCD, escuadras de fijación, sistema de etiquetado.



Opciones...

3. Panel de control



En aluminio. Sin impresión ni cableado. (Cuerpo de empotrar con bastidor, sin regleta de neutro y tierra N/PE, con cerradura con llave.

4. Juego para montaje empotrado en pared hueca ó panel

Todos los armarios de la serie están diseñados y preparados para su montaje empotrados en panel. Los cuerpos de empotrar pueden equiparse con el juego para montaje en panel UZ90P4 permitiendo su instalación en pared hueca o panel.

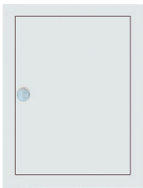


Armarios de distribución de empotrar UK500

Gama y posibilidades de suministro

Marco con puerta estándar

Color blanco alpino (RAL 9016)



Línea arte “art line”

Acero inoxidable mate



Línea marco “addition line”

Aluminio mate

Topacio

Blanco



(se puede colocar lámina o espejo)

Línea color “colour line”

Rojo burdeos metalizado

Antracita metalizado

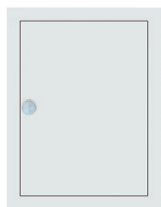


Línea visión “visión line”



Armarios de distribución de empotrar UK500

Tipos



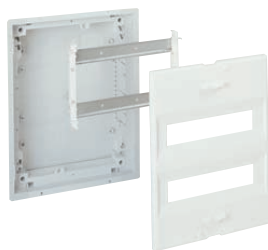
UK500 S estándar con puerta metálica

Tipo	Código	Dimensiones HxAxP (mm)		N.º de módulos	N.º de filas
		Cuerpo de empotrar	Hueco para empotrar		
UK510S	30811	335x350x95	308x327x88	12 (13)	1
UK520S	30812	460x350x95	433x327x88	24 (28)	2
UK530S	30813	585x350x95	558x327x88	36 (41)	3
UK540S	30814	710x350x95	683x327x88	48 (56)	4



UK500STT con puerta transparente total

Tipo	Código	Dimensiones HxAxP (mm)		N.º de módulos	N.º de filas
		Cuerpo de empotrar	Hueco para empotrar		
UK510STT	31013	335x350x95	308x327x88	12 (13)	1
UK520STT	31014	460x350x95	433x327x88	24 (28)	2
UK530STT	31015	585x350x95	558x327x88	36 (41)	3
UK540STT	31016	710x350x95	683x327x88	48 (56)	4



UK500BS versión básica sin marco ni puerta

Tipo	Código	Dimensiones HxAxP (mm)		N.º de módulos	N.º de filas
		Cuerpo de empotrar	Hueco para empotrar		
UK510BS	30815	335x350x95	308x327x88	12 (13)	1
UK520BS	30816	460x350x95	433x327x88	24 (28)	2
UK530BS	30817	585x350x95	558x327x88	36 (41)	3
UK540BS	30818	710x350x95	683x327x88	48 (56)	4



Panel de control "tech line"

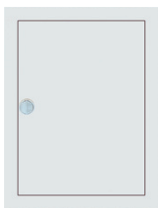
Armario completo, sin cableado ni impresión

Tipo	Código	Dimensiones HxAxP (mm)	
		Interiores del marco	Exteriores del marco
FPT510	30825	282x297x33	371x392x95 ¹
FPT520	30826	407x297x33	496x392x95 ¹
FPT530	30827	532x297x33	621x392x95 ¹

¹⁾ Dimensiones exteriores del armario, incluyendo frontal del panel de control.

Armarios de distribución de empotrar UK500

Puertas con marco para armarios UK500



Metálica blanco alpino RAL 9016 (estándar)

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL510	30853	UK510BS	282x297x33	352x367x9
BL520	30854	UK520BS	407x297x33	477x367x9
BL530	30855	UK530BS	532x297x33	602x367x9
BL540	30856	UK540BS	657x297x33	727x367x9



Línea arte "art line" (acero inoxidable mate)

Sistemas de apertura-cierre por empuje

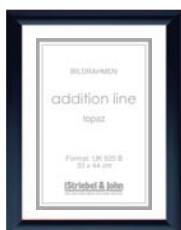
Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL528D	30918	UK520BS	407x297x33	490x407x49
BL538D	30919	UK530BS	532x297x33	615x407x49



Línea marco "addition line" (aluminio mate)*

Sistemas de apertura-cierre por empuje

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL521D	30858	UK520BS	402x293x21	487x378x33
BL531D	30859	UK530BS	527x293x21	612x378x33



Línea marco "addition line" (color topacio)*

Sistemas de apertura-cierre por empuje

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL526D	30902	UK520BS	411x302x17	487x378x33
BL536D	30903	UK530BS	530x302x17	612x378x33



Línea marco "addition line" (color blanco RAL 9016)*

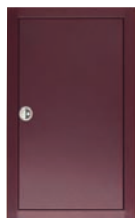
Sistemas de apertura-cierre por empuje

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL527D	30897	UK520BS	407x297x33	496x374x19
BL537D	30898	UK530BS	532x297x33	621x374x19

* Puerta para enmarcar lámina decorativa, no incluida en el suministro

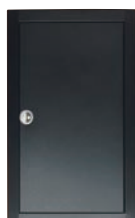
Armarios de distribución de empotrar UK500

Puertas con marco para armarios UK500



Línea color "colour line" (rojo burdeos metalizado)

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL513D	30904	UK510BS	282x297x33	352x367x9
BL523D	30905	UK520BS	407x297x33	477x367x9
BL533D	30906	UK530BS	532x297x33	602x367x9
BL543D	30907	UK540BS	657x297x33	727x367x9



Línea color "colour line" (antracita metalizado)

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL514D	30908	UK510BS	282x297x33	352x367x9
BL524D	30909	UK520BS	407x297x33	477x367x9
BL534D	30910	UK530BS	602x367x9	602x367x9
BL544D	30911	UK540BS	657x297x33	727x367x9



Transparente total "visión line"

Tipo	Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	
			Interiores del marco	Exteriores del marco
BL510K	30835	UK510BS	282x297x33	352x367x9
BL520K	30836	UK520BS	407x297x33	477x367x9
BL530K	30837	UK530BS	532x297x33	602x367x9
BL540K	30838	UK540BS	657x297x33	727x367x9

Armarios de distribución de empotrar UK500

Accesorios y recambios

Juego de bisagras para puerta armario UK500



Código	Tipo
30917	UZ7

Pieza sujección a pared

(2 piezas)



Código	Tipo
62447	UZ4P2

Repartidores modulares tetrapolares



Código	Descripción	Tipo
AD1028	Repartidor modular tetrapolar 80 A, 6 kA	AD1028
AD1029	Repartidor modular tetrapolar 125 A, 6 kA	AD1029
AD1027	Repartidor modular tetrapolar 160 A, 6 kA	AD1027

Perfil DIN

Bastidor



Código	Montar en armarios	Tipo
30841	UK510	UZ510G
30842	UK520	UZ520G
30843	UK530	UZ530G
30844	UK540	UZ540G

Cuerpo empotrar armario UK500



Código	Montar en armarios	Tipo
30805	UK510	UZM510
30806	UK520	UZM520
30807	UK530	UZM530
30808	UK540	UZM540

Tapa



Código	Montar en armarios	Tipo
30845	UK510	UZ510AE
30846	UK520	UZ520AE
30847	UK530	UZ530AE
30848	UK540	UZ540AE

Juego para montaje en pared hueca o panel

Para montaje en panel ó pared hueca. Grosor de pared mín. 8 mm, máx. 35 mm. (incluido soporte cables y 20 bridas)



Código	Tipo
62563	UZ90P4

Kit para montaje semiempotrado

Para instalación de superficie o semiempotrado



Código	Montar en armarios	Dimensiones HxAxP (mm)	Tipo
30849	UK510	308x323x89	AP510
30850	UK520	433x323x89	AP520
30851	UK530	558x323x89	AP530
30852	UK540	683x323x89	AP540

Armarios de distribución de empotrar UK500

Accesorios y recambios

Regleta de neutro. Conexión rápida

6x16 mm² Cu atornillable
21x1,5-4 mm² enchufable



Código	Tipo
30958	ZK516

Regleta de tierra. Conexión rápida

6x16 mm² Cu atornillable
21x1,5-4 mm² enchufable



Código	Tipo
30957	ZK515

Regleta de neutro y tierra. Conexión rápida

3x16 mm² atornillable
14x1,5-4 mm² enchufable



Código	Tipo
30956	ZK514

Cerradura de seguridad

Provista con dos llaves



Código	Tipo
30870	UZ1

Placas de montaje

Galvanizada, con tornillos para montaje en el cuerpo de empotrar



Código	Montar en armarios	Tipo
30872	UK510	UZ510M
30873	UK520	UZ520M
30874	UK530	UZ530M
30875	UK540	UZ540M

Cierre estándar (sin llave)

Color blanco



Código	Tipo
30885	UZ2

Separador vertical



Código	Montar en armarios	Tipo
30878	1 fila	UZ51
30879	2 filas	UZ52
30880	3 filas	UZ53
30881	4 filas	UZ54

Separador horizontal



Código	Tipo
30877	UZ84

Tapaventanas 12 módulos (5 unid.)

Color blanco



Código	Tipo
62385	ZA3P5

Otros accesorios y repuestos, consultar.



Armarios de superficie A300

Índice

Presentación de la gama	6/2
Gama	6/4
Accesorios y recambios	6/5

Sector residencial/terciario



Armarios de superficie A300

Características

Protección

IP30 (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK07 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Material plástico estable antichoque, grado autoextinguibilidad V2 según UL94.

Color blanco alpino RAL 9016 .

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750 °C
(prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 12 hasta 48 módulos.

Envoltorio de superficie.

N.º de tamaños: 4 modelos.

Intensidad nominal hasta 63 A.

Normativa

IEC 60670



6

Los armarios de superficie A300 dirigidos al mercado sector residencial/terciario, se suministran sin puerta, que debe pedirse por separado y está disponible en dos versiones: metálica ó transparente.

- Distancia entre perfiles 125 mm.
- Rápido en su montaje, sencillo y seguro, por lo que se hace indispensable para la modernización de edificios.
- El espacio para la entrada de cables permite trabajar de forma abierta, sencilla y cómoda.
- Las piezas de repuesto y los accesorios convierte al armario A300 en un elemento flexible a cada necesidad.
- La caja con pared posterior de una sola pieza, está construida en material sintético robusto y resistente. El armario A300 resulta muy fácil de montar por entradas para los canales de cables y la posibilidad de un confortable alineamiento arriba, abajo y en los laterales.
- Bastidor extraíble.

Armarios de superficie A300

Gama



Armarios de distribución A300

Tipo	Código	HxAxP(mm) Dimensiones	N.º de módulos	N.º de filas
A310SE	77711	245x295x110	12	1
A320SE	77712	385x295x110	24	2
A330SE	77713	510x295x110	36	3
A340SE	77714	635x295x110	48	4

Puertas

Metálicas

Tipo	Código	Montar en armarios
A368	31631	A310SE
A369	31632	A320SE
A370	31633	A330SE
A371	31634	A340SE

Transparentes

Tipo	Código	Montar en armarios
A360	31635	A310SE
A361	31636	A320SE
A362	31637	A330SE
A363	31638	A340SE

Armarios de superficie A300

Accesorios y recambios

Piezas de acoplamiento

10 unidades



Código	Tipo
62383	ZA375P10

Sujetacables



Código	Tipo
38483	ZA300

Regleta de neutro y tierra. Conexión rápida



Código	Tipo
38502	ZK519

Regleta de tierra. Conexión rápida



Código	Tipo
38503	ZK520

Regleta de neutro. Conexión rápida



Código	Tipo
38504	ZK521

Cierre estándar (sin llave)

Color blanco



Código	Tipo
30885	UZ2

Cerradura con 2 llaves



Código	Tipo
30870	UZ1

Tapaventanas 12 módulos (5 ud.)

Color blanco RAL 9016



Código	Tipo
62385	ZA3P5



Armarios de empotrar U Armarios de superficie AT

Índice

Armarios de distribución U/AT	7/2
Accesorios.....	7/10
Recambios comunes.....	7/15

Sector terciario/industrial



Armarios de distribución U/AT

Características

Protección

IP31 Armarios U.

IP43 Armarios AT (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor y puertas, fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color blanco RAL 9016.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 36 hasta 216 módulos.

Envolvente de empotrar: Armario U.

Envolvente de superficie: Armario AT.

Distancia entre perfiles: 125 ó 150 mm.

Intensidad nominal hasta 125 A.

Normativa

UNE-EN 60439-1



Los armarios U/AT dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles con puerta opaca y transparente en blanco RAL 9016. Armarios fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor, las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, con fijación por tornillos de 1/4 de vuelta precintables. Disponen de paneles modulares de 125 ó 150 mm.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Los paneles de distribución son fácilmente desmontables para facilitar el montaje y el cableado.
- Los armarios de tres paneles de ancho, se suministran con doble puerta.
- Con recogecables/regletas de descarga de tracción.

Armarios de distribución U/AT

La puerta transparente para armarios U/AT

La puerta transparente de ABB esta basada en la puerta metálica. Las ventajas sobre la puerta metálica es su mayor grado de protección IP43, con posibilidad de instalar cerradura con llave. Unificado el color del marco y del resto del armario.

Los tornillos de la puerta son precintables.



7

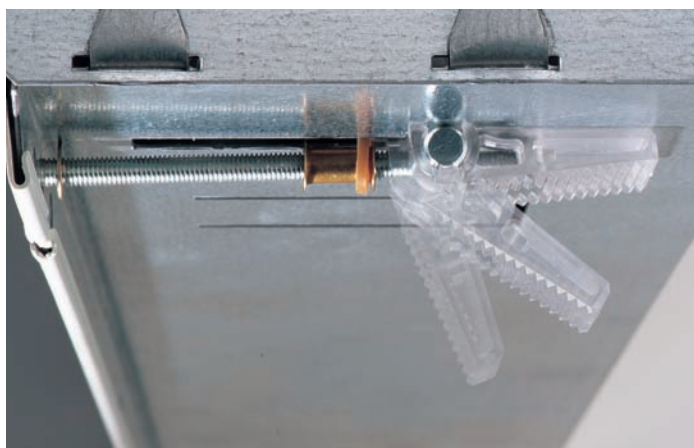
Único - Flexibilidad y rapidez de montaje en paredes huecas ó panel

Todos los armarios de distribución de empotrar pueden instalarse en pared hueca o panel fácilmente utilizando el juego de montaje que se ofrece como accesorio.

Esta nueva técnica que ofrece ABB funciona de la misma manera que la utilizada en los armarios de la Serie UK500.

De esta solución no sólo se beneficia el instalador, sino también el distribuidor, ya que el mismo armario puede aplicarlo empotrado en pared hueca.

Se consigue clase II con las tapas para tapar los tornillos de fijación a pared.



Colocar el set para pared hueca ZKV 200P4, fijar y listo.

Armarios de distribución U/AT

Perfección en todos los detalles

La puerta transparente de ABB esta basada en la puerta metálica. Los armarios de distribución para montaje sobre superficie que ofrecen la posibilidad de introducir los cables por la parte superior, inferior y posterior. Todos los armarios de distribución para montaje sobre superficie incorporan de serie, por panel, una brida de diafragma integrada y enrasada en la parte superior. De este modo se facilita un montaje rápido y sencillo y se mejora la estética del bastidor.

El equipamiento de serie también incluye, por cada panel, recogecables situados en la parte superior e inferior, que facilitan el cableado en los modelos para montaje sobre superficie y empotrados.

Según la versión, las regletas de conexión rápida de neutro y tierra incluídas en la manejable técnica de encastre también forman parte del equipamiento de serie.



Cuadro indicador del panel frontal.

Marco "addition line".

Formas convincentes

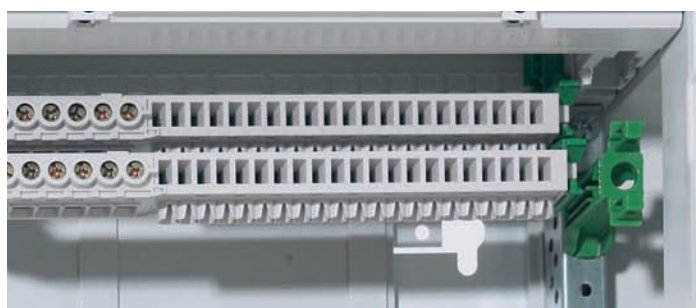
Gracias a los laterales biselados, al reluciente color blanco del bastidor y al sistema de cierre, la caja de distribución no sólo marca la pauta en lo referente al diseño, sino que también lo hace en el ámbito de la estabilidad, alcanzada mediante una técnica de flexión especial.

Además sólo ABB pone a su disposición una puerta con marco para las cajas de distribución con una anchura de 2 paneles y una altura de 4 ranuras; la continuación de la "addition line", disponible en los armarios de distribución de la serie UK500.

Para su utilización en edificios funcionales, esta versión también puede equiparse con cuadros indicadores para el panel frontal, suministrados sin impresión y sin cablear o, si el cliente lo prefiere, completamente configurados y montados según las especificaciones.



Regleta recogecables integrada. Amplia fijación a la pared.



Sencilla y rápida técnica de encastre de la regleta de conexión rápida de neutro y tierra.



Los laterales ligeramente biselados proporcionan elegancia y estética.



Tapa pasacables superior.

Armarios de distribución U/AT

150 mm entre perfiles

2 filas (12 módulos por fila)



Descripción

48 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U32R2

71707

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

534 x 560 x 120

–Exteriores del marco

544 x 604 x 27

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT32R2

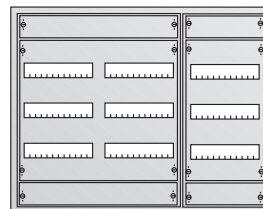
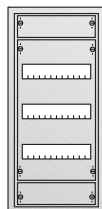
71680

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Exteriores

524 x 574 x 140

3 filas (12 módulos por fila)



Descripción

36 módulos

72 módulos

108 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U41R3

71708

Con puerta transparente

Código

U42R3

71709

U43R3

71710

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

684 x 310 x 120

–Exteriores del marco

694 x 354 x 27

684 x 560 x 120

694 x 604 x 27

684 x 810 x 120

694 x 854 x 27

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT41R3

71681

AT42R3

71682

AT43R3

71683

Con puerta transparente

Código

AT41TR3

71695

AT42TR3

71696

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Exteriores

674 x 324 x 140

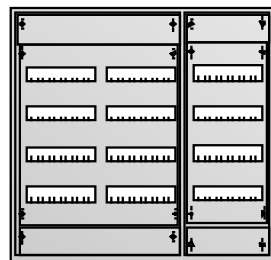
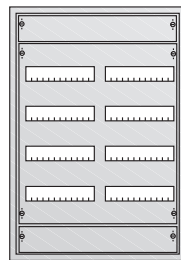
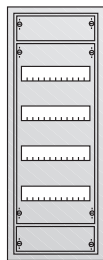
674 x 574 x 140

674 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

150 mm entre perfiles

4 filas (12 módulos por fila)



Descripción

48 módulos

96 módulos

144 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U51R4
71711

U52R4
71712

U53R4
71713

Con puerta transparente

Código

U52TR4
71726

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

834 x 310 x 120

834 x 560 x 120

834 x 810 x 120

–Exteriores del marco

844 x 354 x 27

844 x 604 x 27

844 x 854 x 27

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT51R4
71684

AT52R4
71685

AT53R4
71686

Con puerta transparente

Código

AT51TR4
71698

AT52TR4
71699

Dimensiones (HxAxP) (mm)

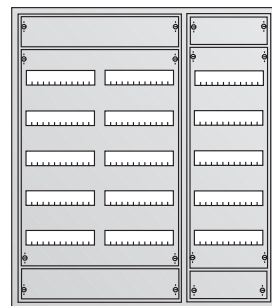
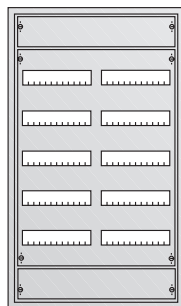
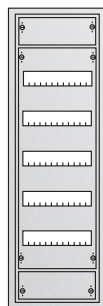
–Exteriores

824 x 324 x 140

824 x 574 x 140

824 x 824 x 140

5 filas (12 módulos por fila)



Descripción

60 módulos

120 módulos

180 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U61R5
71715

U62R5
71716

U63R5
71717

Con puerta transparente

Código

U61TR5
71729

U62TR5
71730

U63TR5
71731

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

984 x 310 x 120

984 x 560 x 120

984 x 810 x 120

–Exteriores del marco

994 x 354 x 40

994 x 604 x 40

994 x 854 x 40

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT61R5
71688

AT62R5
71689

AT63R5
71690

Con puerta transparente

Código

AT61TR5
71702

AT62TR5
71703

AT63TR5
71704

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Exteriores

974 x 324 x 140

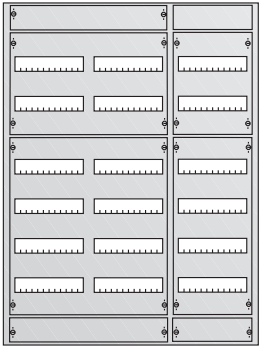
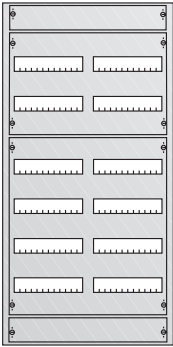
974 x 574 x 140

974 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

150 mm entre perfiles

6 filas (12 módulos por fila)

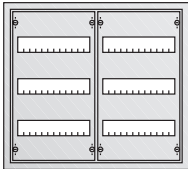


Descripción	144 módulos	216 módulos
Empotrar IP31		
Con puerta metálica	U72R6	U73R6
Código	71718	71719
Con puerta transparente	U72TR6	U73TR6
Código	71733	71734
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	1134 x 560 x 120	1134 x 810 x 120
–Exteriores del marco	1144 x 604 x 27	1144 x 854 x 27
Superficie IP43		
Con puerta metálica	AT72R6	AT73R6
Código	71691	71692
Con puerta transparente	AT72TR6	AT73TR6
Código	71705	71706
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	1124 x 574 x 140	1124 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

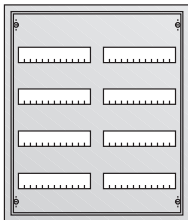
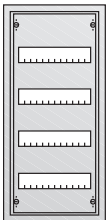
125 mm entre perfiles

3 filas (12 módulos por fila)



Descripción	72 módulos	
Empotrar IP31 Con puerta metálica	U32	
Código	30100	
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	534 x 560 x 120	
–Exteriores del marco	544 x 604 x 27	
Superficie IP43 Con puerta metálica	AT32	
Código	30120	
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	524 x 574 x 140	

4 filas (12 módulos por fila)

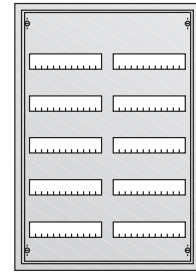
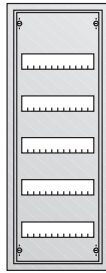


Descripción	48 módulos	96 módulos
Empotrar IP31 Con puerta metálica	U41	U42
Código	30101	30102
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	684 x 310 x 120	684 x 560 x 120
–Exteriores del marco	694 x 354 x 27	694 x 604 x 27
Superficie IP43 Con puerta metálica	AT41	AT42
Código	30121	30122
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	674 x 324 x 140	674 x 574 x 140

Armarios de distribución U/AT

125 mm entre perfiles

5 filas (12 módulos por fila)



Descripción

60 módulos

120 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U51

30104

U52

30105

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

–Exteriores del marco

834 x 310 x 120

844 x 354 x 27

834 x 560 x 120

844 x 604 x 27

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT51

30124

AT52

30125

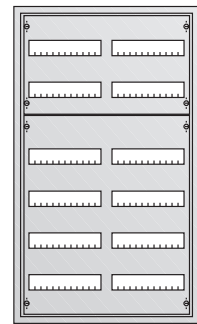
Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Exteriores

824 x 324 x 140

824 x 574 x 140

6 filas (12 módulos por fila)



Descripción

72 módulos

144 módulos

Empotrar IP31

Con puerta metálica

Código

U61

30110

U62

30111

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Empotrar

–Exteriores del marco

984 x 310 x 120

994 x 354 x 27

984 x 560 x 120

994 x 604 x 27

Superficie IP43

Con puerta metálica

Código

AT61

30130

AT62

30131

Dimensiones (HxAxP) (mm)

–Exteriores

974 x 324 x 140

974 x 574 x 140

Armarios de distribución U/AT

Accesorios



ED161

Descripción	Código	Tipo
Kit para fijación interruptor Tmax T1-T2	39311	ED161

El espacio que ocupa es de 250 mm de ancho x 300 mm de alto (2 filas).
El kit no puede montarse en la 1.ª y última fila ya que deben usarse como salida/entrada de cables.



Repartidores modulares tetrapolar 80A, 6 kA, 5 mód.	AD1028	AD1028
Repartidores modulares tetrapolar 125 A, 6 kA, 7 mód.	AD1029	AD1029
Repartidores modulares tetrapolar 160 A, 6 kA, 9 mód.	AD1027	AD1027



ZB113



ZB111

Cerradura estándar (incluida en el suministro)	38478	ZB113
---	-------	--------------

Cerradura con dos llaves	38479	ZB111
---------------------------------	-------	--------------



ZX.....

Varilla de cierre de puerta que se puede combinar con cerradura estándar ó cerradura con dos llaves:		
Para U/AT 4...	39586	ZX456
Para U/AT 5...	39587	ZX457
Para U/AT 6...	39588	ZX458
Para U/AT 7...	39589	ZX459



ZKV200P4

Juego piezas montaje en panel ó pared hueca	62446	ZKV200P4
Grueso de panel o pared hueca: Mínimo: 14 mm Máximo: 58 mm		



ZE12

Juego conexión puesta a tierra, U	38144	ZE12
--	-------	-------------



ZE11

Juego conexión puesta a tierra, AT	38143	ZE11
---	-------	-------------



ZB40

Tapa pasacables con conos	38195	ZB40
----------------------------------	-------	-------------

Armarios de distribución U/AT

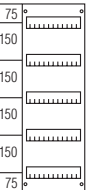
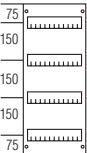
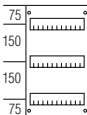
Accesorios

	Descripción	Código	Tipo
 ZB43	Tapa pasacables tipo membrana	38183	ZB43
 ZB101	Tapa de cierre lisa	38181	ZB101
 ZB107E	Tapa inferior para tubos	71211	ZB107E
 ZB108E	Tapa superior para tubos	71212	ZB108E
 ZA1P5	Tapaventanas gris claro RAL 7035, 12 módulos, 5 ud.	62384	ZA1P5
 ZA6	Portaplanos	38227	ZA6
 ZX134LR	Bisagra para la puerta 1 pack = 2 pcs.	62490	ZX134LR
 ZA525	Regleta de conexión rápida de neutro y tierra con soporte 6 x 16 mm ² Cu atornillable 21 x 1,5 - 4 mm ²	38508	ZK525
	Portaetiquetas adhesivas 12 módulos, 5 ud.	62598	ZA8P5
	Portaetiquetas adhesivas 25 módulos, 5 ud.	62599	ZA9P5

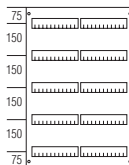
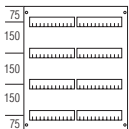
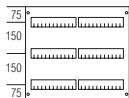
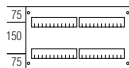
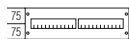
Armarios de distribución U/AT

Accesorios

| 250 |



| 500 |



Descripción

Código

Tipo

Tapas modulares de 150 mm

Con ancho de un panel, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90°

75x250 mm sin ranura 70387 AH1

150x250 mm con ranura 77876 AS11

300x250 mm con ranura 62832 AS212

450x250 mm con ranura 62834 AS213

600x250 mm con ranura 62836 AS214

750x250 mm con ranura 62838 AS215

Tapas modulares de 150 mm

Con ancho de dos paneles, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90°

75x500 mm sin ranura 70388 AH2

150x500 mm con ranura 62812 AS21

300x500 mm con ranura 62840 AS222

450x500 mm con ranura 62842 AS223

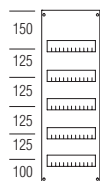
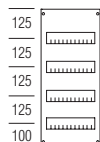
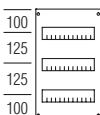
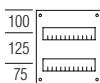
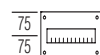
600x500 mm con ranura 62844 AS224

750x500 mm con ranura 62846 AS225

Armarios de distribución U/AT

Accesorios

| 250 |



Descripción

Código

Tipo

Tapas modulares de 125 mm

Con ancho de un panel, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90°

150x250 mm sin ranura
150x250 mm con ranura

62801
77876

AG11
AS11

300x250 mm sin ranura
300x250 mm con ranura

62803
62804

AG12
AS12

450x250 mm sin ranura
450x250 mm con ranura

62805
62806

AG13
AS13

600x250 mm sin ranura
600x250 mm con ranura

62807
62808

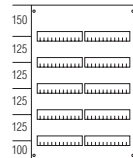
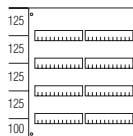
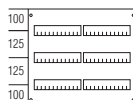
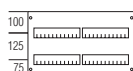
AG14
AS14

750x250 mm sin ranura
750x250 mm con ranura

62809
62810

AG15
AS15

| 500 |



Tapas modulares de 125 mm

Con ancho de dos paneles, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90°

150x500 mm sin ranura
150x500 mm con ranura

62811
62812

AG21
AS21

300x500 mm sin ranura
300x500 mm con ranura

62813
62814

AG22
AS22

450x500 mm sin ranura
450x500 mm con ranura

62815
62816

AG23
AS23

600x500 mm sin ranura
600x500 mm con ranura

62817
62818

AG24
AS24

750x500 mm sin ranura
750x500 mm con ranura

62819
62820

AG25
AS25

Recambios

Puertas para armarios U/AT



TTS

Puerta transparente, color RAL 9016, para armarios U/AT

Para armarios tipo:

	Código	Tipo
AT32 o U32	62022	TTS200
AT41 o U41	62026	TTS10
AT42 o U42	62027	TTS20
AT43 o U43	62028	TTS30
AT51 o U51	62031	TTS11
AT52 o U52	62032	TTS21
AT53 o U53	62033	TTS31
AT61 o U61	62036	TTS12
AT62 o U62	62037	TTS22
AT63 o U63	62038	TTS32
AT72 o U72	62042	TTS23
AT73 o U73	62043	TTS33



Puerta opaca, color RAL 9016, para armarios U/AT

Para armarios U/AT (se incluye marco + puerta + accesorios, en todos los casos)

U/AT 32	31500	BLU32
U/AT 41	31501	BLU41
U/AT 42	31502	BLU42
U/AT 43	31503	BLU43
U/AT 51	31504	BLU51
U/AT 52	31505	BLU52
U/AT 53	31506	BLU53
U/AT 54	31507	BLU54
U/AT 61	31508	BLU61
U/AT 62	31509	BLU62
U/AT 63	31510	BLU63
U/AT 64	31513	BLU64
U/AT 72	31511	BLU72
U/AT 73	31512	BLU73



Armarios metálicos componibles

Índice

Armarios metálicos componibles	8/3
Características técnicas	8/4
Armario metálico componible U	8/6
Armario metálico componible A	8/10
Armario metálico componible FS	8/14
Armario metálico componible WS	8/17
Armario metálico componible WSO	8/20
Armario metálico componible B	8/23

Sector terciario/industrial



Armarios metálicos componibles

U - A - FS - WS - WSO - B

Soluciones para empotrar y superficie pared, pavimento terciario o industrial hasta 630 A y un sistema de kits común, CombiLine-M.



Armarios metálicos componibles

Características técnicas

Normas	Armario U	Armario A	Armario FS	Armario WS	Armario WSO
UNE-EN 60439-1	X	X	X	X	X
UNE-EN 20-324-93 y UNE-EN 60529 (grado de protección)	X	X	X	X	X
Grado de protección con puerta	IP 31	IP 43	IP 54	IP 55	IP 55
Grado de protección sin puerta	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Tipo de instalación	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior
Temperatura ambiente, promedio del valor 24 horas	+ 35°	+ 35°	+ 35°	+ 35°	+ 35°
Temperatura ambiente, valor máximo	+ 40°	+ 40°	+ 40°	+ 40°	+ 40°
Temperatura ambiente, valor mínimo	- 5°	- 5°	- 5°	- 5°	- 5°
Humedad relativa continua	50% / 40°	50% / 40°	50% / 40°	50% / 40°	50% / 40°
Humedad relativa puntual	100% / 25°	100% / 25°	100% / 25°	100% / 25°	100% / 25°

Características eléctricas	Armario U	Armario A	Armario FS	Armario WS	Armario WSO
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}	IV / 6kV	IV / 6kV	IV / 6kV	IV / 6kV	IV / 6kV
Protección choques eléctricos	II	II	II	II	II
Corriente asignada $I_n(A)$	250 A	250 A	250 A (400 A) ³⁾	400 A	630 A
Corriente asignada de cresta admisible I_{pk} 0.1 seg	max 25 kA ¹⁾	max 25 kA ¹⁾	max 25 kA ¹⁾	max 25 kA ¹⁾	max 25 kA ¹⁾
Corriente asignada de corta duración admisible I_{cw} 1.0 seg	max 12 kA ¹⁾	max 12 kA ¹⁾	max 12 kA ¹⁾	max 12 kA ¹⁾	max 12 kA ¹⁾
Frecuencia asignada	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Tensión asignada aislamiento V_i	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Tensión asignada de empleo V_e	400 V	400 V	400 V	400 V	630 V

Características constructivas	Armario U	Armario A	Armario FS	Armario WS	Armario WSO
Color de la pintura	RAL 9016	RAL 9016	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Protección interna	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Profundidad	200 mm	215 mm	225 mm	360 mm	360 mm
Estructura	Chapa de acero de 1,0 mm	Chapa de acero de 0,9 mm	Chapa de acero de 1,5 mm	Chapa de acero de 1,5 mm	Chapa de acero de 1,5 mm
Fondo estructura	Chapa de acero de 1,0 mm	Plástico 1,6 mm	Chapa de acero de 1,0 mm	Chapa de acero de 1,0 mm	Chapa de acero de 1,0 mm
Puertas	Chapa de acero de 0,9 mm	Chapa de acero de 0,9 mm	Chapa de acero de 1,5 mm	Chapa de acero de 1,5 mm	Chapa de acero de 2 mm
Ángulo apertura de la puerta	130°	130°	160°	120°	120°
Puerta única	1 y 2 paneles de ancho ²⁾	1 y 2 paneles de ancho ²⁾	1, 2 y 3 paneles de ancho ²⁾	1, 2 y 3 paneles de ancho ²⁾	1, 2 y 3 paneles de ancho ²⁾
Puerta doble	3, 4 y 5 paneles de ancho	3, 4 y 5 paneles de ancho	4 y 5 paneles de ancho	4 y 5 paneles de ancho	4, 5 y 6 paneles de ancho
Sistema de cierre	central	central	Doble varilla 3 mm	Doble varilla 3 mm	Doble varilla 3 mm
Tapas	Incluidas	Incluidas	Accesorios	Accesorios	Accesorios

¹⁾ Dependiendo del tipo de montaje.

²⁾ Abisagrado tanto a la derecha como a la izquierda (se suministra con bisagras estándar).

³⁾ Según norma UNE-EN 20-324-93 y UNE-EN 60439-1 dependiendo de la combinación del armario.

Armarios metálicos componibles

Características técnicas

Normas	Armario B
UNE-EN 60439-1	X
UNE-EN 20-324-93 y UNE-EN 60529 (grado de protección)	X
Grado de protección con puerta	IP 43
Grado de protección sin puerta	IP 30
Tipo de instalación	Interior
Temperatura ambiente, promedio el valor 24 horas	+ 35°
Temperatura ambiente, valor máximo	+ 40°
Temperatura ambiente, valor mínimo	- 5°
Humedad relativa continua	50% / 40°
Humedad relativa puntual	100% / 25°

Características eléctricas	Armario B
Tensión asignada soportada al impulso U_{imp}	IV / 6kV
Protección choques eléctricos	I ⊕
Corriente asignada $I_n(A)$	250 A
Corriente asignada de cresta admisible I_{pk} 0.1 seg	max 25 kA ¹⁾
Corriente asignada de corta duración admisible I_{cw} 1.0 seg	max 12 kA ¹⁾³⁾
Frecuencia asignada	50 – 60 Hz
Tensión asignada aislamiento V_i	690 V
Tensión asignada de empleo V_e	400 V

Características constructivas	Armario B
Color de la pintura	RAL 9016
Protección interna	Ninguna
Profundidad	200 mm
Estructura	Chapa de acero de 0,9 mm
Fondo estructura	Plástico 1,6 mm
Puertas	Chapa de acero de 0,9 mm
Ángulo apertura de la puerta	130°
Puerta única	1 y 2 paneles de ancho ²⁾
Puerta doble	3, 4 y 5 paneles de ancho
Sistema de cierre	central
Tapas	Incluidas

¹⁾ Dependiendo del tipo de montaje.

²⁾ Abisagrado tanto a la derecha como a la izquierda (se suministra con bisagras estándar).

³⁾ Según norma UNE-EN 20-324-93 y UNE-EN 60439-1 dependiendo de la combinación del armario.

Armario metálico componible U

Características generales

Características

Protección

IP31 con puerta.

IP30 sin puerta.

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento .

Protección mecánica a los choques: IK09 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor (1 mm de espesor) y puerta (0,9 mm de espesor), fabricados en chapa de acero.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color blanco RAL 9016 texturado.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750° (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Con perfiles para doble aislamiento.

Gama

Capacidad: desde 60 hasta 432 módulos.

Envolvente de empotrar.

Distancia entre perfiles 150 mm.

Profundidad del armario 200 mm.

Intensidad nominal hasta 250 A.

Armario fijación mural.

Normativa

UNE-EN 60439-1



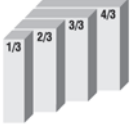
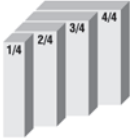
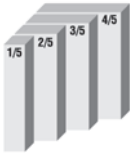
Los armarios U configurables dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en color blanco RAL 9016 texturado, con puerta opaca y transparente.

Fabricados en chapa de acero, el bastidor de 1mm de espesor y la puerta de 0,9 mm de espesor. Las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Doble puerta a partir de un armario de tres paneles de ancho, con apertura de 130°.
- Con membrana pasacables incluida en el suministro.
- Con cierre código ZB113, incluido en el suministro.
- Diseñado para montar kits CombiLine y SMISSLINE.
- Preparado para montar kits sobre bastidores EDF.

Armario metálico componible U

Tabla de selección

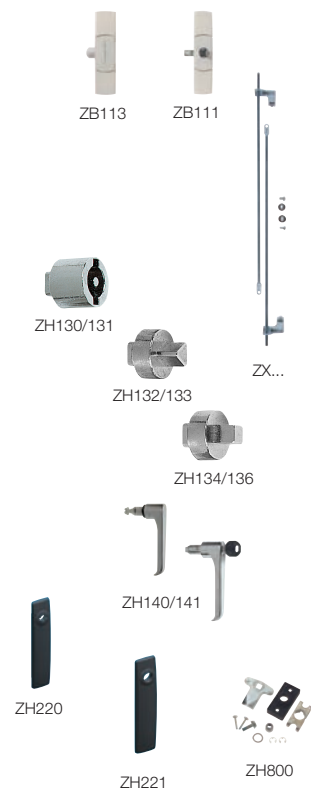
Altura	Filas (1)	Paneles	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Código	Tipo	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
1 800 mm	5 	1	60	1/1U	36211	815 x 315 x 200	39211	ED11	ZX66P4	ZB36P20
		2	120	2/1U	36212	815 x 565 x 200				
		3	180	3/1U	36213	815 x 815 x 200				
		4	240	4/1U	36214	815 x 1065 x 200				
2 950 mm	6 	1	72	1/2U	36221	965 x 315 x 200	39212	ED12	ZX66P4	ZB36P20
		2	144	2/2U	36222	965 x 565 x 200				
		3	216	3/2U	36223	965 x 815 x 200				
		4	288	4/2U	36224	965 x 1065 x 200				
3 1100 mm	7 	1	84	1/3U	36231	1115 x 315 x 200	39213	ED13	ZX66P4	ZB36P20
		2	168	2/3U	36232	1115 x 565 x 200				
		3	252	3/3U	36233	1115 x 815 x 200				
		4	336	4/3U	36234	1115 x 1065 x 200				
4 1250 mm	8 	1	96	1/4U	36241	1265 x 315 x 200	39214	ED14	ZX66P4	ZB36P20
		2	192	2/4U	36242	1265 x 565 x 200				
		3	288	3/4U	36243	1265 x 815 x 200				
		4	384	4/4U	36244	1265 x 1065 x 200				
5 1400 mm	9 	1	108	1/5U	36251	1415 x 315 x 200	39215	ED15	ZX66P4	ZB36P20
		2	216	2/5U	36252	1415 x 565 x 200				
		3	324	3/5U	36253	1415 x 815 x 200				
		4	432	4/5U	36254	1415 x 1065 x 200				

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.

2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible U

Accesorios



Descripción	Código	Tipo	Sum. mín./ Embalaje
Cierre estandar (AT/A/U)	38478	ZB113	1
Cerradura con 2 llaves (AT/A/U/BE)	38479	ZB111	1
Varilla cierre armarios A/B/U			
H=650 (4 filas)	39586	ZX456	1
H=800 (5 filas)	39587	ZX457	1
H=950 (6 filas)	39588	ZX458	1
H=1050 (7 filas)	39589	ZX459	1
H=1200 (8 filas)	39590	ZX460	1
H=1350 (9 filas)	39591	ZX461	1
Cierre doble aleta para armarios A/U/FS/WS			
3 mm	60490	ZH130	1
5 mm	60491	ZH131	1
Cierre triangular para armarios A/U/FS/WS			
7 mm	60492	ZH132	1
8 mm	60493	ZH133	1
Cierre cuadrado para armarios A/U/FS/WS			
6 mm	60494	ZH134	1
7 mm	60495	ZH135	1
8 mm	60496	ZH136	1
Cierre maneta sin llave (AT/U/FS/WS)	60500	ZH140	1
Cierre maneta+llave, A/U/FS/WS	60501	ZH141	1
Placa cerradura doble aleta	45700	ZH220	1
Placa de la cerradura para bombin triangular y cuadrado	45701	ZH221	1
Placa cerradura T y palanca para AT/U/FS/WS	45702	ZH222	1
Maneta en T sin cerradura, A/U/FS/WS	60498	ZH138	1
Maneta T con llave, A/U/FS/WS	60499	ZH139	1
Conjunto para instalación de ZH220/ZH221/ZH222	38544	ZH800	1

Armario metálico componible U

Recambios



TTS

Puerta transparente, color RAL 9016, para armarios U/A/B

Para armarios tipo:

	Código	Tipo
1/00	62021	TTS100
1/0	62026	TTS10
1/1	62031	TTS11
1/2	62036	TTS12
1/3	62041	TTS13
2/00	62022	TTS200
2/0	62027	TTS20
2/1	62032	TTS21
2/2	62037	TTS22
2/3	62042	TTS23
2/4	62047	TTS24
2/5	62052	TTS25
3/00	62023	TTS300
3/0	62028	TTS30
3/1	62033	TTS31
3/2	62038	TTS32
3/3	62043	TTS33
3/4	62048	TTS34
3/5	62053	TTS35
4/00	62024	TTS400
4/2	62039	TTS42
4/3	62044	TTS43
4/4	62049	TTS44
4/5	62054	TTS45

Puerta opaca, color RAL 9016, para armarios U/A/B (no FS)

1/1	31623	BL11
2/1	31624	BL21
3/1	31625	BL31
4/1	31626	BL41
1/2	31537	BL12
2/2	31538	BL22
3/2	31539	BL32
4/2	31610	BL42
1/3	31601	BL13
2/3	31604	BL23
3/3	31607	BL33
4/3	31611	BL43
1/4	31602	BL14
2/4	31605	BL24
3/4	31608	BL34
4/4	31612	BL44
1/5	31603	BL15
2/5	31606	BL25
3/5	31609	BL35
4/5	31613	BL45

Armario metálico componible A

Características generales

Características

Protección

IP43 con puerta.

IP30 sin puerta.

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento .

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor y puerta fabricados en chapa de acero de 0,9 mm de espesor.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color blanco RAL 9016 texturado.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750° (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 36 hasta 432 módulos.

Envoltorio de superficie.

Distancia entre perfiles 150 mm.

Profundidad del armario 215 mm.

Intensidad nominal hasta 250 A.

Normativa

UNE-EN 60439-1

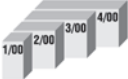
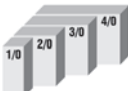
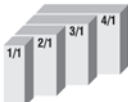
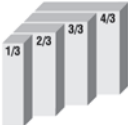
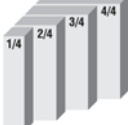
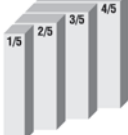


Los armarios A configurables dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en color blanco RAL 9016. con puerta opaca y transparente. Fabricados en chapa de acero de 0,9 mm de espesor, las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Doble puerta a partir de un armario de tres paneles de ancho, con apertura de 130°.
- Con membrana pasacables, incluido en el suministro.
- Con cierre código ZB113, incluido en el suministro.
- Diseñado para montar kits CombiLine y SMISSLINE.
- Preparado para montar kits sobre bastidores EDF.

Armario metálico componible A

Tabla de selección

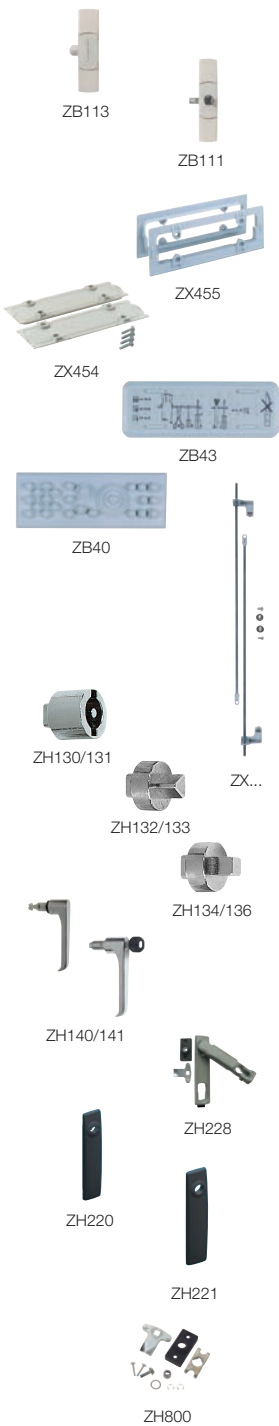
Altura	Filas (1)	Paneles	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Código	Tipo	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
00 500 mm	3 	1	36	1/00A	36061	500 x 300 x 215	39209	ED9	ZX66P4	ZB36P20
		2	72	2/00A	36062	500 x 550 x 215				
		3	108	3/00A	36063	500 x 800 x 215				
		4	144	4/00A	36064	500 x 1050 x 215				
0 650 mm	4 	1	48	1/0A	36001	650 x 300 x 215	39210	ED10	ZX66P4	ZB36P20
		2	96	2/0A	36002	650 x 550 x 215				
		3	144	3/0A	36003	650 x 800 x 215				
		4	192	4/0A	36004	650 x 1050 x 215				
1 800 mm	5 	1	60	1/1A	36011	800 x 300 x 215	39211	ED11	ZX66P4	ZB36P20
		2	120	2/1A	36012	800 x 550 x 215				
		3	180	3/1A	36013	800 x 800 x 215				
		4	240	4/1A	36014	800 x 1050 x 215				
2 950	6 	1	72	1/2A	36021	950 x 300 x 215	39212	ED12	ZX66P4	ZB36P20
		2	144	2/2A	36022	950 x 550 x 215				
		3	216	3/2A	36023	950 x 800 x 215				
		4	288	4/2A	36024	950 x 1050 x 215				
3 1100 mm	7 	1	84	1/3A	36031	1100 x 300 x 215	39213	ED13	ZX66P4	ZB36P20
		2	168	2/3A	36032	1100 x 550 x 215				
		3	252	3/3A	36033	1100 x 800 x 215				
		4	336	4/3A	36034	1100 x 1050 x 215				
4 1250 mm	8 	1	96	1/4A	36041	1250 x 300 x 215	39214	ED14	ZX66P4	ZB36P20
		2	192	2/4A	36042	1250 x 550 x 215				
		3	288	3/4A	36043	1250 x 800 x 215				
		4	384	4/4A	36044	1250 x 1050 x 215				
5 1400 mm	9 	1	108	1/5A	36051	1400 x 300 x 215	39215	ED15	ZX66P4	ZB36P20
		2	216	2/5A	36052	1400 x 550 x 215				
		3	324	3/5A	36053	1400 x 800 x 215				
		4	432	4/5A	36054	1400 x 1050 x 215				

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.

2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible A

Accesorios



Descripción	Código	Tipo	Sum. mín./ Embalaje
Cierre estandar (AT/A/U)	38478	ZB113	1
Cerradura c/2 llaves (AT/A/U/BE)	38479	ZB111	1
Uniones aislantes lateral de dos armarios A	39192	ZX455	1
Tapas aislantes para uniones armarios A unidos en vertical u horizontal	39199	ZX454	1
Tapa pasacables tipo membrana, U/AT/A/B	38183	ZB43	1
Tapa pasacables con conos, A/B	38195	ZB40	1
Varilla cierre armarios A/U/B			
H=650 (4 filas)	39586	ZX456	1
H=800 (5 filas)	39587	ZX457	1
H=950 (6 filas)	39588	ZX458	1
H=1050 (7 filas)	39589	ZX459	1
H=1200 (8 filas)	39590	ZX460	1
H=1350 (9 filas)	39591	ZX461	1
Cierre doble aleta para armarios A/U/FS/WS			
3 mm	60490	ZH130	1
5 mm	60491	ZH131	1
Cierre triangular para armarios A/U/FS/WS			
7 mm	60492	ZH132	1
8 mm	60493	ZH133	1
Cierre cuadrado para armarios A/U/FS/WS			
6 mm	60494	ZH134	1
7 mm	60495	ZH135	1
8 mm	60496	ZH136	1
Cierre maneta sin llave (AT/U/FS/WS)	60500	ZH140	1
Cierre maneta+llave, A/U/FS/WS	60501	ZH141	1
Placa cerradura doble aleta	45700	ZH220	1
Placa de la cerradura para bombin triangular y cuadrado	45701	ZH221	1
Placa cerradura T y palanca para AT/U/FS/WS	45702	ZH222	1
Maneta en T sin cerradura, A/U/FS/WS	60498	ZH138	1
Maneta T con llave, A/U/FS/WS	60499	ZH139	1
Conjunto para instalación de ZH220/ZH221/ZH222	38544	ZH800	1

Armario metálico componible A

Recambios

Puerta transparente, color RAL 9016, para armarios U/A/B

Para armarios tipo:

Código

Tipo

1/00	62021	TTS100
1/0	62026	TTS10
1/1	62031	TTS11
1/2	62036	TTS12
1/3	62041	TTS13
2/00	62022	TTS200
2/0	62027	TTS20
2/1	62032	TTS21
2/2	62037	TTS22
2/3	62042	TTS23
2/4	62047	TTS24
2/5	62052	TTS25
3/00	62023	TTS300
3/0	62028	TTS30
3/1	62033	TTS31
3/2	62038	TTS32
3/3	62043	TTS33
3/4	62048	TTS34
3/5	62053	TTS35
4/00	62024	TTS400
4/2	62039	TTS42
4/3	62044	TTS43
4/4	62049	TTS44
4/5	62054	TTS45



Puerta opaca, color RAL 9016, para armarios U/A/B (no FS)

1/1	31623	BL11
2/1	31624	BL21
3/1	31625	BL31
4/1	31626	BL41
1/2	31537	BL12
2/2	31538	BL22
3/2	31539	BL32
4/2	31610	BL42
1/3	31601	BL13
2/3	31604	BL23
3/3	31607	BL33
4/3	31611	BL43
1/4	31602	BL14
2/4	31605	BL24
3/4	31608	BL34
4/4	31612	BL44
1/5	31603	BL15
2/5	31606	BL25
3/5	31609	BL35
4/5	31613	BL45



Armario metálico componible FS

Características generales

Características

Protección

IP54.

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento .

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor y puerta fabricados en chapa de acero de 1,5 mm de espesor.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750° (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 72 hasta 432 módulos.

Envoltorio de superficie.

Distancia entre perfiles 150 mm.

Profundidad del armario 225 mm.

Intensidad nominal hasta 250 A.

Normativa

UNE-EN 60439-1



Los armarios FS componibles dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en color gris claro RAL 7035, con puerta opaca y transparente.

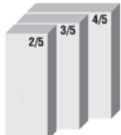
Fabricados en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

8

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Doble puerta a partir de un armario de cuatro paneles de ancho, con apertura de 160°.
- Debe solicitarse por separado la membrana pasacables.
- Puertas con cerradura de doble varilla.
- Diseñado para montar kits CombiLine y SMISSLINE.
- Preparado para montar kits sobre bastidores EDF.

Armario metálico componible FS

Tabla de selección

Altura	Filas (1)	Paneles	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Código	Tipo	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
0 650 mm	4 	2 3 4	96 144 192	2/0FS 3/0FS 4/0FS	34401 34402 34403	650 x 550 x 225 650 x 800 x 225 650 x 1050 x 225	39210	ED10	ZX66P4	ZB36P20
2 950 mm	6 	1 2 3 4	72 144 216 288	1/2FS 2/2FS 3/2FS 4/2FS	34410 34411 34412 34413	950 x 300 x 225 950 x 550 x 225 950 x 800 x 225 950 x 1050 x 225	39212	ED12	ZX66P4	ZB36P20
4 1250 mm	8 	2 3 4	96 192 288	2/4FS 3/4FS 4/4FS	34416 34417 34418	1250 x 550 x 225 1250 x 800 x 225 1250 x 1050 x 225	39214	ED14	ZX66P4	ZB36P20
5 1400 mm	9 	2 3 4	216 324 432	2/5FS 3/5FS 4/5FS	34421 34422 34423	1400 x 550 x 225 1400 x 800 x 225 1400 x 1050 x 225	39215	ED15	ZX66P4	ZB36P20

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.

2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible FS

Accesorios



ZP55



ZP57



ZH220



ZH221



ZH130/131



ZH132/133



ZH134/136



ZH160/ZH161



ZH140/141



ZH222

Descripción	Código	Tipo	Sum. mín./ Embalaje
Tapa pasacables, FS	38536	ZP55	1
Tapa pasacables con conos PG, FS	38534	ZP56	1
Tapa pasacables con conos PG, FS	38535	ZP57	1
Tapa pasacables tipo membrana, (GE)	38538	ZP58	1
Pieza de unión de estructuras FS	39394	ZW194	1
Placa cerradura doble aleta	45700	ZH220	1
Cierre doble aleta para armarios A/U/FS/WS			
3 mm	60490	ZH130	1
5 mm	60491	ZH131	1
Placa de la cerradura para bombin triangular y cuadrado	45701	ZH221	1
Cierre triangular para armarios A/U/FS/WS			
7 mm	60492	ZH132	1
8 mm	60493	ZH133	1
Cierre cuadrado para armarios A/U/FS/WS			
6 mm	60494	ZH134	1
7 mm	60495	ZH135	1
8 mm	60496	ZH136	1
Llave doble aleta AT/U/FS/WS			
3 mm	60660	ZH160	1
5 mm	60661	ZH161	1
Llave triangular AT/U/FS/WS			
7 mm	60657	ZH157	1
8 mm	60658	ZH158	1
Llave cuadrado AT/U/FS/WS			
6 mm	60662	ZH162	1
7 mm	60663	ZH163	1
8 mm	60664	ZH164	1
Llave universal en cruz	66091	ZH91	1
Placa cerradura T y palanca para AT/U/FS/WS	45702	ZH222	1
Maneta en T sin cerradura, A/U/FS/WS	60498	ZH138	1
Maneta T con llave, A/U/FS/WS	60499	ZH139	1
Cierre maneta sin llave (AT/U/FS/WS)	60500	ZH140	1
Cierre maneta+llave, A/U/FS/WS	60501	ZH141	1

Armario metálico componible WS

Características generales

Características

Protección

IP55.

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento .

Protección mecánica a los choques: IK09 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor y puerta fabricados en chapa de acero de 1,5 mm de espesor.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750° (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 144 hasta 384 módulos.

Envoltorio de superficie.

Distancia entre perfiles 150 mm.

Profundidad del armario 360 mm.

Intensidad nominal hasta 355 A.

Normativa

UNE-EN 60439-1

Los armarios WS componibles dirigidos al mercado sector

terciario/industrial, están disponibles en color gris claro RAL 7035. con puerta opaca y transparente.

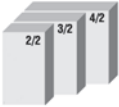
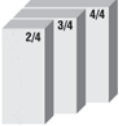
Fabricados en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Doble puerta a partir de un armario de cuatro paneles de ancho, con apertura de 120°.
- Debe solicitarse por separado la membrana pasacables.
- Puertas con cerradura de doble varilla.
- Diseñado para montar kits CombiLine y SMISSLINE.
- Diseñado para montar kits sobre bastidores EDF y WR.



Armario metálico componible WS

Tabla de selección

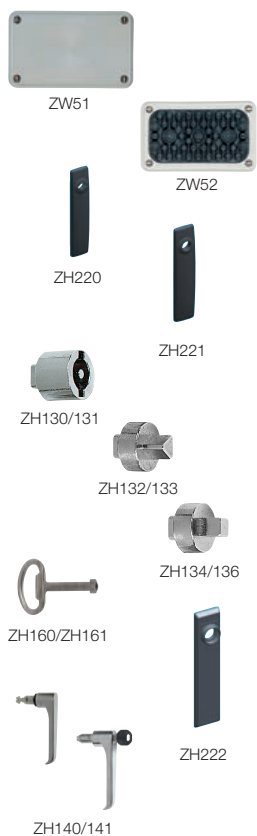
Altura	Filas (1)	Paneles	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Tipo	Código	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
2 950 mm	6 	2	144	2/2WS	34821	970 x 570 x 360	ED12	39212	ZX66P4	ZB36P20
		3	216	3/2WS	34822	970 x 820 x 360				
		4	288	4/2WS	34823	970 x 1070 x 360				
4 1250 mm	8 	2	192	2/4WS	34841	1270 x 570 x 360	ED14	39214	ZX66P4	ZB36P20
		3	288	3/4WS	34842	1270 x 820 x 360				
		4	384	4/4WS	34843	1270 x 1070 x 360				

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.

2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible WS

Tabla de selección



Descripción	Código	Tipo	Sum. mín./ Embalaje
Tapa lisa entrada cables, W/WA/WS/WSO	39451	ZW51	1
Tapa pasacables conos, W/WA/WS/WSO	39452	ZW52	1
Pieza de unión de estructuras FS/WS	39394	ZW194	1
Placa cerradura doble aleta	45700	ZH220	1
Cierre doble aleta para armarios A/U/FS/WS			
3 mm	60490	ZH130	1
5 mm	60491	ZH131	1
Placa de la cerradura para bombin triangular y cuadrado	45701	ZH221	1
Cierre triangular para armarios A/U/FS/WS			
7 mm	60492	ZH132	1
8 mm	60493	ZH133	1
Cierre cuadrado para armarios A/U/FS/WS			
6 mm	60494	ZH134	1
7 mm	60495	ZH135	1
8 mm	60496	ZH136	1
Llave doble aleta AT/U/FS/WS			
3 mm	60660	ZH160	1
5 mm	60661	ZH161	1
Llave triangular AT/U/FS/WS			
7 mm	60657	ZH157	1
8 mm	60658	ZH158	1
Llave cuadrado AT/U/FS/WS			
6 mm	60662	ZH162	1
7 mm	60663	ZH163	1
8 mm	60664	ZH164	1
Llave universal en cruz	66091	ZH91	1
Placa cerradura T y palanca para AT/U/FS/WS	45702	ZH222	1
Maneta en T sin cerradura, A/U/FS/WS	60498	ZH138	1
Maneta T con llave, A/U/FS/WS	60499	ZH139	1
Cierre maneta sin llave (AT/U/FS/WS)	60500	ZH140	1
Cierre maneta+llave, A/U/FS/WS	60501	ZH141	1

Armario metálico componible WSO

Características generales

Características

Protección

IP55.

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento .

Protección mecánica a los choques: IK09 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas

Bastidor (1,5 mm de espesor) y puerta (2 mm de espesor), fabricados en chapa de acero.

Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Color gris claro RAL 7035.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750° (prueba del hilo incandescente UNE-EN60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 144 hasta 864 módulos.

Envolvente de superficie.

Distancia entre perfiles 150 mm.

Profundidad del armario 360 mm.

Intensidad nominal hasta 355 A.

Normativa

UNE-EN 60439-1

Los armarios WS componibles dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles en color gris claro RAL 7035. con puerta opaca y transparente. Fabricados en chapa de acero el bastidor de 1,5mm de espesor y la puerta de 2 mm de espesor. Las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

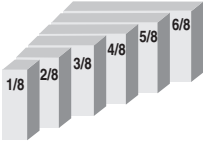


8

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Doble puerta a partir de un armario de cuatro paneles de ancho, con apertura de 120°.
- Debe solicitarse por separado la membrana pasacables.
- Puertas con cerradura de doble varilla.
- Diseñado para montar kits CombiLine M y SMISSLINE.
- Preparado para montar kits sobre bastidores ER.

Armario metálico componible WSO

Tabla de selección

Altura	Filas (1)	Paneles	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Código	montaje Tipo	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
1	6									
1800		1	144	1/8WSO	34897	1870 x 320 x 360	34801	WR18	ZX66P4	ZB36P20
mm		2	288	2/8WSO	34892	1870 x 570 x 360	34802	WR28		
		3	432	3/8WSO	34893	1870 x 820 x 360	34803	WR38		
		4	576	4/8WSO	34894	1870 x 1070 x 360	34804	WR48		
		5	720	5/8WSO	34895	1870 x 1320 x 360	34802 34803	WR28 WR38		
		6	864	6/8WSO	34896	1870 x 1570 x 360	34803	WR38		

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.
2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible WSO

Accesorios



ZW51



ZW52



ZW55



ZW57



ZW194



ZW70



ZW71



ZW72LR



ZW73LR



ZW74LR



ZW75

Descripción	Código	Tipo	Sum. mín./ Embalaje
Pedestal 130 mm WSO	1F	WSR1	1
	2F	WSR2	1
	3F	WSR3	1
	4F	WSR4	1
	5F	WSR5	1
	6F	WSR6	1
Pedestal 260 mm, WSO	1F	WRG1	1
	2F	WRG2	1
	3F	WRG3	1
	4F	WRG4	1
	5F	WRG5	1
	6F	WRG6	1
Tapa lisa entrada cables, W/WA/WS/WS0	39451	ZW51	1
Tapa pasacables con conos, W/WA/WS/WS0	39452	ZW52	1
Tapa pasacables	38536	ZP55	1
Tapa pasacables con conos PG	38534	ZP56	1
Tapa pasacables con conos PG	38535	ZP57	1
Tapa pasacables tipo membrana (GE)	38538	ZP58	1
Cáncamos de elevación y transporte	39478	ZW78	1
Pieza de unión de estructuras WS	39394	ZW194	1
Rail de montaje	39470	ZW70	1
Perno de montaje	39471	ZW71	1
Soporte bastidor EDF,			
4 piezas, 2 x izquierda + 2 x derecha (con ZW71)	62456	ZW72LR	1
Soporte bastidor WR a fondo,			
2 piezas, 1 x derecha + 1 x izquierda (con ZW71) para montar			
bastidor a fondo derecha, izquierda o centro	62457	ZW73LR	1
Soporte bastidor WR, superior derecha/izquierda,			
2 piezas, 1 x derecha + 1 x izquierda (con ZW71)	62458	ZW74LR	1
Soporte bastidor WR, superior en el centro,			
(con ZW71)	39475	ZW75	1

Armario metálico componible B

Características generales

Características

Protección

Grado de protección: IP43.

Contra choques: a tierra (clase I) Ⓢ.

Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Tensión asignada de empleo Ue 400 V.

Prestaciones mecánicas

Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor y protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática.

Puertas opacas realizadas en chapa de acero de 1 mm de espesor. Tapas poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Puertas transparentes como accesorios.

Color blanco RAL 9016 texturado. Homogéneo con armarios AT/U.

Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama

Capacidad: desde 36 hasta 432 módulos.

Armario de fijación mural.

Diseñado para aplicaciones de distribución, hasta 250 A.

Distancia entre filas: 150 mm.

Barras sólo hasta 12 kA.

Normativa

UNE-EN 60439-1

Diseñado para aplicaciones de distribución, mediante la instalación de juegos de equipamiento de modularidad 150 mm de alto x 250 mm de ancho (1RU), en una RU pueden montarse 12 módulos (12 MU), está disponible en puerta opaca en color blanco RAL 9016 y como accesorio en puerta transparente.

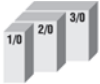
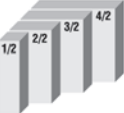
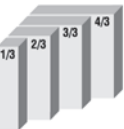
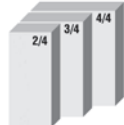
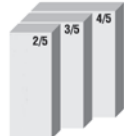
Tamaños disponibles:

- Anchura hasta 1050 mm de 1 a 4 columnas (12 módulos)
- Altura desde 500 mm (3 filas) hasta 1400 mm (9 filas)
- Las dimensiones útiles del armario son de 50 mm inferiores a las exteriores y múltiplo de un RU (150x250)
- Profundidad: 200 mm.
- Posibilidad de placa de montaje galvanizada.
- Doble puerta en armarios de 3 paneles de anchura ó más.
- 130° de apertura de la puerta.
- Mecanizado en la parte superior para acometida de cables y premecanizados en la parte inferior y laterales.
- Tapa pasacables tipo membrana, incluidas en el suministro.
- El montaje/desmontaje de las puertas no requiere herramientas específicas.
- Ajuste/nivelación de la puerta mediante destornillador.
- No son necesarias herramientas para cambiar ó reemplazar la puerta.



Armario metálico componible B

Tabla de selección

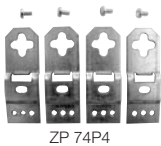
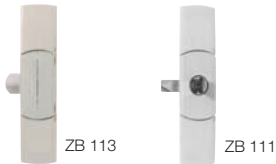
Altura	Filas (1)	MU (2)	Tipo	Código	Dimensiones (mm) H x A x P	Bastidor de montaje Código	Tipo	Pieza unión bastidores	Tornillos fijación bastidor
00 450 mm	3 	36 72	1/00B 2/00B	36360 36361	500x300x215 500x550x215	39209	ED9	ZX66P4	ZB36P20
0 600 mm	4 	48 96 144	1/0B 2/0B 3/0B	36370 36371 36372	650x300x215 650x550x215 650x800x215	39210	ED10	ZX66P4	ZB36P20
1 750 mm	5 	60 120 180	1/1B 2/1B 3/1B	36380 36381 36382	800x300x215 800x550x215 800x800x215	39211	ED11	ZX66P4	ZB36P20
2 900 mm	6 	72 144 216 288	1/2B 2/2B 3/2B 4/2B	36390 36391 36392 36393	950x300x215 950x550x215 950x800x215 950x1050x215	39212	ED12	ZX66P4	ZB36P20
3 1050 mm	7 	84 168 252 336	1/3B 2/3B 3/3B 4/3B	36400 36401 36402 36403	1100x300x215 1100x550x215 1100x800x215 1100x1050x215	39213	ED13	ZX66P4	ZB36P20
4 1200 mm	8 	192 288 384	2/4B 3/4B 4/4B	36411 36412 36413	1250x550x215 1250x800x215 1250x1050x215	39214	ED14	ZX66P4	ZB36P20
5 1350 mm	9 	216 324 432	2/5B 3/5B 4/5B	36421 36422 36423	1400x550x215 1400x800x215 1400x1050x215	39215	ED15	ZX66P4	ZB36P20

1) Filas de 150mm de altura, que es la altura habitual necesaria para la conexión de un aparato modular.

2) MU representa el espacio necesario para montar y cablear un aparato modular de un módulo.

Armario metálico componible B

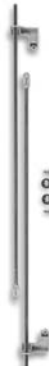
Accesorios



Descripción	Código	Tipo
Repartidor modular tetrapolar: 80 A, 6 kA, 5 módulos	AD1028	AD1028
125 A, 6 kA, 7 módulos	AD1029	AD1029
160 A, 6 kA, 9 módulos	AD1027	AD1027
Cerradura estándar	38478	ZB113
Cerradura con dos llaves	38479	ZB111
Soportes de fijación mural, 4 unidades	62636	ZP74P4
Tapaventanas gris 12 módulos, 5 unidades	62384	ZA1P5
Portaetiquetas adhesivo: 12 módulos, 5 unidades	62598	ZA8P5
25 módulos, 5 unidades	62599	ZA9P5
Regleta de neutro y tierra. Conexión rápida	38506	ZK523

Armario metálico componible B

Accesorios

		Descripción	Código	Tipo
 ED 45	 ED 44	Portacables ancho útil 28,5 mm, altura útil 18 mm a instalar trás/sobre rail DIN con ED 59P10 (ocupa 35 mm por lado, 2 módulos), 10 unidades	62335	ED44P10
		Portacables ancho útil 55 mm, para tubo diámetro máximo 38 mm a instalar sólo tras rail DIN, 10 unidades	62336	ED45P10
		Fijación sobre rail DIN para ED44 y ED45, 10 unidades	62339	ED59P10
 ED 59	 ED 42	Soporte portacables entre filas trás rail DIN para ED44 y ED45, 10 unidades	62333	ED42P10
		Soporte portacables entre filas sobre rail DIN para ED44 y ED45, 10 unidades	62334	ED43P10
		Tapa canalización de 1 m, fijación sobre ED44/ED45	39309	ED47
 ED 43	 ZX 131	Tapa de protección transparente para KIB13A	62291	ZP130
		Cables de conexión a embarrado vertical: T1 (4 x 50 mm ²)	64182	ZL78
		T2 (4 x 50 mm ²)	64183	ZL79
		T3 (4 x 95 mm ²)	64184	ZL81
 ZB 40	 ZB 43	Kit de unión entre dos armarios	39131	ZX131
		Tapa pasacables con conos	38195	ZB40
 ZP 53E	 ZX	Tapa pasacables tipo membrana	38183	ZB43
		Tapa de cierre lisa	72165	ZP53E
		Varillas de cierre de puerta que se pueda combinar con cerradura estándar y cerradura con dos llaves, para conjunto altura:		
		0 (4 filas)	39586	ZX456
		1 (5 filas)	39587	ZX457
		2 (6 filas)	39588	ZX458
		3 (7 filas)	39589	ZX459
		4 (8 filas)	39590	ZX460
		5 (9 filas)	39591	ZX461

Armario metálico componible B

Recambios

Puerta transparente, color RAL 9016, para armarios U/A/B

Para armarios tipo:

Código

Tipo

1/00	62021	TTS100
1/0	62026	TTS10
1/1	62031	TTS11
1/2	62036	TTS12
1/3	62041	TTS13
2/00	62022	TTS200
2/0	62027	TTS20
2/1	62032	TTS21
2/2	62037	TTS22
2/3	62042	TTS23
2/4	62047	TTS24
2/5	62052	TTS25
3/00	62023	TTS300
3/0	62028	TTS30
3/1	62033	TTS31
3/2	62038	TTS32
3/3	62043	TTS33
3/4	62048	TTS34
3/5	62053	TTS35
4/0	62024	TTS400
4/2	62039	TTS42
4/3	62044	TTS43
4/4	62049	TTS44
4/5	62054	TTS45



TTS

Puerta opaca, color RAL 9016, para armarios U/A/B (no FS)

1/1	31623	BL11
2/1	31624	BL21
3/1	31625	BL31
4/1	31626	BL41
1/2	31537	BL12
2/2	31538	BL22
3/2	31539	BL32
4/2	31610	BL42
1/3	31601	BL13
2/3	31604	BL23
3/3	31607	BL33
4/3	31611	BL43
1/4	31602	BL14
2/4	31605	BL24
3/4	31608	BL34
4/4	31612	BL44
1/5	31603	BL15
2/5	31606	BL25
3/5	31609	BL35
4/5	31613	BL45



8



Sistema modular de distribución CombiLine-M

Índice

Sistema modular de distribución CombiLine-M	9/2
---	-----

Sector terciario/industrial



Sistema modular de distribución CombiLine-M

Forma de suministro

NUEVO

CombiLine-M. Todo lo necesario, en kit

Todas las piezas necesarias para el montaje de un módulo, están embaladas separadamente y se suministran en forma de kit. Todo lo que necesita es seleccionar el bastidor adecuado para el trabajo.

Nuestro software PDC (Panel Design Configurator) puede seleccionar el bastidor por usted.

Los beneficios: Los kits le facilitan un menor número de códigos en stock, un ahorro de tiempo en la búsqueda de piezas como soportes, tuercas o elementos de fijación. Las instrucciones de montaje que se adjuntan en cada kit lo convierten en un juego de niños.

En la ayuda de software PDC (Panel Design Configurator) el cálculo de los componentes de un armario es rápido, fácil y claro.



Sistema modular de distribución CombiLine-M

Un sistema de kits para armarios de doble aislamiento

Construir en nuestra modularidad

Basamos nuestros productos en un principio modular, con gran éxito. El sistema modular de ABB implica un número manejable de productos, y abre un sinfín de posibilidades.

Los nuevos kits CombiLine-M se pueden utilizar para todos los armarios de doble aislamiento de distribución de pared y pavimento.

CombiLine-M
sistema modular
de distribución



Armarios de pavimento

Armarios de pared

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Forma de suministro

Todos los elementos necesarios para el montaje están embalados por separado y se suministra en forma de kit con hoja de instrucciones de montaje. Sólo necesita seleccionar correctamente el bastidor para el montaje.

Si lo desea, el software de cálculo PDC (panel Design Configurator) puede solucionar el bastidor por usted.

Los beneficios: Los kits le permiten simplificar el stock y reducir el tiempo de búsqueda de los distintos componentes de un kit como los soportes, tornillos o elementos de fijación.

Las instrucciones del kit hacen del montaje un juego de niños.

El software PDC (Panel Desig Configurator) hace que el cálculo sea fácil, rápido y fiable.



Armarios de pavimento

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Módulos en forma de kit

El mismo kit para todos los cuadros de doble aislamiento

Pared



CombiLine-M

Sistema de distribución



Armario vacío

U, A, FS, WS □

Series de armarios
de montaje
en pared

Armario B ±



Armario vacío

WSO □

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Módulos en forma de kit



EDF
Bastidor
hasta 400 A



WR
bastidor
hasta 850 A



NUEVO

CombiLine-M – kits

Se suministran embalados,
y se adjunta las instrucciones
de montaje.

El bastidor debe pedirse por
separado.

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Soporte de barras con 60 mm entre fases

Kits de barras y soportes - con un nuevo concepto de soporte de barras

Para los aparatos con adaptadores de barras de 60 mm de los principales fabricantes, se han desarrollado kits que incluyen los soportes.

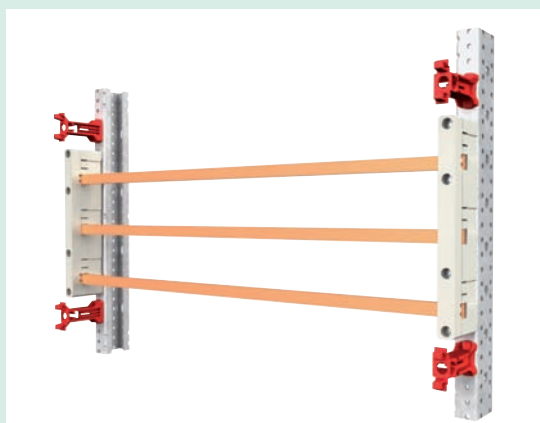
NUEVO



Un soporte para barras de 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 y 30 x 10 mm.



El soporte se monta directamente en el bastidor EDF o WR, sin necesidad de piezas adicionales.

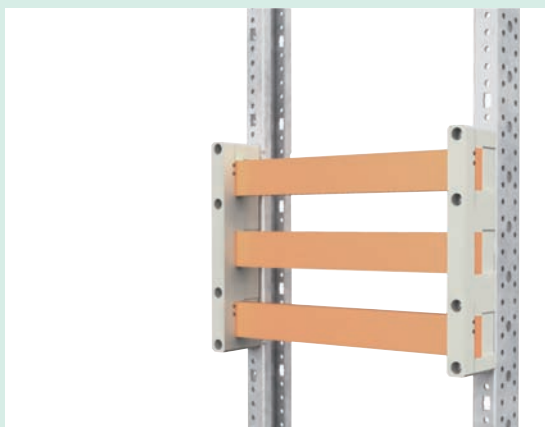


300 mm de alto, la combinación de diferentes módulos para los dispositivos tales como barras de montaje de los elementos fusible o interruptor de fusibles seccionadores tamaño 00.

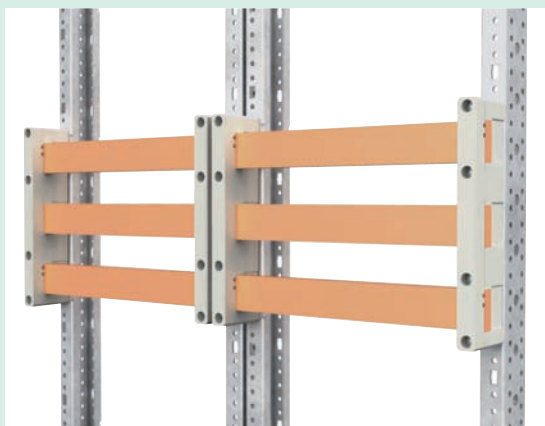
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Soporte de barras con 60 mm entre fases

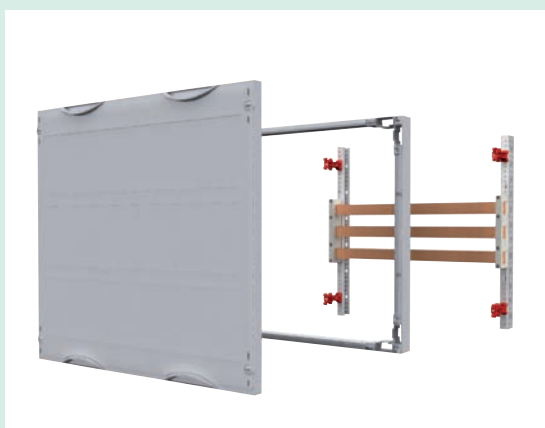
NUEVO



Módulos de 450 mm de altura para la perfecta combinación de NH00, NH1 y seccionadores fusible NH2 tamaño 00, 1 y 2.



Nuevo, pueden montarse barras enteras sin necesidad de unir tramos. Las barras pueden montarse a través de varios módulos desde la parte frontal.



Protección contra contactos por los marcos salientes y las tapas. Pueden usarse también para aparatos de mayor altura.

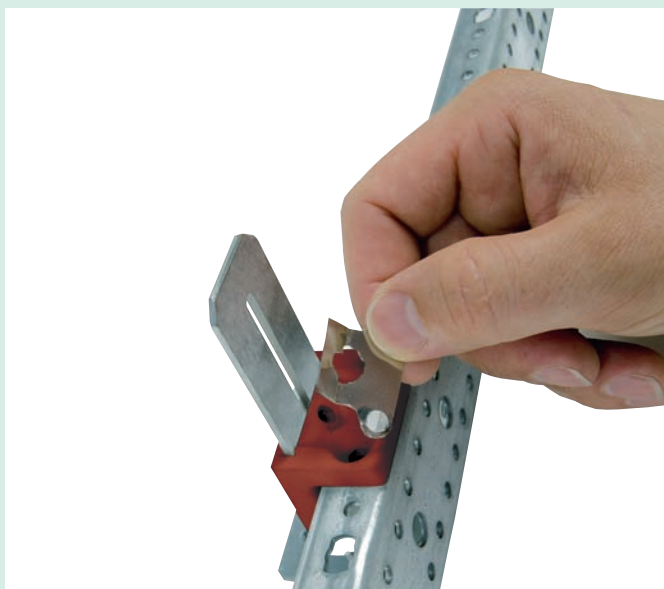
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Nuevos soportes regulables en profundidad

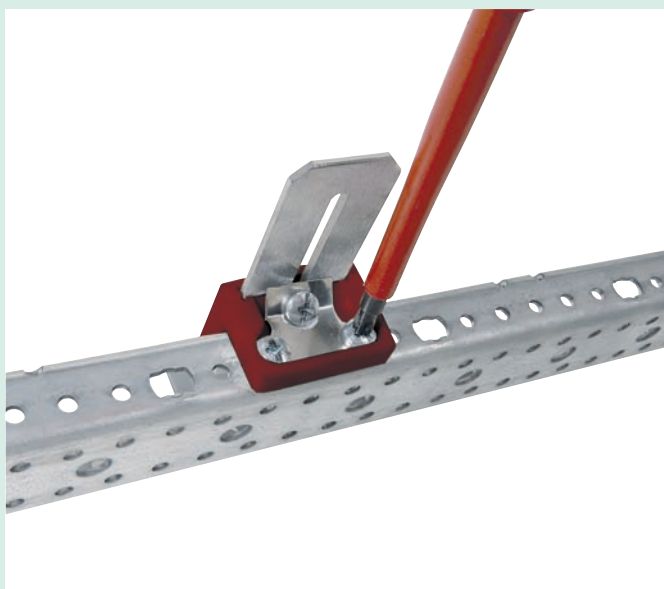
Nuevo soporte regulable en profundidad - innovación y un alto nivel de flexibilidad

Para el montaje en perfiles EDF o WR, se ha desarrollado un nuevo soporte de montaje regulable en profundidad que se puede utilizar tanto para doble aislamiento (clase II) o a tierra (clase I). Para el montaje en doble aislamiento, simplemente quitar la placa de metal del soporte - una vez hecho esto, no se necesita ningún otro aislamiento de las partes. El montaje y la regulación de la profundidad puede realizarse desde el frente.

NUEVO



Para el montaje en doble aislamiento, simplemente quitar la placa de metal del soporte. Una vez hecho esto, no se necesita ningún otro aislamiento.

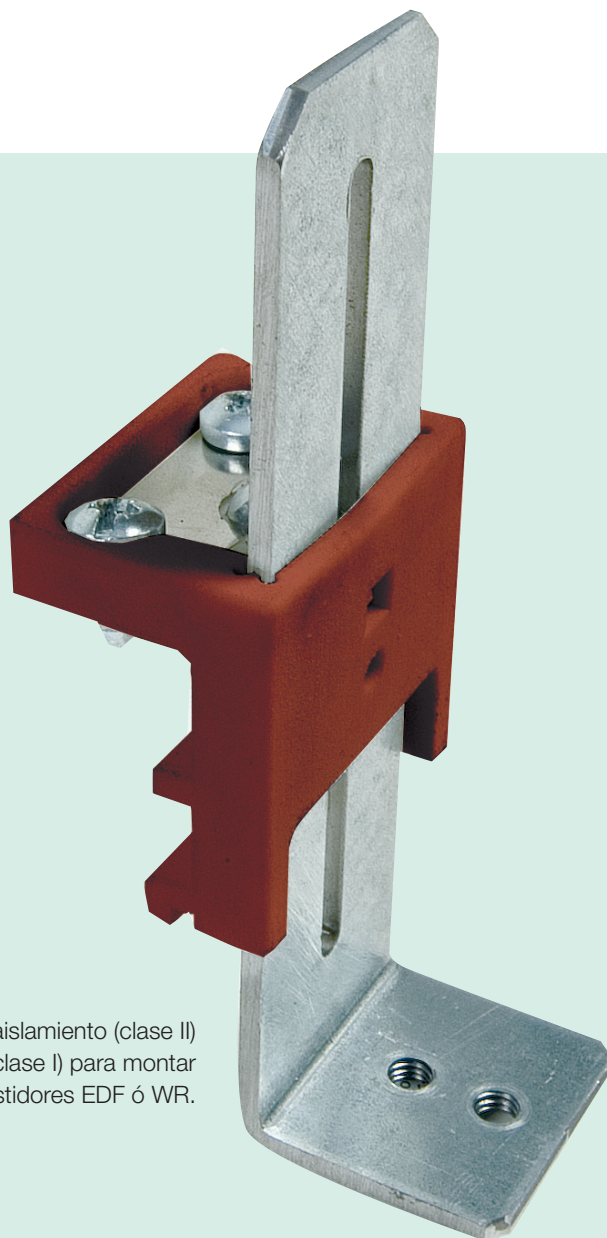


Óptimo montaje y regulación de profundidad desde la parte frontal.

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Nuevos soportes regulables en profundidad

NUEVO



Soporte para doble aislamiento (clase II)
o a tierra (clase I) para montar
en los bastidores EDF ó WR.

9

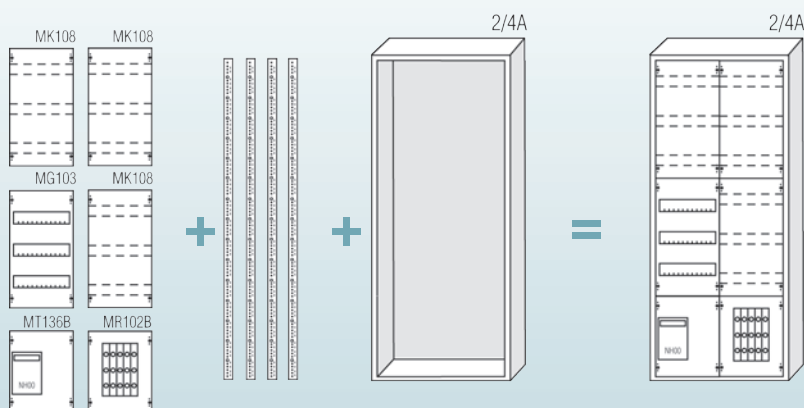
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Opciones armarios

U/A/FS/WS/B, Armario pared

Ejemplo: Configuración con kits (montados) en bastidor EDF en un armario A de pared.

Armario de pared + bastidor EDF



Kits (montados) + bastidor EDF + armario vacío = armario pared montado.

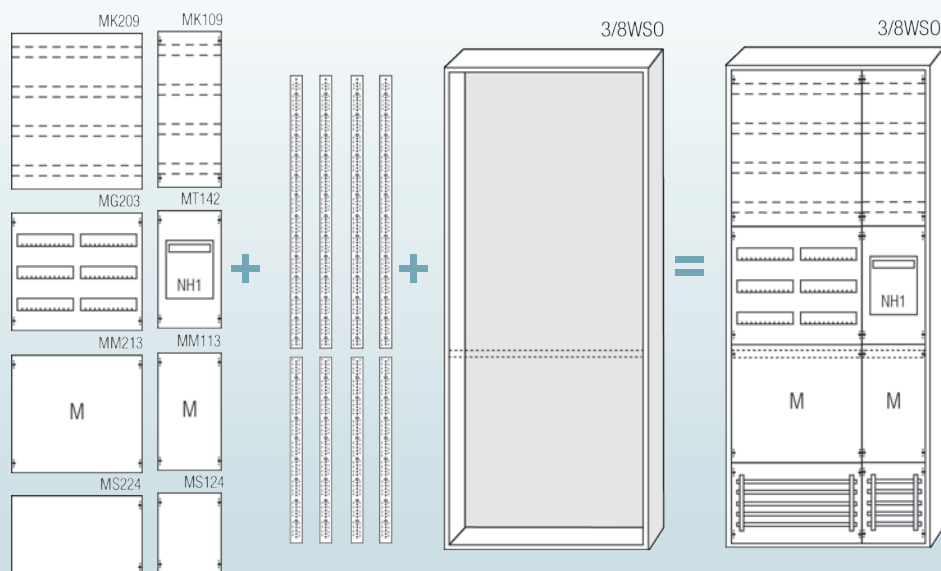
Forma de suministro:

Kits, bastidores EDF y armario con embalaje independiente.

WSO Armario pavimento

Ejemplo: Configuración con kits (montados) en bastidor WR en un armario WSO de pavimento.

Armario de pavimento + bastidor WR



Kits (montados) + bastidor WR + armario vacío = armario pavimento montado.

Forma de suministro:

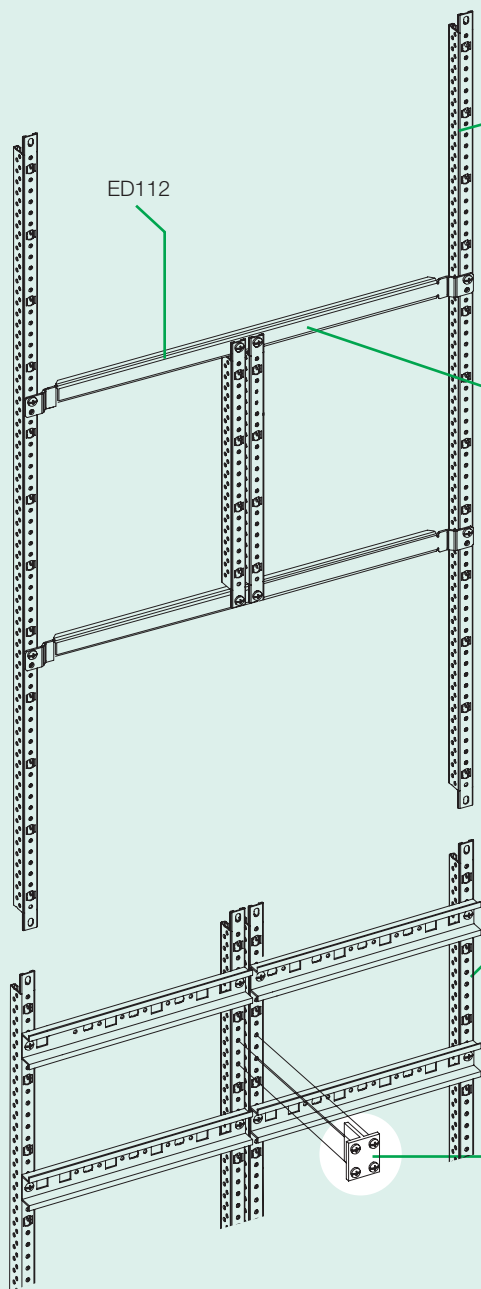
Kits, bastidores WR y armario con embalaje independiente.

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Bastidor de montaje EDF

El bastidor debe pedirse por separado

Opciones de montaje de los bastidores EDF, combinando travesaños y bastidores



Bastidor vertical EDF

Longitud (mm)	Tipo
150	ED7
300	ED8
450	ED9
600	ED10
750	ED11
900	ED12
1050	ED13
1200	ED14
1350	ED15
1800	ED18
2100	ED20

Travesaños para el montaje de bastidores EDF

Ancho	Tipo
2 paneles	ED112
3 paneles	ED113

Montaje de varios bastidores EDF, contiguos:

Si varios bastidores EDF contiguos están siendo montados, cableados o transportados fuera de los armarios, pueden unirse con las uniones de bastidores ZX66P4, para formar un conjunto único.

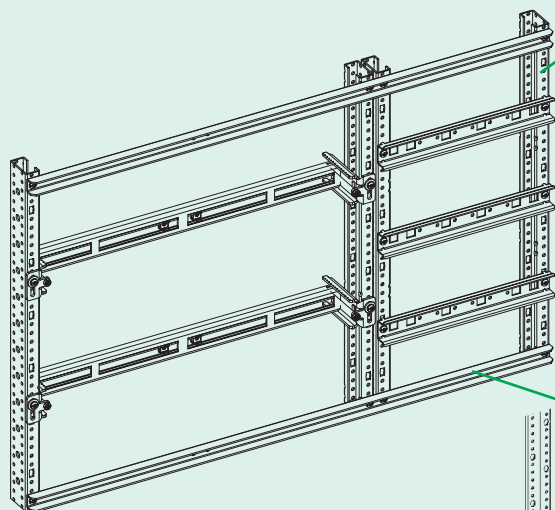
Las piezas de unión deben montarse en la parte alta y baja entre los bastidores. En el caso de los bastidores verticales EDF (tipos ED13, ED14 o ED15), por lo menos una pieza de unión deberá montarse (en el centro), para garantizar la estabilidad mecánica de los bastidores.

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Bastidor de montaje WR

El bastidor debe pedirse por separado

Opciones de montaje de los bastidores WR, combinando travesaños y bastidores



Bastidor vertical WR

Longitud (mm)	Tipo
150	ZW367
300	ZW368
450	ZW369
600	ZW370
750	ZW371
900	ZW372
1050	ZW373
1200	ZW374
1350	ZW375
1500	ZW376
1650	ZW377
1800	ZW213
1950	ZW378
2100	ZW214

Travesaños para el montaje de bastidores WR

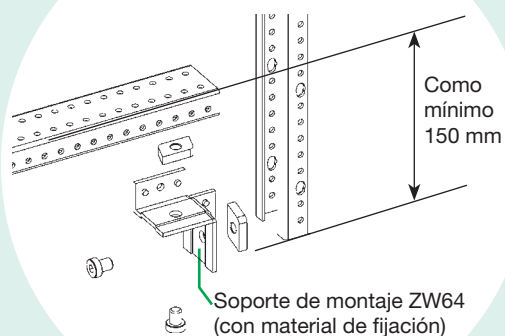
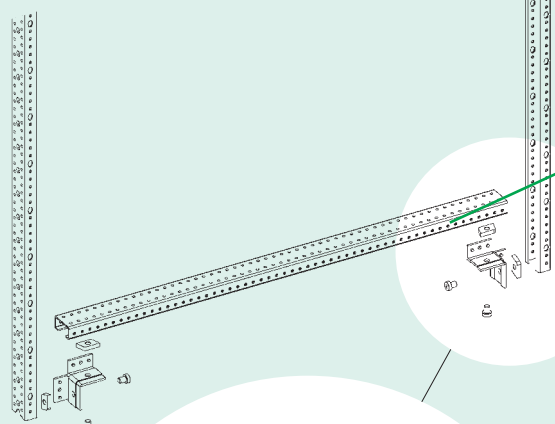
Ancho (mm)	Tipo
2 paneles (500)	ZW165
3 paneles (750)	ZW166

Bastidor horizontal WR

Ancho (mm)	Tipo
1 panel (250)	ZW209
2 paneles (500)	ZW210
3 paneles (750)	ZW211
4 paneles (1000)	ZW212

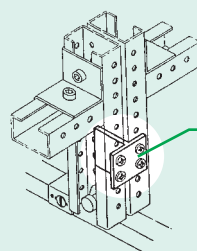
Bastidor WR (completo)

Ancho (mm)	Total altura 8 Tipo
1 panel (250)	WR18
2 paneles (500)	WR28
3 paneles (750)	WR38



Soporte de montaje ZW64 (con material de fijación)

Como mínimo 150 mm



Unión de bastidores ZX66P4

Estabilidad mecánica

Si los kits de tapas ciegas deben montarse en la parte más alta o más baja del bastidor, debe montarse un travesaño horizontal para mantener la estabilidad mecánica.

Cuando se montan dos bastidores contiguos, una unión de bastidores debe atornillarse en la parte superior e inferior de los bastidores para mantener la mínima distancia entre ellos.

Sistema de distribución del panel

Dimensiones de la rejilla

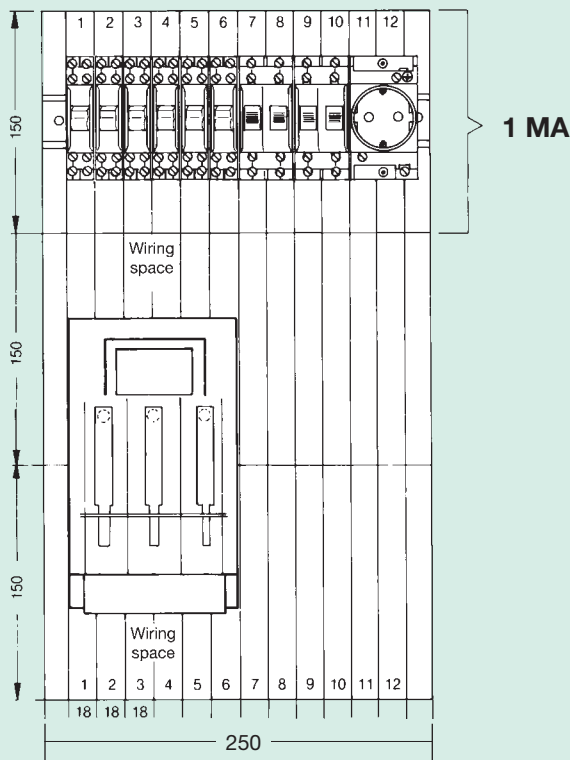
Para la planificación y concepción de proyectos, es importante saber que todos los elementos modulares de ABB CombiLine-M, tienen en común la

superficie de la rejilla de dimensiones definidas por la norma DIN 43870 y DIN 43880.

El módulo unitario = MU

La dimensión básica de espacio es la que necesita un interruptor automático de 1 polo, como define la norma DIN 43880, incluido el espacio para cableado. Esta superficie MU es de 150 mm x 18 mm.
En una superficie de 150 mm de alto por 250 mm de ancho podemos montar 12 MU.
Es muy fácil determinar los MU necesarios

para un aparato que no corresponden a la norma DIN indicada. Se sitúan sobre la rejilla de 18 x 150 mm.
El espacio para conexiones y cables de salida debe tenerse en cuenta. El conjunto nos dará el número de MU. En el ejemplo adjunto, un seccionador-fusible NH00 necesita 12 MU.



Salidas modulares simples
150 x 250 mm = 12 MU

Medida s/DIN 43870
450 x 250 mm = 36 MU

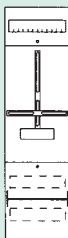
Conexiones para medida de acuerdo
con DIN 43870
300 x 250 mm = 24 MU

Total MU

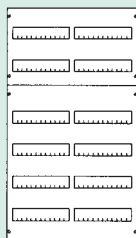
1 MA

3 MA

2 MA



72



2 MA

4 MA

144

Sistema de distribución

Dimensiones de la rejilla

El módulo de altura = MA

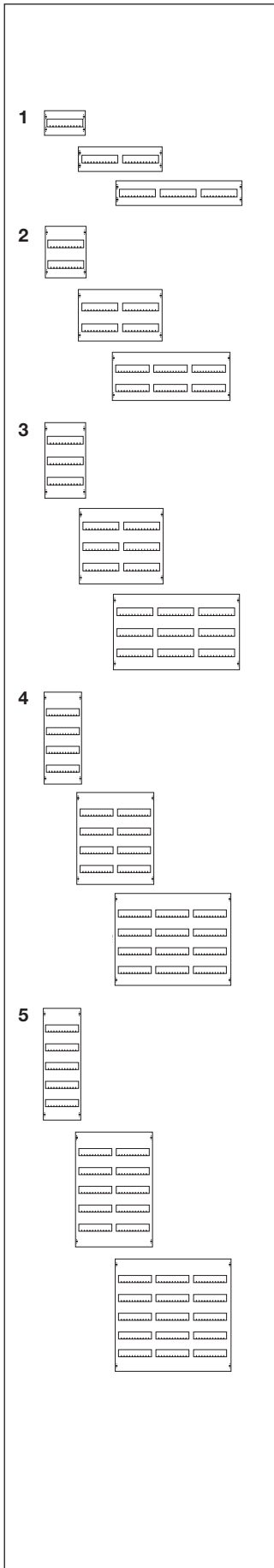
La unidad de medida MA indica cuantos módulos de altura MA de 150 mm cada uno, tiene un armario, un bastidor o un kit de CombiLine-M. El dato se indica para todos los elementos relacionando su altura.

9

	Altura mm (overall height)	Altura total OH	Mód. altura MA	Ancho del panel				
				1 mm	2 250	3 500	4 750	5 1000
	2100	10	14					
	1950	9	13					
	1800	8	12					
	1650	7	11					
	1500	6	10					
	1350	5	9					
	1200	4	8					
	1050	3	7					
	900	2	6					
	750	1	5	MB105				MBG202
	600	0	4					
	450	00	3					MBG204
	300	000	2					
	150		1					
	0		0					

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Kits para aparamenta modular en raíl DIN
El bastidor debe pedirse por separado

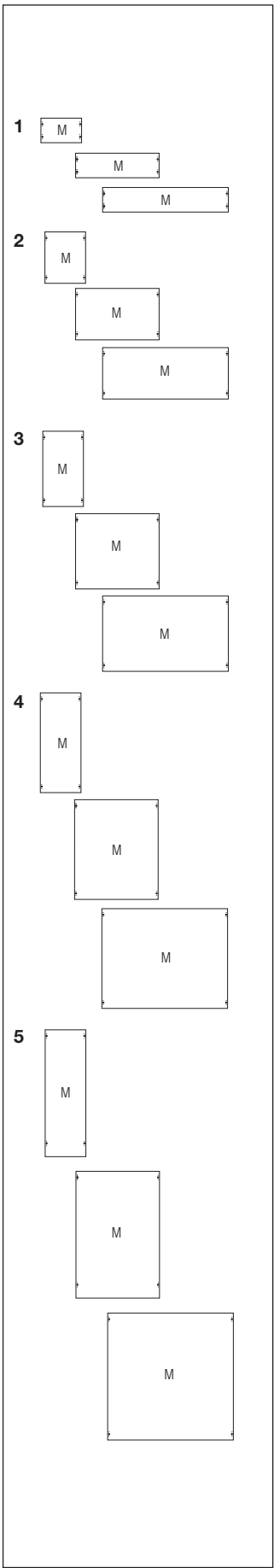


Para montar aparamenta en raíl según DIN 43880, con raíl DIN 35 x 15 mm									
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	Espacio entre raíles DIN (mm)	Profundidad mínima armario (mm)	Kit Código	Tipo
1	150	250	12	■	■		120	41650	MBG101
	150	500	24	■	■		120	41651	MBG201
	150	750	36	■	■		120	41652	MBG301
2	300	250	24	■	■	150	120	41654	MBG412
	300	500	48	■	■	150	120	41656	MBG422
	300	750	72	■	■	150	120	41658	MBG432
3	450	250	36	■	■	150	120	41660	MBG413
	450	500	72	■	■	150	120	41662	MBG423
	450	750	108	■	■	150	120	41664	MBG433
4	600	250	48	■	■	150	120	41666	MBG414
	600	500	96	■	■	150	120	41668	MBG424
	600	750	144	■	■	150	120	41670	MBG434
5	750	250	60	■	■	150	120	41672	MBG415
	750	500	120	■	■	150	120	41674	MBG425
	750	750	180	■	■	150	120	41676	MBG435

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Kits placa de montaje con tapa ciega

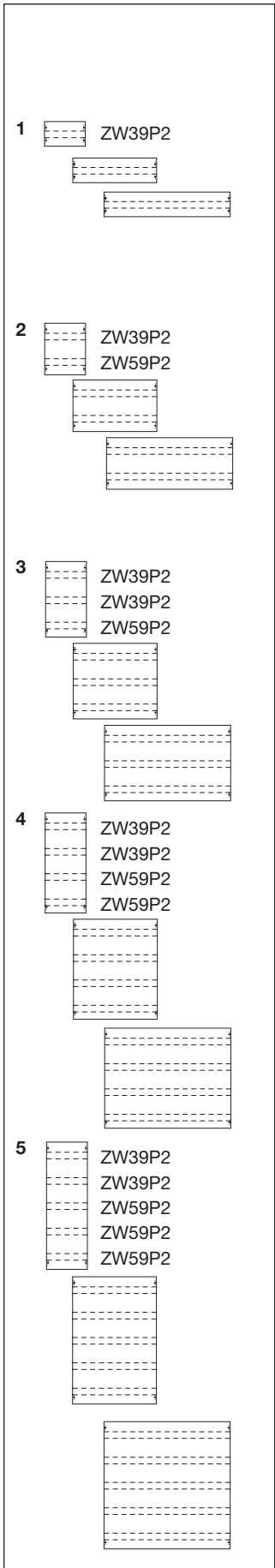
El bastidor debe pedirse por separado



Placas de montaje de profundidad regulable						Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
1	150	250	12	■	■	200	41707	MBM111
	150	500	24	■	■	200	41708	MBM211
	150	750	36	■	■	200	41709	MBM311
2	300	250	24	■	■	200	41710	MBM112
	300	500	48	■	■	200	41711	MBM212
	300	750	72	■	■	200	41712	MBM312
3	450	250	36	■	■	200	41713	MBM113
	450	500	72	■	■	200	41714	MBM213
	450	750	108	■	■	200	41715	MBM313
4	600	250	48	■	■	200	41716	MBM114
	600	500	96	■	■	200	41717	MBM214
	600	750	144	■	■	200	41718	MBM314
5	750	250	60	■	■	200	41719	MBM115
	750	500	120	■	■	200	41720	MBM215
	750	750	180	■	■	200	41721	MBM315

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Kits para bornas con fijación a perfil DIN (tapa ciega)
El bastidor debe pedirse por separado



Con el DIN 35 x 15 mm y soportes regulables
en profundidad
Para doble aislamiento  y para clase 1 

Profundidad
mínima del
armario

Kit

MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	Profundidad mínima del armario (mm)	Código	Tipo
1	150	250	24	■	■	200	41677	MBK106
	150	500	48	■	■	200	41679	MBK206
	150	750	72	■	■	200	41681	MBK306
2	300	250	36	■	■	200	41683	MBK107
	300	500	72	■	■	200	41685	MBK207
	300	750	108	■	■	200	41687	MBK307
3	450	250	24	■	■	200	41689	MBK108
	450	500	48	■	■	200	41691	MBK208
	450	750	72	■	■	200	41693	MBK308
4	600	250	36	■	■	200	41695	MBK109
	600	500	72	■	■	200	41697	MBK209
	600	750	108	■	■	200	41699	MBK309
5	750	250	24	■	■	200	41701	MBK110
	750	500	48	■	■	200	41703	MBK210
	750	750	72	■	■	200	41705	MBK310

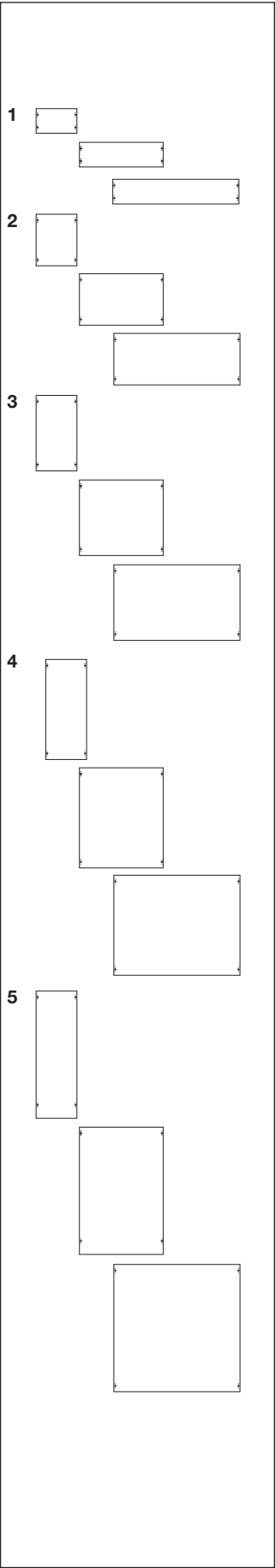
Nota:

Los perfiles DIN se montan en el soporte regulable ZW39P2. Los kits con un módulo de altura (MA) tienen únicamente el soporte ZW39P2. El resto combinan con el ZW59P2, que permite montar elementos de mayor profundidad.

- 1 MU: 1 X ZW39P2
2 MU: 1 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
3 MU: 2 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
4 MU: 2 X ZW39P2, 2 X ZW59P2
5 MU: 2 X ZW39P2, 3 X ZW59P2

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Tapas ciegas
El bastidor debe pedirse por separado

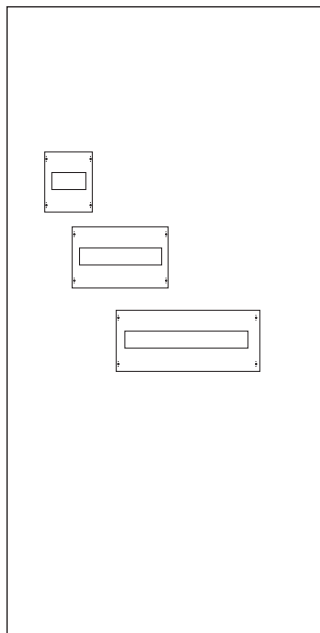


Para módulos vacíos Incluye cuatro soportes y la tapa de plástico						Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
1	150	250	12	■	■	120	41722	MBB116
	150	500	24	■	■	120	41723	MBB216
	150	750	36	■	■	120	41724	MBB316
2	300	250	24	■	■	120	41725	MBB117
	300	500	48	■	■	120	41726	MBB217
	300	750	72	■	■	120	41727	MBB317
3	450	250	36	■	■	120	41728	MBB118
	450	500	72	■	■	120	41729	MBB218
	450	750	108	■	■	120	41730	MBB318
4	600	250	48	■	■	120	41731	MBB119
	600	500	96	■	■	120	41732	MBB219
	600	750	144	■	■	120	41733	MBB219
5	750	250	60	■	■	120	41734	MBB120
	750	500	120	■	■	120	41735	MBB220
	750	750	180	■	■	120	41736	MBB320

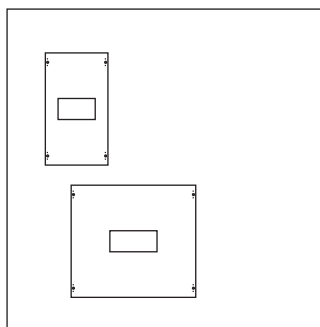
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Kits para Tmax e interruptores-seccionadores

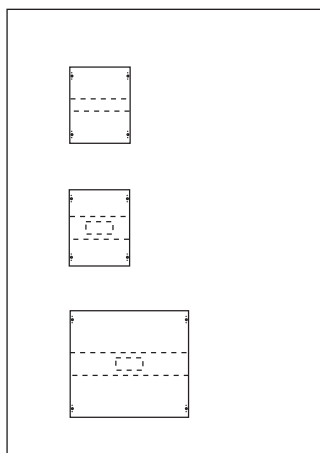
El bastidor debe pedirse por separado



Tapa provista con un pre-corte Fijaciones para T-max en vertical						Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
2	300	250	24	■	■	215	41643	MBA190T
Espacio para: Tmax T1, 2 x 3-polos, 1 x 4-polos Tmax T2, 2 x 3-polos, 1 x 4-polos Tmax T3, 2 x 3-polos, 1 x 4-polos								
2	300	500	48	■	■	215	41644	MBA290T
Espacio para: Tmax T1, 5 x 3-polos, 4 x 4-polos Tmax T2, 4 x 3-polos, 3 x 4-polos Tmax T3, 4 x 3-polos, 3 x 4-polos No es adecuado para los armarios de protección contra incendios								
2	300	750	72		■	260	41645	MBA390T
Espacio para: Tmax T1, 9 x 3-polos, 6 x 4-polos Tmax T2, 7 x 3-polos, 5 x 4-polos Tmax T3, 6 x 3-polos, 4 x 4-polos No es adecuado para los armarios de protección contra incendios								



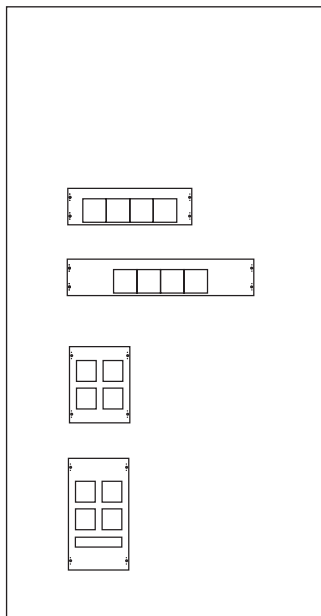
Tapa provista con un pre-corte									
3	450	250	36	■	■		215	41646	MBA192T
Espacio para: Tmax T4 , 3-polos No es adecuado para los armarios de protección contra incendios									
3	450	500	72	■	■		215	41647	MBA292T
Espacio para: Tmax T4 , 4-polos Tmax T5 , 3-polos y 4-polos No es adecuado para los armarios de protección contra incendios									



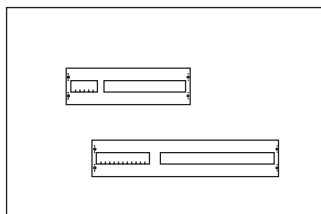
Tapas ciegas preparadas para ABB Series OT									
2	300	250	24	■	■		200	41803	MBA160ALA
Con travesaño de montaje para seccionadores hasta 160 A									
2	300	250	24	■	■		200	41804	MBA250ALA
Con travesaño de montaje para seccionadores de 200 A - 400 A									
3	450	500	72		■		260	41805	MBA630ALA
Con travesaño de montaje para seccionadores de 400 A - 630 A No es adecuado para los armarios de protección contra incendios									

Sistema modular de distribución CombiLine-M

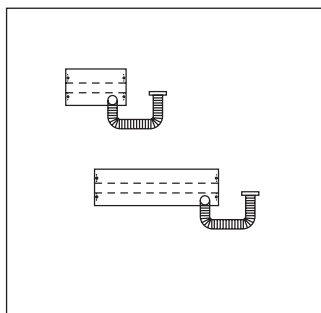
El bastidor debe pedirse por separado



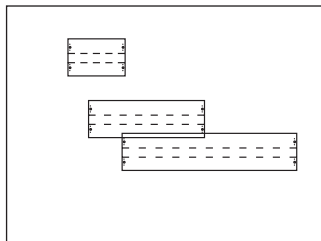
Kits para aparatos de medida						Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
1	150	500	24	■	■	200	41809	MBU257
Aparatos medida de 96 mm y panel de montaje voltímetro conmutador								
1	150	750	36	■	■	200	41810	MBU357
preparado para 96 mm instrumentos y panel de montaje voltímetro conmutador								
2	300	250	24	■	■	200	41811	MBU157
preparado para 96 mm instrumentos								
3	450	500	72	■	■	200	41812	MBU158
preparado para 96 mm instrumentos y dispositivo de ranura 12 módulos								



Módulo para alumbrado								
1	150	500	24	■	■	200	41813	MBU270
De 8 vatios								
1	150	750	36	■	■	200	41814	MBU370
De 13 vatios								



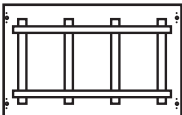
Módulo de conexión flexible								
Considerar la posición de la bisagra de la puerta								
1	150	250	12	■	■	200	41817	MBV182
Con manguera flexible M 40								



Cable de fijación del módulo con profundidad ajustable del cable de fijación rail								
1	150	250	12	■	■	200	41822	MBF183
	150	500	24	■	■	200	41823	MBF283
	150	750	36	■	■	200	41824	MBF383

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Kits embarrados con barras de cobre
El bastidor debe pedirse por separado



Con barras Cu 30 x 5 mm, 440A 4 polos, instalado en 8 soportes de barras tipo ZX518							Profundidad mínima del armario		Kit
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	EDF	WR		(mm)	Código	Tipo
2	300	250	24	■	■		200	41648	MBS128
3	450	500	72	■	■		200	41649	MBS228

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Bastidores EDF para montaje de Kits



Bastidores verticales EDF con tornillos ZB36P20
para montaje de kits hasta 400 A

Para todos los armarios modulares de doble aislamiento

Kit

Altura total	Longitud (mm)	MA	Piezas	Código	Tipo
5	1350	9	1	39215	ED15
4	1200	8	1	39214	ED14
3	1050	7	1	39213	ED13
2	900	6	1	39212	ED12
1	750	5	1	39211	ED11
0	600	4	1	39210	ED10
00	450	3	1	39209	ED9
000	300	2	1	39208	ED8
0000	150	1	1	41865	ED7



Travesaños para bastidores EDF montaje con tornillos ZB32P20

2 anchos	1	68572	ED112
3 anchos	1	68573	ED113



Tornillo fijación bastidores EDF

20 ud.	62390	ZB36P20
--------	-------	----------------

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Bastidores WR para montaje de kits



Bastidores WR

Para el montaje de kits hasta 850 A

Para armarios pavimento con una profundidad de 260 mm

Kit

Altura total	Longitud (mm)	MA	Piezas	Código	Tipo
8	1800	12	1	60141	ZW213
7	1650	11	1	41860	ZW377
6	1500	10	1	41859	ZW376
5	1350	9	1	41858	ZW375
4	1200	8	1	41857	ZW374
3	1050	7	1	41856	ZW373
2	900	6	1	41855	ZW372
1	750	5	1	41854	ZW371
0	600	4	1	41853	ZW370
00	450	3	1	41852	ZW369
000	300	2	1	41851	ZW368
0000	150	1	1	41850	ZW367



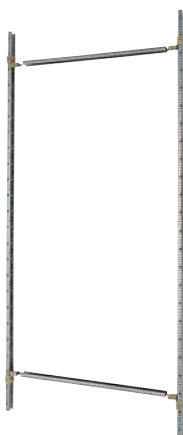
Travesaño horizontal para WR

2 paneles	1	41862	ZW165
3 paneles	1	41863	ZW166
4 paneles	1	41864	ZW167



Perfiles horizontales

1 panel	1	39207	ZW209
2 paneles	1	60138	ZW210
3 paneles	1	60139	ZW211
4 paneles	1	60140	ZW212

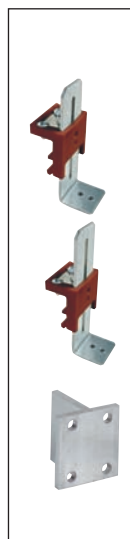


Bastidor marco WR

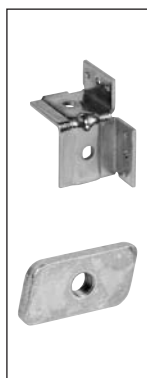
8	1800	1 panel	1	34801	WR18
		2 paneles	1	34802	WR28
		3 paneles	1	34803	WR38
		4 paneles	1	34804	WR48

Sistema modular de distribución CombiLine-M

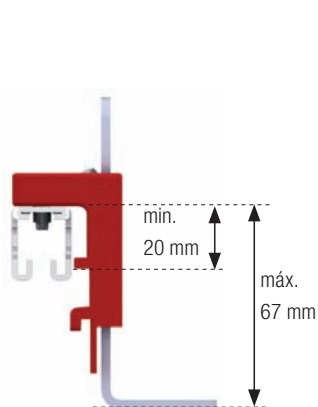
Piezas de montaje para EDF y WR



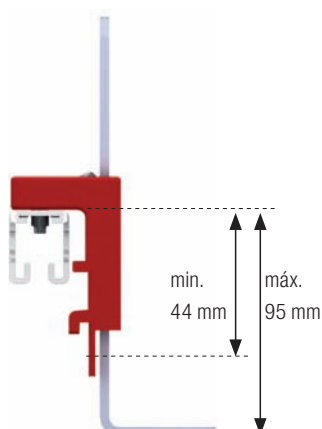
Descripción	Código	Tipo
Soporte regulable profundidad, largo^{1*} Para perfiles EDF y WR	62681	ZW39P2
Soporte regulable profundidad, corto^{2*} Para perfiles EDF y WR	62660	ZW59P2
Unión de bastidores 4 ud.	62652	ZW66P4



Descripción	Código	Tipo
Soporte fijación bastidor WR hor./vert. Para sujetar perfiles horizontales WR con perfiles verticales 1 ud.	39464	ZW64
Inserción de tuerca para WR M 8 1 ud.	39462	ZW62



^{1*} corto ZW39P2

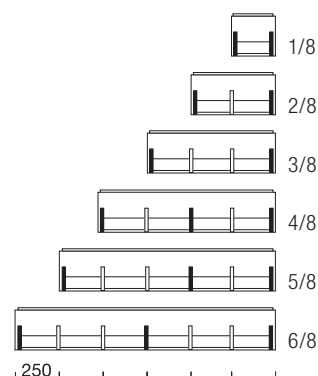


^{2*} largo ZW59P2

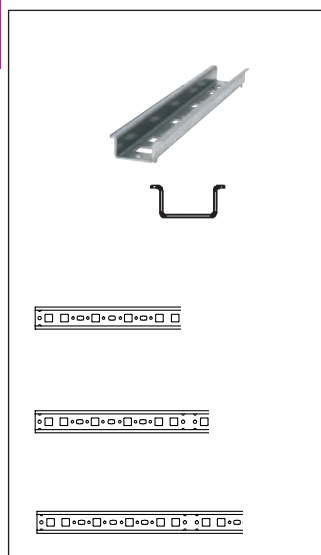
Puntos de fijación del bastidor WR

= Fijación para bastidor WR pre instalado en origen

= Fijación para bastidor WR a modificar o instalar en el montaje



9



Descripción	(mm)	Código	Tipo
Raíl DIN 35 x 15 mm (Chapa de acero galvanizado) Con agujero especial cuadrado para ABB sistema de cableado			
1 panel 1 pc.	244	39381	ED1
2 paneles 1 pc.	494	39382	ED2
3 paneles 1 pc.	744	39383	ED3

Sistema modular de distribución CombiLine-M

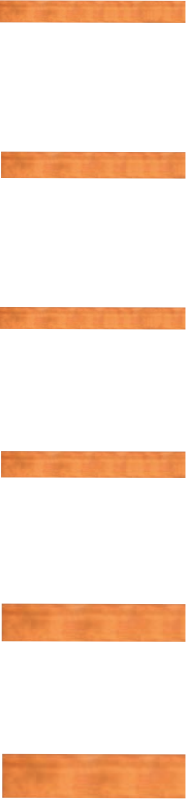
Placas y soporte de barras y fijaciones



Descripción				Código	Tipo
Placas					
Para el montaje en profundidad					
2 mm de chapa de acero galvanizado					
1 panel: H x A (mm)					
1 MA	116 x 188			68073	ZW365
2 MA	266 x 188			67938	ZW338
3 MA	416 x 188			67941	ZW341
4 MA	566 x 188			67944	ZW344
5 MA	716 x 188			68070	ZW362
2 paneles: H x A (mm)					
1 MA	116 x 438			67936	ZW336
2 MA	266 x 438			67939	ZW339
3 MA	416 x 438			67942	ZW342
4 MA	566 x 438			67945	ZW345
5 MA	716 x 438			68071	ZW363
3 paneles: H x A (mm)					
1 MA	116 x 688			67937	ZW337
2 MA	266 x 688			67940	ZW340
3 MA	416 x 688			67943	ZW343
4 MA	566 x 688			67946	ZW346
5 MA	716 x 688			68072	ZW364
Soporte de barras					
Espaciamento de barras 60 mm					
Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 y 30 x 10					
1 polo				44011	ZX147
3 polos				44010	ZX146
Reducción de soporte				62661	ZX342
para barras ZX520					

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Barras de cobre

Descripción		Código	Tipo
Barras de cobre			
	250 A		
	Barras Cu 12 x 5 = 250 A Longitud 2 m	61401	ZX401
	320 A		
	Barras Cu 20 x 5 = 320 A Longitud 2 m	61407	ZX407
	360 A		
	Barras Cu 12 x 10 = 360 A Longitud 2 m	61404	ZX404
	500 A		
	Barras Cu 20 x 10 = 500 A Longitud 2 m	61363	ZX363
	630 A		
	Barras Cu 30 x 10 = 630 A Longitud 2 m	61413	ZX413
	850 A		
	Barras Cu 30 x 10 = 850 A Longitud 2 m	61416	ZX416

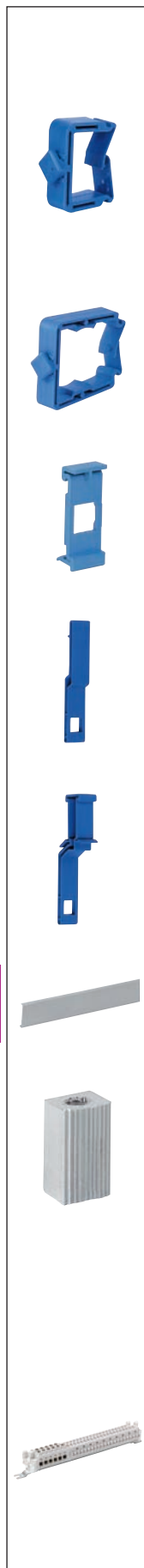
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Conexión de terminales

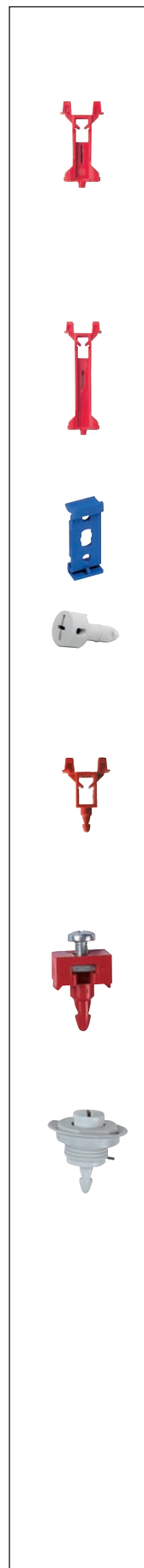
Descripción		Código	Tipo
Conexión de terminales			
1.5–16 mm ² para Cu 5 mm 4 ud.		62421	ZK79P4
1.5–35 mm ² para Cu 5 mm 4 ud.		62422	ZK81P4
1.5–50 mm ² para Cu 5 mm 4 ud.		62427	ZK150P4
16–95 mm ² para Cu 12 x 5 mm 4 ud.		62626	ZK891P4
16–95 mm ² para Cu 12 x 5 mm 16–70 mm ² para Cu 12 x 10 mm 4 ud.		62423	ZK83P4
50–120 mm ² para Cu 30 x 5 mm 50–120 mm ² para Cu 30 x 10 mm 1 ud.		64862	ZK152
35–150 mm ² para Cu 12 x 5 mm 35–150 mm ² para Cu 20 x 5 mm 35–150 mm ² para Cu 25 x 5 mm 1 ud.		64886	ZK86
1.5–16 mm ² para Cu 10 mm 4 ud.		62424	ZK87P4
16–120 mm ² para Cu 10 mm 1 ud.		64864	ZK154
16–70 mm ² para Cu 5 mm 1 ud.		64978	ZK178
35–70 mm ² para Cu 30 x 10 mm 1 ud.		64866	ZK156
Descripción		Código	Tipo
Conexión de terminales			
16–120 mm ² para Cu 5 mm 1 ud.		64867	ZK157
25–70 mm ² para Cu 30 x 5 mm 25–70 mm ² para Cu 30 x 10 mm 25–70 mm ² para Cu 40 x 10 mm 25–70 mm ² para Cu 50 x 10 mm 25–70 mm ² para Cu 60 x 10 mm 25–70 mm ² para Cu 80 x 10 mm 25–70 mm ² para Cu 100 x 10 mm 1 ud.		64871	ZK161
35–120 mm ² para Cu 30 x 5 mm 35–120 mm ² para Cu 30 x 10 mm 35–120 mm ² para Cu 40 x 10 mm 35–120 mm ² para Cu 50 x 10 mm 35–120 mm ² para Cu 60 x 10 mm 35–120 mm ² para Cu 80 x 10 mm 35–120 mm ² para Cu 100 x 10 mm 1 ud.		64872	ZK162
95–185 mm ² para Cu 30 x 5 mm 95–185 mm ² para Cu 30 x 10 mm 95–185 mm ² para Cu 40 x 10 mm 95–185 mm ² para Cu 50 x 10 mm 95–185 mm ² para Cu 60 x 10 mm 95–185 mm ² para Cu 80 x 10 mm 95–185 mm ² para Cu 100 x 10 mm 1 ud.		64873	ZK163
185–240 mm ² para Cu 40 x 10 mm 185–240 mm ² para Cu 50 x 10 mm 185–240 mm ² para Cu 60 x 10 mm 185–240 mm ² para Cu 80 x 10 mm 185–240 mm ² para Cu 100 x 10 mm 1 ud.		64874	ZK164

Sistema modular de distribución CombiLine-M

Sistema de cableado



Descripción	Código	Tipo
Sistema de cableado		
Portacables 28,5 x 18 mm		
10 ud.	62335	ED44P10
Portacables 55 x 38 mm		
10 pcs.	62336	ED45P10
Fijación portacables sobre rail DIN		
10 ud.	62339	ED59P10
Soporte portacables entre filas, tras rail DIN		
10 ud.	62333	ED42P10
Soporte portacables entre filas, sobre rail DIN		
10 ud.	62334	ED43P10
Tapa canalización sobre ED44/ED45		
1 m	39309	ED47
Espaciadores		
10 ud. Para subir o montaje empotrado en rail DIN. Incluye tornillos		
10 mm	62393	ZB61P10
15 mm	62394	ZB62P10
20 mm	62395	ZB63P10
25 mm	62396	ZB64P10
30 mm	62397	ZB65P10
40 mm	62398	ZB67P10
50 mm	62399	ZB69P10
Espaciador del anterior por medidor	38570	ZB70
Regleta de neutro/terra.		
Conexión rápida		
1 ud.	38506	ZK523
Con soporte de paneles de un panel ancho 6 x 16 mm ² roscado 21 x 1,5-4 mm ² enchufable		

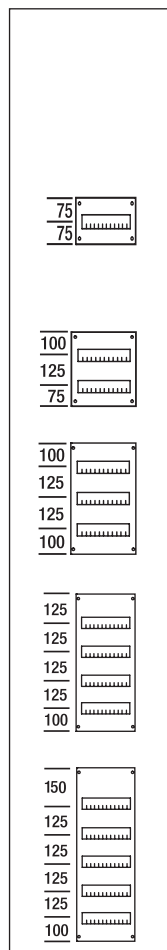


Descripción	Código	Tipo
Soporte de tapa 52,5 mm altura		
Para la fijación (de insertar a su vez) en EDF o WR. Marco de perfiles de montaje o para la fijación de una parte para rail DIN 35 x 15 mm usar sólo para tapa		
12 ud.	62602	ED138P12
Soporte de tapa 88 mm de altura		
(como se ha descrito anteriormente). Usar cuando se instala dispositivos con mayor profundidad o en combinación con sistema de barras		
4 ud.	62604	ED139P4
Adaptador carril DIN		
para montaje de ED38		
10 ud.	62338	ED58P10
Tornillos de 1/4 de vuelta para tapa		
12 ud.	62337	ED50P12
Distanciador		
Se utiliza para elevar lo soportes de tapa 25 mm		
4 ud.	62610	ED135P4
Tornillos para la fijación de tapas		
Métrica 5M. Para fijación de placas hechas de Macrolon, chapa de acero o aluminio en los soportes de tapas EDF		
4 ud.	62611	ED136P4
Tornillos de 1/4 de vuelta.		
Para fijación de placas hechas de Macrolon, chapa de acero o aluminio en los soportes de tapas EDF		
4 ud.	62332	ED41P4

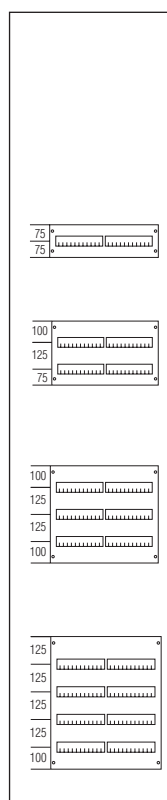
Sistema modular de distribución CombiLine-M

Separadores, accesorios y recambios

Descripción	Código	Tipo
Separadores		
De plástico, no resistente al arco Vertical		
Tamaño 00	39069	ZX69
Tamaño 0	39070	ZX70
Tamaño 1	39071	ZX71
Tamaño 2	39072	ZX72
Tamaño 3	39073	ZX73
Tamaño 4	39074	ZX74
Tamaño 5	39075	ZX75
Separadores de plástico, no resistente al arco		
1 panel	39086	ZX86
2 paneles	39087	ZX87
Separadores chapa de acero galvanizado, 1 mm, no resistente al arco		
Vertical		
Distribution panel against distribution panel		
Para armarios series A, U, B, FS,		
Tamaño 00	39541	ZX469
Tamaño 0	39542	ZX470
Tamaño 1	39543	ZX471
Tamaño 2	39544	ZX472
Tamaño 3	39545	ZX473
Tamaño 4	39546	ZX474
Tamaño 5	39547	ZX475
Separadores chapa de acero galvanizado, 1 mm, no resistente al arco		
1 panel	39567	ZX502
2 paneles	39568	ZX503



Descripción	Código	Tipo
Tapas 1 panel		
Alto x ancho (mm)		
150 x 250 sin ranura	77861	AG11
150 x 250 con ranura	77876	AS11
300 x 250 sin ranura	62803	AG12
300 x 250 con ranura	62804	AS12
450 x 250 sin ranura	62805	AG13
450 x 250 con ranura	62806	AS13
600 x 250 sin ranura	62807	AG14
600 x 250 con ranura	62808	AS14
750 x 250 sin ranura	62809	AG15
750 x 250 con ranura	62810	AS15



Descripción	Código	Tipo
Tapas 2 paneles		
Altura x anchura (mm)		
150 x 500 sin ranura	62811	AG21
150 x 500 con ranura	62812	AS21
300 x 500 sin ranura	62813	AG22
300 x 500 con ranura	62814	AS22
450 x 500 sin ranura	62815	AG23
450 x 500 con ranura	62816	AS23
600 x 500 sin ranura	62817	AG24
600 x 500 con ranura	62818	AS24

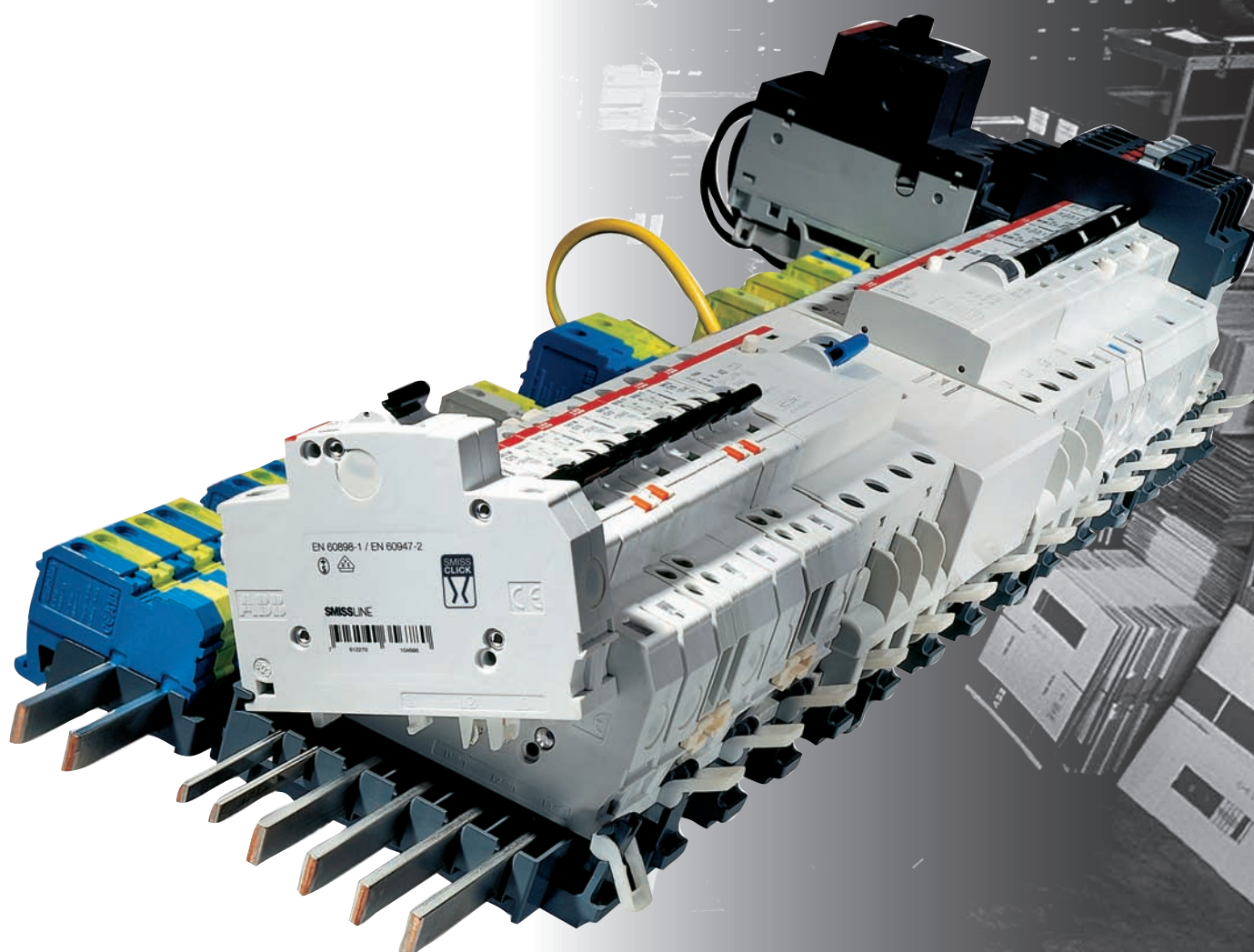


Sistema modular de distribución SMISLINE

Índice

Sistema modular de distribución SMISLINE	10/2
--	------

Sector terciario/industrial



Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

SMISSLINE -Aparamenta modular enchufable

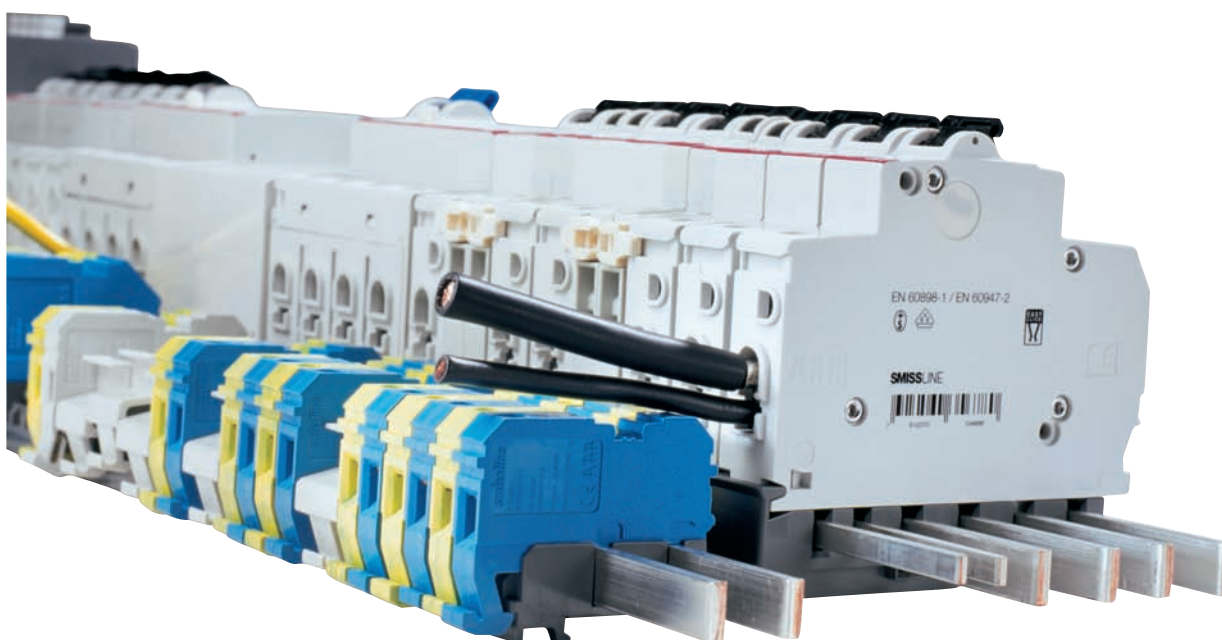
El sistema SMISSLINE de ABB es un sistema de distribución eléctrica en baja tensión caracterizado por disponer aparamenta modular enchufable directamente al embarrado de distribución propio del sistema. Aparte de un considerable ahorro de tiempo y costes, la rapidez y facilidad en la conexión y desconexión de la aparamenta conlleva un enorme beneficio. Además dispone de adaptadores para conectar aparamenta modular convencional en el propio sistema con gran facilidad. Los tiempos de montaje y cableado se reducen al mínimo gracias al conexionado directo de las protecciones en las barras del sistema.

Los cambios y ampliaciones en los cuadros de distribución eléctrica son muy sencillos de llevar a cabo con los kits para SMISSLINE en armarios de doble aislamiento, en disposición horizontal o vertical de la aparamenta. El sistema se adapta fácilmente y los módulos Combiline-M y la envolvente encajan a la perfección.

Además, la aparamenta modular convencional como por ejemplo la serie pro M compact se puede combinar con el sistema y su montaje es posible en los kits para armarios de doble aislamiento.

Beneficios a primera vista:

- Flexible y modular
- Libertad en la configuración del armario eléctrico
- Ahorro de costes en el diseño y montaje, reducción al mínimo del cableado
- Rápida ampliación
- Los kits y módulos SMISSLINE, se pueden combinar con todos los armarios de doble aislamiento.

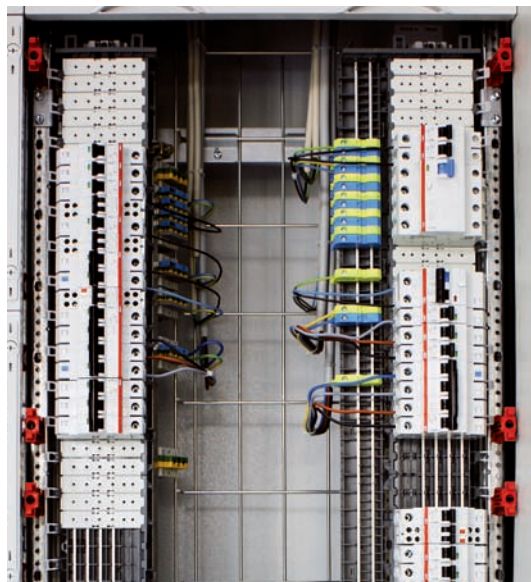


Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades



Armario pavimento montado con kits para aparatos SMISSLINE, aparatación modular System pro M compact y para la instalación de fusibles e interruptores seccionadores.



El cableado de salida se conecta directamente a los aparatos. La bandeja central se usa para tender los cables de salida de un modo claro y ordenado.



Armario de pared montado con kits Combiline-M en un bastidor EDF, incluyen un kit para SMISSLINE con adaptador de montaje para dispositivos de protección System pro M compact.

Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

Beneficios para el cliente

■ Mayor seguridad

Menos terminales de conexión, menos cables.

■ Mantenimiento

Sistema claro de muy fácil acceso y ordenado

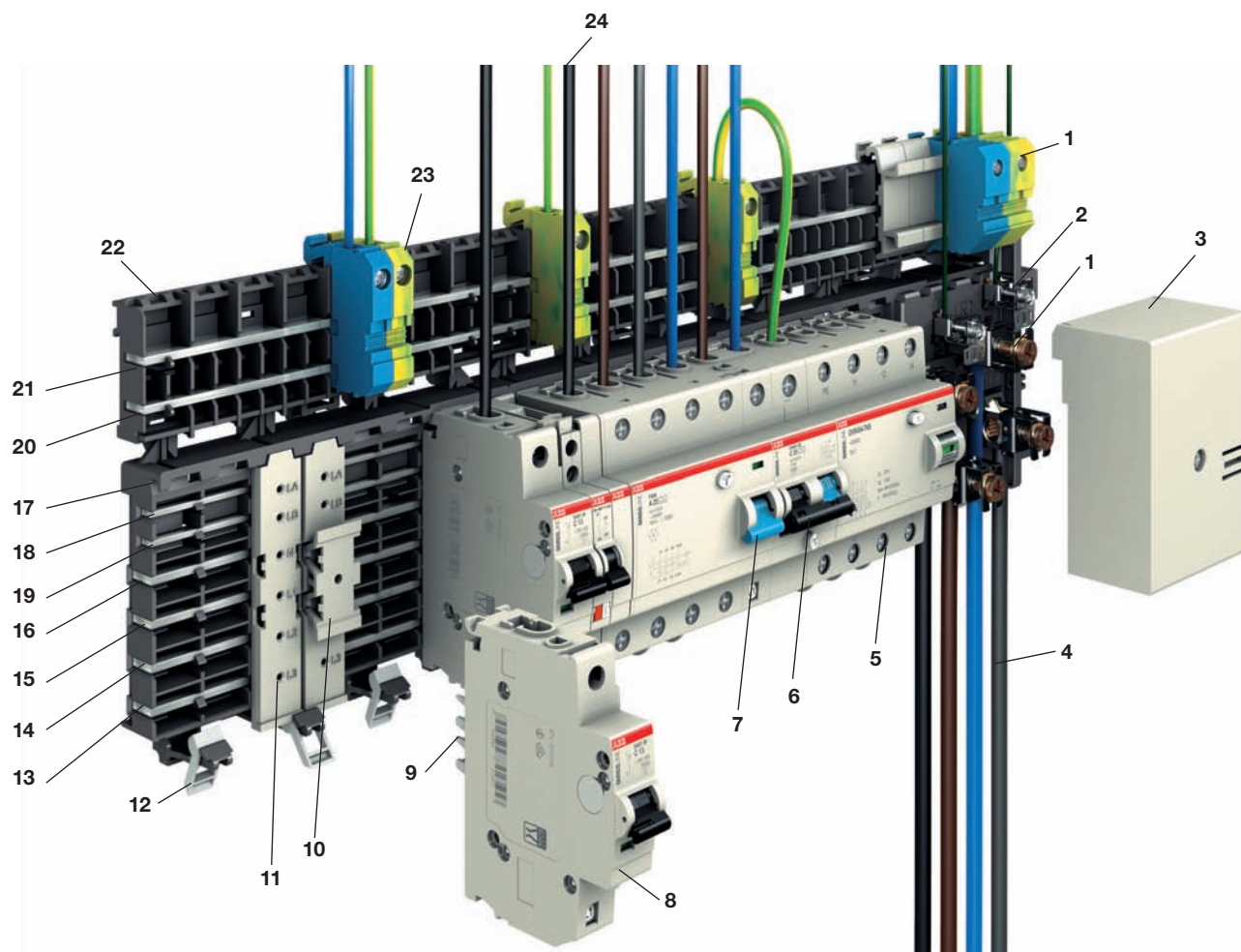
■ Flexible y rápido

Rápida conexión y desconexión de la aparamenta en la tecnología enchufable

■ Económico en el diseño y en la explotación

Ahorro de tiempo, con alta disponibilidad.

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | Terminal de alimentación | 13 | Barra de distribución L3 o CC +,- |
| 2 | Bloque de alimentación | 14 | Barra de distribución L2o CC +,- |
| 3 | Cubierta del bloque de alimentación | 15 | Barra de distribución L1o CC +,- |
| 4 | Cables de alimentación | 16 | Barra de distribución de N |
| 5 | Protector contra sobretensiones OVR | 17 | Base principal |
| 6 | Interrupor combinado FS401 | 18 | Barra de distribución auxiliar LA |
| 7 | Interrupor diferencial F404 | 19 | Barra de distribución auxiliar LB |
| 8 | Interrupor automático S401 | 20 | Barra de distribución N, externa |
| 9 | Contacto de señalización de defecto | 21 | Barra de distribución P tierra E, externa |
| 10 | Adaptador carril DIN | 22 | Base adicional |
| 11 | Cubiertas de embarrado | 23 | Borna de conductor de tierra en la base adicional |
| 12 | Pestaña de fijación | 24 | Circuitos de salida a las cargas |



Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

Interruptores automáticos modulares

- Poder de corte de 6 kA hasta 10 kA
- Disponibles de 1 a 3 polos de 0,5 a 63 A de intensidad nominal.
- 4 polos MCBS con protección de neutro están disponibles, opcionalmente.
- Curvas B, C, D, K, UCZ, UCC.
- Neutro 100 % protegido
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto

Interruptores automáticos diferenciales

- 2 polos, intensidad nominal de 25 y 40A, sensibilidad 10, 30 mA.
- 4 polos, intensidad nominal de 25 y 63A, sensibilidad de 30, 100, 300 y 500 mA
- Disponibilidad en tipo instantáneo, selectivo y de AP-R de alta inmunización.
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto

Interruptores automáticos combinados

- Protección magnetotérmica y diferencial en un mismo dispositivo de protección
- Intensidad nominal desde 13 a 32 A
- Curvas B o C
- Sensibilidad 10 o 30 mA
- Disponibilidad en tipo instantáneo y AP-R de alta inmunización

Protección de motores

- Disponible guardamotor MS325
- Tensión de empleo de hasta 690 V
- Un 690 V, Intensidad nominal desde 0,1 a 25 A
- Poder de corte de 50 / 100 kA con protección de fallo de fase, compensación de temperatura ambiente y relé de mínima tensión.
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto.

Protectores contra sobretensiones

- Protector contra sobretensiones OVR de 4 polos tipo II. Contacto de señalización opcional integrado en la unidad. Corriente nominal In 15 KA.

Interruptor-seccionador

- Interruptor-seccionador enchufable SMISSLINE directamente conectable In63 A. Posibilidad de conectar un OT de 100 A mediante un adaptador.

Base de enchufe adicional con terminales externos

- Base de enchufe adicional con posibilidad de añadir barra N o PE (Corriente nominal de 100 A).
- Máx. terminal de salida, 32 A, 9 mm de ancho.
- Máx. terminal de salida, 100 A, 18 mm de ancho.

Bases principales

- Combinación de bases de modulares de 6 o 8 módulos de anchura, de 108 o 144 mm de longitud respectivamente, combinables en cualquier configuración.
- Embarrados de potencia con un máximo de longitud de 1979 mm, con una intensidad nominal de 100 A, para las fases L1, L2, L3 y/o N
- Embarrados auxiliares a medida, intensidad nominal de 40 A para contactos auxiliares o de señalización de defecto.

Accesorios

- Accesorios
- Adaptador de montaje para DIN. Módulo Combi como una completa unidad
- por ejemplo, la unidad de un arrancador de motor montado, donde la unidad completa está enchufada en el sistema de barras colectoras.
- Cubiertas para la base de enchufe, o base de enchufe adicional.
- Aislador de barras, etc.

Bloques de alimentación

- Los embarrados se pueden alimentar mediante bloques de alimentación de hasta 95 mm²/ 200 A, o directamente a través de un dispositivo de protección o maniobra.

Visión de conjunto del sistema

SMISLINE CombiLine-M Kits y combinaciones

Módulos SMISLINE - CombiLine-M

Armarios pared

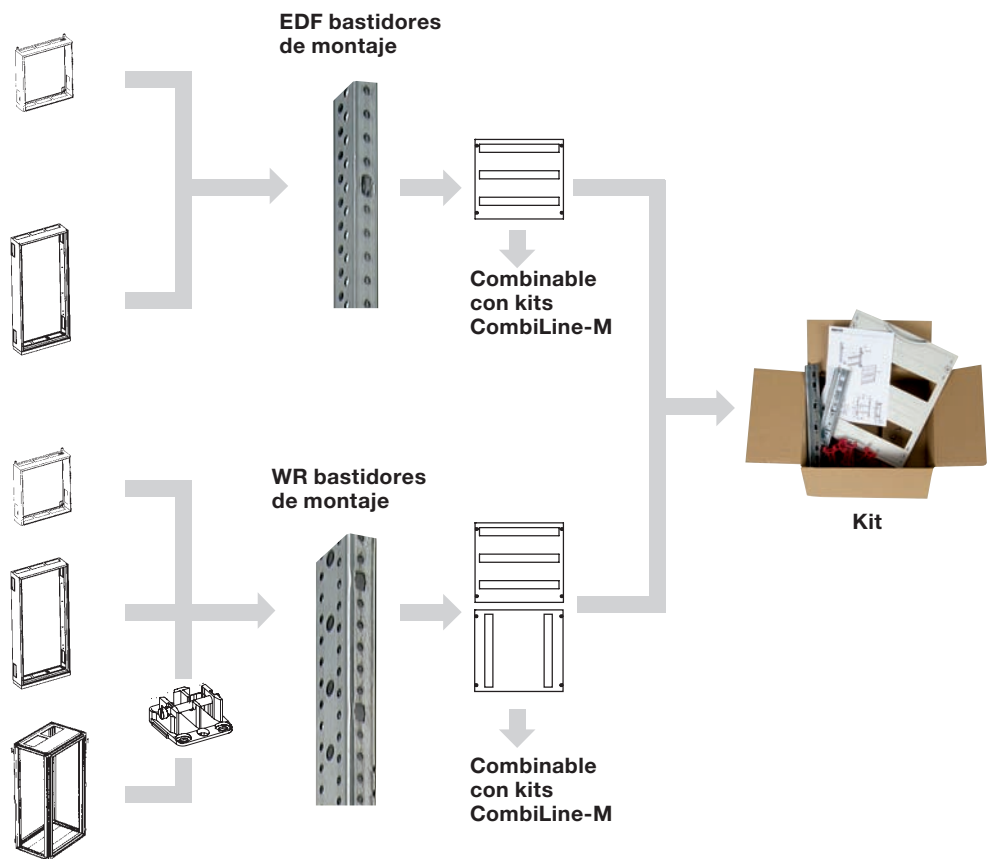
Armarios B	IP43, clase I
Armarios A	IP43, clase II
Armarios FS	IP54, clase II
Armarios WS	IP55, clase II

Armarios pavimento

Armarios WSO	IP55, clase II
--------------	----------------

Armarios pavimento

Armarios WSO	IP55, clase II
--------------	----------------



Opciones para montaje en una envolvente

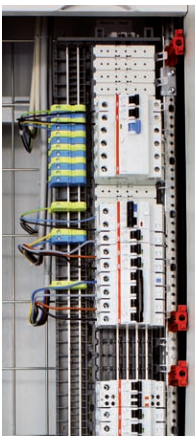
SMISLINE CombiLine-M Kits

Módulos SMISLINE CombiLine-M Kits

Los kits en horizontal están preparados para montar en bastidores WR o EDF. Profundidad mínima del armario 215 mm. Los bastidores WR o EDF se deben pedir por separado.

Los kits en vertical están preparados para montar en armarios con una profundidad mínima de 260 mm. Los bastidores deben pedirse por separado.

Las bandejas para cables se incluyen para la fijación de los cables. **Con el carril DIN** para los terminales de PE/N.



Opciones para montaje en armarios

Gama de productos			Módulos SMISLINE CombiLine-M	
			horizontal	vertical
Armarios pared				
Armarios B	IP43, clase I	215	■	
Armarios A	IP43, clase II	215	■	
Armarios FS	IP54, clase II	225	■	
Armarios WS	IP55, clase II	360	■	■
Armarios pavimento				
Armarios WSO	IP55, clase II	360	■	■

SMISLINE CombiLine-M Kits



Al utilizar adaptadores de montaje para montar aparatos estándar en posición horizontal, se puede montar el rail DIN más atrás. El sistema de embarrado no se puede conectar de un panel a otro.



Al utilizar adaptadores de montaje para montar aparatos estándar en posición vertical, los soportes de las tapas de cierre estándar, deben sustituirse por los soportes para tapa ED137P4 junto con el distanciador ED135P4.

También es necesario un marco elevación, de modo que haya más espacio bajo la tapa. Los aparatos montados con adaptadores también tienen que ser montados debajo de una tapa por separado.

Los kits para montaje en vertical de aparatos tienen bandejas para fijación de cables.

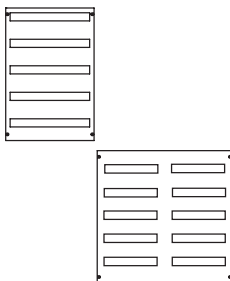
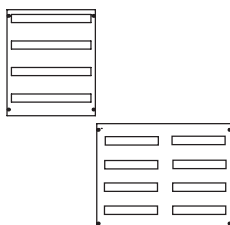
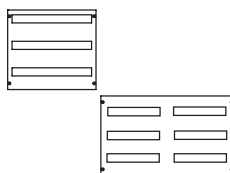
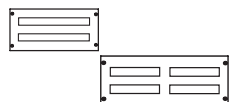


Recomendamos que deben dejarse como mínimo 150 mm de espacio para cableado de alimentación.

Información para pedido SMISSLINE CombiLine-M kits

Para montaje de aparatos en horizontal

El bastidor debe pedirse por separado



Kits SMISSLINE
Para montaje de aparatos
en horizontal

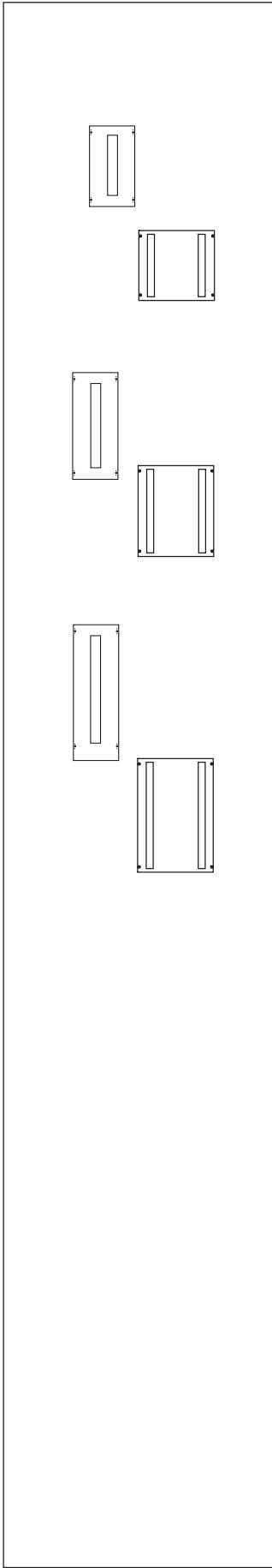
Profundidad
mínima del
armario

Kit

MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	Ancho útil (mm)	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
2	300	500	44	2 x 438	■	■	215	42155	MBC202HS
2	300	750	64	2 x 688	■	■	215	42156	MBC302HS
3	450	500	66	3 x 438	■	■	215	42157	MBC203HS
3	450	750	96	3 x 688	■	■	215	42158	MBC303HS
4	600	500	88	4 x 438	■	■	215	42159	MBC204HS
4	600	750	128	4 x 688	■	■	215	42160	MBC304HS
5	750	500	110	5 x 438	■	■	215	42161	MBC205HS
5	750	750	160	5 x 688	■	■	215	42162	MBC305HS

Información para pedido SMISSLINE CombiLine-M kits

Para montaje de aparatos en vertical
El bastidor debe pedirse por separado



Kits SMISSLINE Para montaje de aparatos en horizontal							Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	Ancho útil (mm)	EDF	WR	(mm)	Código	Tipo
3	450	250	22	1 x 441	■	■	260	42163	MBC103VS
3	450	500	44	2 x 411	■	■	260	42164	MBC203VS
4	600	250	30	4 x 438	■	■	260	42165	MBC104VS
4	600	500	60	2 x 591	■	■	260	42166	MBC204VS
5	750	250	38	1 x 741	■	■	260	42167	MBC105VS
5	750	500	76	2 x 741	■	■	260	42168	MBC205VS

Recambios

Para sistema SMISSLINE



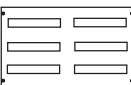
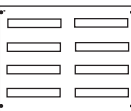
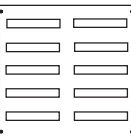
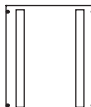
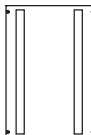
Descripción	Código	Tipo
Bandeja para cable, 100 mm de ancho		
Para módulos altura (mm): 450	42170	ZW430
600	42171	ZW431
750	42172	ZW432
900	42173	ZW433
1050	42174	ZW434
1500	42175	ZW435
Bandeja para cable, 200 mm de ancho		
Para módulos altura (mm): 450	42176	ZW436
600	42177	ZW437
750	42178	ZW438
900	42179	ZW439
1050	42180	ZW440
1500	42181	ZW441
Soporte de montaje para bandeja cable		
profundidad mínima armario 260 mm		
1 panel de ancho	42182	ZW257
2 paneles de ancho	42183	ZW258
Rail DIN, montaje vertical		
Para módulos altura (mm): 450	42184	ED73
600	42185	ED74
750	42186	ED75
Rail DIN, montaje horizontal		
2 paneles de ancho	39252	ED52
3 paneles de ancho	39253	ED53



Descripción	Código	Tipo
Soporte tapa intermedia H = 45 mm		
Se utiliza con el distanciador ED135P4 para elevar las tapas con el marco de elevación		
4 ud.	62600	ED137P4
Soporte de tapa 52,5 mm altura		
Para la fijación (de insertar a su vez) en EDF o WR. Marco de perfiles de montaje o para la fijación de una parte para rail DIN 35 x 15 mm usar sólo para tapa		
12 ud.	62602	ED138P12
Distanciador		
Se utiliza para elevar los soportes de tapa 25 mm		
4 ud.	62610	ED135P4
Tornillo 1/4 de vuelta para tapa		
12 ud.	62337	ED50P12
Marco elevación tapas		
Necesarios para aumentar la altura de las tapas cuando usamos adaptadores de montaje SMISSLINE para instalar aparatos standar en kits SMISSLINE en vertical (en este caso se necesita)		
Medidas externas (mm): 450 x 250	62783	ED213
600 x 250	62784	ED214
750 x 250	62785	ED215
450 x 500	62788	ED223
600 x 500	62789	ED224
750 x 500	62790	ED225
450 x 750	62793	ED233
600 x 750	62794	ED234
750 x 750	62795	ED235

Tapas

Para sistema SMISSLINE

	Descripción	Código	Tipo		Descripción	Código	Tipo
	Tapas vertical 1 panel, con ranura				Tapas horizontal 3 paneles, con ranura		
	450 x 250 mm	62772	AS13V		300 x 750 mm	62768	AS32H
	600 x 250 mm	62773	AS14V		450 x 750 mm	62769	AS33H
	750 x 250 mm	62774	AS15V		600 x 750 mm	62770	AS34H
	Tapa vertical 2 paneles, con ranura				750 x 750 mm	62771	AS35H
	450 x 500 mm	62775	AS23V				
	600 x 500 mm	62776	AS24V				
	750 x 500 mm	62777	AS25V				



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%

Disponibles en 6 tamaños

Kit para int. automático hasta 400 A

Normativa

UNE-EN 60439-1

UNE-EN 62208



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 después 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

Ejemplos de instalación

Cuando necesitemos:

Un IP alto

- lavado de coches
- piscinas
- luces de jardín
- riego automático
- alumbrado público
- plantas solares



Lavado de coches

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 (petróleo, lubricantes, etc.)
- gasolineras
- bombas
- depuradoras
- industria
- zonas portuarias
- marina



Control máquinas

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

Armarios aislantes Gemini

Características generales

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 coinyección 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 conexión 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.

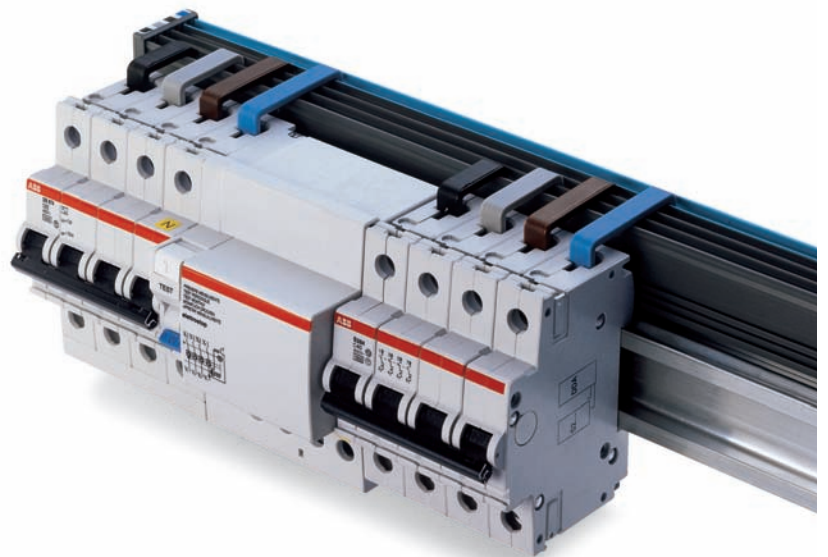
La fijación se hace por engastando en la parte posterior del perfil DIN y ocupa H=225 mm.

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 mm² de sección, tiene las siguientes longitudes de cable:

- 400 mm;
- 600 mm;
- 800 mm;
- 1500 mm.



Armarios aislantes Gemini

Características generales

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.





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.

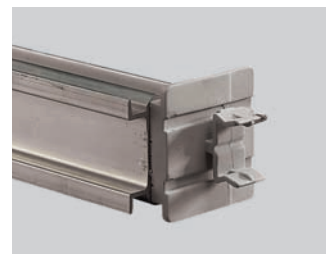
El cableado y montaje de los aparatos y componentes puede realizarse en un banco de trabajo y directamente sobre el bastidor del armario. Después de haber finalizado este trabajo, el sistema ergonómico de montaje del bastidor facilita la introducción del conjunto en el interior del armario y su posterior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



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



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



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



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.



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



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



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.



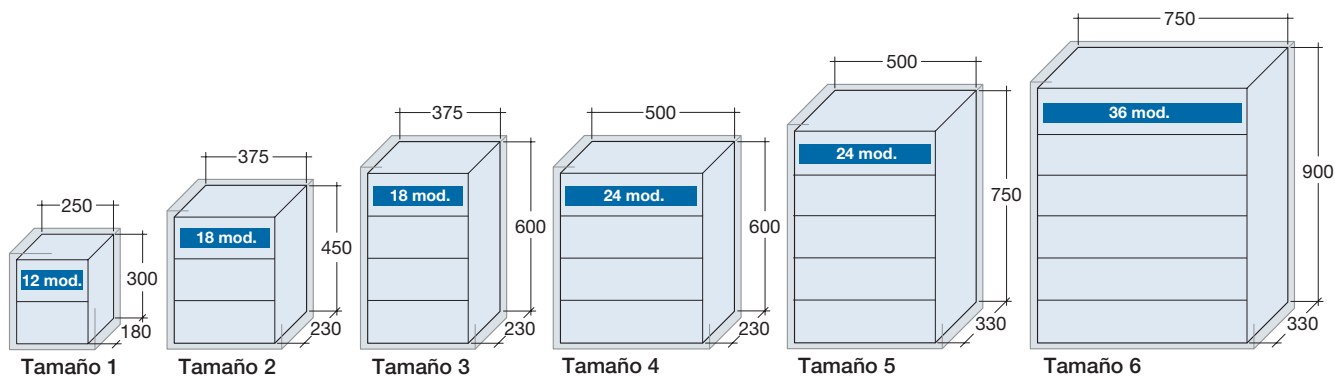
Ejemplo de configuración de un armario para una aplicación de automatización: en la placa de montaje hay instalados aparatos de protección y control de ABB, y la contrapuerta está equipada con pulsadores, interruptores y pilotos de señalización.

Armarios aislantes Gemini

Gama de producto

Configuración base

Tamaño	Nº 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

11

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

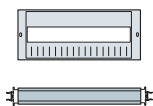
Armarios aislantes Gemini

Gama de producto

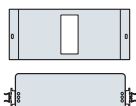
Configuración base



Montantes



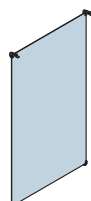
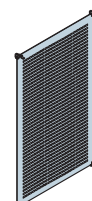
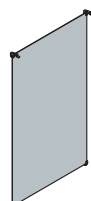
Conjuntos para
aparamenta modular
1 mód. H=150 mm
1 + 1/2 mód.
H=225 mm



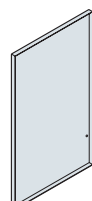
Conjuntos para
Tmax
1 mód. H=150 mm
2 mód. H=300 mm



Tapaventanas
RAL 7035



Placa de montaje

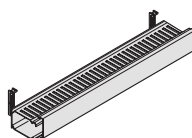


Contrapuerta
interior

1SL0283A00	1SL0307A00	-	-	-
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

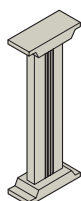
M28630000

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

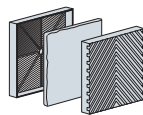


Tamaño	Paneles modulares ciegos			Placas de montaje parciales		Perfil DIN	Conjuntos de canalización		Recambio de bisagras
	1/2 mód. H=75 mm	1 mód. H=150 mm	2 mód. H=300 mm	1 mód. H=150 mm	2 mód. H=300 mm		25x60 mm	40x60 mm	
1	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00	1SL0353A00	1SL0360A00	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



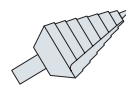
Pedestal



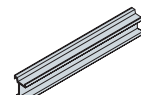
Conjunto de
ventilación



Conjunto
anticondensación



Fresa universal



Adaptador de
profundidad

1SL0352A00
-
-

1SL0350A00

1SL0351A00

M128940000

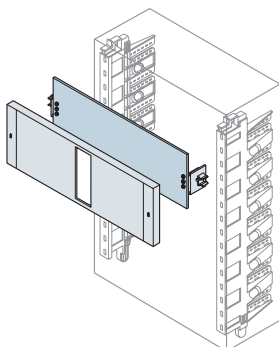
M128510000

Armarios aislantes Gemini

Kit para instalación

Instalación horizontal

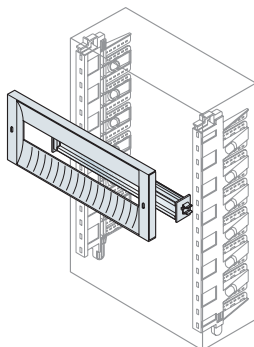
Kit para Tmax con perforado preparado



Interruptor fijo conexión anterior	N.º 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.º 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

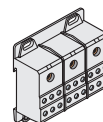
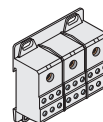
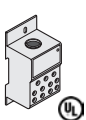
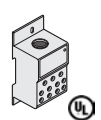
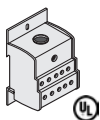
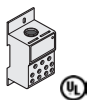
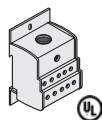
- **D** , fijación a perfil DIN
- **K1** , fijación en placa de montaje parcial, mecanizada, incluida en conjunto para Tmax H = 150
- **K2** , fijación en placa de montaje parcial, mecanizada, incluida en conjunto para Tmax H = 300
- **O1** , fijación en placa de montaje parcial, no mecanizada, de 1 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

Armarios aislantes Gemini

Sistemas de distribución – Repartidores modulares

Repartidores modulares

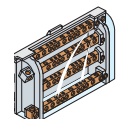
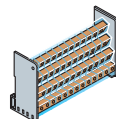
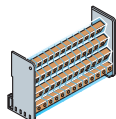
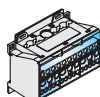
Unipolares



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 (mm²)	10	6	16	10	35	95	10	16
	mín.							
	máx.							
Nº salidas Ø cable (mm²)	35	35	70	70	120	185	35	70
	2,5÷10							
	2,5÷16							
	2,5÷25							
	2,5÷35							
Dimensiones HxAxP (mm)	71x45x42,5	75x25x47	71x45x42,5	92x35x49	96x45x49	96x45x49	80x71,5x42,5	80x71,5x42,5
Nº 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

Tripolares

Tetrapolares



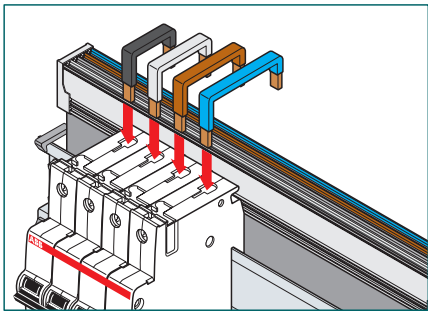
Código	AD1004	AD1028	AD1029	AD1027
In (A)	125	125	125	160
Icw (kA)	10	4,2	4,2	6
Ipk (kA)	25	25	25	20
Versión polos	4	4	4	4
Instalación	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN 35/placa PF	perfil DIN35
Alimentación Ø cable (mm²)	6	6	6	10
	mín.			
	máx.			
Nº salidas Ø cable (mm²)	35	25 con terminal 35 sin terminal	25 con terminal 35 sin terminal	50
	5 agros./fase Ø1÷6 2 agros./fase Ø1,5÷16 6 agros./neutro Ø1,5÷16 4 agros./neutro Ø1,5÷6²	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
Nº 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.

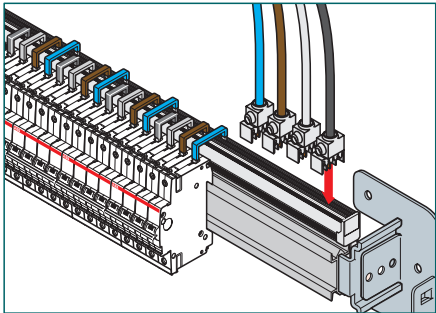
⁽²⁾ Posibilidad de poner en paralelo con conexiones de tipo pletina (no suministrado).

Armarios aislantes Gemini

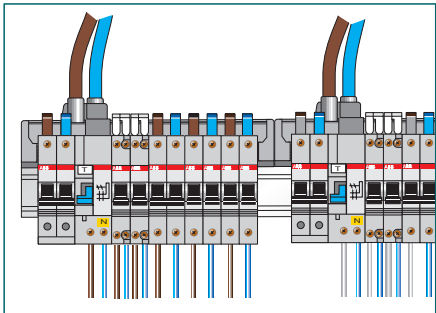
Sistemas de distribución – Unifix L



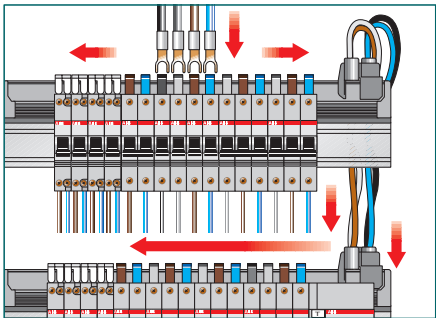
Conexiones (L1- L2- L3-N) para aparatos modulares System Pro M compact.



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 (I_n)	alimentación central	100A
	alimentación lateral	80A
Corriente asignada de corta duración admisible (I_{cw})		
Corriente de pico máxima (I_{pk})		
Tamaño máximo del interruptor instalable		100A
Corriente asignada de cortocircuito condicional (I_{cc})	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

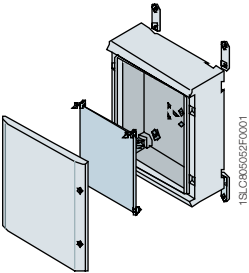
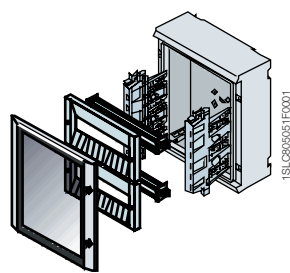
Interruptores serie	Unifix L
SN201	ED3272 L1/N 40A
DS201	ED3280 L2/N 40A
	ED3298 L3/N 40A
S200	
F200 (hasta 630A)	ED3033 L1 100A
	ED3041 L2 100A
	ED3058 L3 100A
	ED3066 N 100A
F660 - F670 - S280 (80-100A)	ED3132 Aliment. L1/L2/L3/N - 350mm
E200 - RS370	ED0026 Aliment. L1/L2/L3/N - 1500mm
	ED0025 Aliment. 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

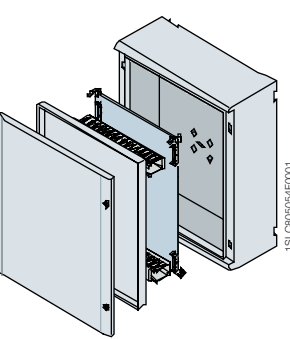
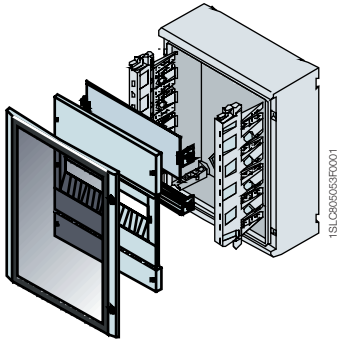
Ejemplos de configuración

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 aparos modular (1 mód vert.)	1SL051A00	Contrapuerta
		1SL0342A00	Soportes de fijación mural



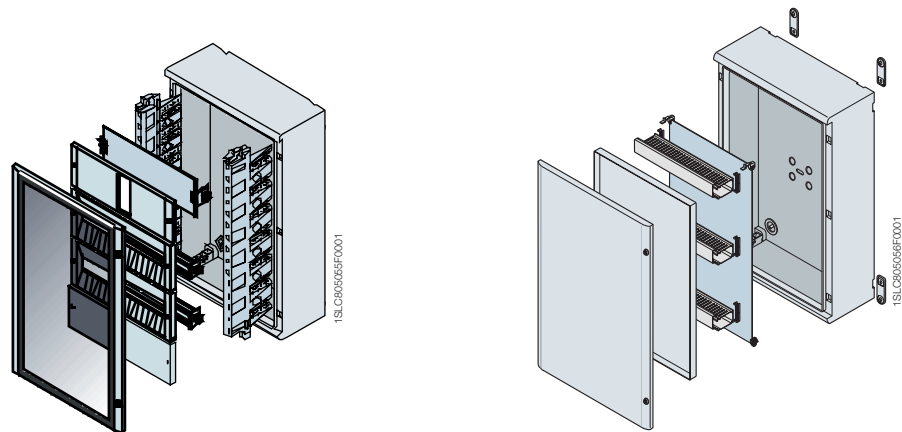
Tamaño 2

	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		

Armarios aislantes Gemini

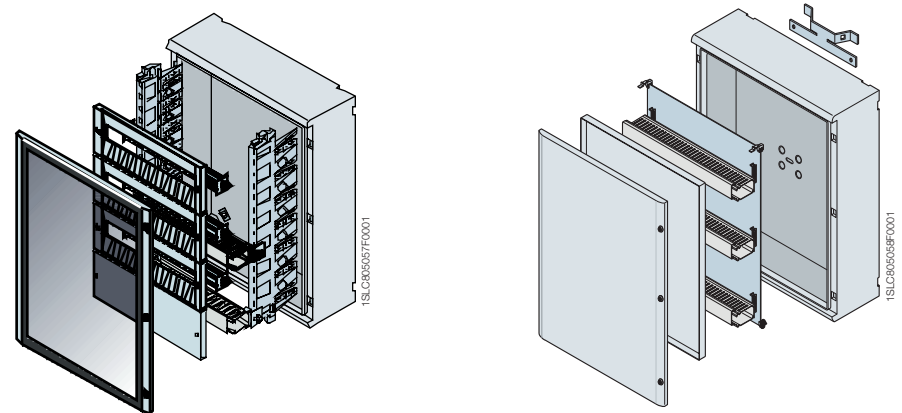
Ejemplos de configuración

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 apartamento modular (1 mód vert.)	1SL0342A00	Soportes de fijación mural
1SL0291A00	Perfil DIN		
1SL0325A00	Panel modular ciego (1 mód vert.)		



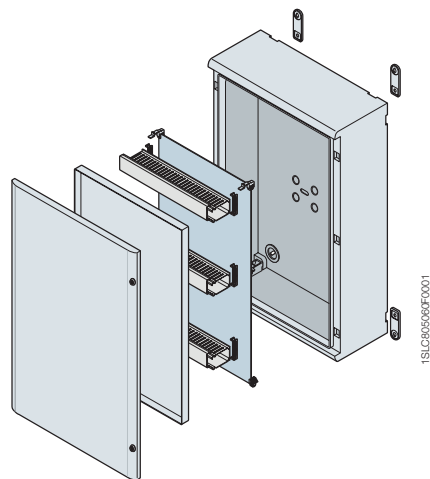
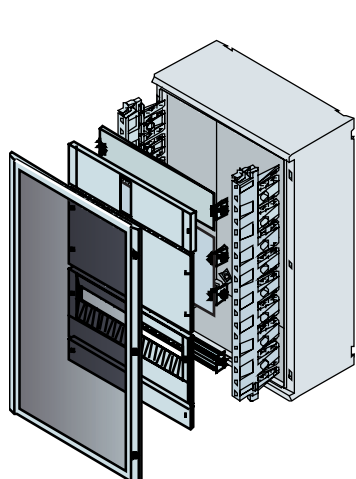
Tamaño 4

	Distribución/Mixto		Automatización
1SL0214A00	Armario con puerta transparente	1SL0204A00	Armario con puerta opaca
1SL0285A00	Montantes	1SL0262A00	Placa de montaje metálica
1SL0309A00 (x3)	Conjunto apartamento 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

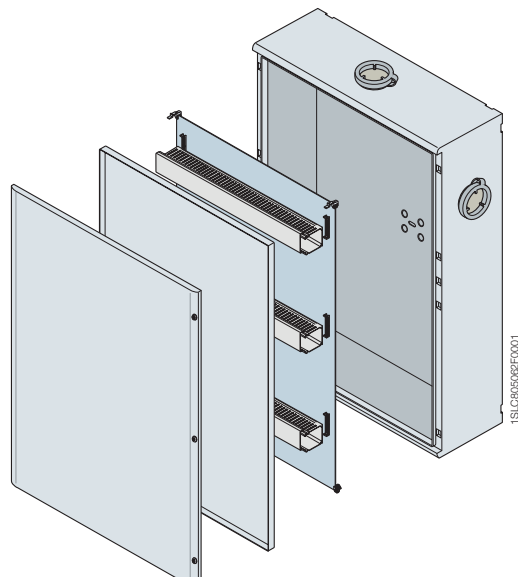
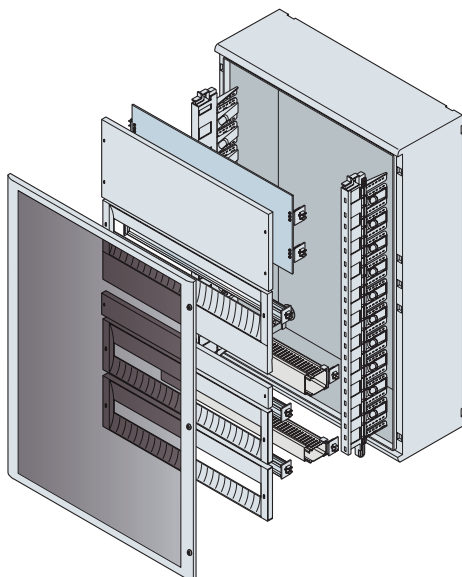
Ejemplos de configuración

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		

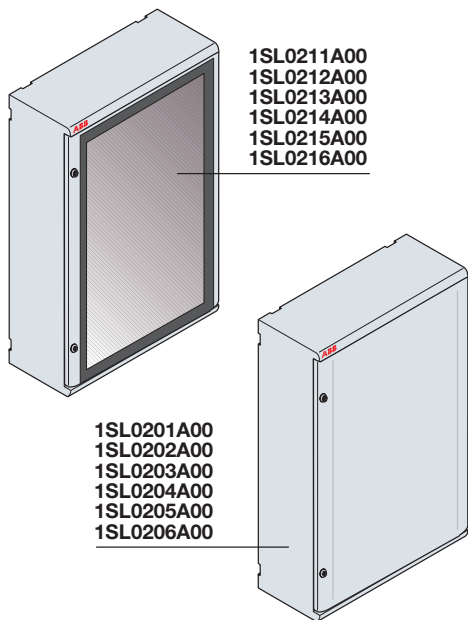
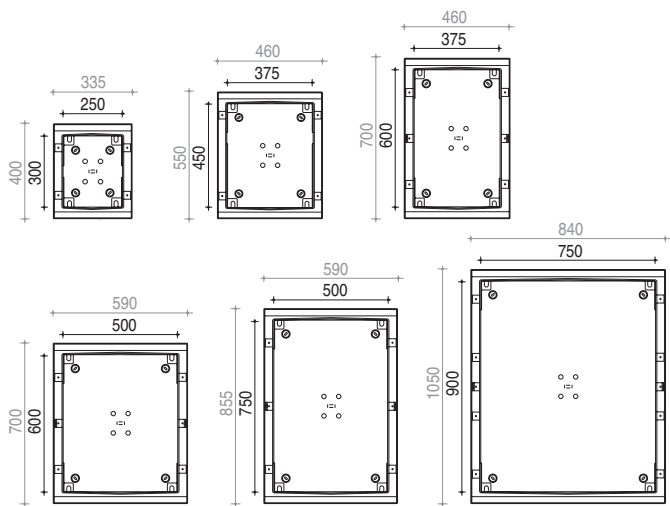


Tamaño 6

	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



1SL0211A00
1SL0212A00
1SL0213A00
1SL0214A00
1SL0215A00
1SL0216A00

1SL0201A00
1SL0202A00
1SL0203A00
1SL0204A00
1SL0205A00
1SL0206A00

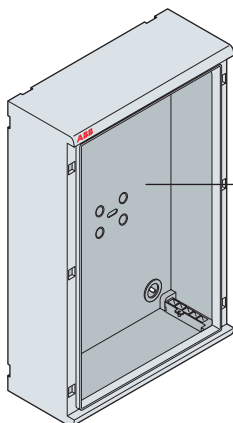
Armario con puerta

- Disponible en 6 tamaños.
- Un código para solicitar el armario con puerta transparente 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

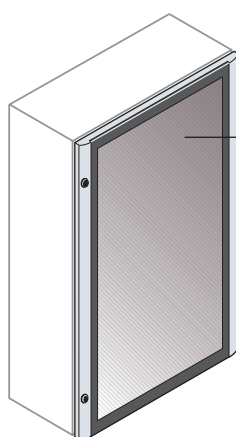
Estructura



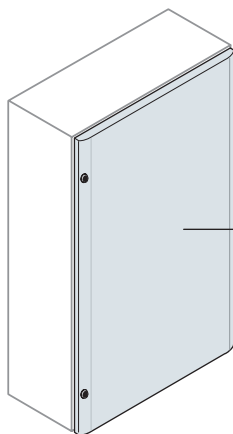
1SL0221A00
1SL0222A00
1SL0223A00
1SL0224A00
1SL0225A00
1SL0226A00

Armario sin puerta

Tamaño	Código	Descripción	Nº 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



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



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

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

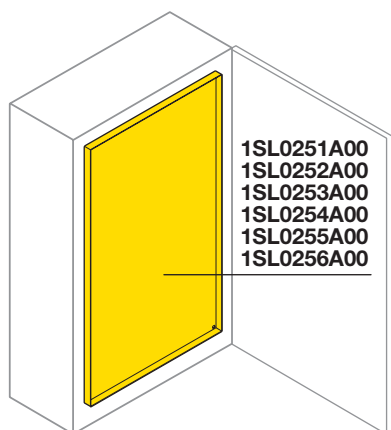
Contrapuerta interior

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

Tamaño	Código	Descripción	Dimensiones útiles 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

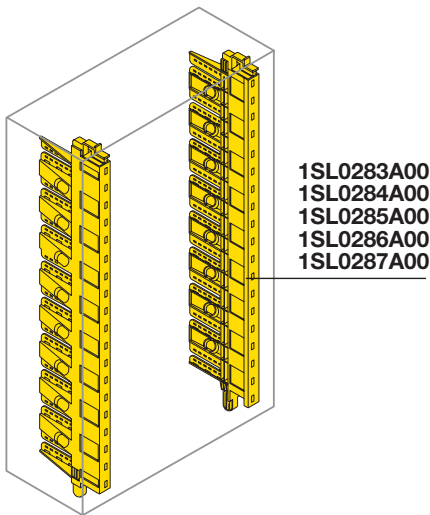
Código	Descripción	Sum./Emb.
1SL0400A00	Kit fijación de la contrapuerta con tornillos	1/2



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

Armarios aislantes Gemini

Complementos estructura



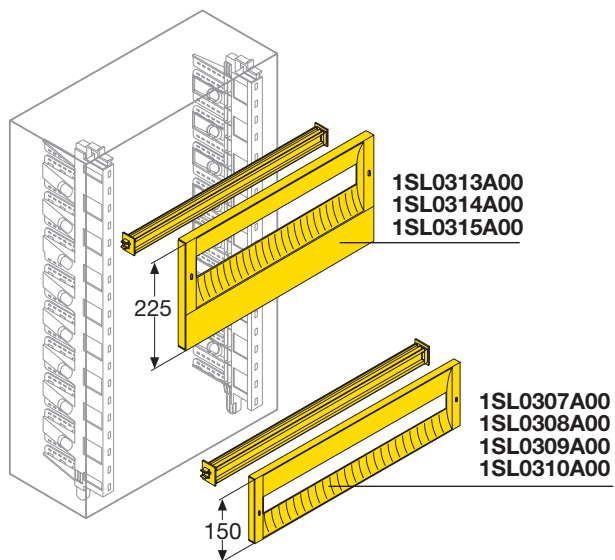
Montantes

- 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

Armarios aislantes Gemini

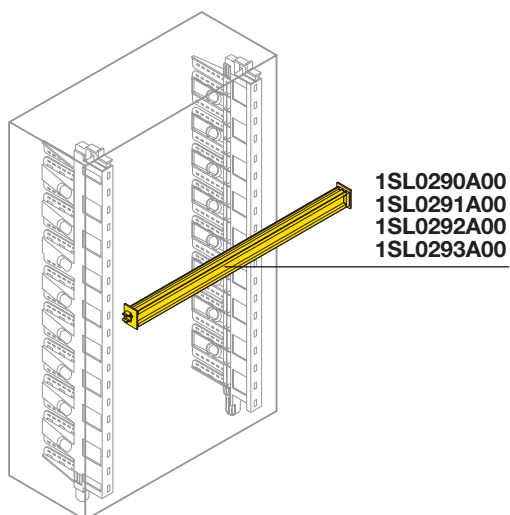
Complementos estructura



Conjuntos para apareamiento modular

- El suministro incluye además del panel perforado para apareamiento 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 modelos 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	Nº mód. horiz.	Dimensiones A (mm)	Sum./Emb.
1 módulo	1 + 1/2 módulo				
H = 150 mm	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



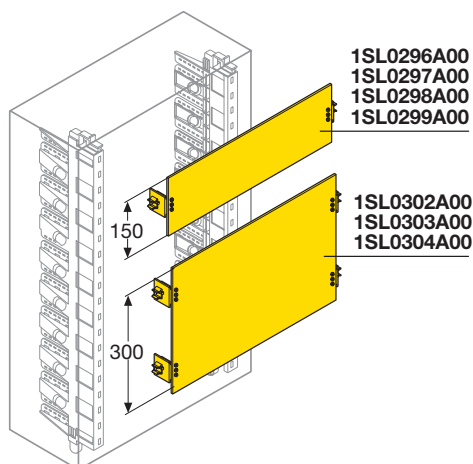
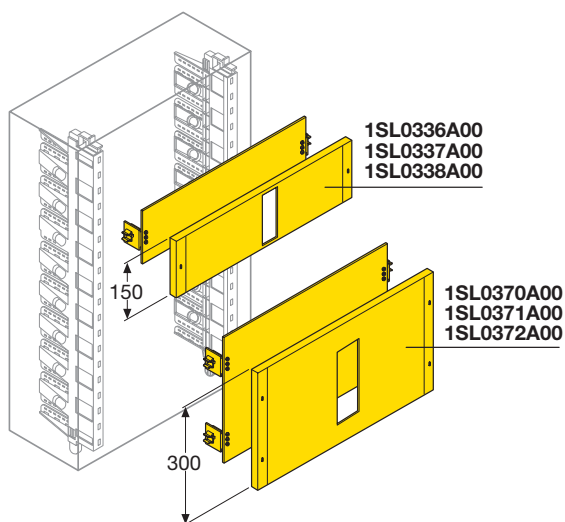
Perfil DIN

- 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	Nº 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

Armarios aislantes Gemini

Complementos estructura



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 su 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.

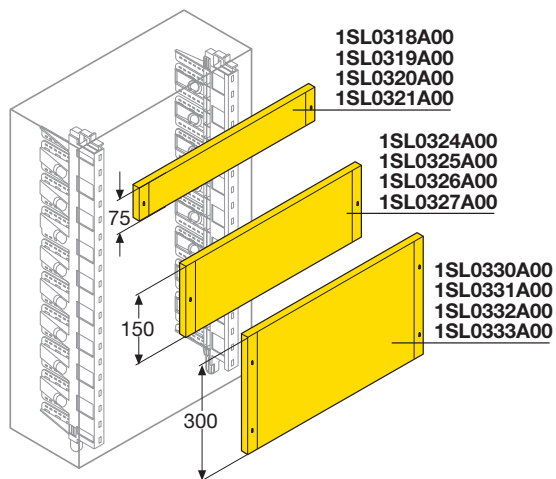
Placas de montaje parciales

- Disponible en dos alturas distintas (módulos verticales): 1 módulo (H = 150 mm) 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

Armarios aislantes Gemini

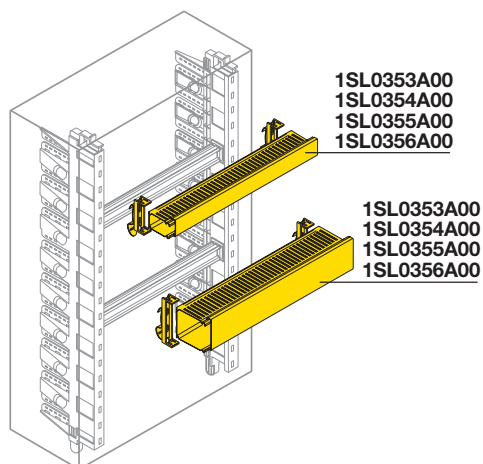
Complementos estructura



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 montantes (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



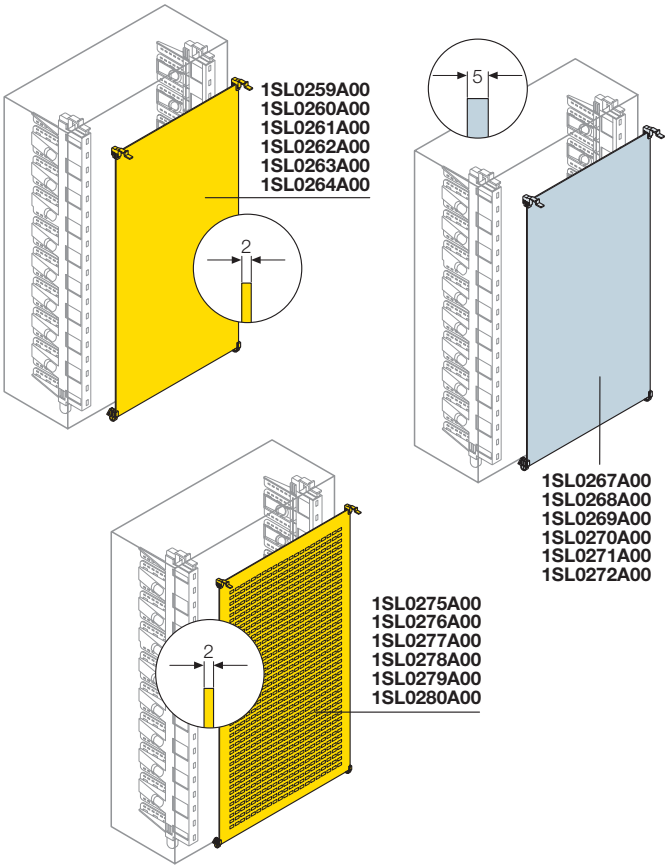
Conjunto de canalización para cableado

- 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

Armarios aislantes Gemini

Complementos estructura



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 perforada	Metálica	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

Armarios aislantes Gemini

Accesorios

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

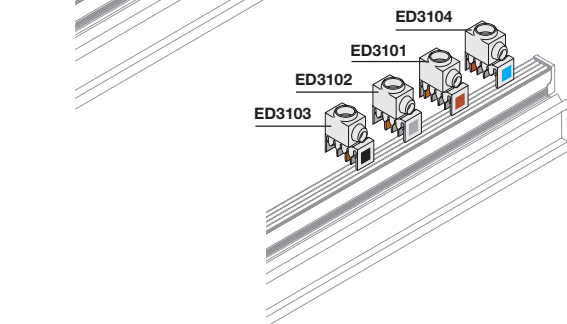
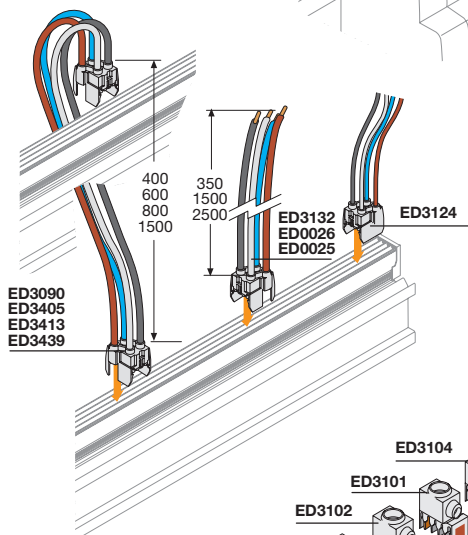
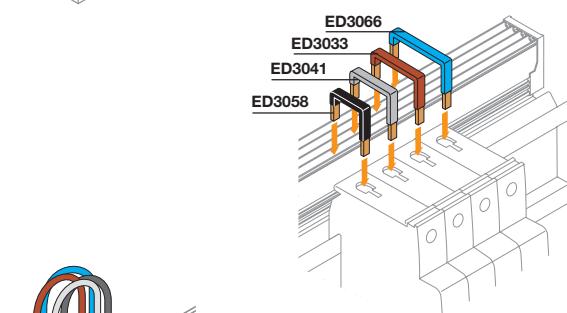
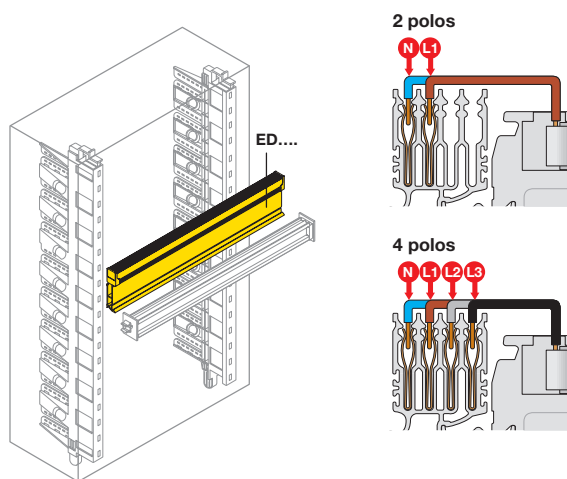
ED3132	Alimentador con cable 4P de 100 A (L=350 mm)	1/10
ED0026	(L=1500 mm)	1/10
ED0025	(L=2500 mm)	1/10

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

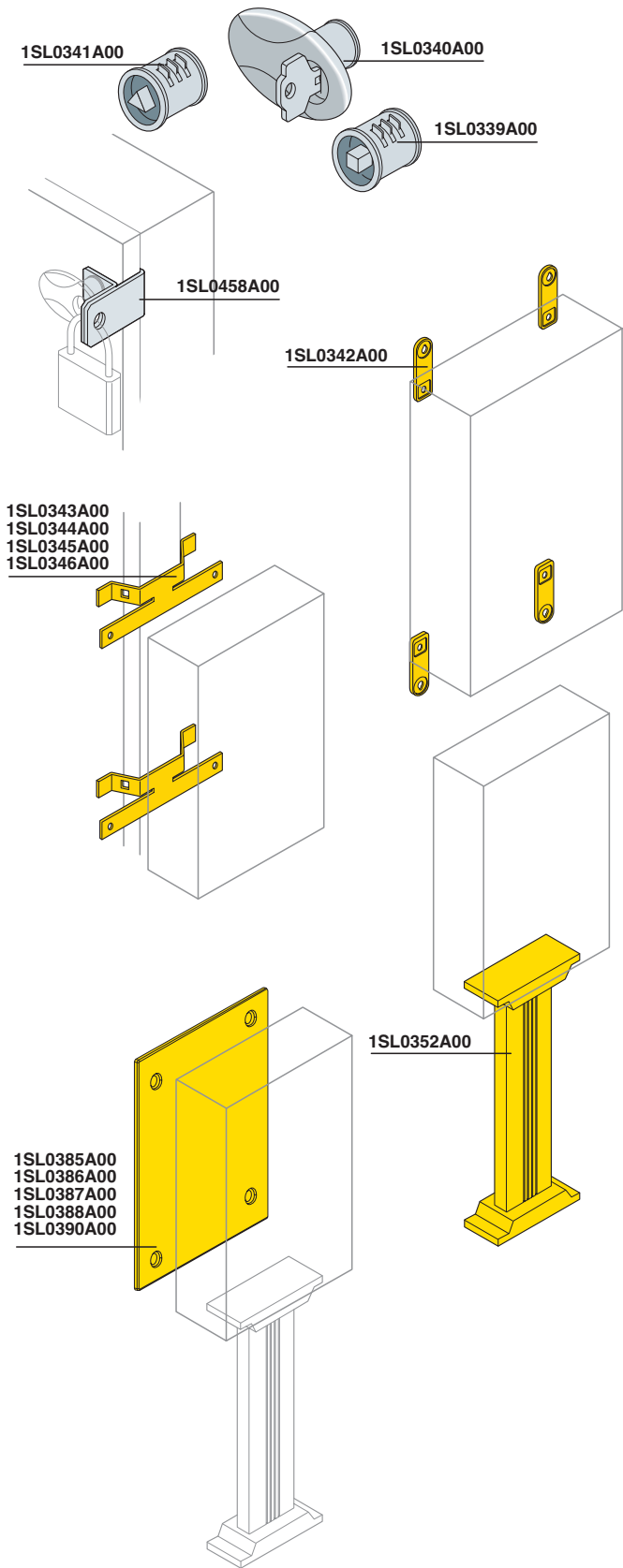
Bornes de alimentación sin cable In 100 A

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



Armarios aislantes Gemini

Accesorios



Cerraduras

Disponibles 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

Armarios aislantes Gemini

Accesorios

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

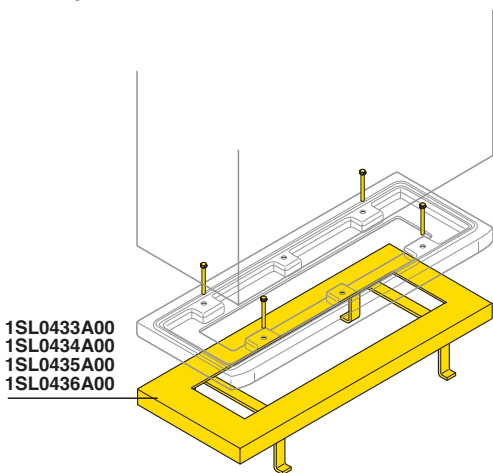
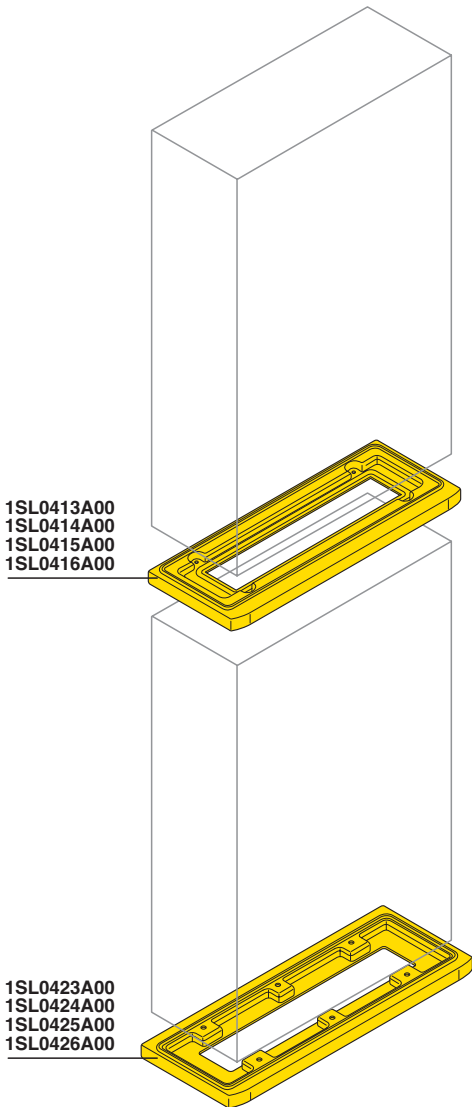
Para fijar el cuadro directamente al pavimento.

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

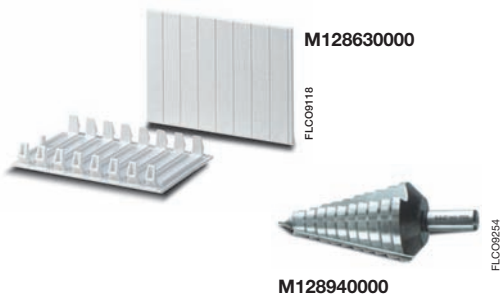
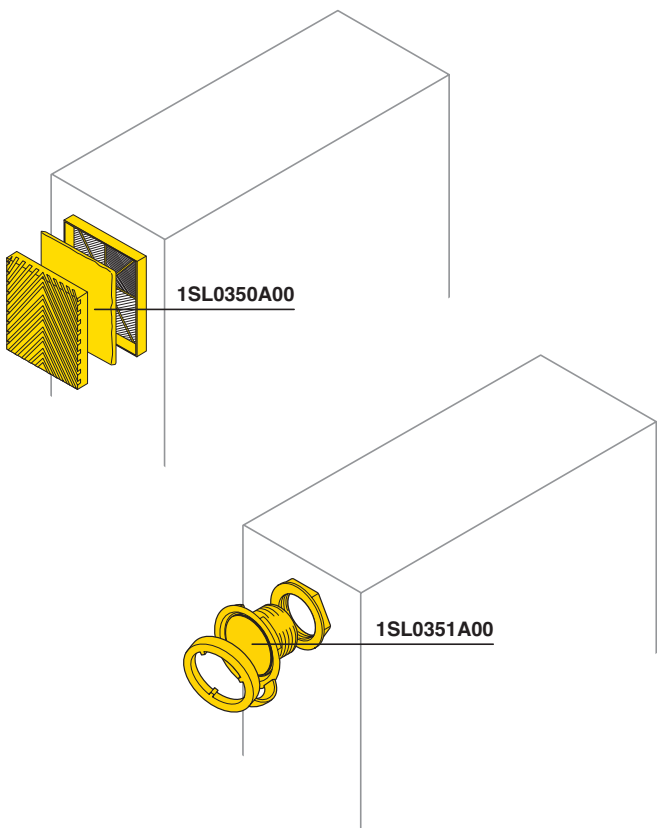
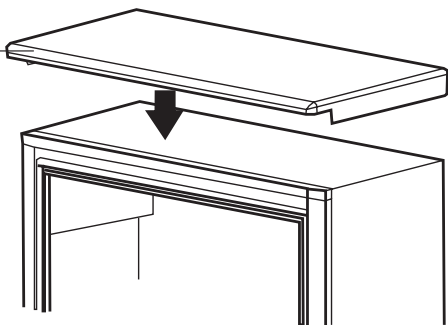
Tamaño	Código	Descripción	Sum./Emb.
2/3	1SL0433A00	Para anclaje sobre pavimento	1/2
4	1SL0434A00		1/2
5	1SL0435A00		1/2
6	1SL0436A00		1/2



Armarios aislantes Gemini

Accesorios

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 interior 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

Índice

Cajas aislantes Unibox – Estética – Europa y cuadros	12/1
Normativa	12/2
Grado de protección IP	12/3
Grado de protección contra impactos mecánicos IK	12/4
Doble aislamiento y grado de protección IP40	12/5
Prueba de autoextinguibilidad - Ensayo del hilo incandescente	12/6
Comportamiento frente a agentes químicos	12/7
Caja de empotrar IP40 Serie Unibox	12/8
Serie Estética sin puerta	12/8
Serie Estética con puerta y cajas Serie Europa	12/9
Caja de superficie IP40 Serie Unibox con puerta	12/10
Cubrebornes y Serie Europa sin puerta	12/11
Serie Europa con puerta	12/12
Caja de superficie Serie Europa IP55	12/13
Serie Europa IP65	12/14
Cajas multiuso con frontal ciego IP65	12/15
Cajas industriales IP65	12/15
Posibles configuraciones para barras de neutro y tierra	12/16
Cajas para montaje en pared hueca o panel	12/18
Ejemplos de montaje y funciones particulares	12/19
Modalidad de derivación sobre brida en bimateria	12/25
Armario aislante Gemini	12/27

Información técnica

Normas de referencia

La UNE-EN 50298 ("Envolventes destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión. Requisitos generales para las envolventes vacías") es la norma de referencia principal para los armarios estancos Gemini. Esta norma tiene por objeto formular las definiciones, clasificaciones, características y requisitos de ensayo de las envolventes destinadas a ser utilizadas según la serie de normas UNE-EN 60439 como parte integrante de los cuadros/conjuntos de aparamenta de baja tensión (CS o CDS), cuya tensión asignada no supere los 1.000 V en corriente alterna con frecuencias no superiores a 1.000 Hz, o 1.500 V en corriente continua; y aptos para usos generales en aplicaciones tanto de interior como de exterior.

Tal y como nos indica el título de esta norma UNE-EN 50298 la misma hace referencia a envolventes vacías, antes de que el usuario instale dentro de ellas los aparatos de protección, maniobra y control.

Esta norma no se aplica a envolventes que por sus características constructivas y funcionales estén sujetas a otros requisitos; como por ejemplo las envolventes destinadas para las instalaciones domésticas. En este caso la referencia serían la serie de normas IEC 60670 ("Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas de usos domésticos y análogos") Sobre la base de la información facilitada por ABB en la tabla de características técnicas adjunta, el instalador o cuadrista puede certificar el conjunto en conformidad con la UNE-EN 60439-1 ("Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1: Conjuntos de Serie y Conjuntos Derivados de Serie").

Características técnicas

Grado de protección IP

Grado de protección IP(UNE 20324)

Según se indica en la tabla adjunta, el grado de protección proporcionado por las envolventes (código IP) queda definido por dos cifras características, según el comportamiento del producto conforme a los requisitos de la norma UNE 20324 (EN 60529).

El grado de protección IP66 de los armarios Gemini indica que estos están totalmente protegidos contra el polvo y protegidos contra fuertes chorros de agua similares a las olas del mar.

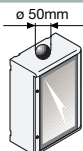
1ª CIFRA: protección contra cuerpos sólidos

IP

0

Sin protección

1



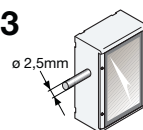
Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (contactos involuntarios de la mano)

2



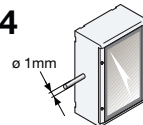
Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (dedo de la mano)

3



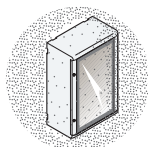
Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2 mm (2,5 mm Gemini) (herramientas, cables)

4



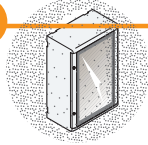
Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (herramientas finas, pequeños cables)

5



Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)

6



Totalmente protegido contra el polvo

1ª cifra definida por las normas UNE 20324 y EN 60529

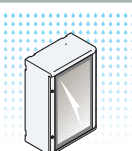
2ª CIFRA: protección contra el agua

IP

0

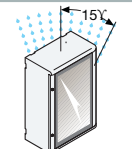
Sin protección

1



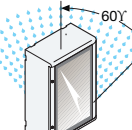
Protegido contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)

2



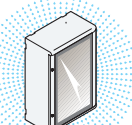
Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° de la vertical

3



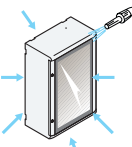
Protegido contra el agua en forma de lluvia hasta 60° de la vertical

4



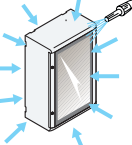
Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones

5



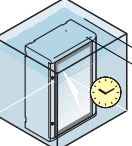
Protegido contra los chorros de agua en todas las direcciones mediante manguera

6



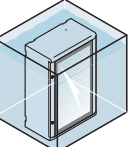
Protegido contra fuertes chorros de agua similares a las olas del mar

7



Protegido contra los efectos de la inmersión temporal

8



Protegido contra los efectos de la inmersión continua

2ª cifra definida por las normas UNE 20324 y EN 60529

Características técnicas

Grado de protección contra impactos mecánicos IK

Grado de protección contra impactos mecánicos IK(UNE-EN 50102)

El código IK representa y clasifica, mediante un grupo de dos cifras y conforme a los requisitos de la norma UNE-EN 50102, el grado de protección proporcionado por las envolventes contra los impactos mecánicos nocivos, correspondiéndose cada

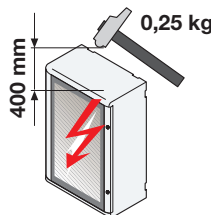
código con un valor de la energía de impacto (Julios). El grado de protección IK10 de los armarios Gemini indica que estos proporcionan una protección adecuada ante impactos de energía igual o superior a 20 Julios.

IK 0



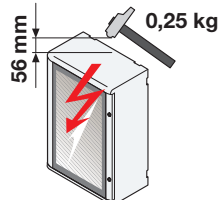
Sin protección contra impactos

IK 06



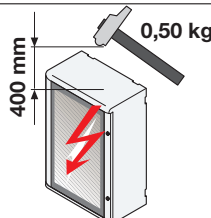
Energía de choque en Joules **1,00**

IK 01



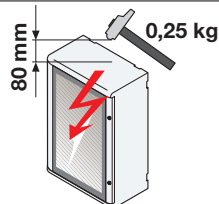
Energía de choque en Joules **0,15**

IK 07



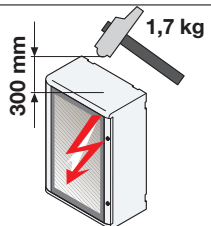
Energía de choque en Joules **2,00**

IK 02



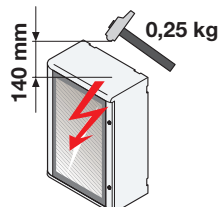
Energía de choque en Joules **0,20**

IK 08



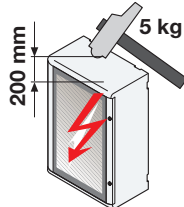
Energía de choque en Joules **5,00**

IK 03



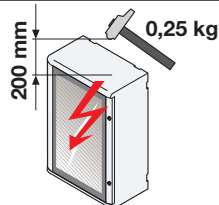
Energía de choque en Joules **0,35**

IK 09



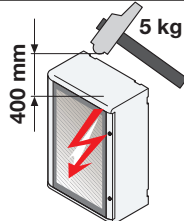
Energía de choque en Joules **10,00**

IK 04



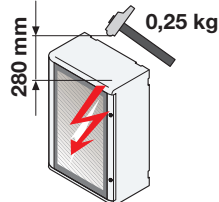
Energía de choque en Joules **0,50**

IK 10



Energía de choque en Joules **20,00**

IK 05



Energía de choque en Joules **0,70**

12

1SLC806003F0701

Características técnicas

Grado de protección IP

Doble aislamiento

 El símbolo gráfico que indica garantía de protección adecuada frente a contactos indirectos, siempre y cuando en las operaciones de montaje y cableado del armario se respeten las instrucciones y se instalen los accesorios previstos (por ejemplo tapones cubre tornillos)

Grado de protección IP40

El grado de protección IP40 (imposibilita la introducción de un hilo de 1 mm de diámetro) se obtiene mediante la instalación de aparatos con grado de protección IP40 y mediante la utilización de los accesorios adecuados.

Protección contra la penetración de cuerpos sólidos

1ª cifra característica	Breve descripción	Descripción completa
0	No protegido	No está prevista ninguna protección especial
1	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños superiores a 50 mm Ø y mayores	No deben poder penetrar una gran superficie del cuerpo humano, por ejemplo, una mano (sin embargo, no está prevista la protección voluntaria) o cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 50 mm Ø
2	Protección contra los cuerpos sólidos extraños de 12,5 mm Ø y mayores	No deben poder penetrar los dedos u objetos análogos de longitud no superior a los 80 mm o cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm Ø
3	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de 2,5 mm Ø y mayores	No deben poder penetrar herramientas, cables, etc., de espesor superior a 2,5 mm o cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm Ø
4	Protegido contra los cuerpos sólidos extraños de 1,0 mm Ø y mayores	No deben poder penetrar cables o pletinas de espesor superior a 1,0 mm o cuerpos sólidos superiores a 1,0 mm Ø
5	Protegido contra el polvo	No se excluye totalmente la penetración de polvo pero la cantidad que haya penetrado no perjudica al buen funcionamiento del material
6	Totalmente protegido contra el polvo	No se permite la penetración de polvos

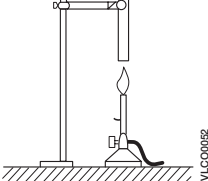
Protección contra el agua

2ª cifra característica	Breve descripción	Descripción completa
0	No protegido	No se ha previsto ninguna protección especial
1	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua	Las gotas de agua no deberán provocar efectos perjudiciales
2	Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° de la envolvente	La caída en vertical de gotas no deben producir efectos perjudiciales, cuando la envolvente está inclinada hasta 15° de cada lado de la vertical
3	Protegido contra el agua en forma de lluvia	El agua que cae en lluvia fina, en una dirección, que tenga, respecto a los dos lados de la vertical un ángulo inferior o igual a 60°, no debe producir efectos perjudiciales
4	Protegido contra proyecciones de agua	El agua proyectada sobre la envolvente desde cualquier dirección, no debe producir efectos perjudiciales
5	Protegido contra chorros de agua	El agua proyectada en chorros sobre la envolvente desde cualquier dirección, no debe producir efectos perjudiciales
6	Protección contra fuertes chorros de agua	El agua proyectada en chorros fuertes sobre la envolvente desde cualquier dirección, no debe producir efectos perjudiciales
7	Protegido contra los efectos de la inmersión temporal	No debe ser posible que el agua penetre en cantidad perjudicial en el interior de la envolvente sumergida temporalmente en agua, con una presión y un tiempo normalizados
8	Protegido contra la inmersión prolongada	No debe ser posible que el agua penetre en cantidad perjudicial en el interior de la envolvente sumergida continuamente en agua bajo condiciones que se acordarán entre el fabricante y el usuario

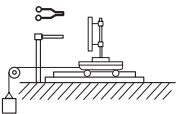
Características técnicas

Prueba de autoextinguibilidad Ensayo hilo incandescente

Prueba de autoextinguibilidad

Laboratorio	Aparato de ensayo	Conformidad con la norma	Objeto de la prueba	Resultado de la prueba	Condiciones de ensayo		
					Fuente de calor	Tiempo	Elementos característicos
UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES)		UL 94	Se realiza una clasificación sobre los diferentes tipos de comportamiento/respuesta que presentan los materiales cuando se someten a una llama tipo Bunsen y en unas determinadas condiciones	V0 si el material ensayado quema durante menos de 5 segundos antes de retirar la llama. V1 si este quema durante menos de 25 segundos. V2 si este quema durante menos de 25 segundos emitiendo partículas HB si este quema durante más de 25 segundos (test de ensayo horizontal, quemando a una velocidad máx. de 38 mm por segundo). Puede ser asimilado con ASTM D-635	Llama de quemador Bunsen 10 segundos	Llama aplicada durante 10 segundos y en dos ocasiones consecutivas	Duración de la combustión

Ensayo del hilo incandescente (Glow-wire test)

Aparato de ensayo	Conformidad con norma	Objeto del ensayo	Fuente de calor	Condiciones de ensayo Tiempo de ensayo	Elementos característicos	Evaluación del resultado
	UNE-EN 60695-2-1	Evaluar los riesgos del fuego simulando el efecto de los esfuerzos térmicos producidos, en cortos periodos de tiempo, por fuentes de calor (p.ej. elementos incandescentes o resistencias sobrecargadas).	Hilo incandescente ø 4 mm. Temperaturas: 650 °C, 750 °C, 850 °C, 960 °C	30 segundos	Evaluación del tiempo de extinción de la llama.	Si se genera llama o incandescencia; y si esta se extingue en menos de 30 s después de retirar el hilo incandescente de la muestra.

Características técnicas

Comportamiento frente a agentes químicos

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoníaco	Diclorometano	Aceite diesel – nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Per cloroetileno	Tricloroetileno	Etileno	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Hidrocarburo fluor. .	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas IP65 Serie Europa con frontal ciego	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Cajas IP65	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Cajas IP44 con tapa a presión	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	●	●	▲	▲	●	■	■	■	■	▲	■	■	■
Cajas IP55 con tapa por tornillos	■	▲	■	■	■	●	■	●	■	■	●	■	■	■	●	●	●	▲	●	■	■	■	■	●	■	■	■
Cajas IP65	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Cajas para ...	■	■	▲	▲	■	●	●	●	■	■	●	▲	▲	■	●	●	●	■	●	■	■	■	■	●	■	■	■

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto integro).

Gemini

	Resistente	Resistencia limitada
Agua fría	■	
Agua caliente	■	
Ácido sulfúrico 50%	■	
Ácido clorhídrico 36%	■	
Ácido acético al 60%	■	
Benzol		▲
Gasolina		▲
Acetona	■	
Alcohol etílico	■	
Amoníaco	■	
Diclorometano		▲
Aceite diésel		▲
Aceites y grasas minerales		
Aceites y grasas alimentarias	●	
Percloroetileno		▲
Tricloroetileno		▲
Etileno	●	
Tolueno		▲
Metanol	●	
Vino	●	
Zumo de frutas	●	
Lejías	●	
Detergentes	●	

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas de empotrar IP40 Series Unibox

Código	1SL0500A00 ⁽¹⁾ 1SL0510A00 ⁽²⁾	1SL0501A00 ⁽¹⁾ 1SL0511A00 ⁽²⁾	1SL0502A00 ⁽¹⁾ 1SL0512A00 ⁽²⁾	1SL0503A00 ⁽¹⁾ 1SL0513A00 ⁽²⁾	1SL0504A00 ⁽¹⁾ 1SL0514A00 ⁽²⁾
Número de módulos	8	12	24	36	54
Color	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 65 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	10 julios	10 julios	10 julios	10 julios	10 julios
Temperatura de instalación	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽³⁾	25 W	29 W	45 W	68 W	85 W
Bastidor extraíble		Sí	Sí	Sí	Sí

(1) Con puerta opaca.

(2) Con puerta transparente.

(3) Los datos sobre potencia máx. disipable estan recogidos según las iindicaciones de la Norma CEI 23-49, con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C

Cajas de empotrar IP40 Serie Estética sin puerta

Código	1SL2004A00	1SL2008A00	1SL2012A00	1SL2013A00	1SL2014A00	1SL2016A00
Número de módulos	4	8	12	18	24	36
Color	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016	Blanco RAL 9016
Sin puerta	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistenci al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios
Temperatura de instalación	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	25 W	37 W	40 W	55 W	72 W	96 W
Bastidor extraíble	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

(1) Los datos sobre potencia máx. disipable estan recogidos según las iindicaciones de la Norma CEI 23-49, con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoníaco	Diclorometano	Aceite diesel - nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de empotrar IP44 Serie Estética-Europa y Serie Europa	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas de empotrar IP40 Serie Estética con puerta y Cajas Serie Europa

Código	1SL2028A00 1SL2040A00 1SL2057A00	1SL2032A00 1SL2004A00 1SL2061A00	1SL2033A00	1SL2034A00 1SL2045A00 1SL2063A00	1SL2036A00 1SL2048A00 1SL2065A00	1SL2052A00 1SL2067A00
Número de módulos	8	12	18	24	36	54
Color	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7021	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7021	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7021	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7021	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7021	Blanco RAL 9016
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios
Temperatura de instalación	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C	-15 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	25 W	29 W	40 W	45 W	68 W	85 W
Bastidor extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura $Dt = 30\text{ °C}$.

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Caja de superficie IP40 Unibox Series con puerta

Código	M122080000 M122380000 M122580000	M122120000 M122420000 M122620000	M122140000 M122440000 M122640000	M122160000 M122460000 M122660000	M122170000 M122470000 M122670000
Número de módulos	8 + 1	12 + 1	24 + 2	36 + 3	54 + 3
Color	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035
Sin puerta	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	10 julios (IK09)	10 julios (IK09)	10 julios (IK09)	10 julios (IK09)	10 julios (IK09)
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	20 W	30 W	40 W	45 W	54 W
Sistema sujeción de cables	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Predisposición para acometida	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm
Bastidor extraíble	-	-	Sí	Sí	Sí

(1) Módulo adicional ver características pág. 2/23.

(2) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoníaco	Diclorometano	Aceite diesel - nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de superficie IP40 Serie Unibox, Serie Europa IP40	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cubrebornes y cajas de superficie Europa sin puerta

Código	1SL2402A00 M124220000	1SL2404A00 M124240000	1SL2406A00 M124260000	1SL2408A00 1SL2408A06 M124280020	1SL2412A00 1SL2412A06 M124320020	1SL2414A00 1SL2414A09 M124340020	1SL2416A00 1SL2416A06 M124360020	1SL2417A00 1SL2417A06 M124370020
Número de módulos	2	4	6	8	12	24	36	54
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris	Gris
	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Sin puerta	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 Joule	6 Joule	6 Joule	6 Joule	6 Joule	6 Joule	6 Joule	6 Joule
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	10 W	14 W	16 W	22 W	28 W	50 W	72 W	96 W
Predisposición para acometida	-	-	-	Tubo	Tubo	Tubo	Tubo	Derivación directa
				Ø 25÷32 mm	Ø 25÷32 mm	Ø 25÷32 mm	Ø 25÷32 mm	Tubo-cable
				Canaleta hasta 200X60 mm	Canaleta hasta 200X60 mm	Canaleta hasta 200X60 mm	Canaleta hasta 200X60 mm	Ø 5÷35 mm
Predisposición para int. caja moldeada	-	-	-	-	-	-	Sí	Sí

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoniaco	Diclorometano	Aceite diesel - nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de superficie IP40 Serie Europa	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente																											

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas de superficie IP40 Serie Europa con puerta

Código	1SL2438A00 M124480020 M124580020 M124680020	1SL2442A00 M124520020 M124620020 M124720020	1SL2444A00 M124540020 M124640020 M124740020	1SL2446A00 M124560020 M124660020 M124760020	1SL2447A00 M124570020 M124670020 M124770020
Número de módulos	8	12	24	36	54
Color	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035	Blanco RAL 9016 Gris RAL 7035
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios	6 julios
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +60 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	19 W	27 W	31 W	45 W	56 W
Predisposición para acometida	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Tubo Ø 25÷32 mm Canaleta hasta 200X60 mm	Dirección directa Tubos-cables Ø 5÷35 mm
Predisposición para int. caja moldeada	-	-	-	Sí	Sí

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoniaco	Diclorometano	Acetate diesel – nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de superficie IP40 Serie Europa	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente																											

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas de superficie IP55 Serie Europa

Código	M126440000 M126840000	M126460000 M126860000	M126500000 M126900000	M126520000 M126920000	M126540000
Número de módulos	4	6	10	20	10
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	Gris GWT 650 °C	Gris GWT 650 °C	Gris GWT 650 °C	Gris GWT 650 °C	Gris GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)
Temperatura de instalación	-20 °C ÷ +85 °C	-20 °C ÷ +85 °C	-20 °C ÷ +85 °C	-20 °C ÷ +85 °C	-20 °C ÷ +85 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	13 W	17 W	20 W	35 W	35 W
Predisposición para acometida	Ø 16 ÷ 40 mm	Ø 16 ÷ 40 mm	Ø 16 ÷ 40 mm	Ø 16 ÷ 40 mm	Ø 16 ÷ 40 mm

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoniaco	Diclorometano	Aceite diesel – nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de superficie IP55 Serie Europa	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas de superficie IP65 Serie Europa

Código	M127220000 M127420000	M127240000 M127440000	M127280020 M127480020	M127320020 M127520020
Número de módulos	2/4	4	8	12
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	11 W	15 W	20 W	30 W
Tapa para salidas directas	-	-	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm
Bastidor extraíble	-	Sí	Sí	Sí
Predisposición para int. caja moldeada	-	Sí	Sí	Sí
Predisposición al cableado rápido	-	-	UNIFIX L	UNIFIX L

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Cajas de superficie IP65 Serie Europa

Código	M127330020 M127530020	M127340020 M127540020	M127350020 M127550020 M127360020 M127560020	M127380020 M127580020
Número de módulos	18	24	36	54
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Tipo de material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistencia mecánica	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)	6 julios (IK08)
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C
Resistencia al calor	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C	hasta +85 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	32 W	34 W	45 W	56 W
Tapa para salidas directas	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm
Bastidor extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí
Predisposición para int. caja moldeada	Sí	Sí	Sí	Sí
Predisposición al cableado rápido	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L	UNIFIX L

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Comportamiento frente a agentes químicos (*)

	Agua fría	Agua caliente	Ácido sulfúrico 40%	Ácido clorhídrico 35%	Ácido acético al 10%	Benzol	Gasolina	Acetona	Alcohol etílico	Amoniaco	Diclorometano	Aceite diesel - nafta	Aceites y grasas minerales	Aceites y grasas alimentarias	Percloroetileno	Tricloroetileno	Etiléter	Ozono	Tolueno	Metanol	Vino	Leche	Zumo de frutas	Idrocarburi fluor.	Lejías	Detergentes	Soluciones acuosas
Cajas de superficie IP65 Serie Europa	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ resistente ▲ resistencia limitada ● no resistente

(*) Las indicaciones relativas a los agentes químicos de los productos, deben considerarse indicativos y se refieren a condiciones estándar (40 °C, producto íntegro).

Características técnicas

Cajas para interruptores modulares

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

Código	M132000000	M132040020	M132050020	M132060020	M132080020
Número de módulos	4	12	12	12	18
Dimensiones (mm)	136x540x110	275x370x140	275x455x140	275x570x140	380x570x140
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Con puerta transparente	SI	SI	SI	SI	SI
Doble aislamiento	SI	SI	SI	SI	SI
Resistencia al calor	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C
Tipo de material	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Resistencia mecánica	20 Joule (IK10)	20 Joule (IK10)	20 Joule (IK10)	20 Joule (IK10)	20 Joule (IK10)
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	13 W	24 W	23 W	27 W	37 W
Tapa para salidas directas	-	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm

(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Cajas industriales IP65

Código	M127640000 M127840000	M127680020 M127880020	M127720020 M127920020	M127740020 M127940020	M127760020 M127960020	M127780020 M127980020
Dimensiones (mm)	140x220x140	205x220x140	275x220x140	275x370x140	275x570x140	380x570x140
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Con puerta transparente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con puerta opaca	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Doble aislamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al calor	GWT 960 °C	GWT 960° C	GWT 960° C	GWT 960° C	GWT 960° C	GWT 960° C
Tipo de material	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Resistencia mecánica	20 Julios (IK10)	20 Julios (IK10)	20 Julios (IK10)	20 Julios (IK10)	20 Julios (IK10)	20 Julios (IK10)
Temperatura de instalación	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C	-25 °C ÷ +115 °C
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potencia máxima disipable ⁽¹⁾	10 W	19 W	25 W	40 W	61 W	75 W
Tapa para salidas directas	-	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm	Tubo y cable Ø 5÷35 mm
Posibilidad de instalación de kit para interruptores modulares	-	-	-	Sí	Sí	Sí
Posibilidad de instalación de placa de fondo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Posibilidad de instalación de contrapuerta fija	-	-	-	Sí	Sí	Sí

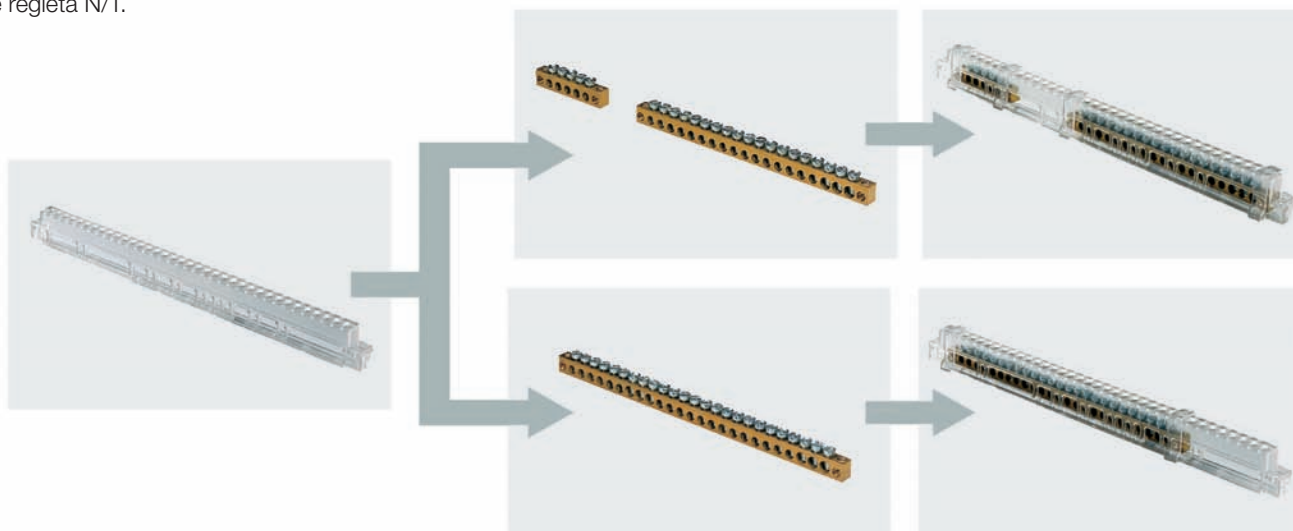
(1) Los datos sobre la potencia máx. disipable están recogidos según las indicaciones de la Norma CEI 23-49 con una diferencia de temperatura Dt = 30 °C.

Características técnicas

Posibles configuraciones para regleta de neutro y tierra

El soporte de bornes y los bornes deben solicitarse por separado: de esta forma insertamos debidamente uno o dos bornes en el soporte de bornes y posibilita realizar la regleta de neutro y tierra mejorando la propia exigencia. En la tabla inferior está indicada todas las configuraciones que es posible realizar para cada tipo de regleta N/T.

Otra de las ventajas de poder crear una regleta de neutro y tierra personalizada es un ahorro económico ya que permite utilizar sólo lo que realmente es necesario.



Cajas de empotrar IP40 Serie Estética

Cajas de empotrar IP40 Serie Europa

Cajas de empotrar y de pared IP40 Serie Unibox

Para cajas Número de módulos	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
8	M125400000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125320000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
12	M125410000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
24	M125420000	M125320000x1
		M125320000x2
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1
36 (12 mod x 3 filas)	M125430000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
18	M125440000	M125320000x1
		M125320000x2
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1
54	M125450000	M125320000x1 con M125330000x1
		M125320000x1 con M125340000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1

Cajas de superficie IP40 Serie Europa

Para cajas Número de módulos	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
8	M125400000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125320000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
12	M125410000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
24	M125420000	M125320000x1
		M125320000x2
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1
36 (12 mod x 3 filas)	M125430000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
54	M125440000	M125320000x1
		M125320000x2
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1
	M125450000	M125320000x1 con M125330000x1
		M125320000x1 con M125340000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
		M125350000x1
		M125310000x1

Características técnicas

Posibles configuraciones para regleta de neutro y tierra

Cajas de superficie IP40 Serie Europa Cajas de superficie IP65 Serie Europa

Para cajas Número de módulos	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
4	M125380000	M125310000x1
8	M125390000	M125310000x1
12	M125400000	M125310000x1
24		M125310000x2
36		M125310000x1 con M125320000x1
(12 mod x 3 filas)		M125320000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
	M125430000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
18		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
36		M125320000x1
(18 mod x 3 filas)		M125320000x2
		M125320000x1 con M125330000x1
54		M125320000x1 con M125340000x1
		M125320000x1 con M125350000x1
		M125330000x1
		M125330000x2
		M125330000x1 con M125340000x1
		M125340000x1
		M125340000x2
		M125350000x1

Cajas para aplicaciones industriales Serie Europa

Para cuadros Dimensiones (mm)	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
140x220x140	M12 5380000	M125310000x1
205x220x140	M125390000	M125310000x1
	M125400000	M125310000x1
		M125310000x2
275x220x140		M125310000x1 con M125320000x1
275x370x140		M125320000x1
275x570x140		M125330000x1
		M125340000x1
	M125430000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
		M125320000x1
380x570x140		M125320000x2
		M125320000x1 con M125330000x1
		M125320000x1 con M125340000x1
		M125320000x1 con M125350000x1
		M125330000x1
		M125330000x2
		M125330000x1 con M125340000x1
		M125340000x1
		M125340000x2
		M125350000x1

Cajas para aplicaciones industriales con frontal ciego IP65

Para cuadros Dimensiones (mm)	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
275x370x140	M125400000	M125310000x1
275x455x140		M125310000x2
275x570x140		M125310000x1 con M125320000x1
		M125320000x1
		M125330000x1
		M125340000x1
	M125430000	M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
380x570x140		M125320000x1
		M125320000x2
		M125320000x1 con M125330000x1
		M125320000x1 con M125340000x1
		M125320000x1 con M125350000x1
		M125330000x1
		M125330000x2
		M125330000x1 con M125340000x1
		M125340000x1
		M125340000x2
		M125350000x1

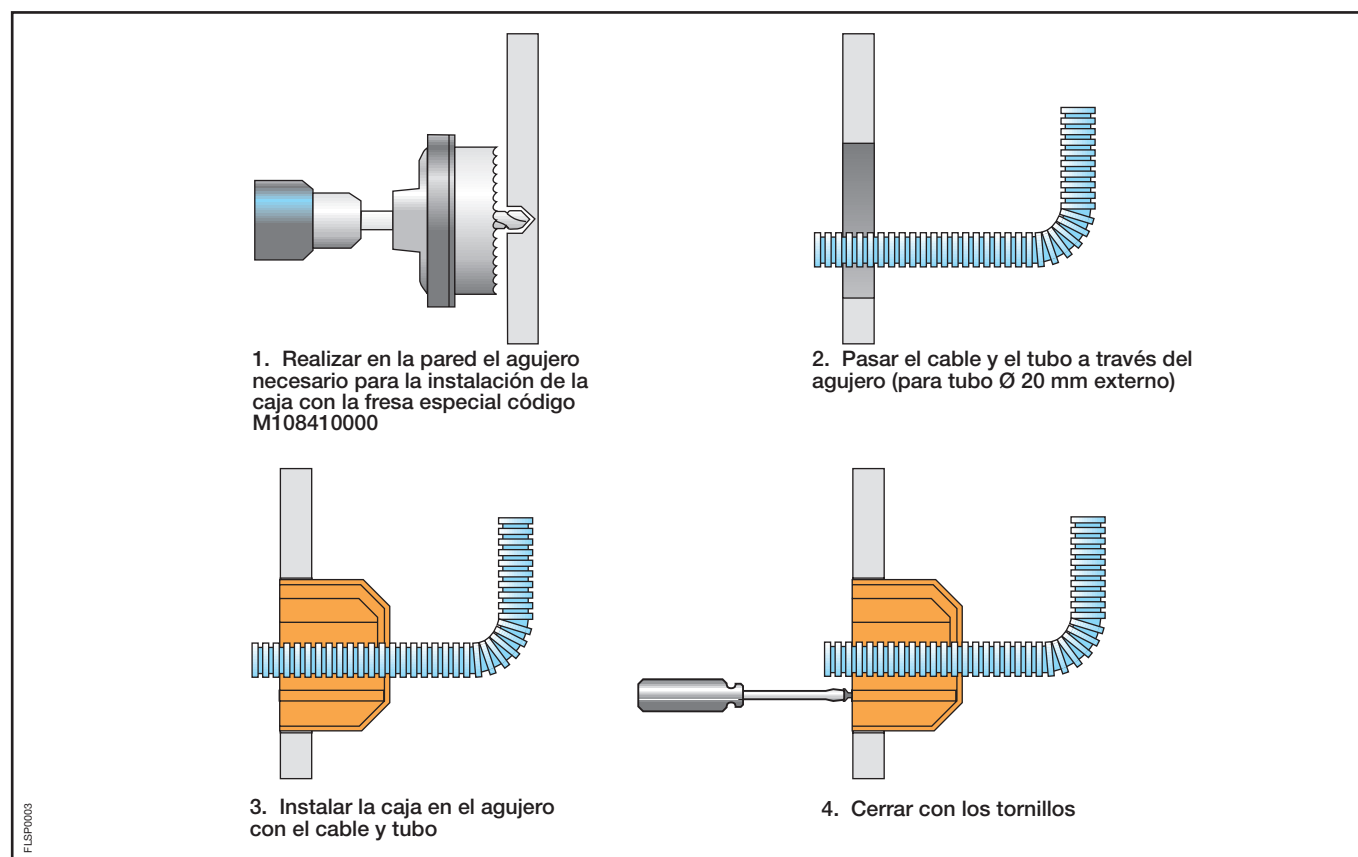
Caja industrial de derivación IP65

Para cajas Dimensiones (mm)	Soporte de bornes Código	Bornes Código x Cantidad
140x220x140	M125380000	M125310000x1
205x220x140	M125390000	M125310000x1
	M125400000	M125310000x1
		M125310000x2
275x220x140		M125310000x1 con M125320000x1
275x370x140		M125320000x1
275x570x140		M125330000x1
		M125340000x1
		M125310000x1
		M125310000x2
		M125310000x1 con M125320000x1
		M125310000x1 con M125330000x1
		M125310000x1 con M125340000x1
		M125310000x1 con M125350000x1
		M125320000x1
		M125320000x2
380x570x140		M125320000x1 con M125330000x1
		M125320000x1 con M125340000x1
		M125320000x1 con M125350000x1
		M125330000x1
		M125330000x2
		M125330000x1 con M125340000x1
		M125340000x1
		M125340000x2
		M125350000x1

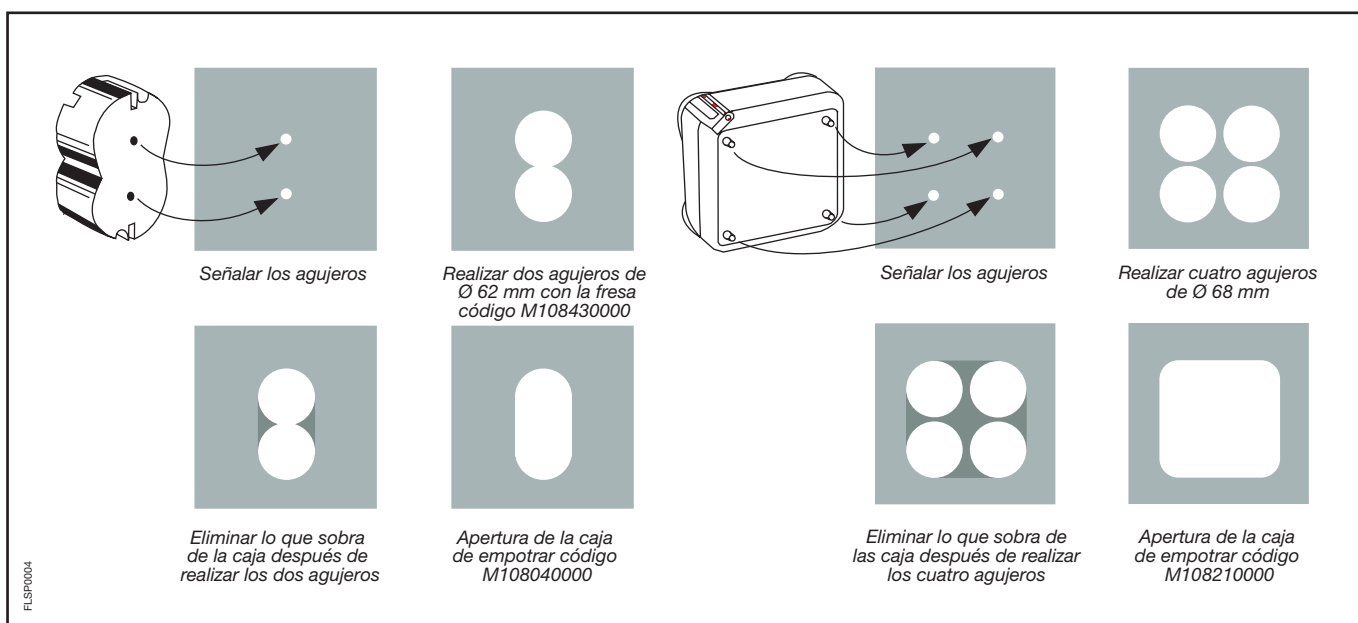
Características técnicas

Cajas para montaje en tabique hueco o panel

Para instalar la caja en tabique hueco o panel, es necesario una fresa especial, la secuencia operativa está indicada en las instrucciones que vienen a continuación.



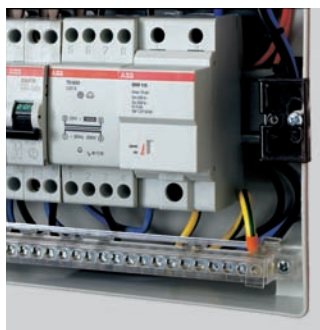
Con la misma fresa es posible ensanchar la instalación de la caja para aparatos componibles y de la caja para central de mando, como se ve en las figuras a continuación.



Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

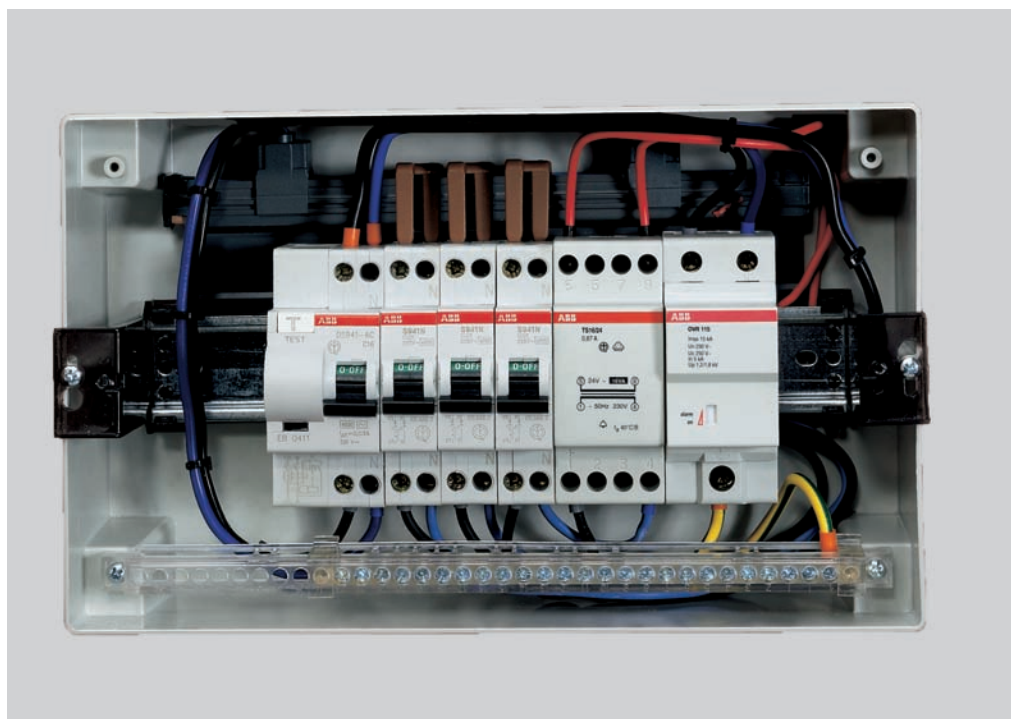
Serie Unibox, Serie Estetica y Serie Europa de empotrar



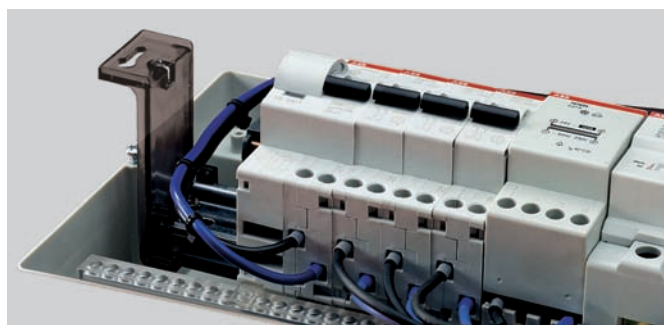
1SLC001062F0001

▲ Eligiendo el soporte de bornes y los bornes, podemos montar la regleta de N/T.

La predisposición a utilizar ► el sistema de cableado rápido Unifix SL, comporta un notable ahorro en tiempo y coste en la instalación.

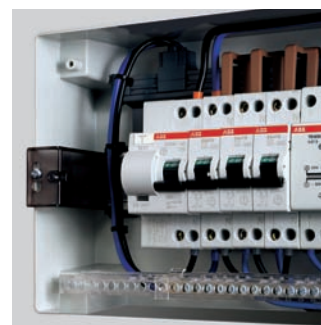


1SLC001061F0001



1SLC001062F0001

▲ También en la versión de fila única está presente el bastidor extraíble, lo que facilita la operación de cableado en banco.



1SLC001063F0001

▲ El sistema de inserción del bastidor garantiza un correcto posicionamiento, también en el caso de que la caja no hubiera sido instalada en superficies perfectamente planas.

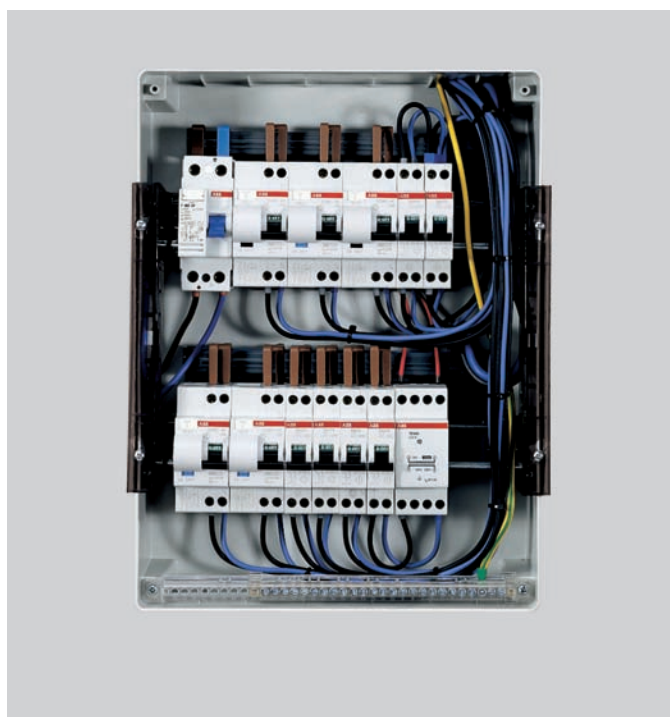
Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

Serie Unibox de empotrar



▲ El bastidor extraíble con perfil DIN permite un cómodo cableado en banco.



▲ Los dos agujeros situados en los laterales de la parte frontal garantizan la absoluta reversibilidad de la puerta, por lo que puede ser montada a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades específicas.

◀ El amplio espacio interno asegura comodidad y simplicidad del cableado

Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

Serie Unibox de superficie



FLC09881

▲ Los premarcajes de 1/2 módulo previstos en los extremos de cada fila permiten el montaje de un módulo adicional por fila.

La fijación de la tapa está ► garantizado con tornillos de paso rápido en material termoplástico aislante, fácilmente sellable.



FLC09810



FLC09840

▲ El mecanismo push-pull facilita el cierre/apertura de la puerta.



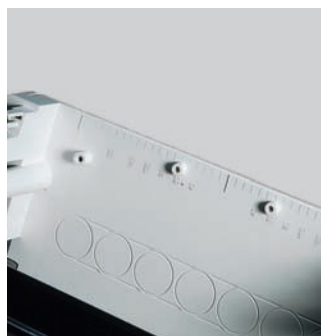
FLC09874

▲ La puerta prevé la posibilidad de montar cerradura con llave.



FLC09876

▲ El premarcado de la tapa garantiza la máxima flexibilidad para derivaciones por canaleta.



FLC09877

▲ El sistema de centrado marcado en la parte superior e inferior del fondo de la caja facilita el posicionamiento de la canaleta para hacer derivaciones.



FLC09838

▲ La caja está preparada para derivación con tubo gracias a una tapa con premarcado con lo que es posible hacer derivaciones con tubo de diámetro máximo de 40 mm.



FLC09879

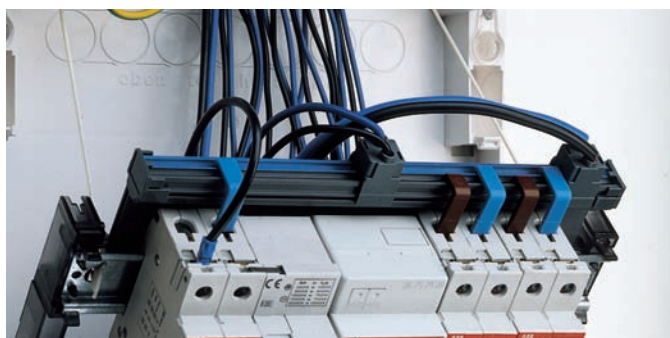
Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

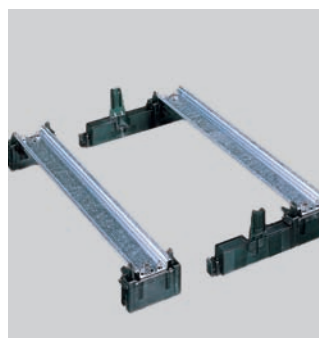
Serie Unibox de superficie



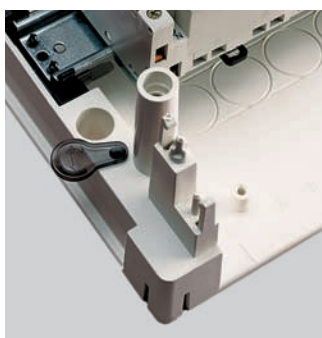
▲ El amplio espacio que queda por debajo del perfil DIN, permite y optimiza el paso de cables.



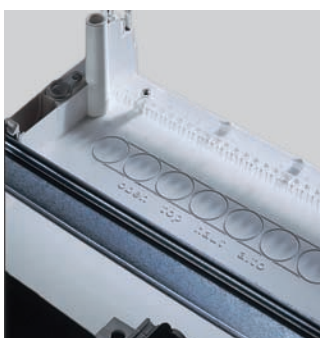
▲ El bastidor puede mantenerse inclinado gracias a unos prácticos hilos de enganche, para una intervención sencilla sobre los cables de conexión.



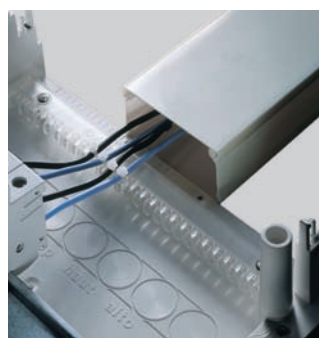
▲ Bastidor de perfiles DIN extraíble para facilitar el cableado en banco de trabajo.



▲ Las tapas especiales que cubren los agujeros de fijación a la pared, aseguran el doble aislamiento de la caja.



▲ El fondo de la caja está preparado con un premarcado de agujeros, que se rompen a presión para permitir la conexión de tubos corrugados.



▲ El peine sujetacables facilita un cableado seguro y ordenado, protegiendo las conexiones de interferencias mecánicas.

Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

Serie Europa



1SLC001089F0001



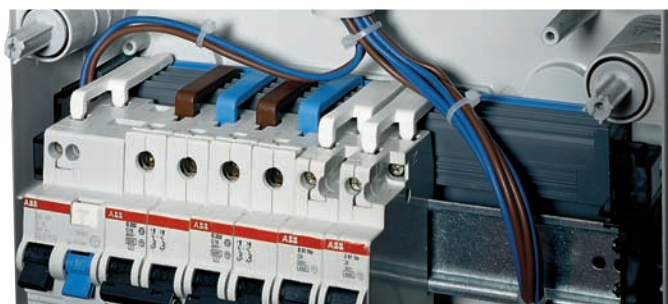
FLC09824

▲ La junta de poliuretano expandido, insertado entre la puerta y la parte frontal de la caja, garantiza el grado de protección IP 65 y la absoluta estanqueidad de la misma.

▲ La puerta está preparada para montaje de cerradura a llave.



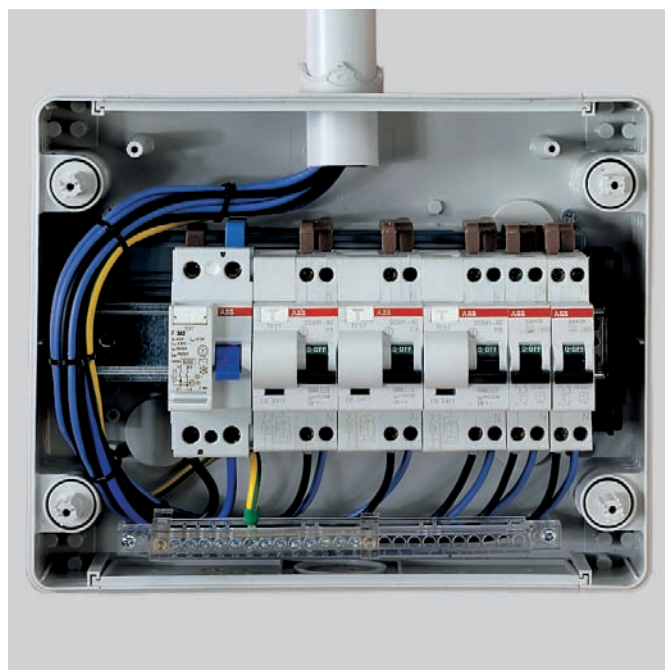
1SLC001089F0001



FLC09821

▲ Los modelos de 8 módulos y superiores (Cajas IP65), están preparados para la utilización del sistema de cableado rápido UNIFIX L.

Eligiendo la configuración de los ▶
bornes y el soporte de bornes de
plástico correspondiente, es posible
dotar a la caja del bloqueo Neutro (N)
o tierra (PE).

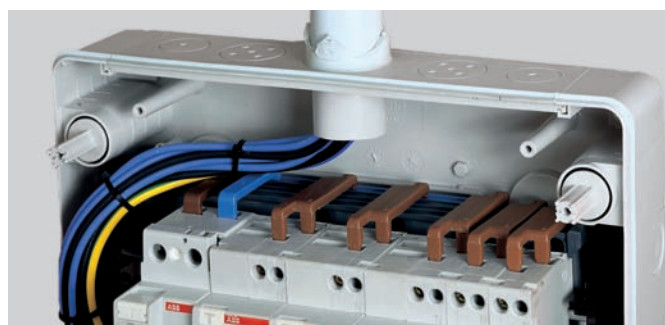


1SLC001070F0001



1SLC001071F0001

La tapa perforable permite ▶
la derivación directa a cables y
tubos sin necesidad de recurrir a
prensaestopas, etc., con evidente
ahorro de tiempo y coste de
cableado.



1SLC001072F0001

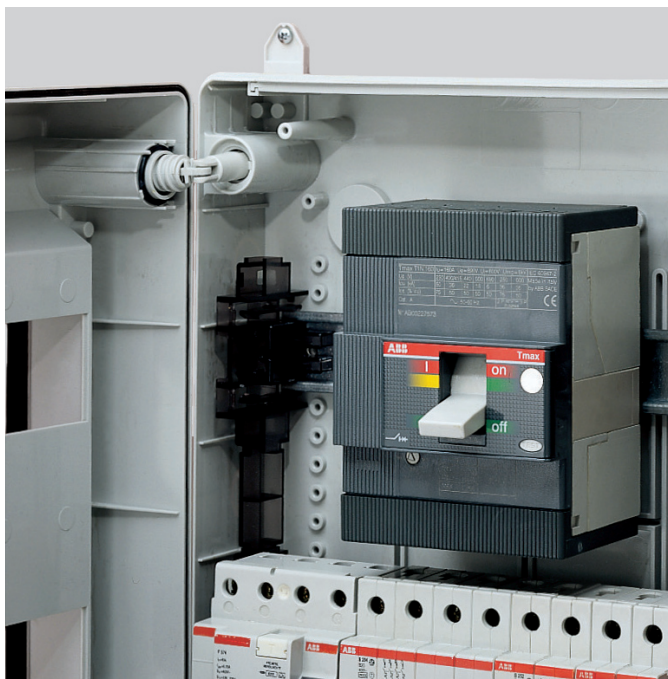
Características técnicas

Ejemplos de montaje y funciones particulares

Serie Europa



▲ En la fijación a pared los tapones de los agujeros garantizan el mantenimiento del doble aislamiento.

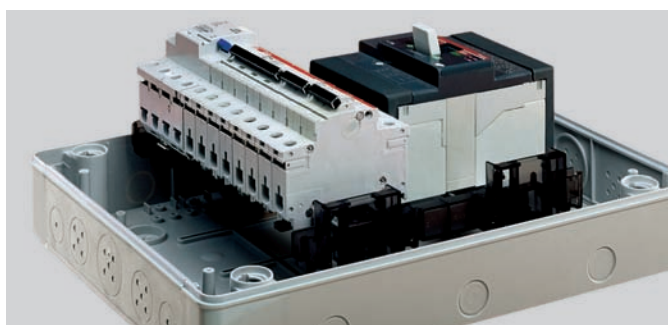


▲ Los soportes de fijación a pared permiten fijar con facilidad la caja en cualquier ambiente.



▲ El marco complementa a la caja permitiendo la instalación de semiempotrado, garantizando un diseño elegante.

◀ Montando la bisagra especial suministrada como accesorio es posible fijar el frontal de la caja al bastidor para facilitar los trabajos de mantenimiento.



◀ El bastidor para perfil DIN extraíble y de montaje a presión, permite simplificar y agilizar las operaciones de cableado en banco.

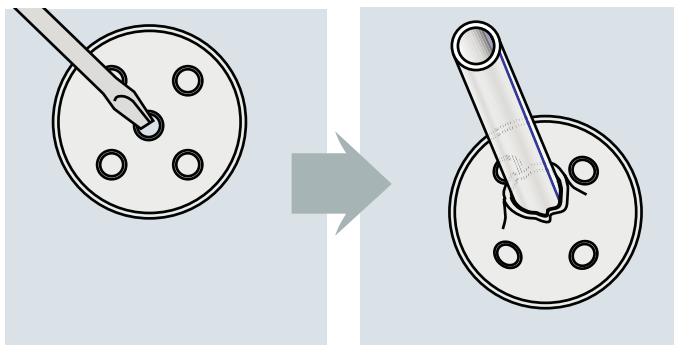
Características técnicas

Modalidad de derivación sobre brida en bimateria

Aplicación directa con tubo o cable

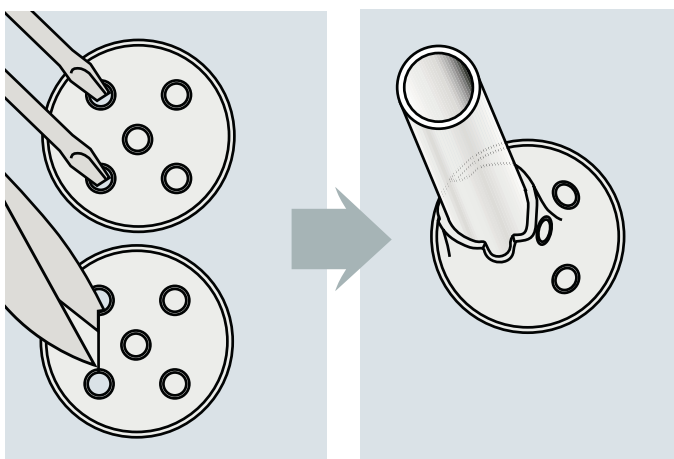
de 5 a 16 mm

Para insertar cable o tubo hasta 16 mm es suficiente con practicar un agujero con un destornillador.



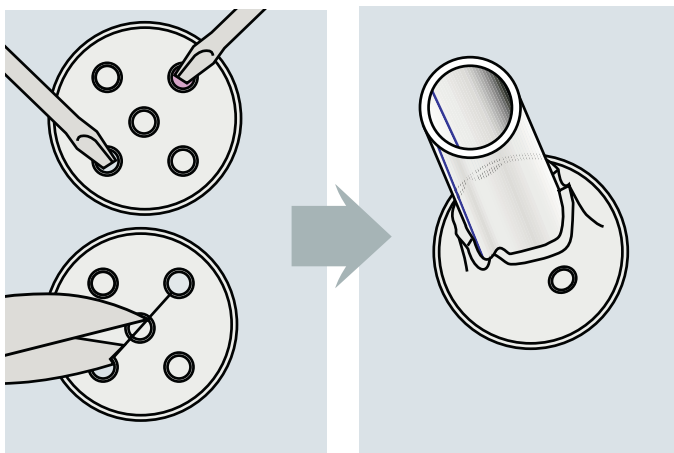
de 17 a 20 mm

Para insertar cable o tubo hasta 20 mm realizar agujeros con un destornillador en los puntos indicados y cortar la goma con unas tijeras.



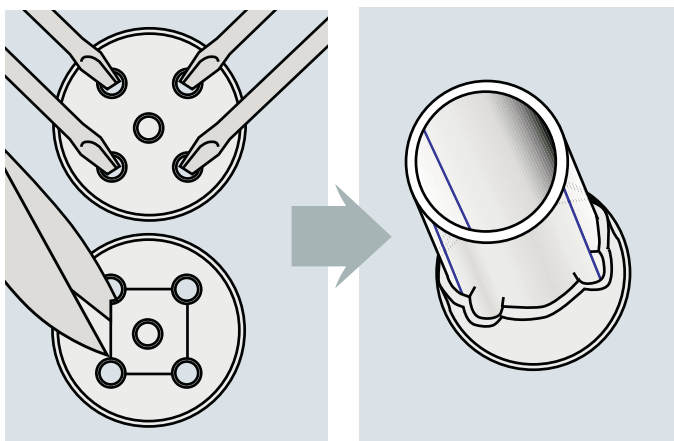
de 21 a 24 mm

Para insertar cable o tubo hasta 24 mm realizar agujeros con un destornillador en los puntos indicados y cortar la goma con unas tijeras.

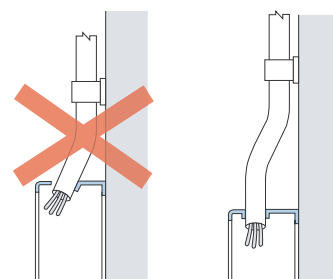


de 25 a 35 mm

Para insertar cable con diámetro hasta 35 mm y tubo hasta 32 mm realizar agujeros con un destornillador en las puntas indicadas y cortar la goma con unas tijeras.



Forma correcta de insertar tubo o cable



12

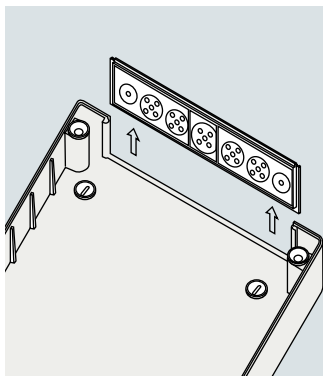
Características técnicas

Modalidad de derivación sobre brida en bimateria

Aplicaciones con presatubo o presacable

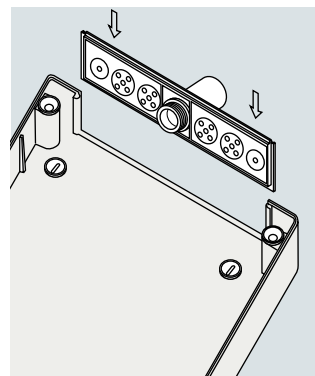
1

Eventual extracción de la tapa



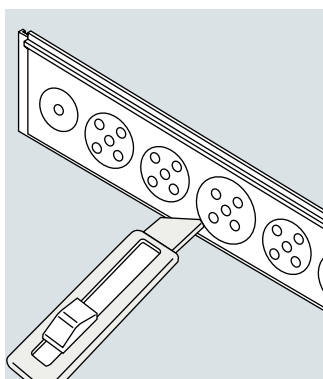
4

Colocación de la tapa en el fondo del contenedor



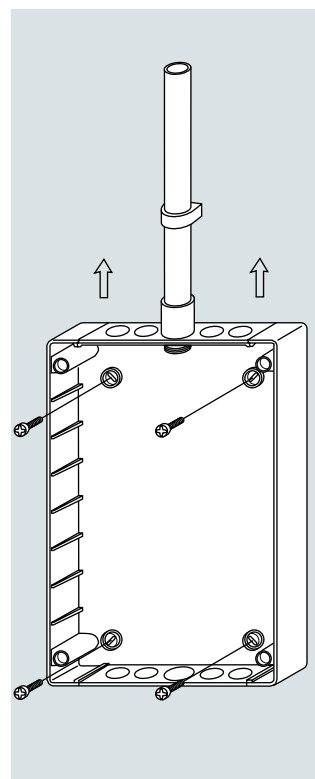
2

Es necesario recortar toda la parte necesaria para la conexión idónea



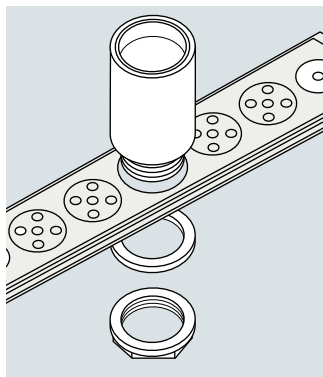
5

Fijación a pared del fondo del contenedor



3

Derivación con presatubo/ presacable o conexión tubo a presión



Artículos ABB idóneos para la derivación sobre brida en bimateria

	Agujeros de la tapa (mm)	Presacable (mm)	Tubo a presión (mm)	Presatubo (mm)
	Ø 23.5			
	Ø 30			
	Ø 37.5			
		00 934 – 00 944 PG 16 (Ø 13/16)	00421 Ø 20	00 431 Ø 20
		00 935 – 00 945 PG 21 (Ø 17/29)	00422 Ø 25	00 432 Ø 25
		00 936 – 00 946 PG 29 (Ø 21/26)	00423 Ø 32	00 433 Ø 32

Características técnicas

Armario aislante Gemini

Tabla de características técnicas de los armarios Gemini

Material	Termoplástico (polipropileno)
Color	Gris claro RAL 7035
Grado de protección IP	IP66
Grado de protección mecánica IK	IK10
Ensayo del hilo incandescente	750 °C
Doble aislamiento	Sí
Temperatura de funcionamiento	-25 °C +100 °C

Tamaño	1	2	3	4	5	6
Gemini sin puerta	1SL0221A00	1SL0222A00	1SL0223A00	1SL0224A00	1SL0225A00	1SL0226A00
Gemini puerta opaca	1SL0201A00	1SL0202A00	1SL0203A00	1SL0204A00	1SL0205A00	1SL0206A00
Gemini puerta transparente	1SL0211A00	1SL0212A00	1SL0213A00	1SL0214A00	1SL0215A00	1SL0216A00
Dimensiones exteriores HxAxP (mm)	400x335x210	550x460x260	700x460x260	700x590x260	855x590x360	1.005x840x360
Dimensiones interiores HxAxP (mm)	300x250x180	450x375x230	600x375x230	600x500x230	750x500x330	900x750x330
Nº máximo de módulos DIN	24 (12x2)	54 (18x3)	72 (18x4)	96 (24x4)	120 (24x5)	216 (36x6)
Nº módulos verticales (H = 150 mm)	2	3	4	4	5	6
Puntos de cierre de la puerta	2	2	2	2	3	3
Pesos (kg)	4,3	7,9	9,5	12,0	17,8	21,1

NORMA UNE-EN 60439-1

- Tensión asignada de empleo (U_n) hasta 800V c.a. 1500V c.c
- Frecuencia asignada 50-60 Hz

Límites de calentamiento (Aptdo. 8.2.1) ⁽¹⁾

- Máxima potencia disipable con límite de calentamiento de 25 °C	40 W	65 W	77 W	91 W	133 W	205 W
- Máxima potencia disipable con límite de calentamiento de 30 °C	45 W	72 W	85 W	102 W	156 W	248 W
- Máxima potencia disipable con límite de calentamiento de 35 °C	52 W	85 W	100 W	121 W	187 W	299 W
- Máxima potencia disipable con límite de calentamiento de 40 °C	62 W	100 W	118 W	143 W	221 W	355 W

Tensión a impulso (Aptdo. 8.2.2)

- Tensión asignada empleo (U_e)	≤690 V	≤690 V	≤690 V	≤690 V	≤690 V	≤690 V
- Tensión asignada aislamiento (U_i) c.a.	≤1000 V	≤1000 V	≤1000 V	≤1000 V	≤1000 V	≤1000 V
- Tensión asignada aislamiento (U_i) c.a.	≤1500 V	≤1500 V	≤1500 V	≤1500 V	≤1500 V	≤1500 V
- Tensión asignada soportada al impulso ($U_{imp.}$)	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV

(1) Apartado 8.2.1 de la norma UNE-EN 60439-1

En la tabla se indican los valores de disipación térmica de los armarios Gemini en el caso de fijación mural. Los datos de potencia disipable (en vatios) dependen del límite de calentamiento admitido en las partes accesibles del cuadro y deben compararse con la suma de las potencias disipadas por cada uno de los componentes instalados dentro del armario, teniendo en cuenta el factor de simultaneidad.

	Esquema	Cantidad % de su peso total	Descripción del material	Simbolo	Periculosità (Si/No)	Código CER
CAJA		~ 80%	Polipropileno		No	17 02 03
TECHO			Polipropileno		No	17 02 03
PUERTA		~ 20%	Polycarbonato		No	17 02 03
ACCESORIOS		< 5%	Acero	-	No	17 04 05
ACCESORIOS		< 5%	Otros	-	No	17 04 01



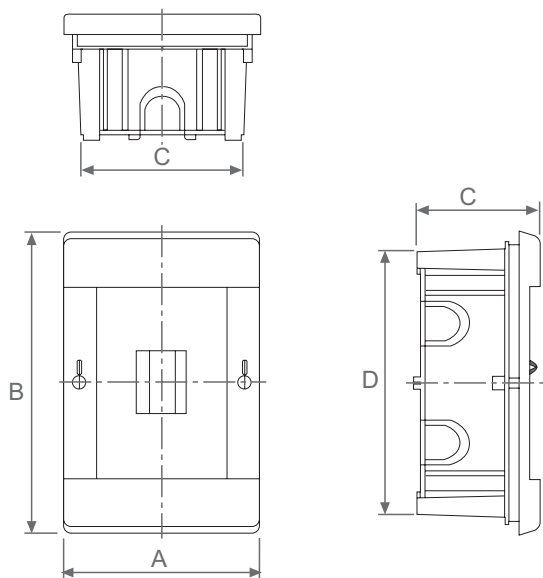
índice

Cajas aislantes para ICP	13/2
Cajas de empotrar IP40 Serie Unibox	13/4
Serie Estética	13/6
Serie Europa	13/8
Cajas de superficie IP40 Serie Unibox	13/10
Serie Europa	13/12
Cubrebornes IP40	13/14
Cajas de superficie Serie Europa IP55	13/16
Serie Europa IP65	13/18
Cajas para industria Europa IP65	13/21
Caja multiuso con frontal ciego IP65	13/23
Industriales de derivación IP65	13/25
Accesorios de cajas y cuadros	13/27
Armarios de distribución de empotrar UK500	13/31
Armarios de superficie A300	13/33
Armarios de empotrar U / Armarios de superficie AT	13/34
Armarios metálicos componibles	13/36
Armarios aislantes Gemini	13/49

Dimensiones

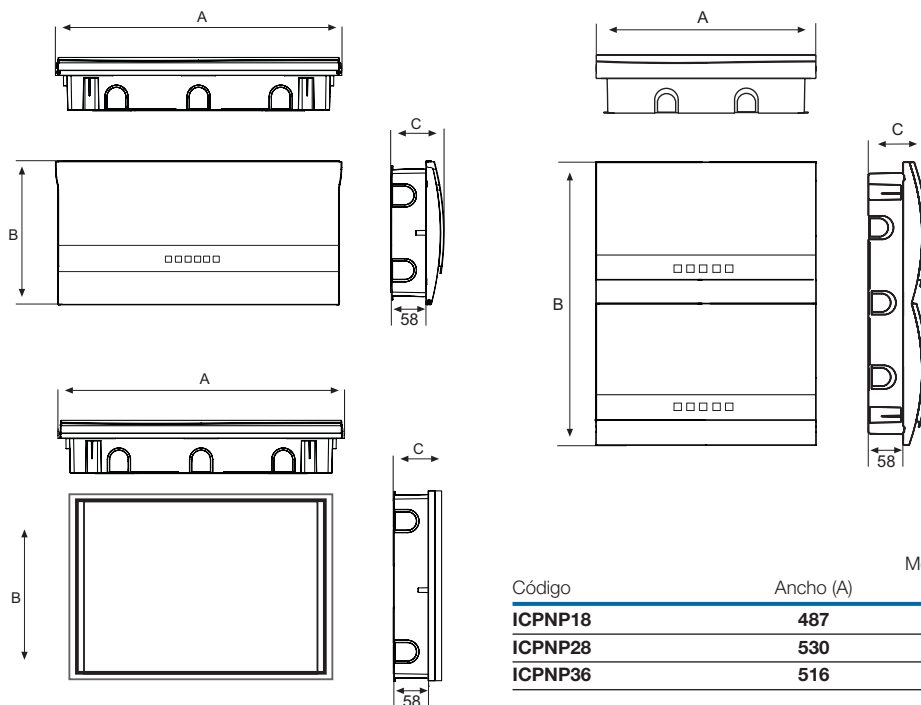
Cajas aislantes para ICP

De empotrar paredes sólidas



Código	Medida exterior (mm)		
	Ancho (A)	Alto (B)	Profundidad (C)
ICP-EB00P	143	218	90
ICP-EA00P	158	294	90
ICP-EA00T	158	294	90
ICP-EB14P	458	218	90
ICP-EB14T	458	218	90
ICP-EB18P	534	218	90
ICP-EB18T	534	218	90
ICP-EA26P	434	292	90
ICP-EA26T	434	292	90

De empotrar tabique hueco o pared

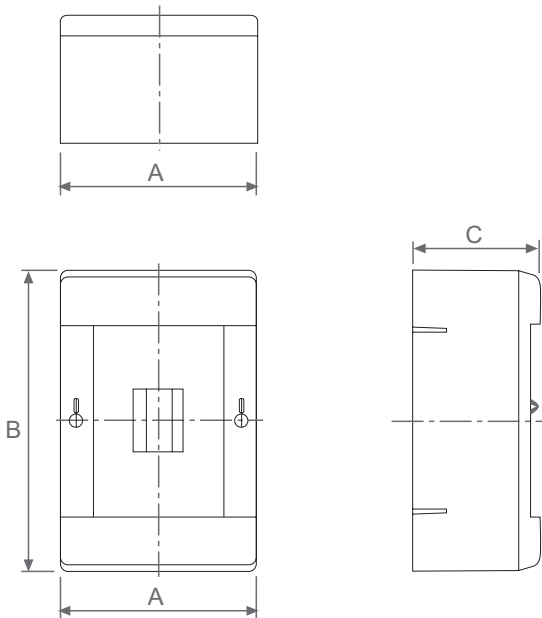


Código	Medida exterior (mm)		
	Ancho (A)	Alto (B)	Profundidad (C)
ICPNP18	487	248	92
ICPNP28	530	400	115
ICPNP36	516	385	100

Dimensiones

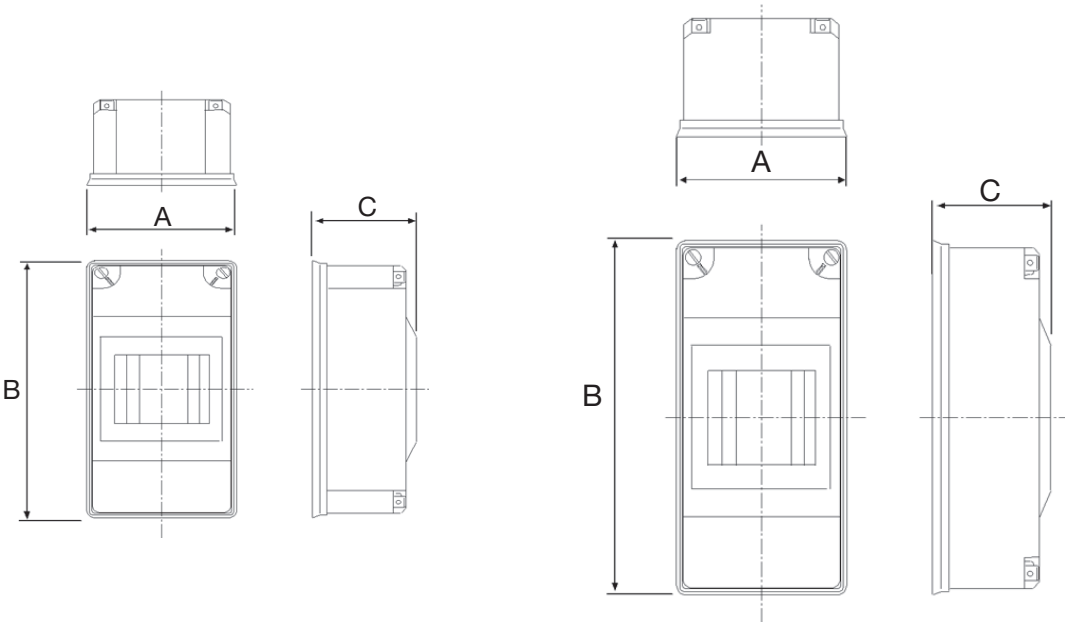
Cajas aislantes para ICP

De superficie



Código	Ancho (A)	Medida exterior (mm)	
		Alto (B)	Profundidad (C)
ICP-SB00P	145	220	93
ICP-SB00T	145	220	93
ICP-SB14P	460	220	93
ICP-SB14T	460	220	93

Cubrebornes precintables para ICP

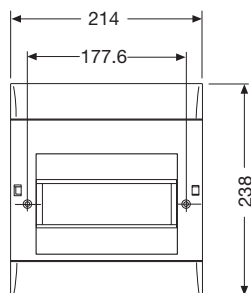


Código	Ancho (A)	Medida exterior (mm)	
		Alto (B)	Profundidad (C)
ICP-CBE40	105	180	70
ICP-CBE63	120	225	70

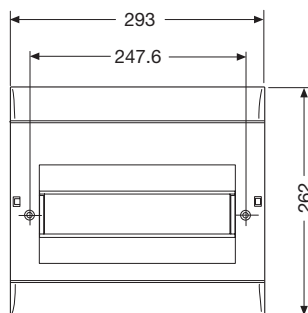
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Unibox

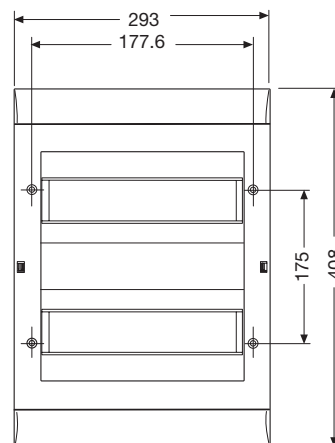
Vista frontal



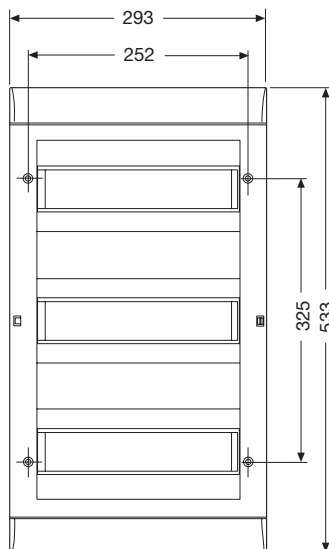
8 módulos



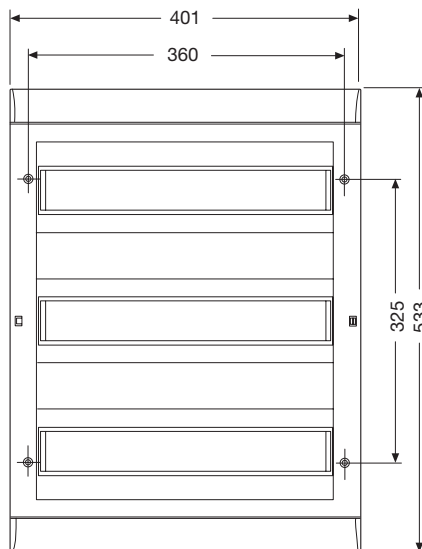
12 módulos



24 módulos

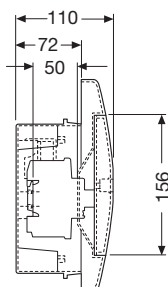


36 módulos

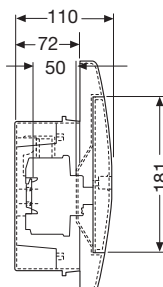


54 módulos

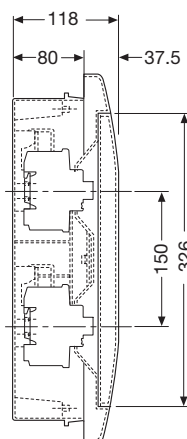
Vista lateral



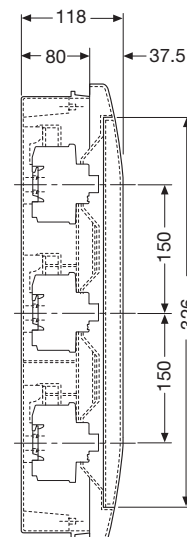
8 módulos



12 módulos



24 módulos



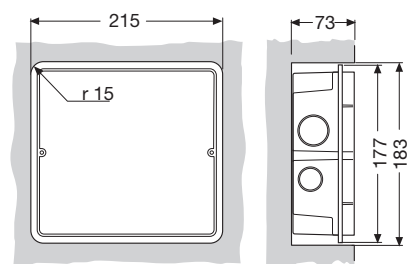
36/54 módulos

Dimensiones en mm

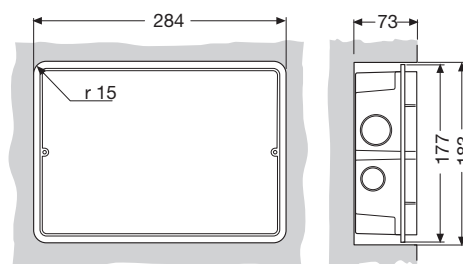
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Unibox

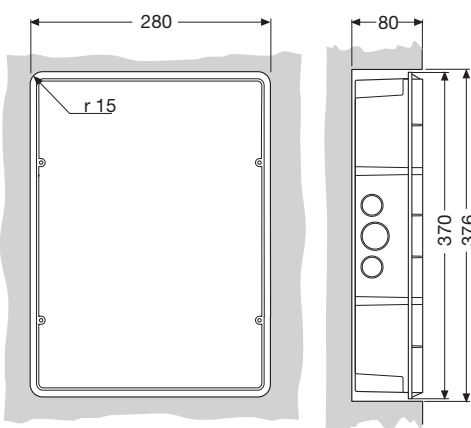
Cotas de fijación



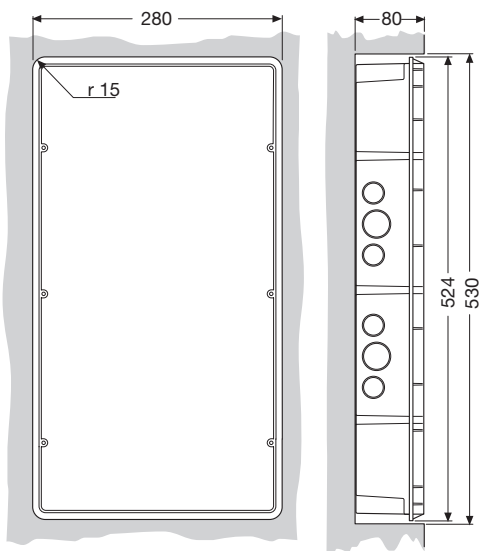
8 módulos



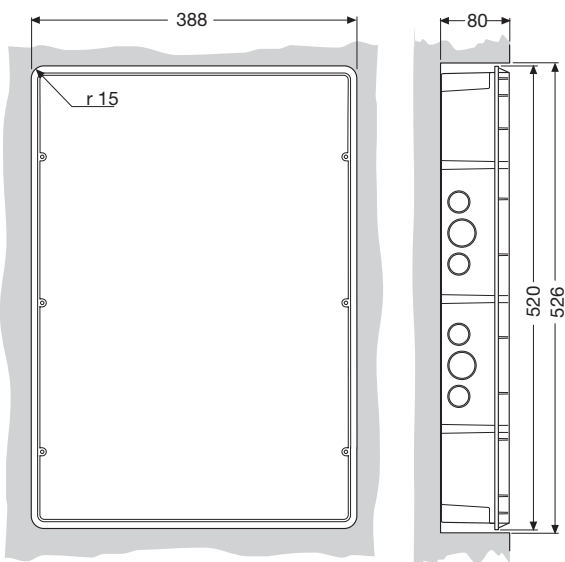
12 módulos



24 módulos



36 módulos



54 módulos

N.º módulos	Código
8	1SL0500A00 - 1SL0510A00
12	1SL0511A00 - 1SL0501A00
24	1SL0512A00 - 1SL0502A00
36	1SL0513A00 - 1SL0503A00
54	1SL0514A00 - 1SL0504A00

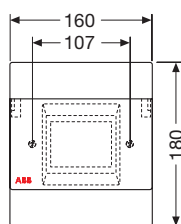
VL000066

Dimensiones en mm

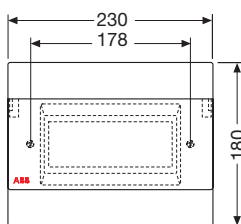
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Estética

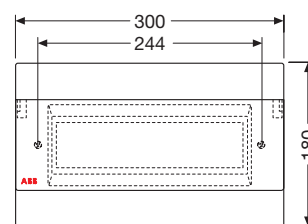
Vista frontal



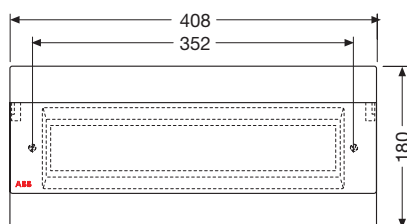
4 módulos



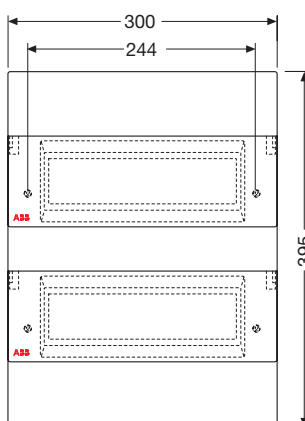
8 módulos



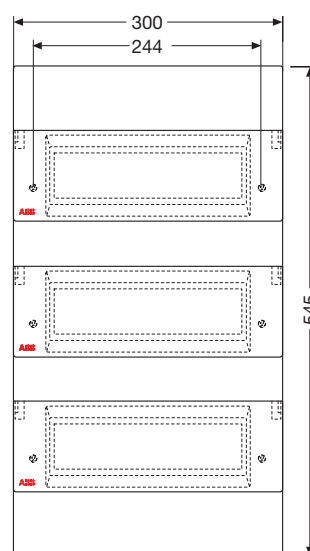
12 módulos



18 módulos

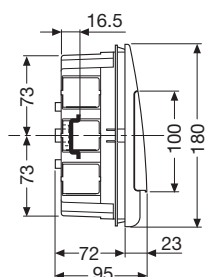


24 módulos

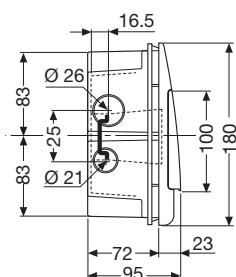


36 módulos

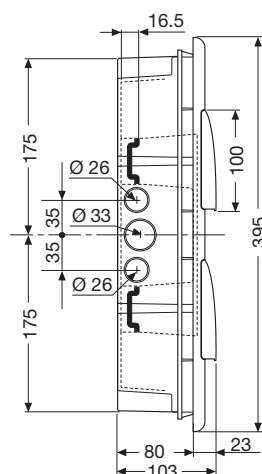
Vista lateral



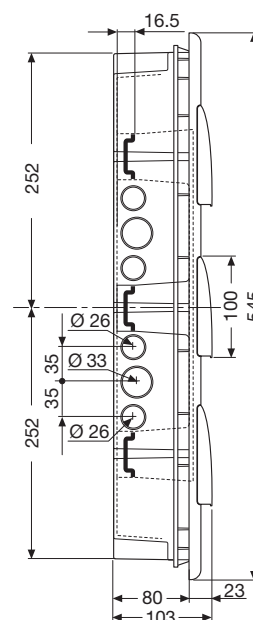
4 módulos



8/12/18 módulos



24 módulos



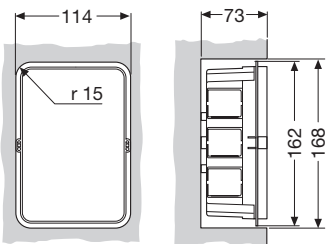
36 módulos

Dimensiones en mm

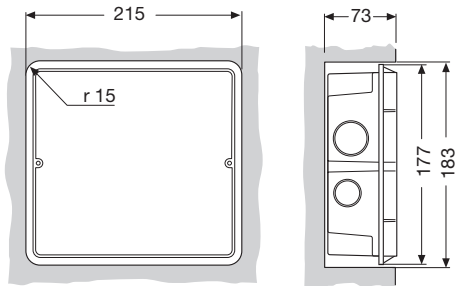
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Estética

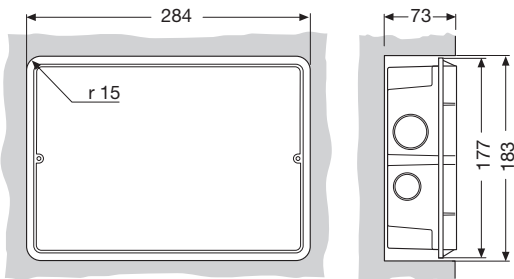
Cotas de fijación



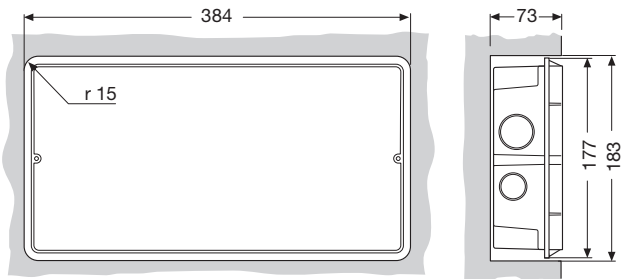
4 módulos



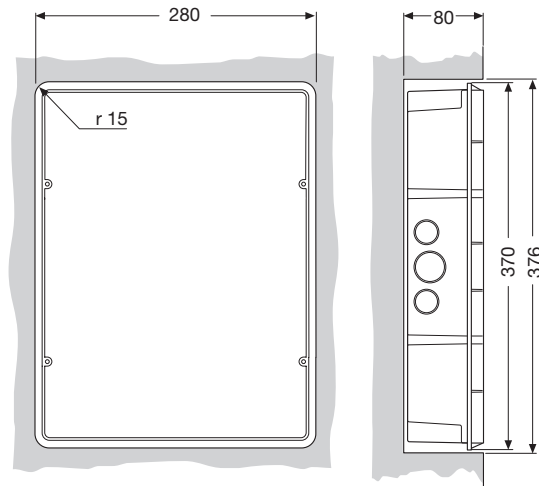
8 módulos



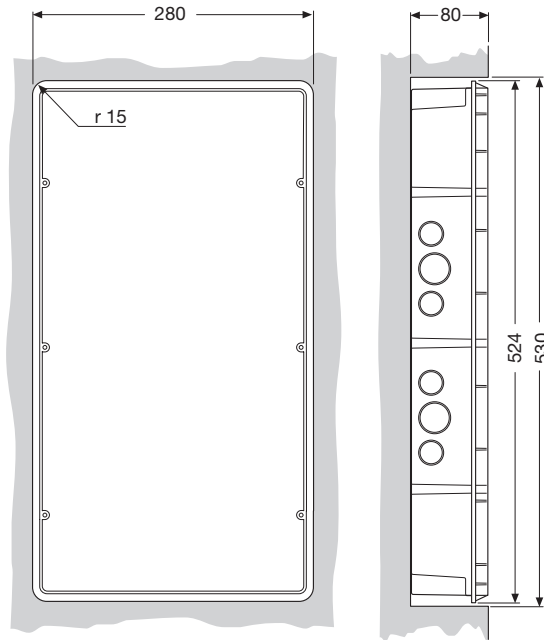
12 módulos



18 módulos



24 módulos



36 módulos

N.º módulos	Código
4	1SL2004A00 – 1SL2024A00
8	1SL2008A00 – 1SL2028A00
12	1SL2012A00 – 1SL2032A00
18	1SL2013A00 – 1SL2033A00
24	1SL2014A00 – 1SL2034A00
36	1SL2016A00 – 1SL2036A00

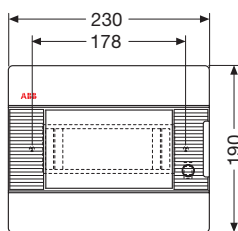
V.LC00002

Dimensiones en mm

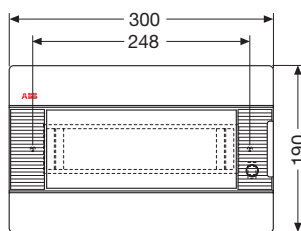
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Europa

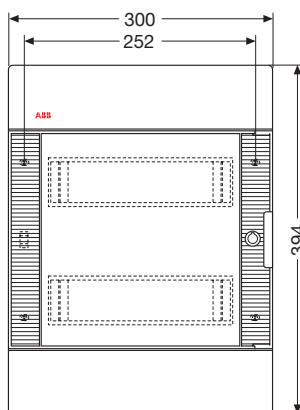
Vista frontal



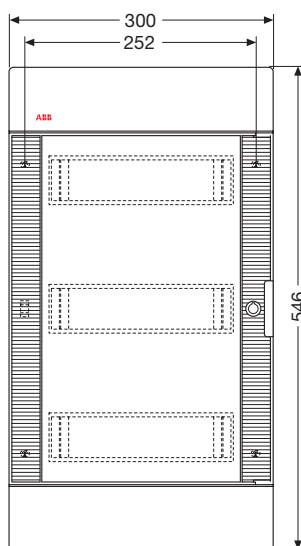
8 módulos



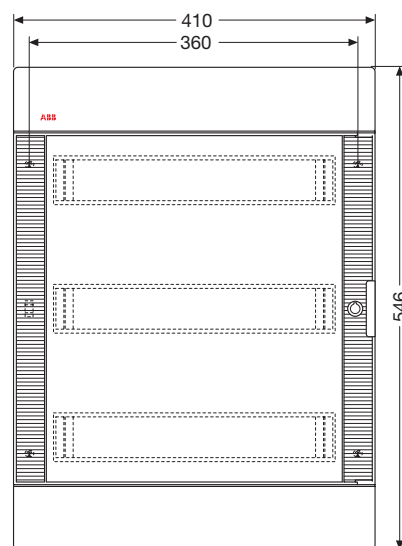
12 módulos



24 módulos

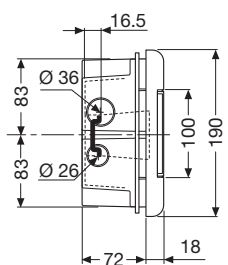


36 módulos

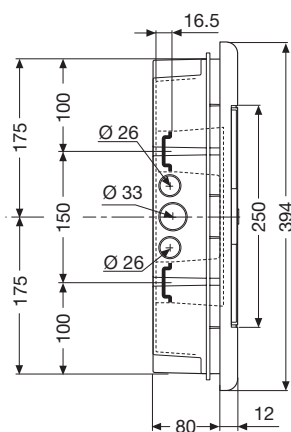


54 módulos

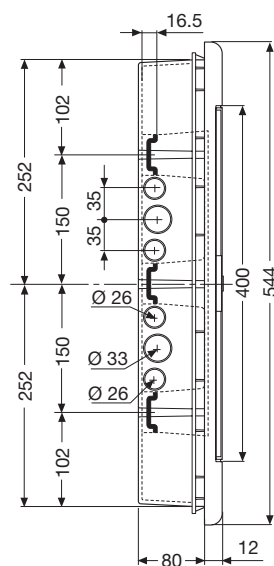
Vista lateral



8/12 módulos



24 módulos



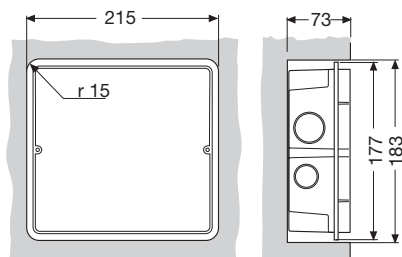
36/54 módulos

Dimensiones en mm

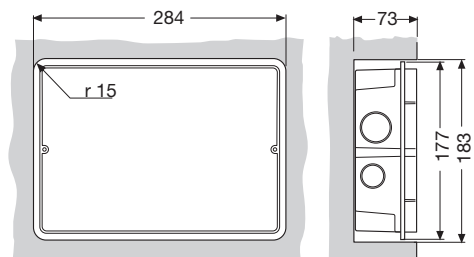
Dimensiones

Cajas de empotrar IP40 Serie Europa

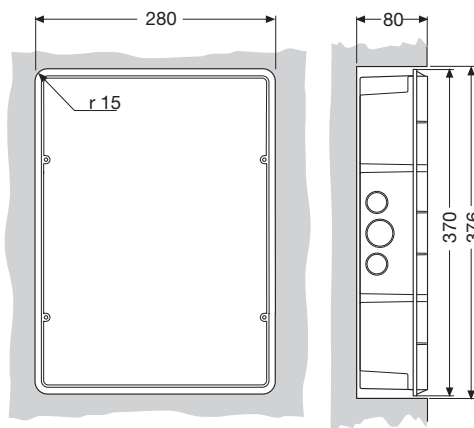
Cotas de fijación



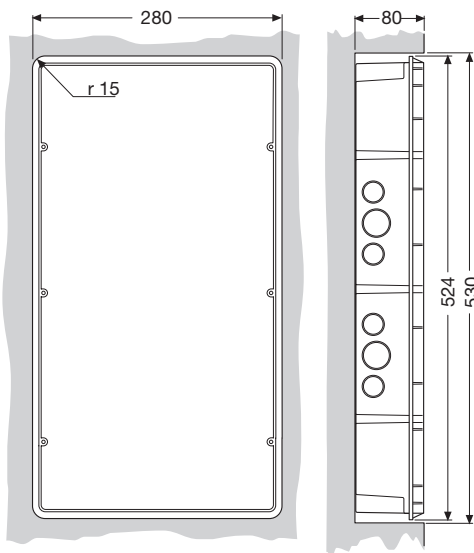
8 módulos



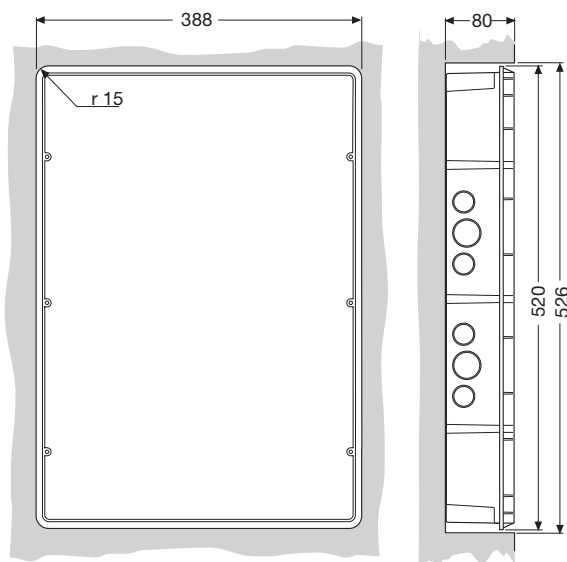
12 módulos



24 módulos



36 módulos



54 módulos

N.º módulos	Código
8	1SL2040A00 - 1SL2040A09 - 1SL2057A00 - 1SL2057A09
12	1SL2041A00 - 1SL2041A06 - 1SL2061A00 - 1SL2061A06
24	1SL2045A00 - 1SL2045A09 - 1SL2063A00 - 1SL2063A09
36	1SL2048A00 - 1SL2048A06 - 1SL2065A00 - 1SL2065A06
54	1SL2052A00 - 1SL2052A06 - 1SL2067A00 - 1SL2067A06

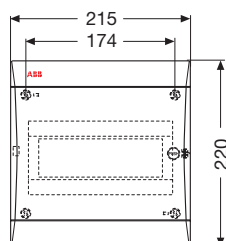
VLC00004

Dimensiones en mm

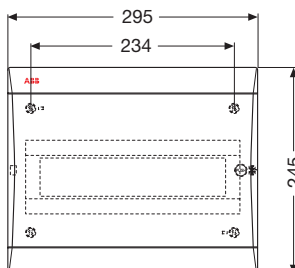
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Serie Unibox

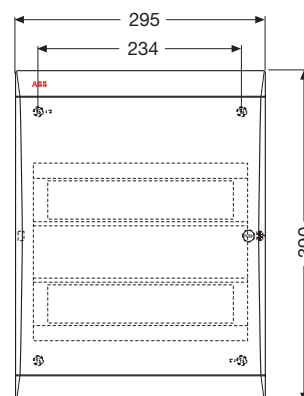
Vista frontal



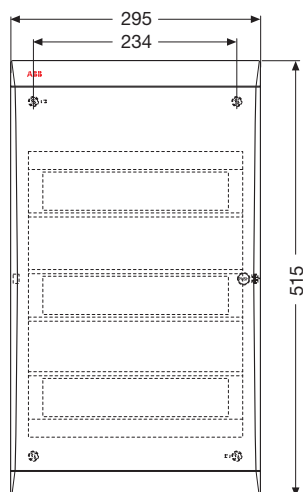
8 módulos



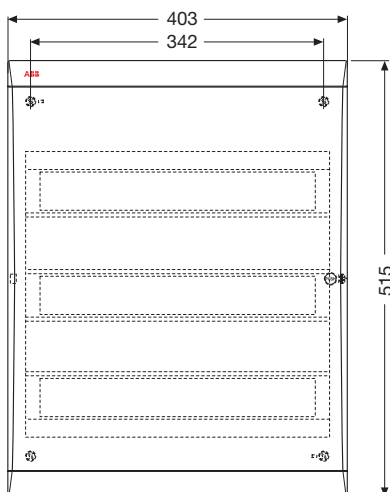
12 módulos



24 módulos

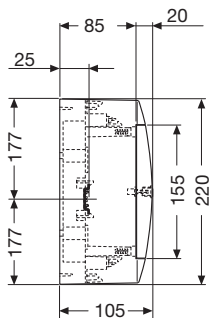


36 módulos

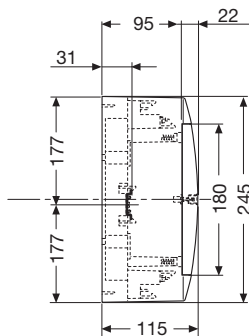


54 módulos

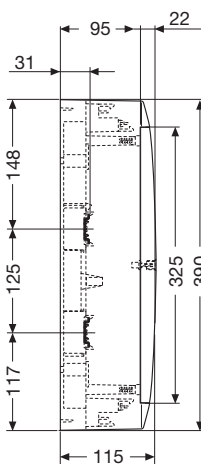
Vista lateral



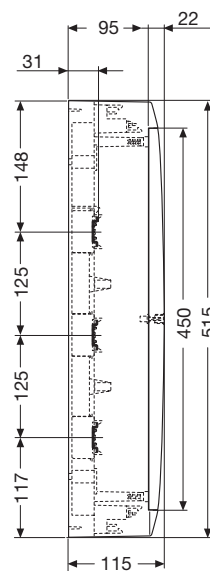
8 módulos



12 módulos



24 módulos



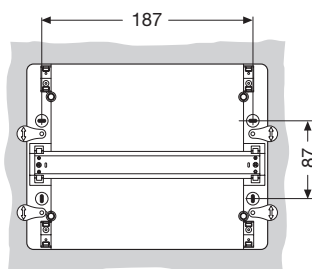
36-54 módulos

Dimensiones en mm

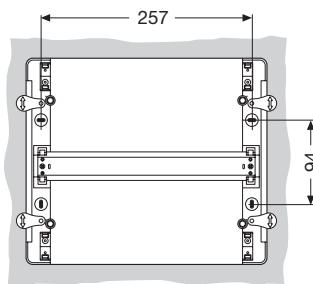
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Serie Unibox

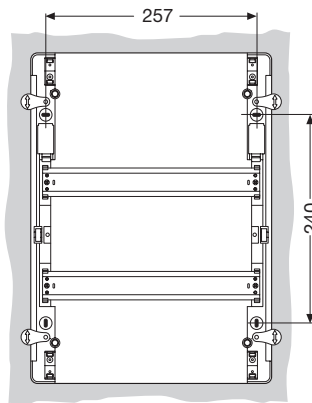
Cotas de fijación



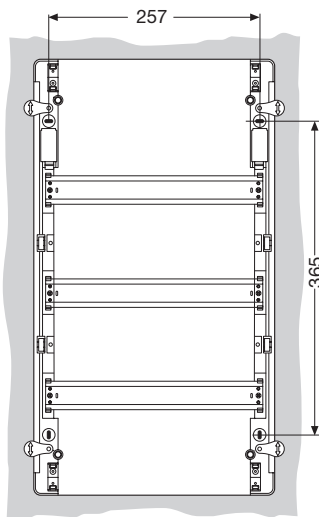
8 módulos



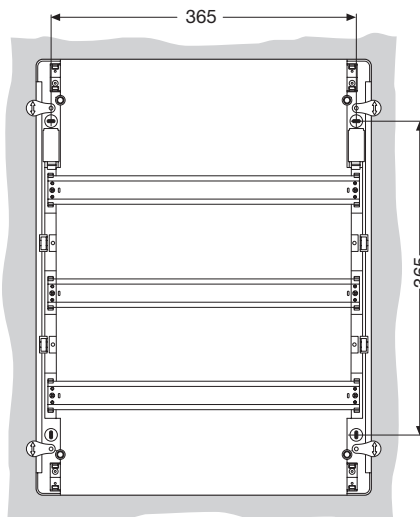
12 módulos



24 módulos



36 módulos



54 módulos

N.º módulos	Código
8	M12 2380000 – M122580000
12	M12 2420000 – M122620000
24	M12 2440000 – M122640000
36	M12 2460000 – M122660000
54	M12 2470000 – M122670000

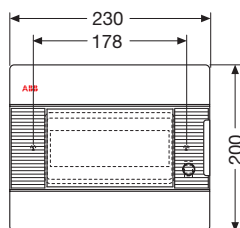
VLCO0006

Dimensiones en mm

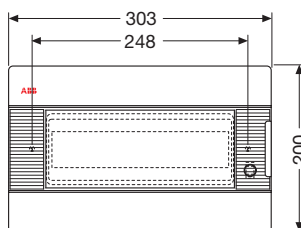
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Serie Europa

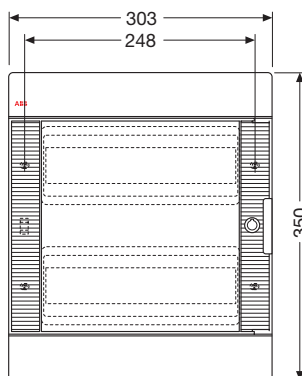
Vista frontal



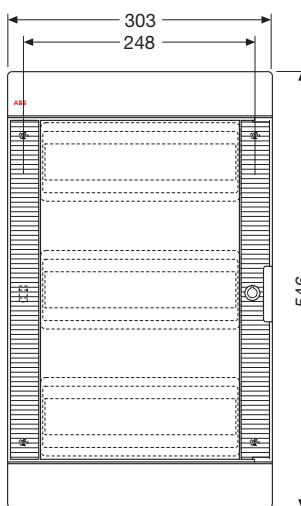
8 módulos



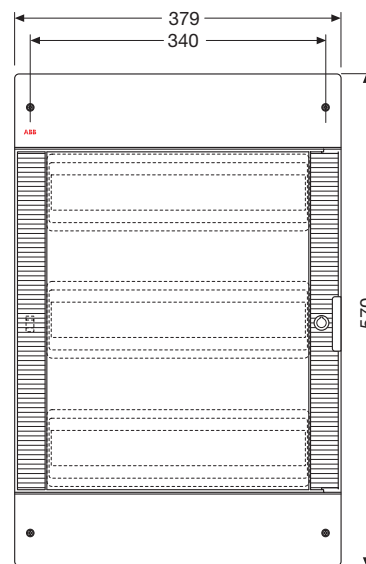
12 módulos



24 módulos

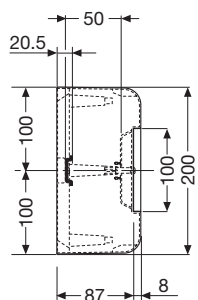


36 módulos

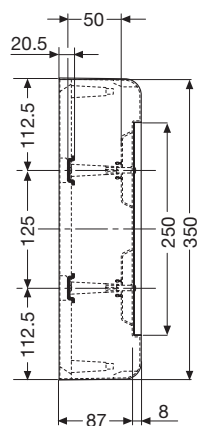


54 módulos

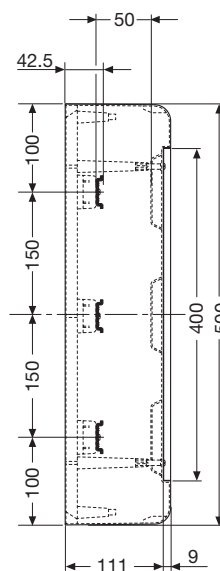
Vista lateral



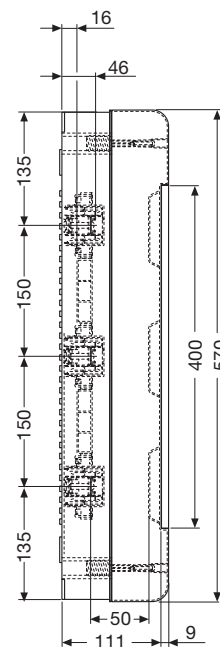
8/12 módulos



24 módulos



36 módulos



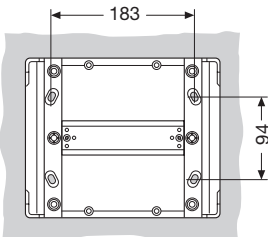
54 módulos

Dimensiones en mm

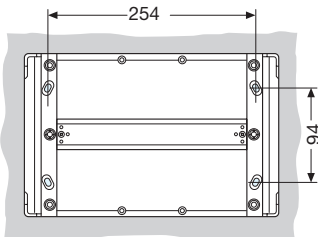
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Serie Europa

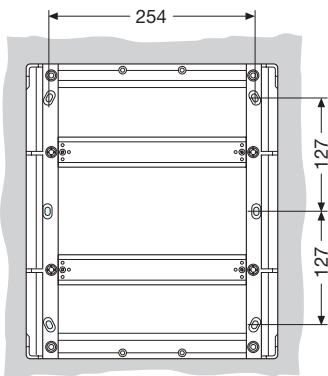
Cotas de fijación



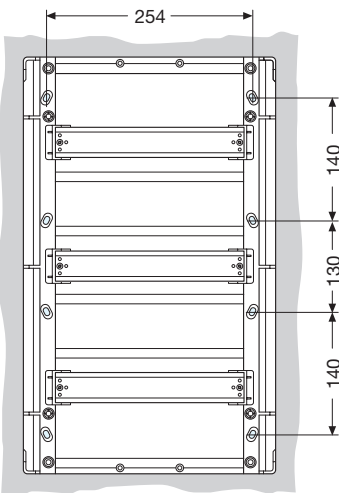
8 módulos



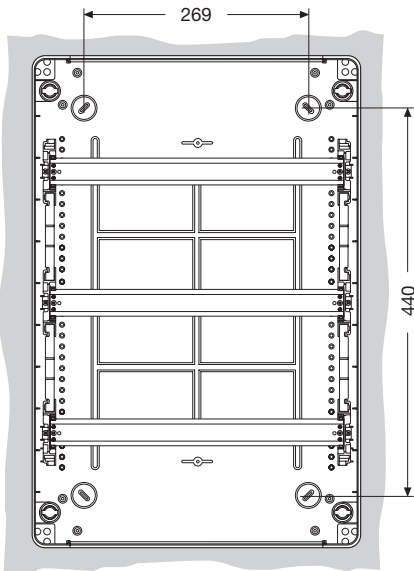
12 módulos



24 módulos



36 módulos



54 módulos

N.º módulos	Código
8	1SL2408A00 - M124280020- 1SL2438A00 - M124480020 - 1SL2458A00 - M124680020 1SL2408A06
12	1SL2412A00 - M124320020- 1SL2442A00 - M124520020 - 1SL2462A00 - M124720020 1SL2412A06
24	1SL2414A00 - M124340020- 1SL2444A00 - M124540020 - 1SL2464A00 - M124740020 1SL2414A09
36	1SL2416A00 - M124360020- 1SL2446A00 - M124560020 - 1SL2466A00 - M124760020 1SL2416A06
54	1SL2417A00 - M124370020- 1SL2447A00 - M124570020 - 1SL2467A00 - M124770020 1SL2417A06

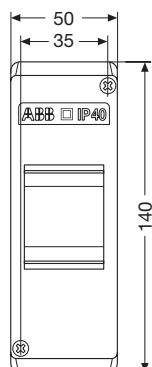
VLCO008

Dimensiones en mm

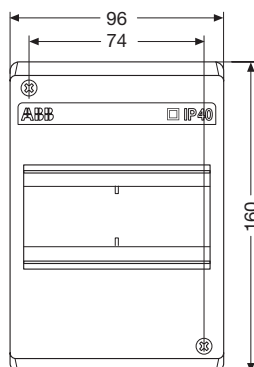
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Cubrebornes

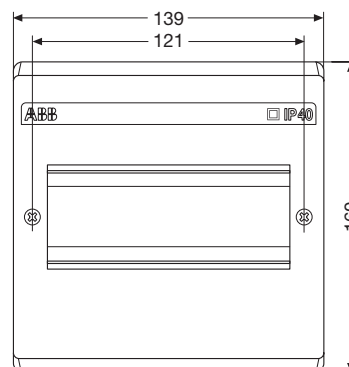
Vista frontal



2 módulos

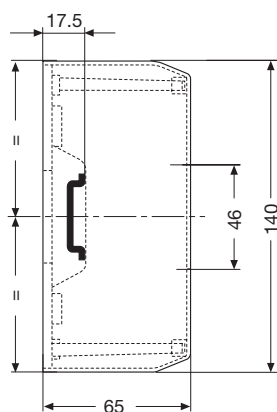


4 módulos

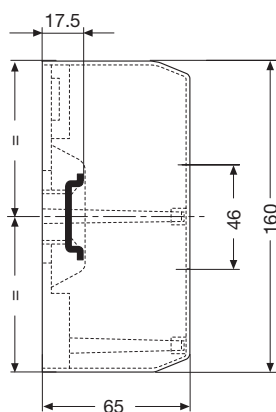


6 módulos

Vista lateral



2 módulos



4-6 módulos

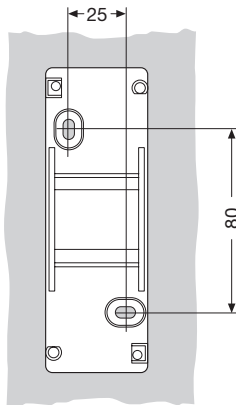
VL000011

Dimensiones en mm

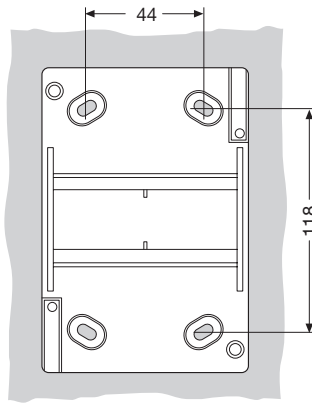
Dimensiones

Cajas de superficie IP40 Cubrebornes

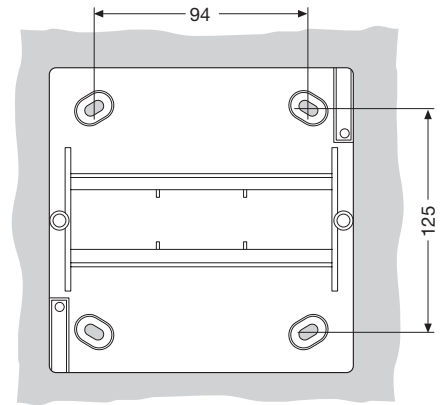
Cotas de fijación



2 módulos



4 módulos



6 módulos

VLC00012

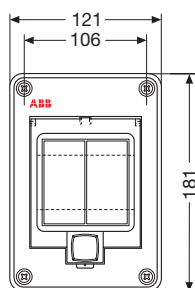
Dimensiones en mm

N.º módulos	Código
2	1SL2402A00 – M124220000
4	1SL2404A00 – M124240000
6	1SL2406A00 – M124260000

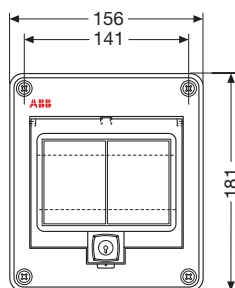
Dimensiones

Cajas de superficie IP55 Serie Europa

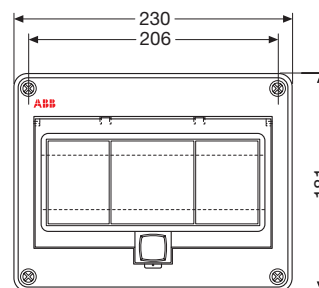
Vista frontal



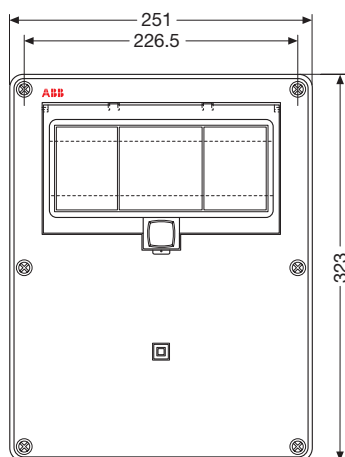
4 módulos



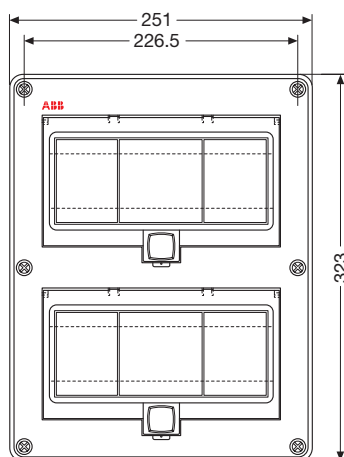
6 módulos



10 módulos

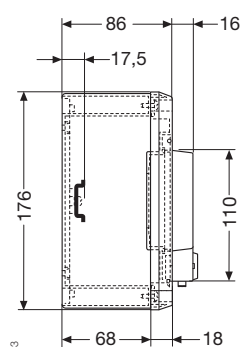


10 módulos especiales

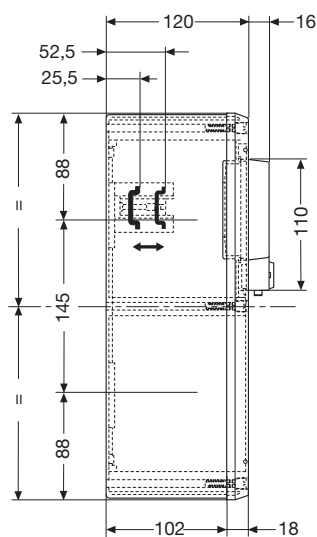


20 módulos

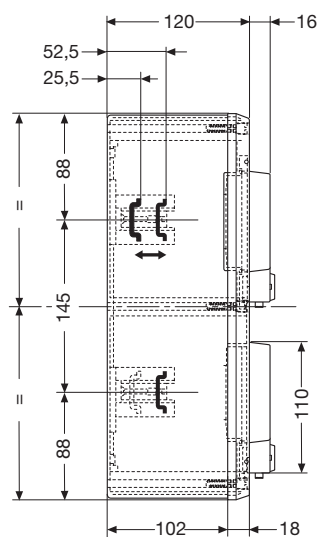
Vista lateral



4-6-10 módulos



10 módulos



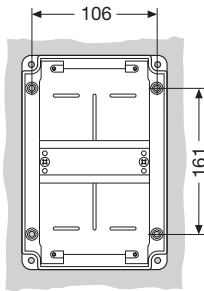
20 módulos

Dimensiones en mm

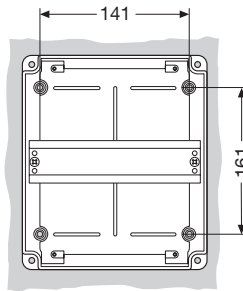
Dimensiones

Cajas de superficie IP55 Serie Europa

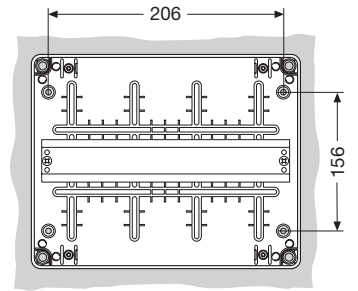
Cotas de fijación



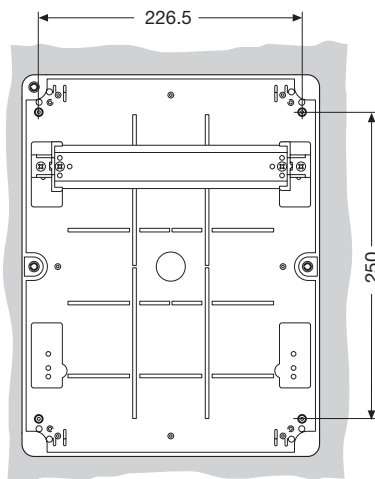
4 módulos



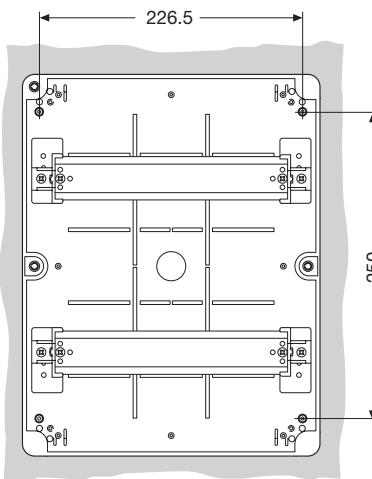
6 módulos



10 módulos



10 módulos



20 módulos

N.º módulos	Código
4	M126440000 – M126840000
6	M126460000 – M126860000
10	M126500000 – M126900000 – M126540000
20	M126520000 – M126920000

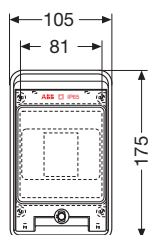
VLC00014

Dimensiones en mm

Dimensiones

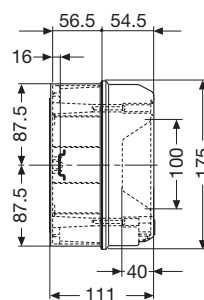
Cajas de superficie IP65 Serie Europa

Vista frontal



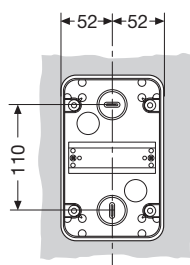
2-4 módulos

Vista lateral



2-4 módulos

Cotas de fijación



2-4 módulos

VLCC0016

N.º módulos

Código

2-4

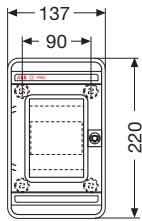
M127420000 – M127220000

Dimensiones en mm

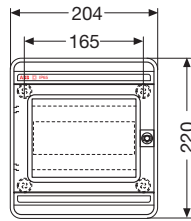
Dimensiones

Cajas de superficie IP65 Serie Europa

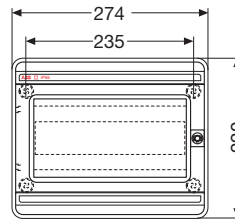
Vista frontal



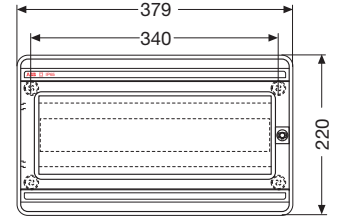
4 módulos



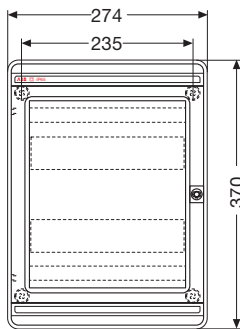
8 módulos



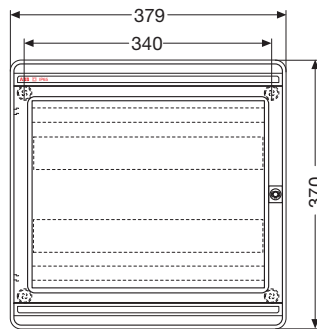
12 módulos



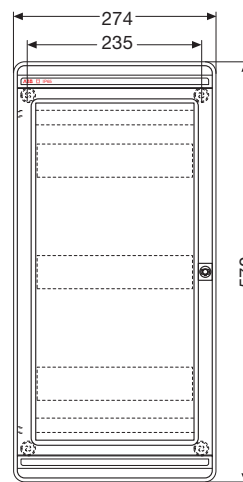
18 módulos



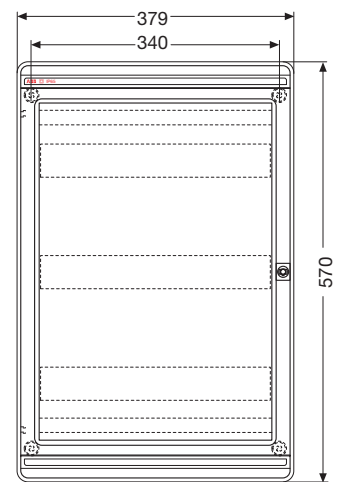
24 módulos



36 módulos

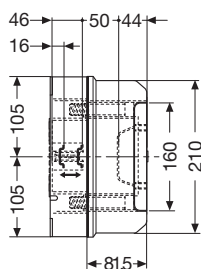


36 módulos

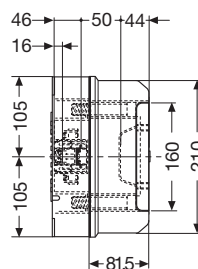


54 módulos

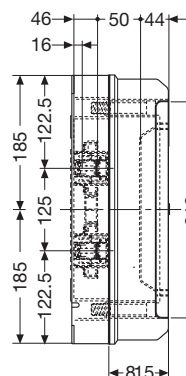
Vista lateral



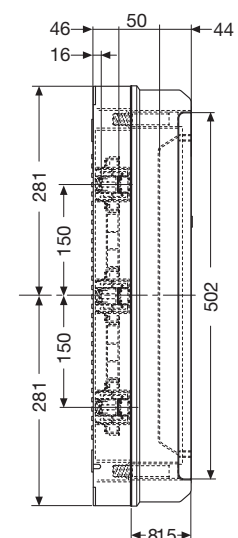
4-8-12 módulos



18 módulos



24 módulos



36-54 módulos

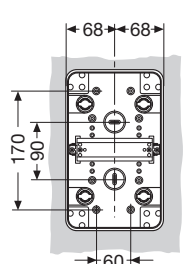
VLC00017

Dimensiones en mm

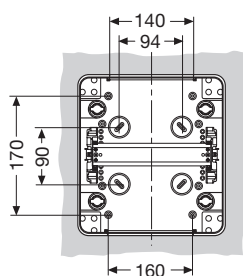
Dimensiones

Cajas de superficie IP65 Serie Europa

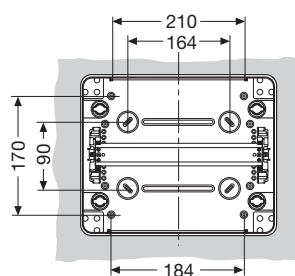
Cotas de fijación



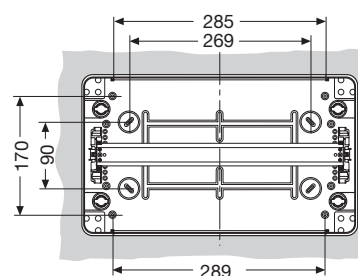
4 módulos



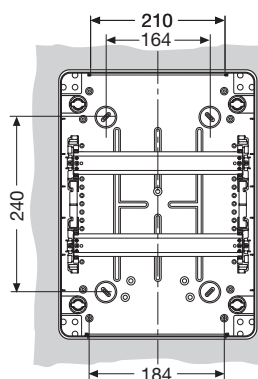
8 módulos



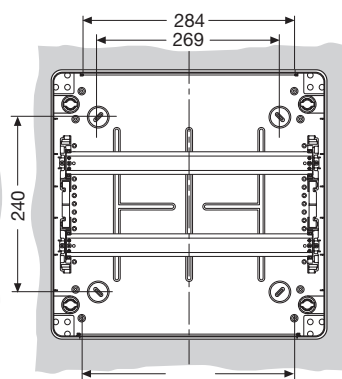
12 módulos



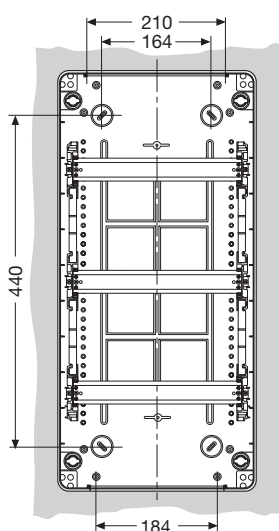
18 módulos



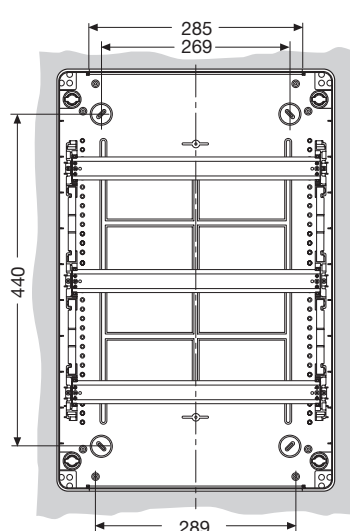
24 módulos



36 módulos



36 módulos



54 módulos

N.º módulos	Código
4	M127240000 – M127440000
8	M127280008 – M127480008 M127280020 – M127480020
12	M127320008 – M127520009 M127320008 – M127520009
18	M127330000 – M127530000
24	M127340008 – M127540008 M127340020 – M127540020
36 (18x2)	M127350020 – M127550020
36 (12x3)	M127360009 – M127560009 M127360020 – M127560020
54	M127380020 – M127580020 M127380026 – M127580026

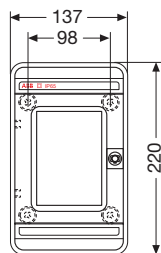
VLC00018

Dimensiones en mm

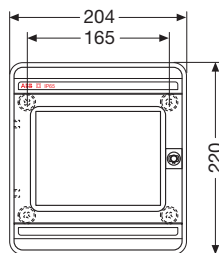
Dimensiones

Cajas para industria Europa IP65

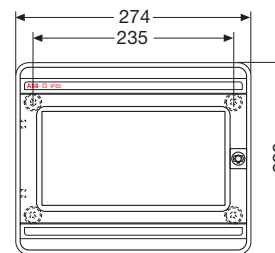
Vista frontal



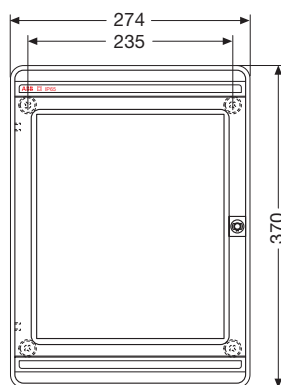
**M127640000
M127840000**



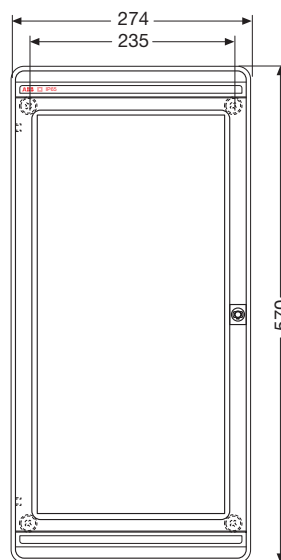
**M127680020
M127880020**



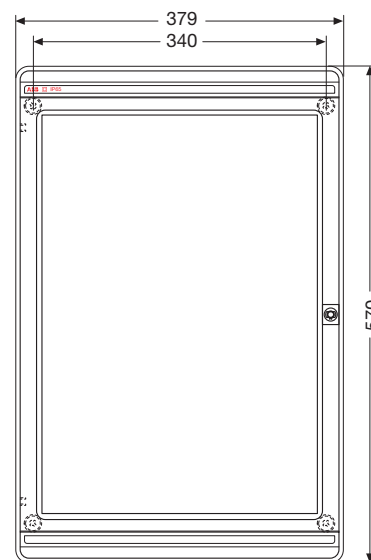
**M127720020
M127920020**



**M127740020
M127940020**

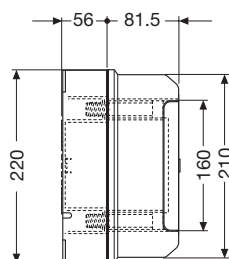


**M127760020
M127960020**

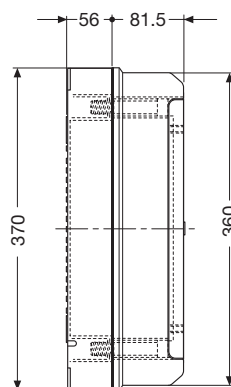


**M127780020
M127980020**

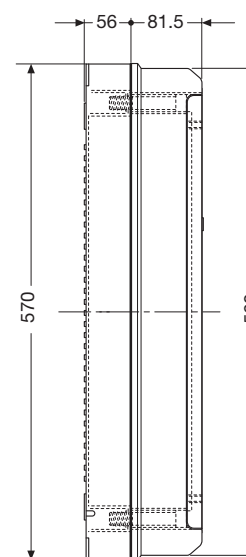
Vista lateral



**M127680020
M127880020
M127640000
M127840000
M127720020
M127920020**



**M127760020
M127960020**



**M127780020
M127980020**

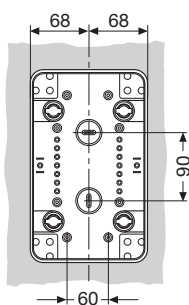
VLC00023

Dimensiones en mm

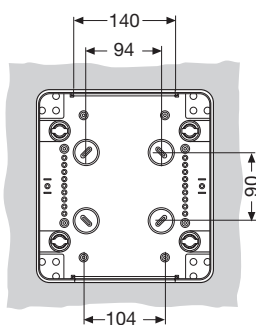
Dimensiones

Cajas para industria Europa IP65

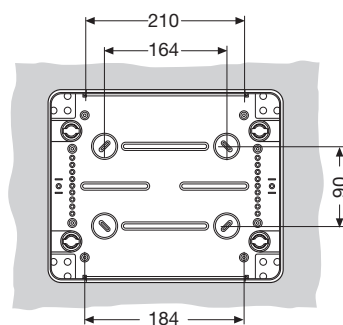
Cotas de fijación



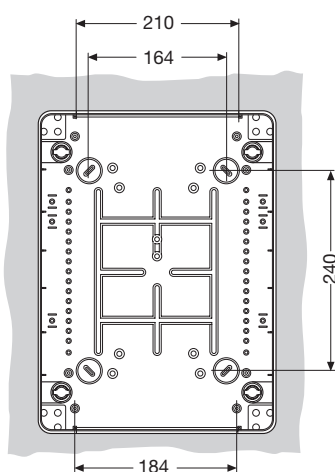
M127640000
M127840000



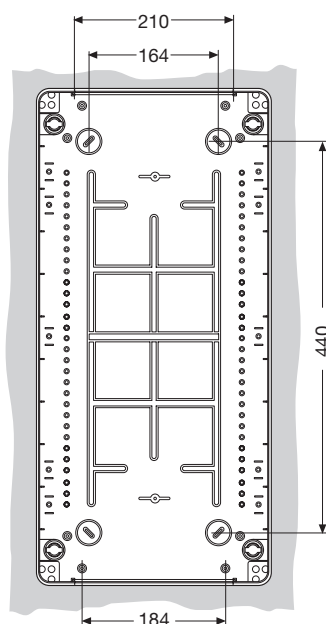
M127680020
M127880020



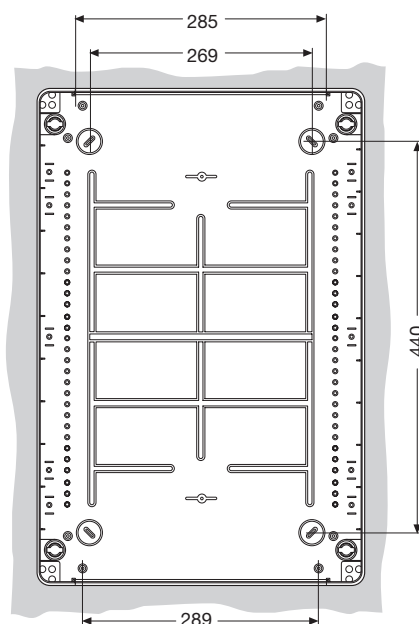
M127720020
M127920020



M127740020
M127940020



M127760020
M127960020



M127780020
M127980020

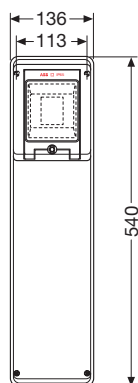
VLC00024

Dimensiones en mm

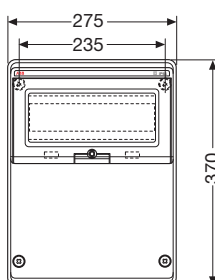
Dimensiones

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

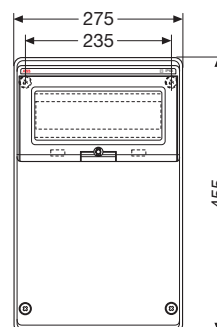
Vista frontal



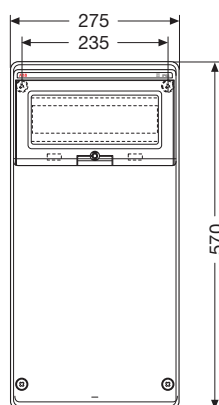
M132000000



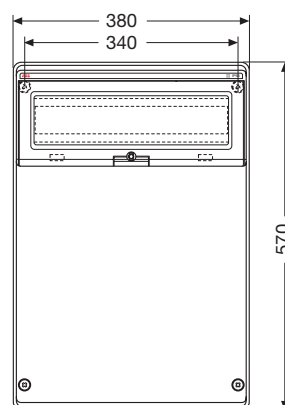
M132040020



M132050020

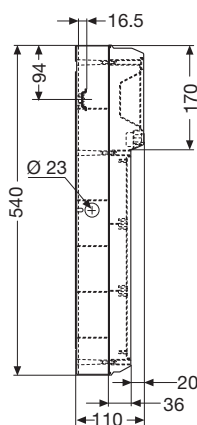


M132060020

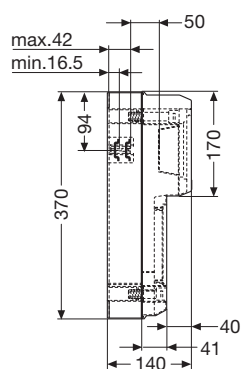


M132080020

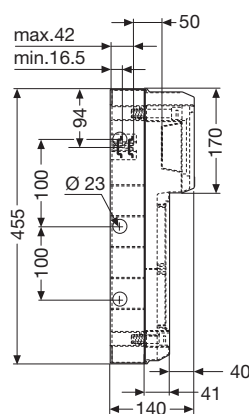
Vista lateral



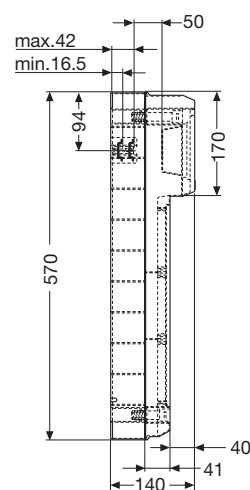
M132000000



M132040020



M132050020



M132060020
M132080020

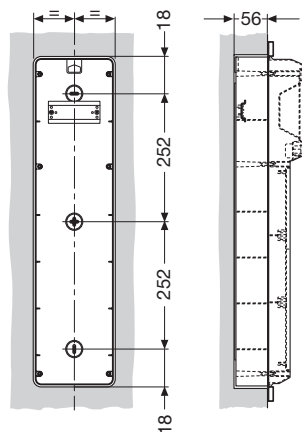
VLCC00025

Dimensiones en mm

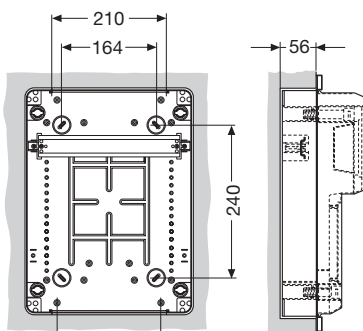
Dimensiones

Cajas multiuso con frontal ciego IP65

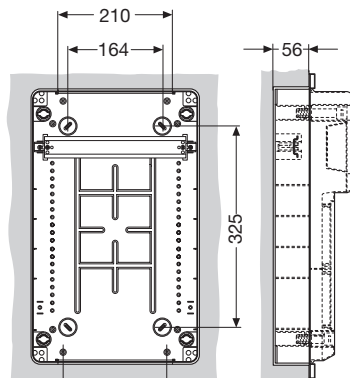
Cotas de fijación



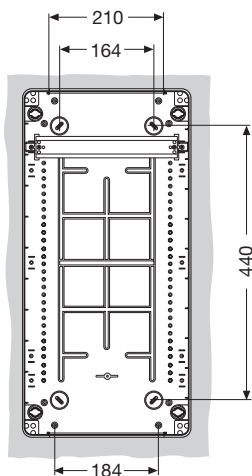
M132000000



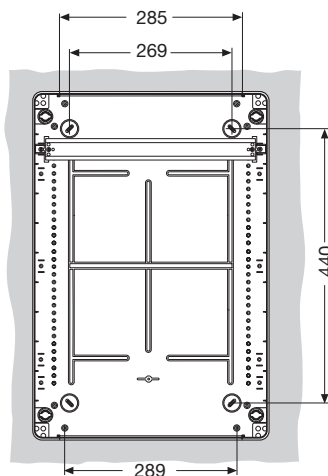
M132040020



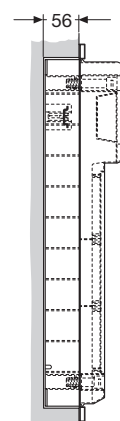
M132050020



M132060020



M132080020



M132060020
M132080020

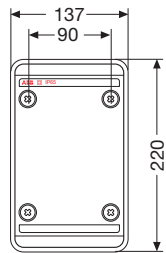
V.C00026

Dimensiones en mm

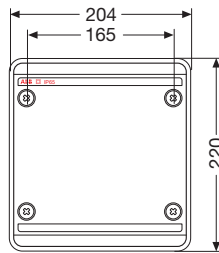
Dimensiones

Cajas industriales IP65

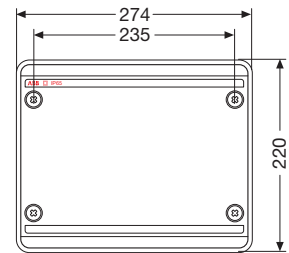
Vista frontal



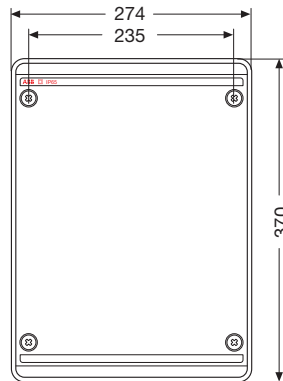
M128040000



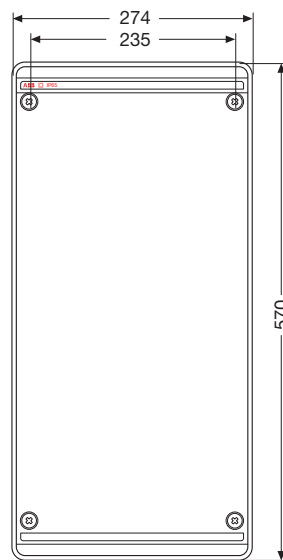
M128080020



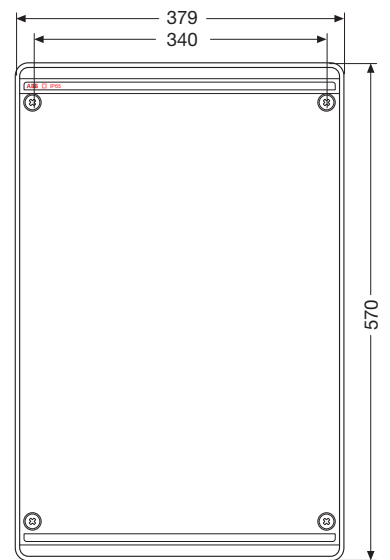
M128120020



M128140020

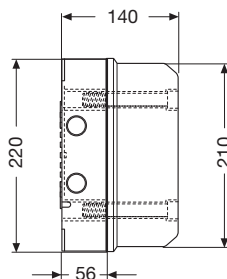


M128160020

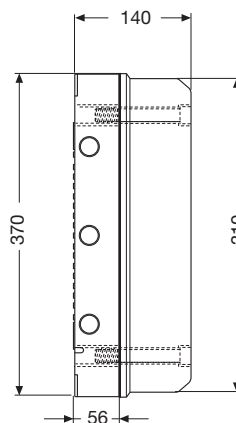


M128180020

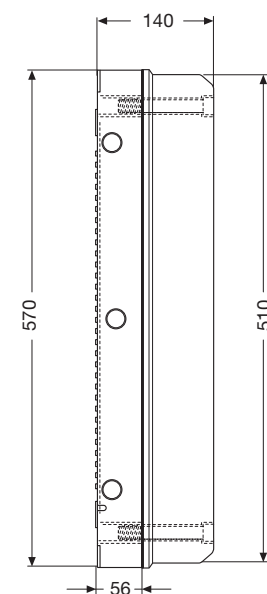
Vista lateral



**M128040000
M128080020
M128120020**



M128140020



**M128160020
M128180020**

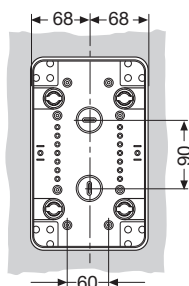
VLC00031

Dimensiones en mm

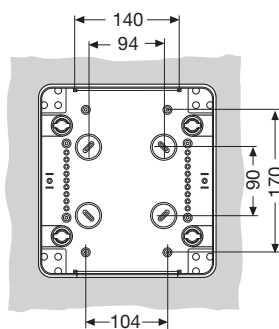
Dimensiones

Cajas industriales IP65

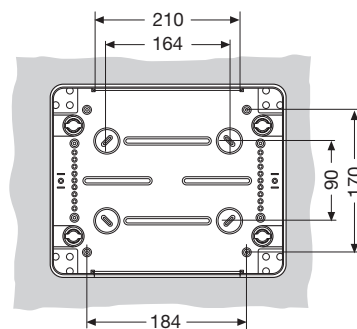
Cotas de fijación



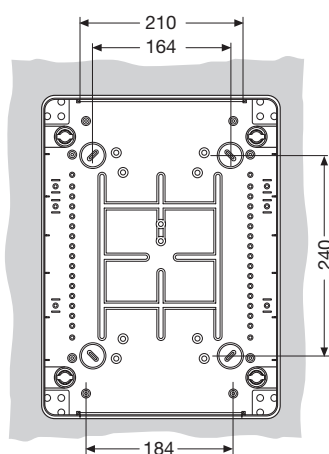
M128040000



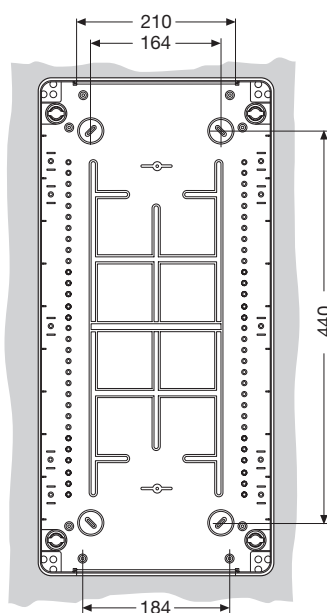
M128080020



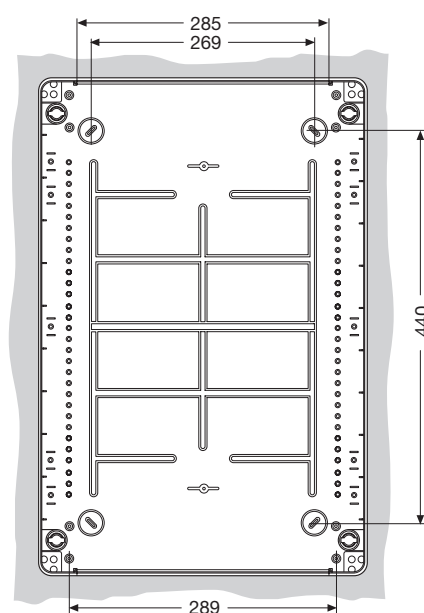
M128120020



M128140020



M128160020



M128180020

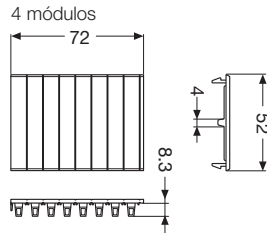
VLD00032

Dimensiones en mm

Dimensiones

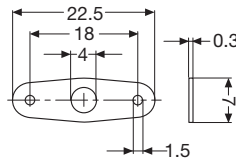
Accesorios

Tapaventanas



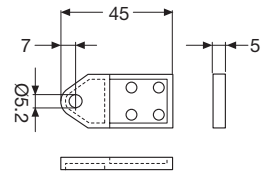
Código	N.º módulos
1SL2859A00 – M128960000	4
M128630000 – M125550000	

Accesorios para precintado de tornillos



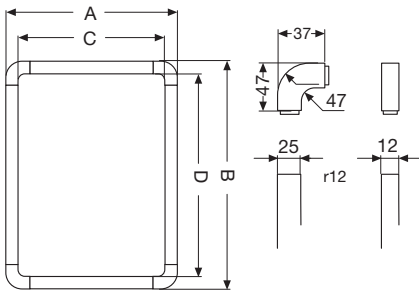
Código
M128600000

Soporte de fijación a pared



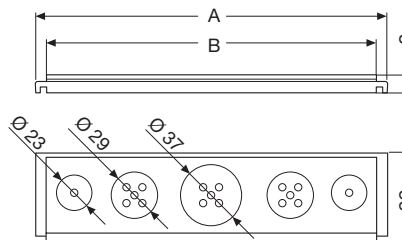
Código
M128580000

Marco para montaje semiempotrado



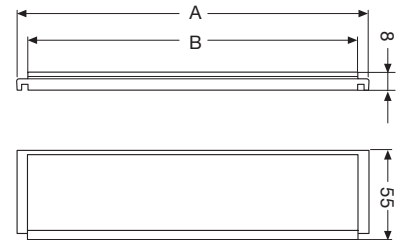
Código	A	B	C	D
M125900000	187	270	137	220
M125910000	254	270	204	220
M125920000	325	270	275	220
M125930000	325	420	275	370
M125940000	325	622	275	572
M125950000	430	622	380	572
M125960000	430	270	380	220
M125970000	430	420	380	370
M125980000	136	548	86	498
M125990000	275	455	225	405

Tapas pasacables bimateria



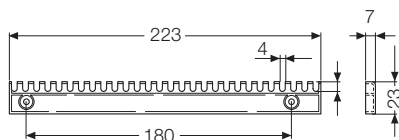
Código	A	B
M126000000	140	146
M126010000	216	210
M126020000	292	285

Tapas pasacables rígidas



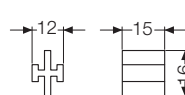
Código	A	B
1SL0550A00	140	146
1SL0551A00	216	210
1SL0552 A00	292	285

Accesorio sujetacables



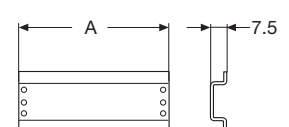
Código
M125500000

Accesorio para acoplamiento en batería



Código
M125560000

Perfil DIN



Código	A
M128520000	86
M128540000	164
M128550000	224
M128560000	330

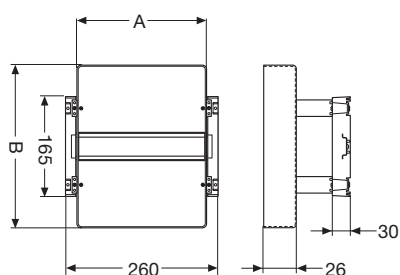
VG00049

Dimensiones en mm

Dimensiones

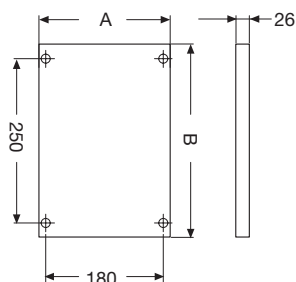
Accesorios

Kit para interruptor modular



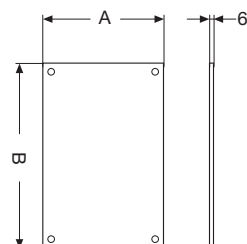
Código	A	B
M128200000	217	273
M128210000	217	474
M128220000	321	474

Contrapuerta



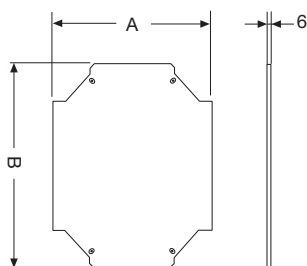
Código	A	B
M128250000	217	273
M128260000	217	474
M128270000	827	321

Placa de montaje en material aislante



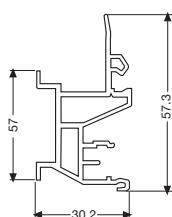
Código	A	B
M128320000	80	116
M128340000	147	116
M128350000	217	116
M128360000	217	266
M128370000	217	466
M128380000	322	466

Placa de montaje en aluminio para caja IP65



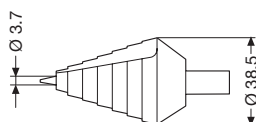
Código	A	B
M128420000	80	116
M128440000	145	116
M128450000	215	116
M128460000	215	266
M128470000	215	466
M128480000	320	466

Adaptador de profundidad



Código
M128510000

Fresa universal



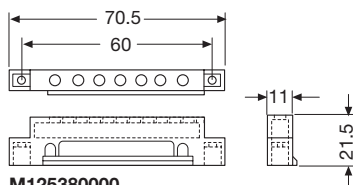
Código
M128940000

Dimensiones en mm

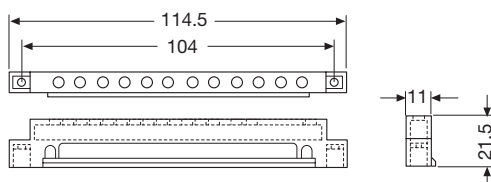
Dimensiones

Accesorios

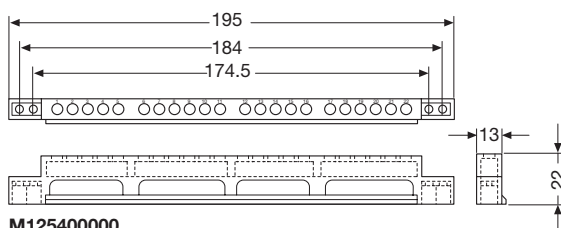
Soporte de bornes



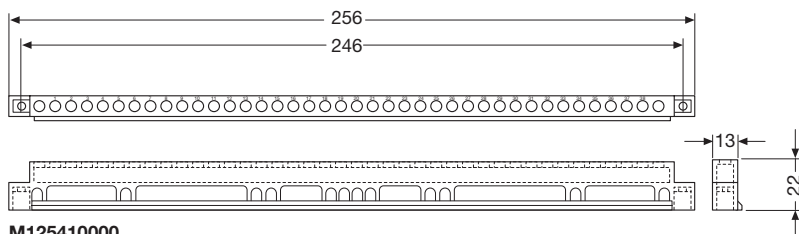
M125380000



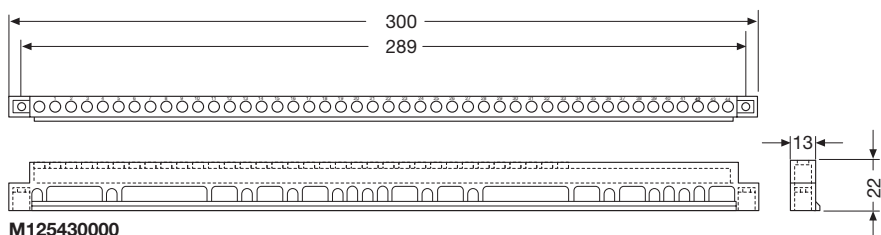
M125390000



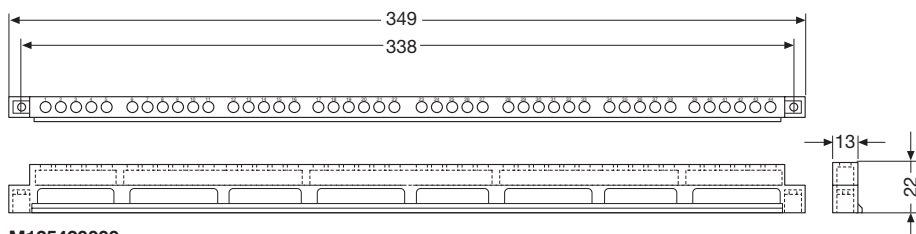
M125400000



M125410000



M125430000



M125420000

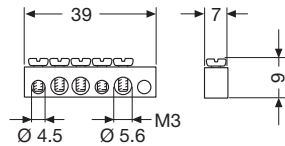
VLC00060

Dimensiones en mm

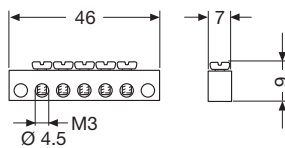
Dimensiones

Accesorios

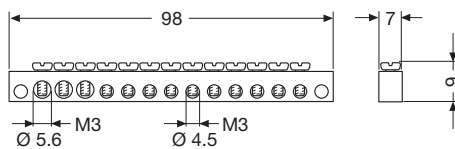
Bornes



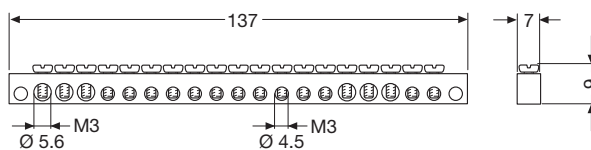
M125020000



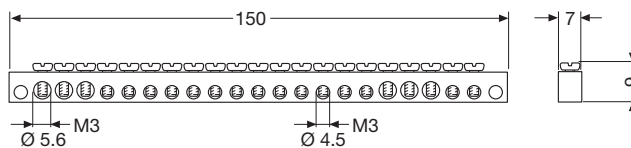
M125310000



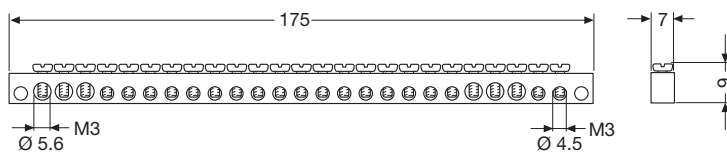
M125320000



M125330000



M125340000



M125350000

VL000061

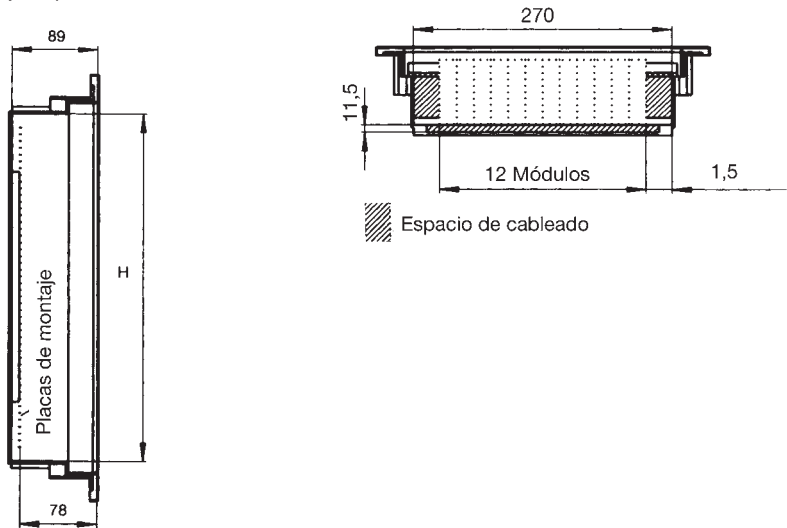
Dimensiones en mm

Dimensiones

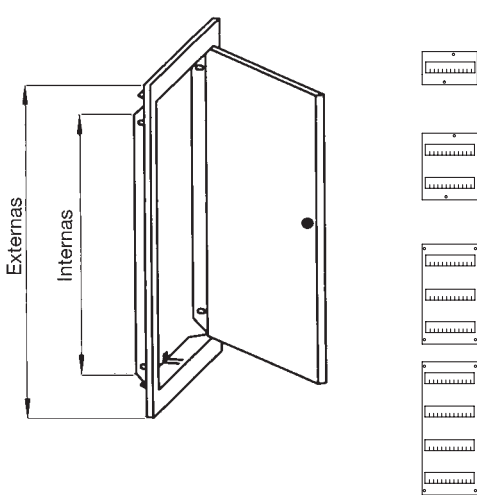
Armarios de distribución de empotrar UK500

Esquema del espacio interior y de cableado

Caja de pared



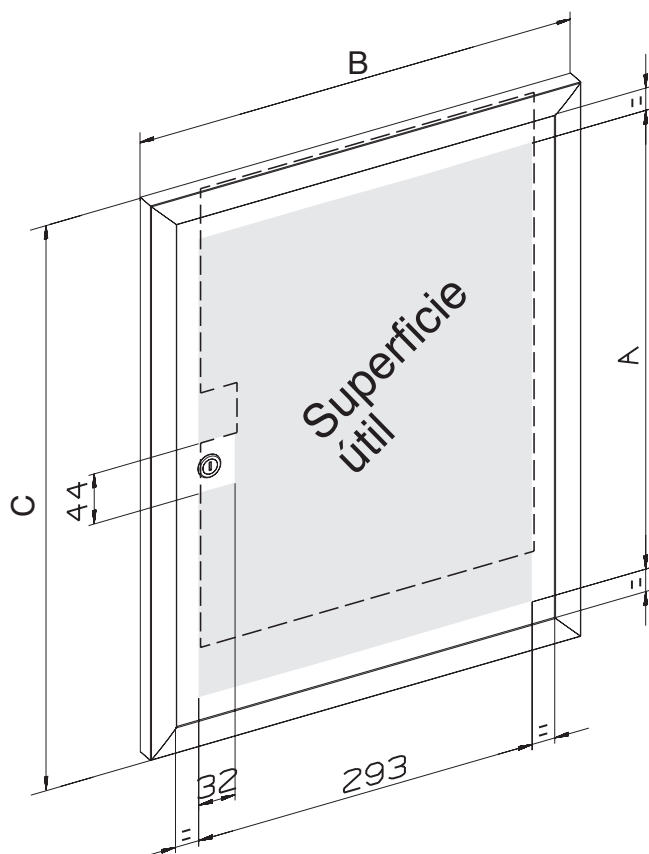
Tipo	H (mm)
UK510S	250
UK520S	375
UK530S	500
UK540S	625

	Altura (mm)	Marco alto x ancho (mm)	
		Internas	Externas
	250	282x297	352x367
	375	407x297	477x367
	500	532x297	502x367
	625	657x297	727x367

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armarios de distribución de empotrar UK500



Panel de control

Tipo	A	B	C
FPT510	278	374	362
FPT520	403	374	487
FPT530	528	374	612

Nota: La profundidad máxima entre el panel de control y la placa de montaje es de 89,5 mm

Pesos y energía disipada Serie UK500

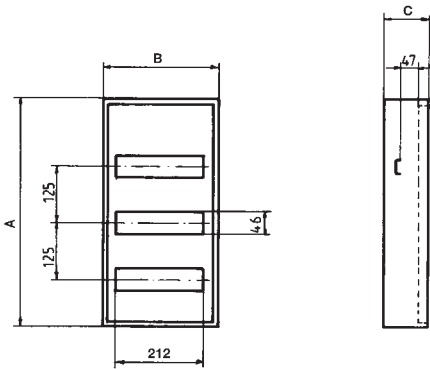
Tipo	Peso (kg)	Energía disipada (W)		
		ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K
UK510S	1,5	10,0	13,0	16,0
UK520S	1,9	11,5	15,0	19,0
UK530S	2,3	14,5	19,0	24,0
UK540S	2,7	16,5	21,5	27,0

Energía disipada, montaje empotrado UK500 s/DIN 43871 para una temperatura ambiente con ΔT .

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armarios de superficie A300



Dimensiones (mm)

Tipo	A	B	C
A310SE	245	295	110
A320SE	385	295	110
A330SE	510	295	110
A340SE	635	295	110

Pesos y energía disipada Serie A300

Tipo	Peso (kg)	Energía disipada (W)		
		ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K
A310SE	1,2	12,5	16,5	21,0
A320SE	1,8	15,0	20,0	25,0
A330SE	2,3	17,0	22,0	28,0
A340SE	2,8	20,5	27,0	34,0

Energía disipada, montaje empotrado A300 s/DIN 43871 para una temperatura ambiente con ΔT .

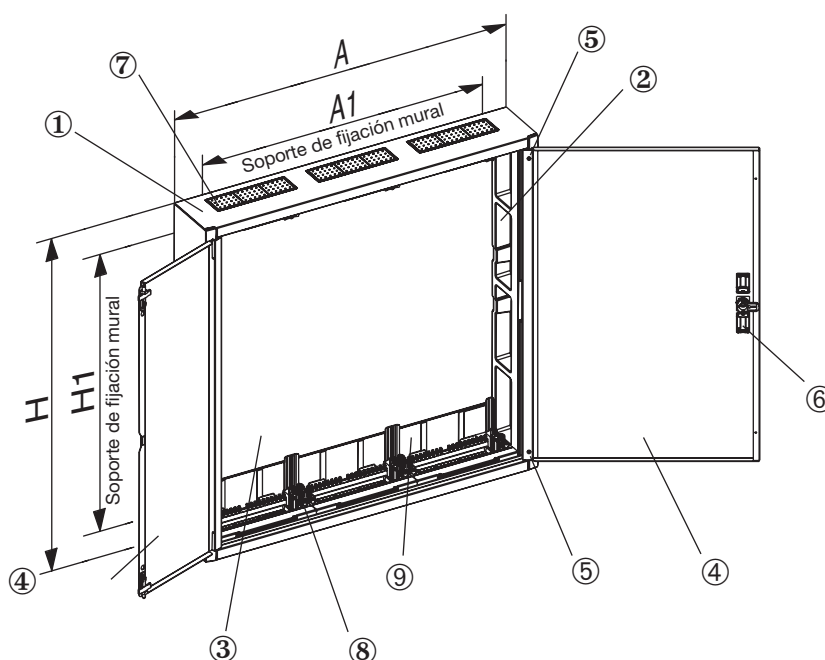
Dimensiones en mm

Dimensiones

Armarios de empotrar U / superficie AT

1. El armario es de chapa de acero de 1mm de espesor color RAL 9016. La extraordinaria estabilidad ha sido alcanzada gracias a una complicada técnica de flexión. Por este motivo también es posible realizar el montaje sobre superficie sin ningún tipo de problemas.
2. La protección aislante queda garantizada mediante el perfil de material aislante incrustado.
3. Para mantener la protección aislante en los armarios AT el fondo interno del armario está fabricado en policarbonato.
4. La puerta (grosor de chapa 1 mm) ofrece una gran estabilidad en la zona de las bisagras y en la parte del cierre gracias a su conformación especial.

5. La puerta del armario puede ajustarse con bisagra especial.
6. La cerradura estándar no sólo ofrece un nuevo diseño sino que además proporciona un cierre seguro tanto en la versión "estándar" como en la de "cilindro de seguridad".
7. Las aperturas de la brida superior vienen unidas de fábrica a la brida de diafragma.
8. Gracias a los soportes de panel individuales, el armario ofrece un espacio de conexión óptimo.
9. Para la introducción de cables por la parte de atrás, la caja está dotada de orificios.



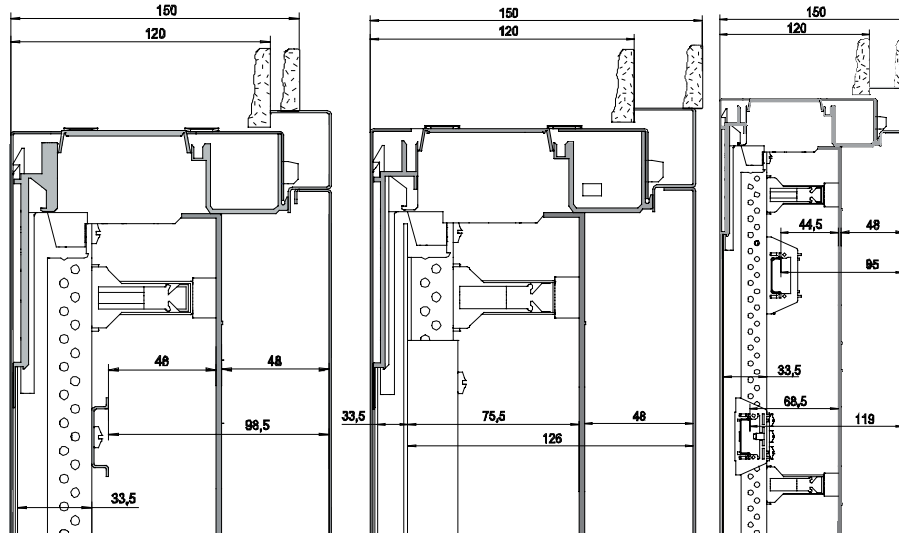
Tipo	H	A	H1	A1	Tipo	H	A	H1	A1	Tipo	H	A	H1	A1
AT32	524	574	385	417	AT52	824	574	685	417	AT63	974	824	835	667
AT41	674	324	535	167	AT53	824	824	685	667	AT64	974	1074	835	917
AT42	674	574	535	417	AT54	824	1074	685	917	AT72	1124	574	985	417
AT43	674	824	535	667	AT61	974	324	835	167	AT73	1124	824	985	667
AT51	824	324	685	167	AT62	974	574	835	417					

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armarios de empotrar U / superficie AT

Armario de empotrar U con puerta



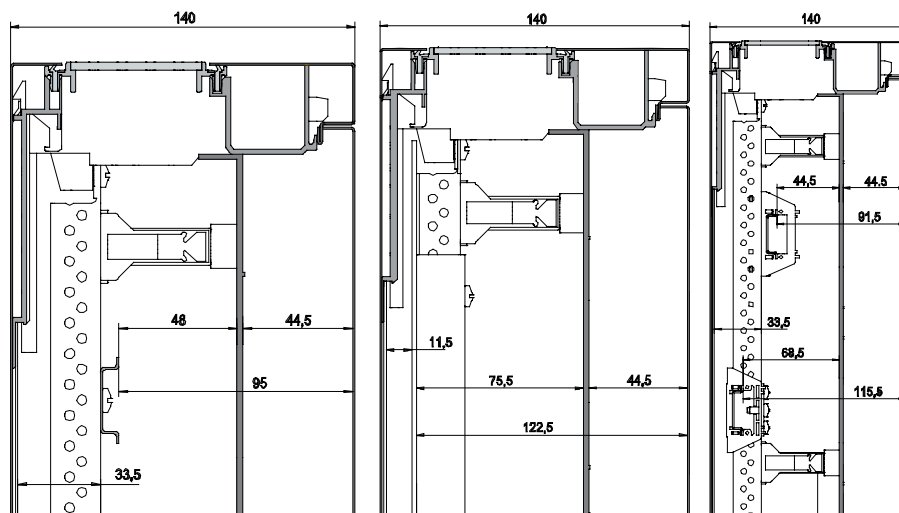
Distribución

Placa de montaje

Bornes

Tipo	Peso Kg	Energía disipada
U32	10,35	50
U41	10,5	36
U42	15,5	60
U51	12,5	43
U52	18,5	69
U61	14,5	50
U62	22,0	80

Armario de superficie AT con puerta



Distribución

Placa de montaje

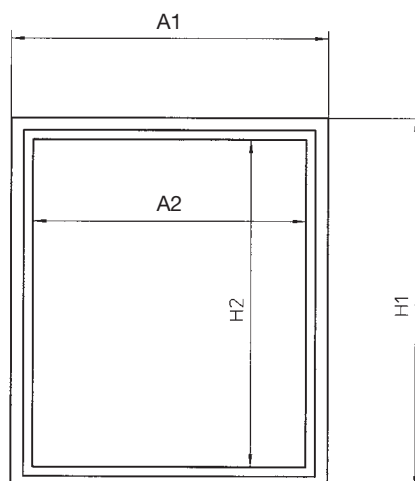
Bornes

Tipo	Peso Kg	Energía disipada
AT32	12,5	60
AT41	9,5	48
AT42	15,0	73
AT51	11,5	58
AT52	17,0	85
AT61	13,5	68
AT62	21,0	100

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible U



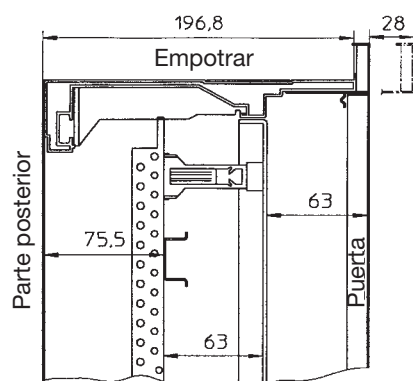
Tipo	Dimensiones Ext.			Dimensiones Int.			Peso en kg	Disipación de calor en vatios
	H1	A1		H2	A2			
1/1U	841	341	-	752	252	-	13.2	45
2/1U	841	591	-	752	502	-	19.0	73
3/1U	841	841	-	752	752	-	25.0	107
4/1U	841	1091	-	752	1002	-	32.4	133
1/2U	991	341	-	902	252	-	15.2	52
2/2U	991	591	-	902	502	-	22.2	85
3/2U	991	841	-	902	752	-	29.8	116
4/2U	991	1091	-	902	1002	-	37.8	154
5/2U	991	1341	-	902	1252	-	44.4	204
1/3U	1141	341	-	1052	252	-	17.0	59
2/3U	1141	591	-	1052	502	-	24.8	97
3/3U	1141	841	-	1052	752	-	34.0	130
4/3U	1141	1091	-	1052	1002	-	41.8	178
5/3U	1141	1341	-	1052	1252	-	49.4	237
1/4U	1291	341	-	1202	252	-	18.8	66
2/4U	1291	591	-	1202	502	-	28.0	107
3/4U	1291	841	-	1202	752	-	36.8	147
4/4U	1291	1091	-	1202	1002	-	46.6	206
5/4U	1291	1341	-	1202	1252	-	57.4	272
1/5U	1441	341	-	1352	252	-	21.4	73
2/5U	1441	591	-	1352	502	-	31.6	114
3/5U	1441	841	-	1352	752	-	41.1	166
4/5U	1441	1091	-	1352	1002	-	51.2	234
5/5U	1441	1341	-	1352	1252	-	62.6	308

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible U

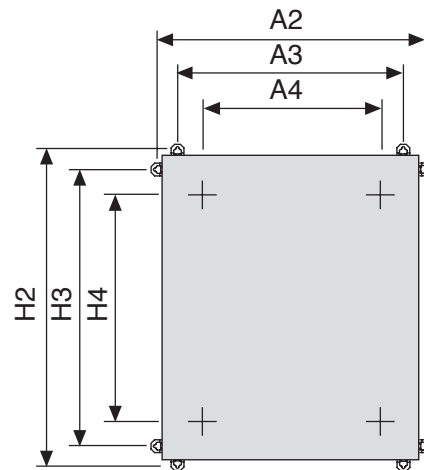
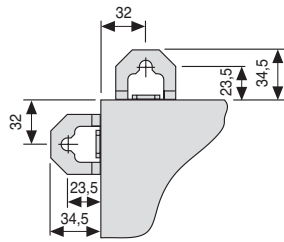
Armario
de
distribución



Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible A



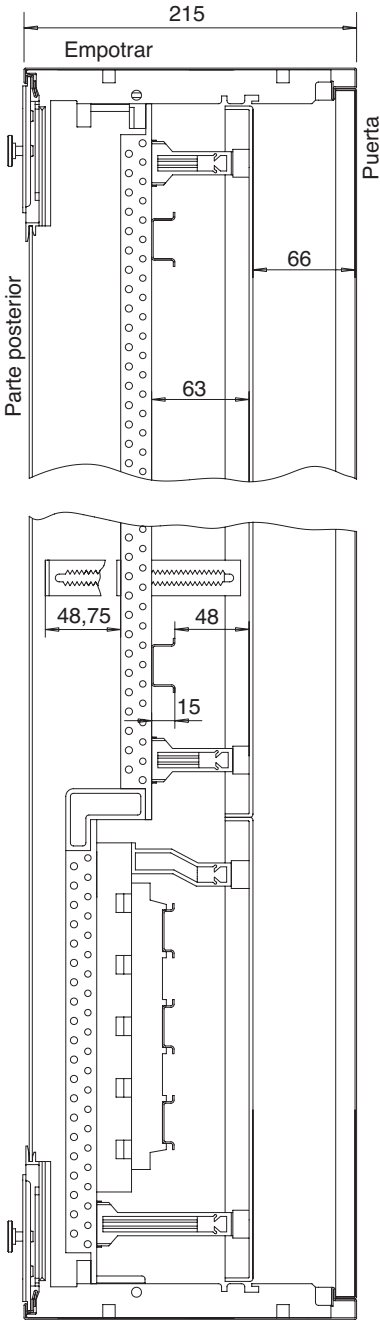
Tipo	Dimensiones externas				Dimensiones internas		Peso en Kg	Disipación de calor en vatios
	H (2)	H (3)	A (2)	A (3)	H (4)	A (4)		
1/00A	547	436	347	236	402	170	-	-
2/00A	547	436	597	486	402	420	-	-
3/00A	547	436	847	736	402	670	-	-
4/00A	547	436	1097	986	402	920	-	-
5/00A	547	436	1347	1236	402	1170	-	-
1/0A	697	586	347	236	552	170	-	-
2/0A	697	586	597	486	552	420	-	-
3/0A	697	586	847	736	552	670	-	-
4/0A	697	586	1097	986	552	920	-	-
5/0A	697	586	1347	1236	552	1170	-	-
1/1A	847	736	347	236	702	170	-	-
2/1A	847	736	597	486	702	420	-	-
3/1A	847	736	847	736	702	670	-	-
4/1A	847	736	1097	986	702	920	-	-
5/1A	847	736	1347	1236	702	1170	-	-
1/2A	997	886	347	236	852	170	-	-
2/2A	997	886	597	486	852	420	-	-
3/2A	997	886	847	736	852	670	-	-
4/2A	997	886	1097	986	852	920	-	-
5/2A	997	886	1347	1236	852	1170	-	-
1/3A	1147	1036	347	236	1002	170	-	-
2/3A	1147	1036	597	486	1002	420	-	-
3/3A	1147	1036	847	736	1002	670	-	-
4/3A	1147	1036	1097	986	1002	920	-	-
5/3A	1147	1036	1347	1236	1002	1170	-	-
1/4A	1297	1186	347	236	1152	170	-	-
2/4A	1297	1186	597	486	1152	420	-	-
3/4A	1297	1186	847	736	1152	670	-	-
4/4A	1297	1186	1097	986	1152	920	-	-
5/4A	1297	1186	1347	1236	1152	1170	-	-
1/5A	1447	1336	347	236	1302	170	-	-
2/5A	1447	1336	597	486	1302	420	-	-
3/5A	1447	1336	847	736	1302	670	-	-
4/5A	1447	1336	1097	986	1302	920	-	-
5/5A	1447	1336	1347	1236	1302	1170	-	-

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible A

Armario
de
distribución

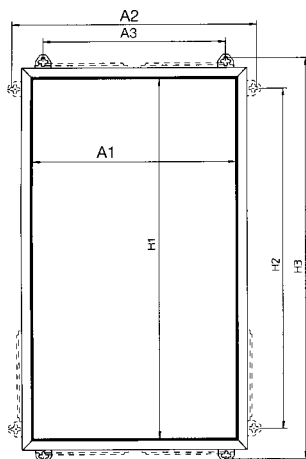


Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible FS

El montaje de los soportes, puede ser fijado vertical u horizontalmente, en el exterior y se suministra con los armarios.



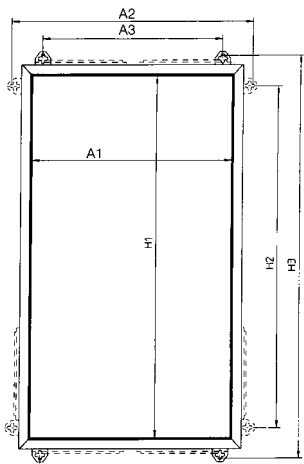
Tipo	Dimensiones externas			Dimensiones internas		Externas de fijación		Peso en kg	Disipación de calor en watos
	A	B	C	H (1)	A (1)	H2 x A2	H3 x A3		
2/0FS	650	550	225	602	502	543 x 581	697 x 272	21.5	74
3/0FS	650	800	225	602	752	543 x 831	697 x 522	27.5	104
4/0FS	650	1050	225	602	1002	543 x 1081	697 x 510	34.0	125
5/0FS	650	1300	225	602	1252	543 x 1331	697 x 510	40.0	157
1/2FS	950	300	225	902	252	843 x 272	997 x 196	19.0	64
2/2FS	950	550	225	902	581	843 x 522	997 x 446	27.0	97
3/2FS	950	800	225	902	752	843 x 260	997 x 696	35.0	130
4/2FS	950	1050	225	902	1002	843 x 510	997 x 946	45.0	175
5/2FS	950	1300	225	902	1252	843 x 510	997 x 1196	52.5	230
2/4FS	1250	550	225	1202	502	1143 x 581	1297 x 446	33.5	118
3/4FS	1250	800	225	1202	752	1143 x 831	1297 x 696	43.0	166
4/4FS	1250	1050	225	1202	1002	1143 x 1081	1297 x 946	56.0	232
5/4FS	1250	1300	225	1202	1252	1143 x 1331	1297 x 1196	66.0	303
2/5FS	1400	550	225	1352	502	1293 x 581	1447 x 446	38.0	126
3/5FS	1400	800	225	1352	752	1293 x 881	1447 x 696	49.0	189
4/5FS	1400	1050	225	1352	1002	1293 x 1081	1447 x 946	61.0	263
5/5FS	1400	1300	225	1352	1252	1293 x 1331	1447 x 1196	72.0	339

Dimensiones en mm

Dimensiones

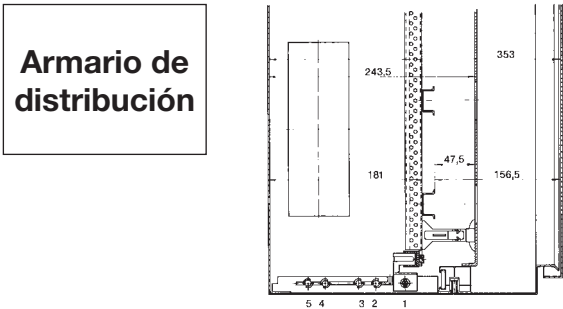
Armario componible WS

El montaje externo de los soportes, puede ser fijado vertical u horizontalmente en el exterior y se suministra con los armarios.



Tipo	Dimensiones externas			Dimensiones internas		Externas de fijación		Peso en kg	Disipación de calor en vatios
	A	B	C	H (1)	A (1)	H2 x A2	H3 x A3		
2/2WS	970	570	360	902	502	866 x 617	1017 x 466	38.0	107
3/2WS	970	820	360	902	752	866 x 867	1017 x 716	48.0	143
4/2WS	970	1070	360	902	1002	866 x 1117	1017 x 966	60.5	193
5/2WS	970	1320	360	902	1252	866 x 1367	1017 x 1216	71.0	253
2/4WS	1270	570	360	1002	502	1166 x 617	1317 x 466	48.0	130
3/4WS	1270	820	360	1002	752	1166 x 867	1317 x 716	61.0	183
4/4WS	1270	1070	360	1002	1002	1166 x 1117	1317 x 966	76.0	255
5/4WS	1270	1320	360	1002	1252	1166 x 1367	1317 x 1216	91.0	333

Sección de armario WS pared para distribución

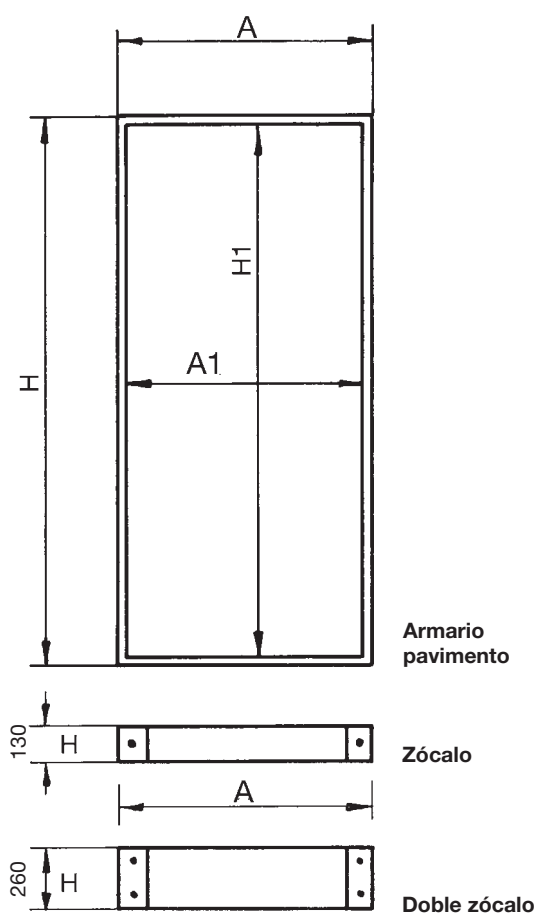


Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible WSO

	Tipo	Peso kg	Disipación de calor en vatios	Dimensiones externas H x A x P	Dimensiones internas H1 x A1
WSO armario pavimento	1/8WSO	55.4	185	1870 x 320 x 360	1800 x 250
El armario de doble aislamiento	2/8WSO	74.0	316	1870 x 570 x 360	1800 x 500
WSO de pavimento, está preparado para el montaje de bastidores WR	3/8WSO	95.0	447	1870 x 820 x 360	1800 x 750
	4/8WSO	118.0	601	1870 x 1070 x 360	1800 x 1000
	5/8WSO	141.0	748	1870 x 1320 x 360	1800 x 1250
	6/8WSO	158.0	879	1870 x 1570 x 360	1800 x 1500



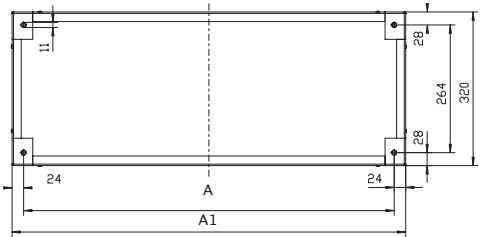
Dimensiones en mm

Dimensiones

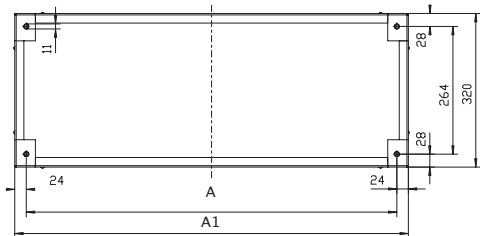
Armario componible WSO

	Tipo	peso kg	Disipación de calor en vatios	Dimensiones externas H x A x P
Zócalo 130 mm	WSR1	4.5		130 x 320 x 320
	WSR2	6.0		130 x 570 x 320
	WSR3	7.5		130 x 820 x 320
	WSR4	9.0		130 x 1070 x 320
	WSR5	10.5		130 x 1320 x 320
	WSR6	12.0		130 x 1570 x 320
Zócalo 250 mm	WRG1	8.5		260 x 320 x 320
	WRG2	11.5		260 x 570 x 320
	WRG3	14.0		260 x 820 x 320
	WRG4	17.0		260 x 1070 x 320
	WRG5	20.0		260 x 1320 x 320
	WRG6	23.0		260 x 1570 x 320

Tipo	A	A1
WSR1	320	272
WSR2	570	522
WSR3	820	772
WSR4	1070	1022
WSR5	1320	1272
WSR6	1570	1522



Tipo	A	A1
WRG1	320	272
WRG2	570	522
WRG3	820	772
WRG4	1070	1022
WRG5	1320	1272
WRG6	1570	1522

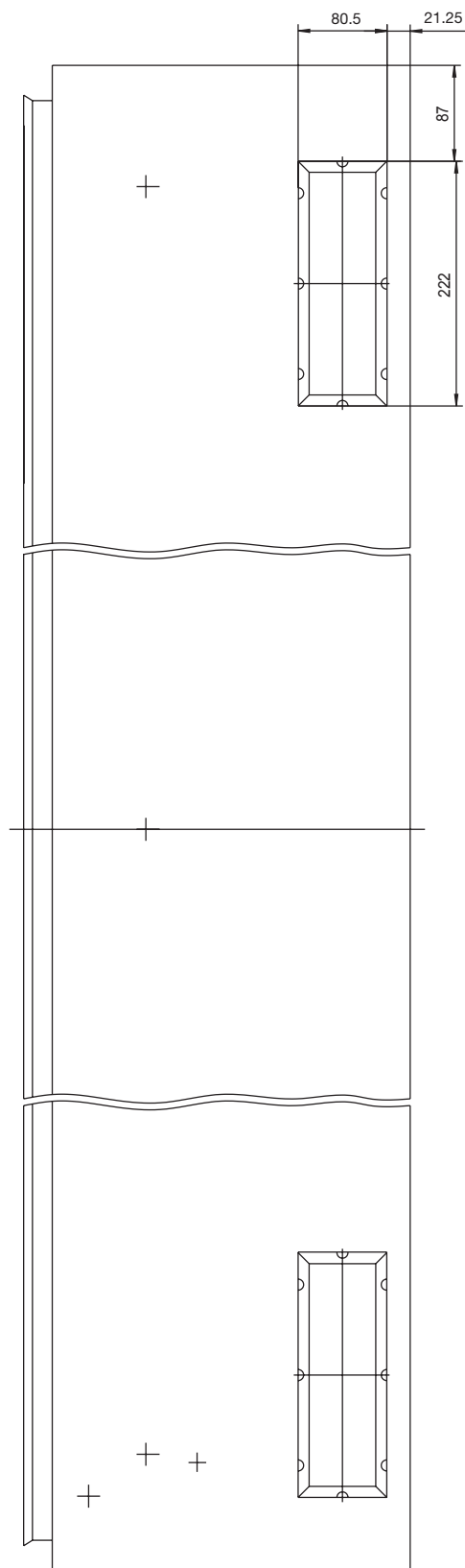


Dimensiones en mm

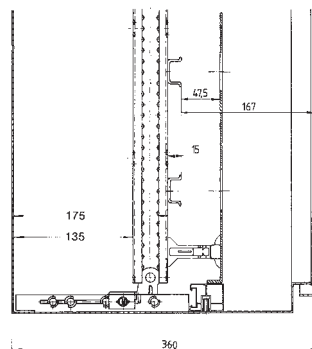
Dimensiones

Armario componible WSO

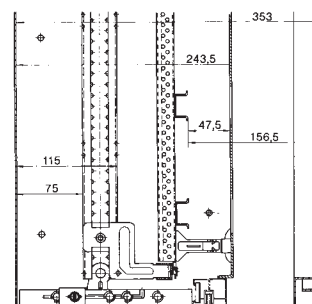
WSO



Con kits en bastidor WR



Con kits en bastidor EDF montado sobre bastidor WR



Dimensiones en mm

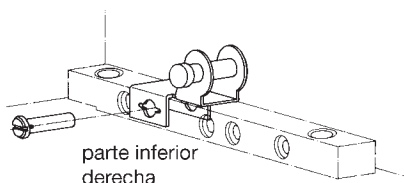
Dimensiones

Armario componible WSO

Elemento portador ZW73LR

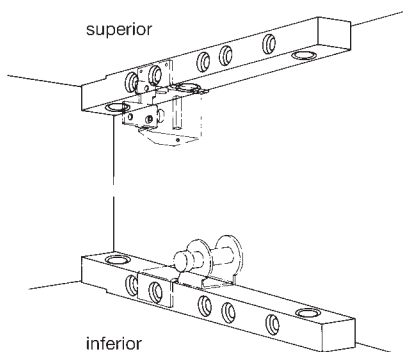
2 ud.

El soporte se fija en la parte inferior izquierda y derecha, y se utiliza para pivotar la placa de montaje o el bastidor.



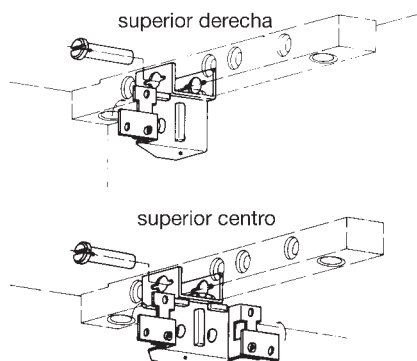
Rail de montaje ZW70

Los railes de montaje se usan para asegurar la placa de montaje, bastidor o instalación de kits. Dependiendo de la aplicación de los ZW73LR y los elementos de retención ZW74LR, ZW75 o ZW72LR, se fijan a 5 profundidades distintas en los railes de montaje.



Elementos de fijación ZW74LR y ZW75

Los elementos, superior de fijación a la derecha o a la izquierda y –en caso de anchos 5 y 6–, también en el centro. Elementos de fijación ZW74LR: 2 ud.

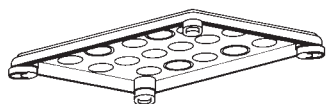


Tapas pasacables ZW51, ZW52, ZW53 y ZW54*

Para facilitar la entrada de cables se ha hecho aperturas en la parte superior e inferior de todos los armarios para cada columna de paneles (250 mm). Ofrecemos varias versiones de un mismo sistema de tapa pasacables.

Con cuatro puntos de fijación giratorios en cada esquina para el montaje.

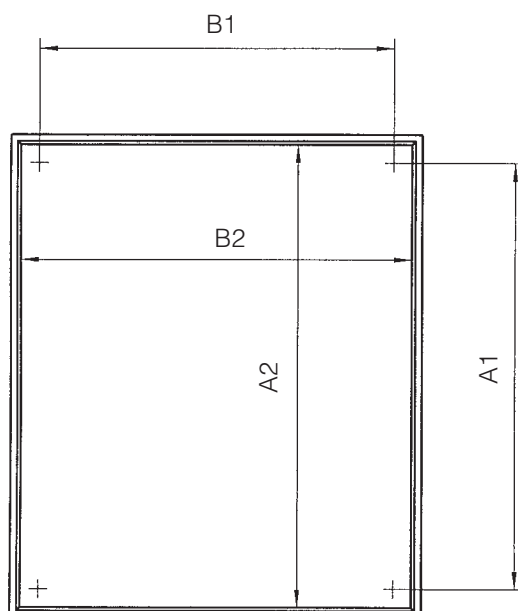
* Protección clase IP55, si las tapas se usan correctamente.



Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible B

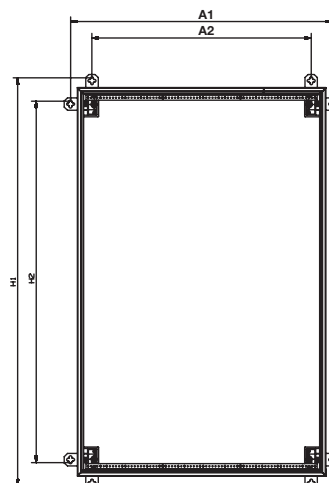
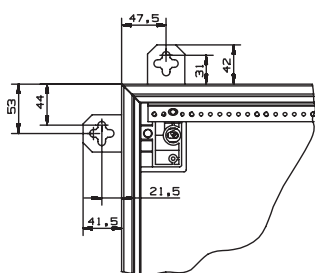


Tipo	Dimensiones exteriores (H x A x P)	Disipación de calor en vatios	Peso Kg	Dimensiones internas de fijación (A1 x B1)	Dimensiones internas de fijación (A2 x B2)
1/00B	500 x 300 x 215	46	7,4	388 x 188	452 x 252
2/00B	500 x 550 x 215	64	9,6	388 x 438	452 x 502
1/0B	650 x 300 x 215	51	9,0	538 x 188	602 x 252
2/0B	650 x 550 x 215	74	12,6	538 x 438	602 x 502
3/0B	650 x 800 x 215	107	16,8	538 x 688	602 x 752
1/1B	800 x 300 x 215	57	10,8	688 x 188	752 x 252
2/1B	800 x 550 x 215	85	14,6	688 x 438	752 x 502
3/1B	800 x 800 x 215	118	19,2	688 x 688	752 x 752
1/2B	950 x 300 x 215	64	12,0	838 x 188	902 x 252
2/2B	950 x 550 x 215	97	16,8	838 x 438	902 x 502
3/2B	950 x 800 x 215	130	22,2	838 x 688	902 x 752
4/2B	950 x 1050 x 215	175	28,0	838 x 939	902 x 1002
1/3B	1100 x 300 x 215	73	13,2	988 x 188	1052 x 252
2/3B	1100 x 550 x 215	109	18,8	988 x 438	1052 x 502
3/3B	1100 x 800 x 215	147	24,8	988 x 688	1052 x 752
4/3B	1100 x 1050 x 215	204	31,2	988 x 939	1052 x 1002
2/4B	1250 x 550 x 215	118	20,4	1138 x 438	1202 x 502
3/4B	1250 x 800 x 215	166	27,2	1138 x 688	1202 x 752
4/4B	1250 x 1050 x 215	232	33,6	1138 x 939	1202 x 1002
2/5B	1400 x 550 x 215	126	23,6	1288 x 438	1352 x 502
3/5B	1400 x 800 x 215	189	30,4	1288 x 688	1352 x 752
4/5B	1400 x 1050 x 215	263	36,4	1288 x 939	1352 x 1002

Dimensiones en mm

Dimensiones

Armario componible B



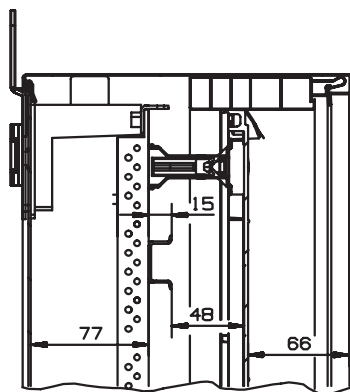
Tipo	Dimensiones exteriores de fijación Alto (H1)	Alto (H2)	Ancho (A1)	Ancho (A1)
1/00B	562	412	343	205
2/00B	562	412	593	455
1/0B	712	562	343	205
2/0B	712	562	593	455
3/0B	712	562	843	705
1/1B	862	712	343	205
2/1B	862	712	593	455
3/1B	862	712	843	705
1/2B	1012	862	343	205
2/2B	1012	862	593	455
3/2B	1012	862	843	705
4/2B	1012	862	1093	955
1/3B	1162	1012	343	205
2/3B	1162	1012	593	455
3/3B	1162	1012	843	705
4/3B	1162	1012	1093	955
2/4B	1312	1162	593	455
3/4B	1312	1162	843	705
4/4B	1312	1162	1093	955
2/5B	1312	1312	593	455
3/5B	1312	1312	843	705
4/5B	1312	1312	1093	955

Dimensiones en mm

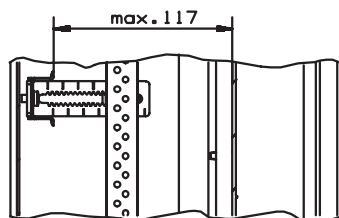
Dimensiones

Armario componible B

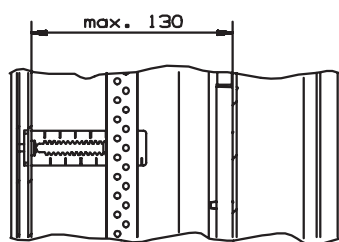
Instalación armario B en panel



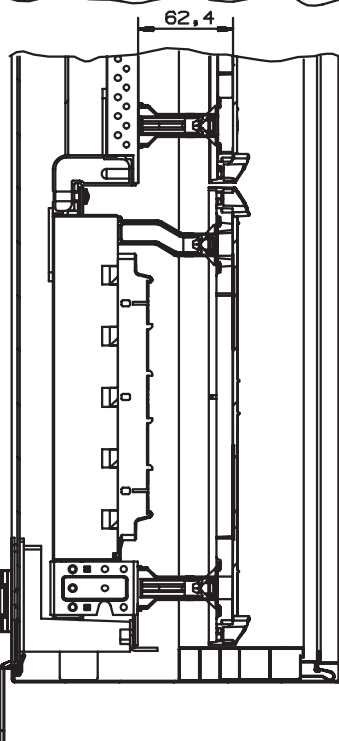
Kit apartenta modular



Kit para bornes



Kit placa montaje



Distancia entre bastidor y tapa

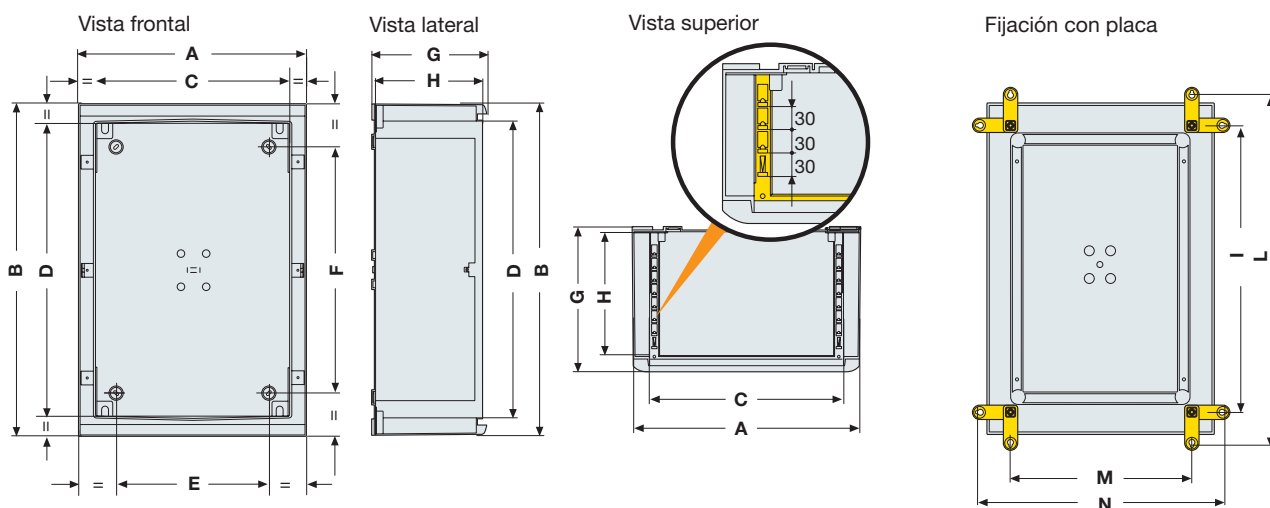
Kit embarrado

Dimensiones en mm

Dimensiones

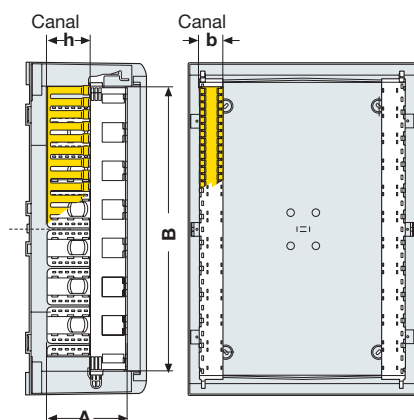
Armario aislante Gemini

Estructura



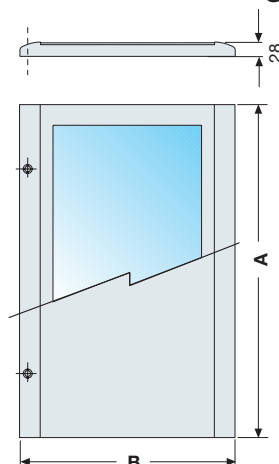
Tamaño	Código	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
1	1SL0201A00-1SL0211A00-1SL0221A00	335	400	250	300	150	180	210	180	270	470	195	395
2	1SL0202A00-1SL0212A00-1SL0222A00	460	550	375	450	250	270	260	230	420	620	320	520
3	1SL0203A00-1SL0213A00-1SL0223A00	460	700	375	600	270	475	260	230	570	770	320	520
4	1SL0204A00-1SL0214A00-1SL0224A00	590	700	500	600	286	385	260	230	570	770	445	645
5	1SL0205A00-1SL0215A00-1SL0225A00	590	855	500	750	390	558	360	330	720	920	445	645
6	1SL0206A00-1SL0216A00-1SL0226A00	840	1005	750	900	640	706	360	330	870	1070	695	895

Montajes



Tamaño	Código	A	B	Canal b	h
1	1SL0283A00	132	300	18	46
2	1SL0284A00	152	450	27	46
3	1SL0285A00	152	600	27	46
4	1SL0285A00	152	600	27	46
5	1SL0286A00	152	750	36	46
6	1SL0287A00	152	900	55	46

Puerta frontal ciega o transparente



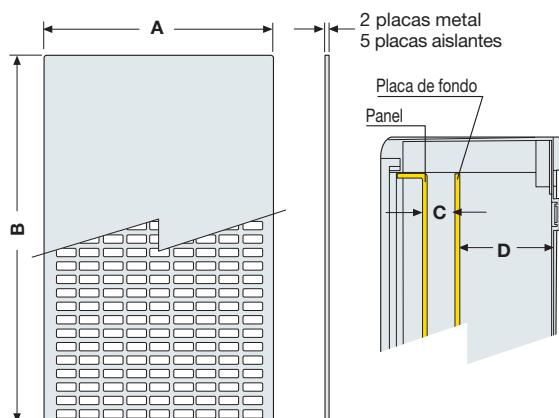
Tamaño	Código	A	B
1	1SL0241A00-1SL0231A00	349	325
2	1SL0242A00-1SL0232A00	499	450
3	1SL0243A00-1SL0233A00	649	450
4	1SL0244A00-1SL0234A00	649	575
5	1SL0245A00-1SL0235A00	799	575
6	1SL0246A00-1SL0236A00	949	825

Dimensiones en mm

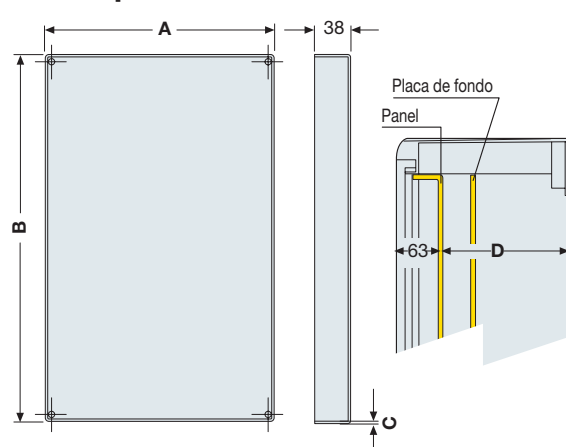
Dimensiones

Armario aislante Gemini

Placa fondo



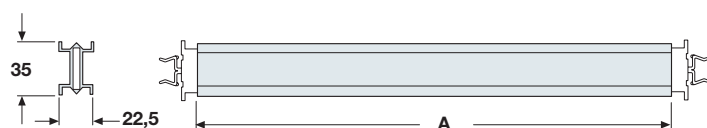
Contrapuerta



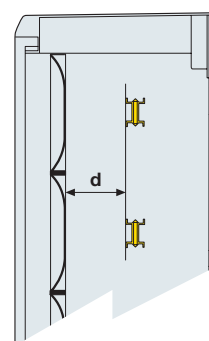
Tamaño	Código	A	B	C	D
1	1SL0259A00-1SL0275A00-1SL0267A00	235	285	16.3√91	33.5√110
2	1SL0260A00-1SL0276A00-1SL0268A00	360	435	34.6√140	33.5√139
3	1SL0261A00-1SL0277A00-1SL0269A00	360	585	34.6√140	33.5√139
4	1SL0262A00-1SL0278A00-1SL0270A00	485	585	34.6√140	33.5√139
5	1SL0263A00-1SL0279A00-1SL0271A00	485	735	47√244	33.5√228
6	1SL0264A00-1SL0280A00-1SL0272A00	735	885	47√244	33.5√228

Tamaño	Código	A	B	C	D
1	1SL0251A00	250	300	3	128
2	1SL0252A00	375	450	4	177
3	1SL0253A00	375	600	4	177
4	1SL0254A00	500	600	4	177
5	1SL0255A00	500	750	5	277
6	1SL0256A00	750	900	5	277

Perfil DIN

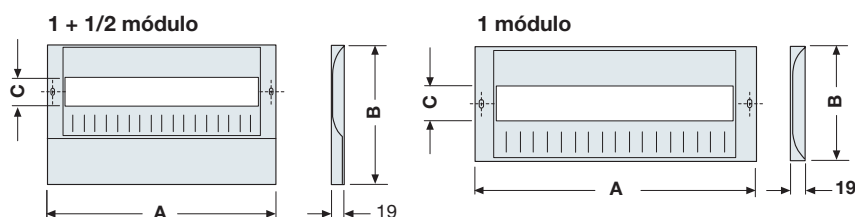


Tamaño	Código	A	d = pos. 1	d = pos. 2	d = pos. 3	d = pos. 4	d = pos. 5	d = pos. 6
1	1SL0290A00	210	51	63,5	76	88,5	-	-
2	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
3	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
4	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
5	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
6	1SL0293A00	663	51	63,5	76	88,5	101	113,5

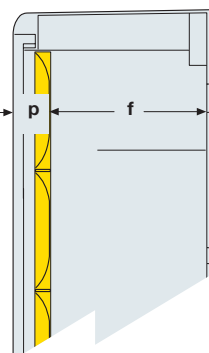


Le distanze del profilato DIN dal pannello dipendono dalla regolazione di profondità effettuata grazie ai fissaggi del profilato stesso.

Panel para aparellaje modular montados sobre perfil DIN



Tamaño	Código	1 mod. A	1 mod. B	1+1/2 mod. A	1+1/2 mod. B	módulo C	módulo DIN	p	f
1	1SL0307A00	250	150	-	-	46	12	44	145
2	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
3	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
4	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	197
5	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	297
6	1SL0310A00-1SL0315A00	750	150	750	225	46	36	44	297

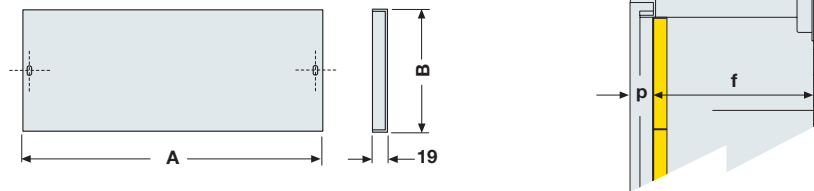


Dimensiones en mm

Dimensiones

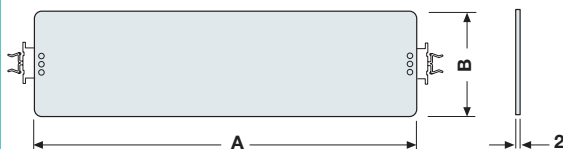
Armario aislante Gemini

Placa ciega



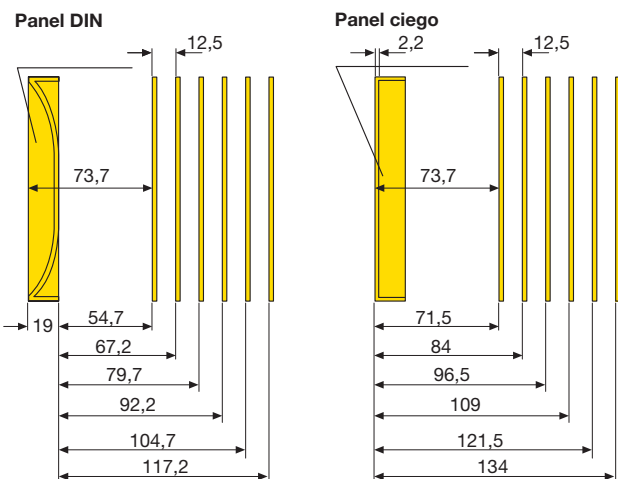
Tamaño	Código	1/2 mod.		1 mod.		2 mod.		p	f
		A	B	A	B	A	B		
1	1SL0318A00-1SL0324A00-1SL0330A00	250	75	250	150	250	300	26,5	162
2	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
3	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
4	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0332A00	500	75	500	150	500	300	26,5	214
5	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0232A00	500	75	500	150	500	300	26,5	314
6	1SL0321A00-1SL0327A00-1SL0233A00	750	75	750	150	750	300	26,5	314

Placa modular

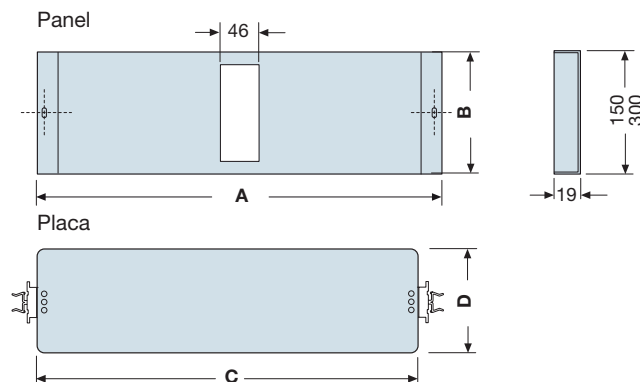


Tamaño	Código	1 mod.		2 mod.	
		A	B	A	B
1	1SL0296A00	210	130	210	280
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

Distancia de montaje entre panel frontal y placa



Kit para Tmax



Tamaño	Código	1 mód.		2 mód.	
		A	B	A	B
2	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
3	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
4	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
5	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
6	1SL0338A00-1SL0372A00	750	150	750	300

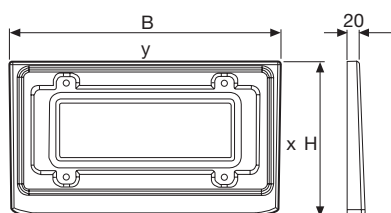
Tamaño	Código	1 mód.		2 mód.	
		C	D	C	D
1	1SL0296A00	210	130		
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	2
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	2
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	2
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	2
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	2

Dimensiones en mm

Dimensiones

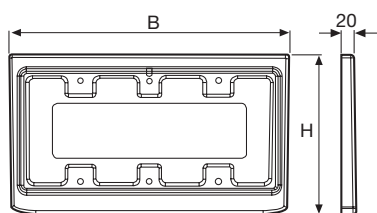
Armario aislante Gemini

Kit de acoplamiento



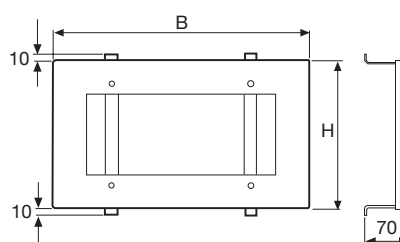
Tamaño	B	H
1	-	-
2	455	258
3	455	258
4	583	260
5	583	360
6	834	360

Zócalo



Tamaño	B	H
1	-	-
2	458	260
3	458	260
4	583	260
5	590	366
6	840	366

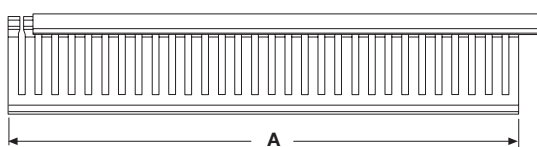
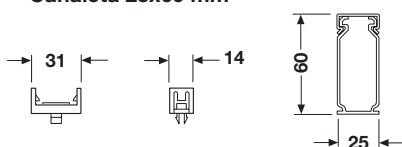
Marco fijo



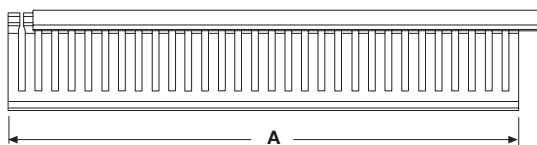
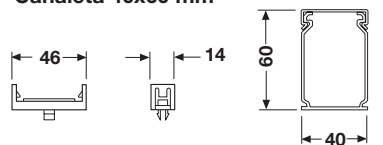
Tamaño	B	H
1	-	-
2	415	240
3	415	240
4	540	240
5	584	330
6	834	330

Kit de cableado

Canaleta 25x60 mm

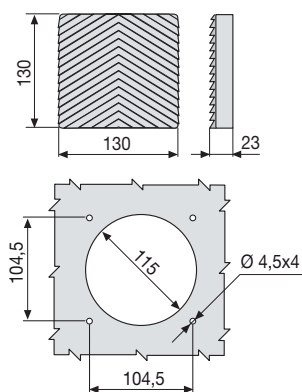


Canaleta 40x60 mm

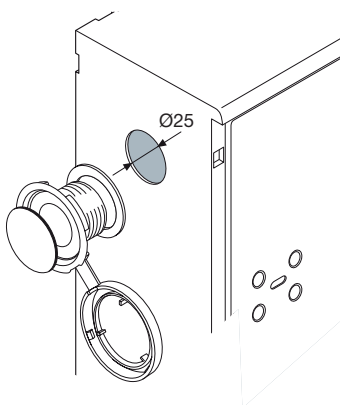


Tamaño	A
1	210
2	318
3	318
4	443
5	443
6	663

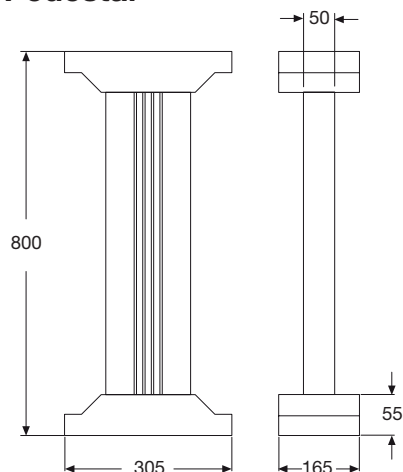
Kit de ventilación



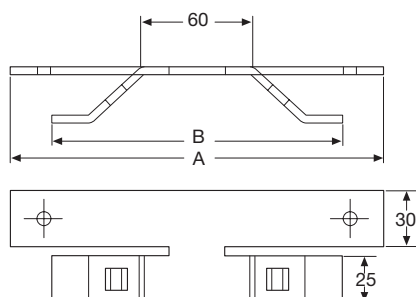
Kit anticondensación



Pedestal



Conjunto de fijación en poste



Tamaño	A	B
1	232	206
2-3	358	332
4-5	483	457
6	733	707

Dimensiones en mm



Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
30100	U32	U/AT	7/9
30101	U41	U/AT	7/9
30102	U42	U/AT	7/9
30104	U51	U/AT	7/10
30105	U52	U/AT	7/10
30110	U61	U/AT	7/10
30111	U62	U/AT	7/10
30120	AT32	U/AT	7/9
30121	AT41	U/AT	7/9
30122	AT42	U/AT	7/9
30124	AT51	U/AT	7/10
30125	AT52	U/AT	7/10
30130	AT61	U/AT	7/10
30131	AT62	U/AT	7/10
30805	UZM510	UK500	5/17
30806	UZM520	UK500	5/17
30807	UZM530	UK500	5/17
30808	UZM540	UK500	5/17
30811	UK510S	UK500	5/14
30812	UK520S	UK500	5/14
30813	UK530S	UK500	5/14
30814	UK540S	UK500	5/14
30815	UK510BS	UK500	5/14
30816	UK520BS	UK500	5/14
30817	UK530BS	UK500	5/14
30818	UK540BS	UK500	5/14
30825	FPT510	UK500	5/14
30826	FPT520	UK500	5/14
30827	FPT530	UK500	5/14
30835	BL510K	UK500	5/16
30836	BL520K	UK500	5/16
30837	BL530K	UK500	5/16
30838	BL540K	UK500	5/16
30841	UZ510G	UK500	5/17
30842	UZ520G	UK500	5/17
30843	UZ530G	UK500	5/17
30844	UZ540G	UK500	5/17
30845	UZ510AE	UK500	5/17
30846	UZ520AE	UK500	5/17
30847	UZ530AE	UK500	5/17
30848	UZ540AE	UK500	5/17
30849	AP510	UK500	5/17
30850	AP520	UK500	5/17
30851	AP530	UK500	5/17
30852	AP540	UK500	5/17
30853	BL510	UK500	5/15
30854	BL520	UK500	5/15
30855	BL530	UK500	5/15
30856	BL540	UK500	5/15
30858	BL521D	UK500	5/15
30859	BL531D	UK500	5/15
30870	UZ1	UK500	5/18
30870	UZ1	A300	6/5
30872	UZ510M	UK500	5/18
30873	UZ520M	UK500	5/18
30874	UZ530M	UK500	5/18
30875	UZ540M	UK500	5/18
30877	UZ84	UK500	5/18
30878	UZ51	UK500	5/18
30879	UZ52	UK500	5/18
30880	UZ53	UK500	5/18
30881	UZ54	UK500	5/18
30885	UZ2	UK500	5/18
30885	UZ2	A300	6/5
30897	BL527D	UK500	5/15
30898	BL537D	UK500	5/15
30902	BL526D	UK500	5/15

Código	Tipo	Serie	Página
30903	BL536D	UK500	5/15
30904	BL513D	UK500	5/16
30905	BL523D	UK500	5/16
30906	BL533D	UK500	5/16
30907	BL543D	UK500	5/16
30908	BL514D	UK500	5/16
30909	BL524D	UK500	5/16
30910	BL534D	UK500	5/16
30911	BL544D	UK500	5/16
30917	UZ7	UK500	5/17
30918	BL528D	UK500	5/15
30919	BL538D	UK500	5/15
30956	ZK514	UK500	5/18
30957	ZK515	UK500	5/18
30958	ZK516	UK500	5/18
31013	UK510STT	UK500	5/14
31014	UK520STT	UK500	5/14
31015	UK530STT	UK500	5/14
31016	UK540STT	UK500	5/14
31500	BLU32	U/AT	7/15
31501	BLU41	U/AT	7/15
31502	BLU42	U/AT	7/15
31503	BLU43	U/AT	7/15
31504	BLU51	U/AT	7/15
31505	BLU52	U/AT	7/15
31506	BLU53	U/AT	7/15
31507	BLU54	U/AT	7/15
31508	BLU61	U/AT	7/15
31509	BLU62	U/AT	7/15
31510	BLU63	U/AT	7/15
31511	BLU72	U/AT	7/15
31512	BLU73	U/AT	7/15
31513	BLU64	U/AT	7/15
31537	BL12	U	8/9
31537	BL12	A	8/13
31537	BL12	B	8/27
31538	BL22	U	8/9
31538	BL22	A	8/13
31538	BL22	B	8/27
31539	BL32	U	8/9
31539	BL32	A	8/13
31539	BL32	B	8/27
31601	BL13	U	8/9
31601	BL13	A	8/13
31601	BL13	B	8/27
31602	BL14	U	8/9
31602	BL14	A	8/13
31602	BL14	B	8/27
31603	BL15	U	8/9
31603	BL15	A	8/13
31603	BL15	B	8/27
31604	BL23	U	8/9
31604	BL23	A	8/13
31604	BL23	B	8/27
31605	BL24	U	8/9
31605	BL24	A	8/13
31605	BL24	B	8/27
31606	BL25	U	8/9
31606	BL25	A	8/13
31606	BL25	B	8/27
31607	BL33	U	8/9
31607	BL33	A	8/13
31607	BL33	B	8/27
31608	BL34	U	8/9
31608	BL34	A	8/13
31608	BL34	B	8/27
31609	BL35	U	8/9

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
31609	BL35	A	8/13
31609	BL35	B	8/27
31610	BL42	U	8/9
31610	BL42	A	8/13
31610	BL42	B	8/27
31611	BL43	U	8/9
31611	BL43	A	8/13
31611	BL43	B	8/27
31612	BL44	U	8/9
31612	BL44	A	8/13
31612	BL44	B	8/27
31613	BL45	U	8/9
31613	BL45	A	8/13
31613	BL45	B	8/27
31623	BL11	U	8/9
31623	BL11	A	8/13
31623	BL11	B	8/27
31624	BL21	U	8/9
31624	BL21	A	8/13
31624	BL21	B	8/27
31625	BL31	U	8/9
31625	BL31	A	8/13
31625	BL31	B	8/27
31626	BL41	U	8/9
31626	BL41	A	8/13
31626	BL41	B	8/27
31631	A368	A300	6/4
31632	A369	A300	6/4
31633	A370	A300	6/4
31634	A371	A300	6/4
31635	A360	A300	6/4
31636	A361	A300	6/4
31637	A362	A300	6/4
31638	A363	A300	6/4
34401	2/0FS	FS	8/15
34402	3/0FS	FS	8/15
34403	4/0FS	FS	8/15
34410	1/2FS	FS	8/15
34411	2/2FS	FS	8/15
34412	3/2FS	FS	8/15
34413	4/2FS	FS	8/15
34416	2/4FS	FS	8/15
34417	3/4FS	FS	8/15
34418	4/4FS	FS	8/15
34421	2/5FS	FS	8/15
34422	3/5FS	FS	8/15
34423	4/5FS	FS	8/15
34801	WR18	WSO	8/21
34801	WR18	CombiLine-M	9/25
34802	WR28	WSO	8/21
34802	WR28	CombiLine-M	9/25
34803	WR38	WSO	8/21
34803	WR38	CombiLine-M	9/25
34804	WR48	WSO	8/21
34804	WR48	CombiLine-M	9/25
34821	2/2WS	WS	8/18
34822	3/2WS	WS	8/18
34823	4/2WS	WS	8/18
34841	2/4WS	WS	8/18
34842	3/4WS	WS	8/18
34843	4/4WS	WS	8/18
34892	2/8WSO	WSO	8/21
34893	3/8WSO	WSO	8/21
34894	4/8WSO	WSO	8/21
34895	5/8WSO	WSO	8/21
34896	6/8WSO	WSO	8/21
34897	1/8WSO	WSO	8/21

Código	Tipo	Serie	Página
34961	WSR1	WSO	8/22
34962	WSR2	WSO	8/22
34963	WSR3	WSO	8/22
34964	WSR4	WSO	8/22
34965	WSR5	WSO	8/22
34966	WSR6	WSO	8/22
34971	WRG1	WSO	8/22
34972	WRG2	WSO	8/22
34973	WRG3	WSO	8/22
34974	WRG4	WSO	8/22
34975	WRG5	WSO	8/22
34976	WRG6	WSO	8/22
36001	1/0A	A	8/11
36002	2/0A	A	8/11
36003	3/0A	A	8/11
36004	4/0A	A	8/11
36011	1/1A	A	8/11
36012	2/1A	A	8/11
36013	3/1A	A	8/11
36014	4/1A	A	8/11
36021	1/2A	A	8/11
36022	2/2A	A	8/11
36023	3/2A	A	8/11
36024	4/2A	A	8/11
36031	1/3A	A	8/11
36032	2/3A	A	8/11
36033	3/3A	A	8/11
36034	4/3A	A	8/11
36041	1/4A	A	8/11
36042	2/4A	A	8/11
36043	3/4A	A	8/11
36044	4/4A	A	8/11
36051	1/5A	A	8/11
36052	2/5A	A	8/11
36053	3/5A	A	8/11
36054	4/5A	A	8/11
36061	1/00A	A	8/11
36062	2/00A	A	8/11
36063	3/00A	A	8/11
36064	4/00A	A	8/11
36211	1/1U	U	8/7
36212	2/1U	U	8/7
36213	3/1U	U	8/7
36214	4/1U	U	8/7
36221	1/2U	U	8/7
36222	2/2U	U	8/7
36223	3/2U	U	8/7
36224	4/2U	U	8/7
36231	1/3U	U	8/7
36232	2/3U	U	8/7
36233	3/3U	U	8/7
36234	4/3U	U	8/7
36241	1/4U	U	8/7
36242	2/4U	U	8/7
36243	3/4U	U	8/7
36244	4/4U	U	8/7
36251	1/5U	U	8/7
36252	2/5U	U	8/7
36253	3/5U	U	8/7
36254	4/5U	U	8/7
36360	1/00B	B	8/24
36361	2/00B	B	8/24
36370	1/0B	B	8/24
36371	2/0B	B	8/24
36372	3/0B	B	8/24
36380	1/1B	B	8/24
36381	2/1B	B	8/24

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
36382	3/1B	B	8/24
36390	1/2B	B	8/24
36391	2/2B	B	8/24
36392	3/2B	B	8/24
36393	4/2B	B	8/24
36400	1/3B	B	8/24
36401	2/3B	B	8/24
36402	3/3B	B	8/24
36403	4/3B	B	8/24
36411	2/4B	B	8/24
36412	3/4B	B	8/24
36413	4/4B	B	8/24
36421	2/5B	B	8/24
36422	3/5B	B	8/24
36423	4/5B	B	8/24
38143	ZE11	U/AT	7/11
38144	ZE12	U/AT	7/11
38181	ZB101	U/AT	7/12
38183	ZB43	U/AT	7/12
38183	ZB43	A	8/12
38183	ZB43	B	8/26
38195	ZB40	U/AT	7/11
38195	ZB40	A	8/12
38195	ZB40	B	8/26
38227	ZA6	U/AT	7/12
38478	ZB113	U/AT	7/11
38478	ZB113	U	8/8
38478	ZB113	A	8/12
38478	ZB113	B	8/25
38479	ZB111	U/AT	7/11
38479	ZB111	U	8/8
38479	ZB111	A	8/12
38479	ZB111	B	8/25
38483	ZA300	A300	6/5
38502	ZK519	A300	6/5
38503	ZK520	A300	6/5
38504	ZK521	A300	6/5
38506	ZK523	B	8/25
38506	ZK523	CombiLine-M	9/30
38508	ZK525	U/AT	7/12
38534	ZP56	FS	8/16
38534	ZP56	WSO	8/22
38535	ZP57	FS	8/16
38535	ZP57	WSO	8/22
38536	ZP55	FS	8/16
38536	ZP55	WSO	8/22
38538	ZP58	FS	8/16
38538	ZP58	WSO	8/22
38544	ZH800	U	8/8
38544	ZH800	A	8/12
38570	ZB70	CombiLine-M	9/30
39069	ZX69	CombiLine-M	9/31
39070	ZX70	CombiLine-M	9/31
39071	ZX71	CombiLine-M	9/31
39072	ZX72	CombiLine-M	9/31
39073	ZX73	CombiLine-M	9/31
39074	ZX74	CombiLine-M	9/31
39075	ZX75	CombiLine-M	9/31
39086	ZX86	CombiLine-M	9/31
39087	ZX87	CombiLine-M	9/31
39131	ZX131	B	8/26
39192	ZX455	A	8/12
39199	ZX454	A	8/12
39207	ZW209	CombiLine-M	9/25
39208	ED8	CombiLine-M	9/24
39209	ED9	A	8/11
39209	ED9	B	8/24

Código	Tipo	Serie	Página
39209	ED9	CombiLine-M	9/24
39210	ED10	A	8/11
39210	ED10	FS	8/15
39210	ED10	B	8/24
39210	ED10	CombiLine-M	9/24
39211	ED11	U	8/7
39211	ED11	A	8/11
39211	ED11	B	8/24
39211	ED11	CombiLine-M	9/24
39212	ED12	U	8/7
39212	ED12	A	8/11
39212	ED12	FS	8/15
39212	ED12	WS	8/18
39212	ED12	B	8/24
39212	ED12	CombiLine-M	9/24
39213	ED13	U	8/7
39213	ED13	A	8/11
39213	ED13	B	8/24
39213	ED13	CombiLine-M	9/24
39214	ED14	U	8/7
39214	ED14	A	8/11
39214	ED14	FS	8/15
39214	ED14	WS	8/18
39214	ED14	B	8/24
39214	ED14	CombiLine-M	9/24
39215	ED15	U	8/7
39215	ED15	A	8/11
39215	ED15	FS	8/15
39215	ED15	B	8/24
39215	ED15	CombiLine-M	9/24
39252	ED52	SMISLINE	10/12
39253	ED53	SMISLINE	10/12
39309	ED47	B	8/26
39309	ED47	CombiLine-M	9/30
39311	ED161	U/AT	7/11
39381	ED1	CombiLine-M	9/26
39382	ED2	CombiLine-M	9/26
39383	ED3	CombiLine-M	9/26
39394	ZW194	FS	8/16
39394	ZW194	WS	8/19
39394	ZW194	WSO	8/22
39451	ZW51	WS	8/19
39451	ZW51	WSO	8/22
39452	ZW52	WS	8/19
39452	ZW52	WSO	8/22
39462	ZW62	CombiLine-M	9/26
39464	ZW64	CombiLine-M	9/26
39470	ZW70	WSO	8/22
39471	ZW71	WSO	8/22
39475	ZW75	WSO	8/22
39478	ZW78	WSO	8/22
39541	ZX469	CombiLine-M	9/31
39542	ZX470	CombiLine-M	9/31
39543	ZX471	CombiLine-M	9/31
39544	ZX472	CombiLine-M	9/31
39545	ZX473	CombiLine-M	9/31
39546	ZX474	CombiLine-M	9/31
39547	ZX475	CombiLine-M	9/31
39567	ZX502	CombiLine-M	9/31
39568	ZX503	CombiLine-M	9/31
39586	ZX456	U/AT	7/11
39586	ZX456	U	8/8
39586	ZX456	A	8/12
39586	ZX456	B	8/26
39587	ZX457	U/AT	7/11
39587	ZX457	U	8/8
39587	ZX457	A	8/12

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
39587	ZX457	B	8/26
39588	ZX458	U/AT	7/11
39588	ZX458	U	8/8
39588	ZX458	A	8/12
39588	ZX458	B	8/26
39589	ZX459	U/AT	7/11
39589	ZX459	U	8/8
39589	ZX459	A	8/12
39589	ZX459	B	8/26
39590	ZX460	U	8/8
39590	ZX460	A	8/12
39590	ZX460	B	8/26
39591	ZX461	U	8/8
39591	ZX461	A	8/12
39591	ZX461	B	8/26
41643	MBA190T	CombiLine-M	9/21
41644	MBA290T	CombiLine-M	9/21
41645	MBA390T	CombiLine-M	9/21
41646	MBA192T	CombiLine-M	9/21
41647	MBA292T	CombiLine-M	9/21
41648	MBS128	CombiLine-M	9/23
41649	MBS228	CombiLine-M	9/23
41650	MBG101	CombiLine-M	9/17
41651	MBG201	CombiLine-M	9/17
41652	MBG301	CombiLine-M	9/17
41654	MBG412	CombiLine-M	9/17
41656	MBG422	CombiLine-M	9/17
41658	MBG432	CombiLine-M	9/17
41660	MBG413	CombiLine-M	9/17
41662	MBG423	CombiLine-M	9/17
41664	MBG433	CombiLine-M	9/17
41666	MBG414	CombiLine-M	9/17
41668	MBG424	CombiLine-M	9/17
41670	MBG434	CombiLine-M	9/17
41672	MBG415	CombiLine-M	9/17
41674	MBG425	CombiLine-M	9/17
41676	MBG435	CombiLine-M	9/17
41677	MBK106	CombiLine-M	9/19
41679	MBK206	CombiLine-M	9/19
41681	MBK306	CombiLine-M	9/19
41683	MBK107	CombiLine-M	9/19
41685	MBK207	CombiLine-M	9/19
41687	MBK307	CombiLine-M	9/19
41689	MBK108	CombiLine-M	9/19
41691	MBK208	CombiLine-M	9/19
41693	MBK308	CombiLine-M	9/19
41695	MBK109	CombiLine-M	9/19
41697	MBK209	CombiLine-M	9/19
41699	MBK309	CombiLine-M	9/19
41701	MBK110	CombiLine-M	9/19
41703	MBK210	CombiLine-M	9/19
41705	MBK310	CombiLine-M	9/19
41707	MBM111	CombiLine-M	9/18
41708	MBM211	CombiLine-M	9/18
41709	MBM311	CombiLine-M	9/18
41710	MBM112	CombiLine-M	9/18
41711	MBM212	CombiLine-M	9/18
41712	MBM312	CombiLine-M	9/18
41713	MBM113	CombiLine-M	9/18
41714	MBM213	CombiLine-M	9/18
41715	MBM313	CombiLine-M	9/18
41716	MBM114	CombiLine-M	9/18
41717	MBM214	CombiLine-M	9/18
41718	MBM314	CombiLine-M	9/18
41719	MBM115	CombiLine-M	9/18
41720	MBM215	CombiLine-M	9/18
41721	MBM315	CombiLine-M	9/18

Código	Tipo	Serie	Página
41722	MBB116	CombiLine-M	9/20
41723	MBB216	CombiLine-M	9/20
41724	MBB316	CombiLine-M	9/20
41725	MBB117	CombiLine-M	9/20
41726	MBB217	CombiLine-M	9/20
41727	MBB317	CombiLine-M	9/20
41728	MBB118	CombiLine-M	9/20
41729	MBB218	CombiLine-M	9/20
41730	MBB318	CombiLine-M	9/20
41731	MBB119	CombiLine-M	9/20
41732	MBB219	CombiLine-M	9/20
41733	MBB319	CombiLine-M	9/20
41734	MBB120	CombiLine-M	9/20
41735	MBB220	CombiLine-M	9/20
41736	MBB320	CombiLine-M	9/20
41803	MBA160ALA	CombiLine-M	9/21
41804	MBA250ALA	CombiLine-M	9/21
41805	MBA630ALA	CombiLine-M	9/21
41809	MBU257	CombiLine-M	9/22
41810	MBU357	CombiLine-M	9/22
41811	MBU157	CombiLine-M	9/22
41812	MBU158	CombiLine-M	9/22
41813	MBU270	CombiLine-M	9/22
41814	MBU370	CombiLine-M	9/22
41817	MBV182	CombiLine-M	9/22
41822	MBF183	CombiLine-M	9/22
41823	MBF283	CombiLine-M	9/22
41824	MBF383	CombiLine-M	9/22
41850	ZW367	CombiLine-M	9/25
41851	ZW368	CombiLine-M	9/25
41852	ZW369	CombiLine-M	9/25
41853	ZW370	CombiLine-M	9/25
41854	ZW371	CombiLine-M	9/25
41855	ZW372	CombiLine-M	9/25
41856	ZW373	CombiLine-M	9/25
41857	ZW374	CombiLine-M	9/25
41858	ZW375	CombiLine-M	9/25
41859	ZW376	CombiLine-M	9/25
41860	ZW377	CombiLine-M	9/25
41862	ZW165	CombiLine-M	9/25
41863	ZW166	CombiLine-M	9/25
41864	ZW167	CombiLine-M	9/25
41865	ED7	CombiLine-M	9/24
42155	MBC202HS	SMISSLINE	10/10
42156	MBC302HS	SMISSLINE	10/10
42157	MBC203HS	SMISSLINE	10/10
42158	MBC303HS	SMISSLINE	10/10
42159	MBC204HS	SMISSLINE	10/10
42160	MBC304HS	SMISSLINE	10/10
42161	MBC205HS	SMISSLINE	10/10
42162	MBC305HS	SMISSLINE	10/10
42163	MBC103VS	SMISSLINE	10/11
42164	MBC203VS	SMISSLINE	10/11
42165	MBC104VS	SMISSLINE	10/11
42166	MBC204VS	SMISSLINE	10/11
42167	MBC105VS	SMISSLINE	10/11
42168	MBC205VS	SMISSLINE	10/11
42170	ZW430	SMISSLINE	10/12
42171	ZW431	SMISSLINE	10/12
42172	ZW432	SMISSLINE	10/12
42173	ZW433	SMISSLINE	10/12
42174	ZW434	SMISSLINE	10/12
42175	ZW435	SMISSLINE	10/12
42176	ZW436	SMISSLINE	10/12
42177	ZW437	SMISSLINE	10/12
42178	ZW438	SMISSLINE	10/12
42179	ZW439	SMISSLINE	10/12

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
42180	ZW440	SMISLINE	10/12
42181	ZW441	SMISLINE	10/12
42182	ZW257	SMISLINE	10/12
42183	ZW258	SMISLINE	10/12
42184	ED73	SMISLINE	10/12
42185	ED74	SMISLINE	10/12
42186	ED75	SMISLINE	10/12
44010	ZX146	CombiLine-M	9/27
44011	ZX147	CombiLine-M	9/27
45700	ZH220	U	8/8
45700	ZH220	A	8/12
45700	ZH220	FS	8/16
45700	ZH220	WS	8/19
45701	ZH221	U	8/8
45701	ZH221	A	8/12
45701	ZH221	FS	8/16
45701	ZH221	WS	8/19
45702	ZH222	U	8/8
45702	ZH222	A	8/12
45702	ZH222	FS	8/16
45702	ZH222	WS	8/19
60138	ZW210	CombiLine-M	9/25
60139	ZW211	CombiLine-M	9/25
60140	ZW212	CombiLine-M	9/25
60141	ZW213	CombiLine-M	9/25
60490	ZH130	U	8/8
60490	ZH130	A	8/12
60490	ZH130	FS	8/16
60490	ZH130	WS	8/19
60491	ZH131	U	8/8
60491	ZH131	A	8/12
60491	ZH131	FS	8/16
60491	ZH131	WS	8/19
60492	ZH132	U	8/8
60492	ZH132	A	8/12
60492	ZH132	FS	8/16
60492	ZH132	WS	8/19
60493	ZH133	U	8/8
60493	ZH133	A	8/12
60493	ZH133	FS	8/16
60493	ZH133	WS	8/19
60494	ZH134	U	8/8
60494	ZH134	A	8/12
60494	ZH134	FS	8/16
60494	ZH134	WS	8/19
60495	ZH135	U	8/8
60495	ZH135	A	8/12
60495	ZH135	FS	8/16
60495	ZH135	WS	8/19
60496	ZH136	U	8/8
60496	ZH136	A	8/12
60496	ZH136	FS	8/16
60496	ZH136	WS	8/19
60498	ZH138	U	8/8
60498	ZH138	A	8/12
60498	ZH138	FS	8/16
60498	ZH138	WS	8/19
60499	ZH139	U	8/8
60499	ZH139	A	8/12
60499	ZH139	FS	8/16
60499	ZH139	WS	8/19
60500	ZH140	U	8/8
60500	ZH140	A	8/12
60500	ZH140	FS	8/16
60500	ZH140	WS	8/19
60501	ZH141	U	8/8
60501	ZH141	A	8/12

Código	Tipo	Serie	Página
60501	ZH141	FS	8/16
60501	ZH141	WS	8/19
60657	ZH157	FS	8/16
60657	ZH157	WS	8/19
60658	ZH158	FS	8/16
60658	ZH158	WS	8/19
60660	ZH160	FS	8/16
60660	ZH160	WS	8/19
60661	ZH161	FS	8/16
60661	ZH161	WS	8/19
60662	ZH162	FS	8/16
60662	ZH162	WS	8/19
60663	ZH163	FS	8/16
60663	ZH163	WS	8/19
60664	ZH164	FS	8/16
60664	ZH164	WS	8/19
61363	ZX363	CombiLine-M	9/28
61401	ZX401	CombiLine-M	9/28
61404	ZX404	CombiLine-M	9/28
61407	ZX407	CombiLine-M	9/28
61413	ZX413	CombiLine-M	9/28
61416	ZX416	CombiLine-M	9/28
62021	TTS100	U	8/9
62021	TTS100	A	8/13
62021	TTS100	B	8/27
62022	TTS200	U/AT	7/15
62022	TTS200	U	8/9
62022	TTS200	A	8/13
62022	TTS200	B	8/27
62023	TTS300	U	8/9
62023	TTS300	A	8/13
62023	TTS300	B	8/27
62024	TTS400	U	8/9
62024	TTS400	A	8/13
62024	TTS400	B	8/27
62026	TTS10	U/AT	7/15
62026	TTS10	U	8/9
62026	TTS10	A	8/13
62026	TTS10	B	8/27
62027	TTS20	U/AT	7/15
62027	TTS20	U	8/9
62027	TTS20	A	8/13
62027	TTS20	B	8/27
62028	TTS30	U/AT	7/15
62028	TTS30	U	8/9
62028	TTS30	A	8/13
62028	TTS30	B	8/27
62031	TTS11	U/AT	7/15
62031	TTS11	U	8/9
62031	TTS11	A	8/13
62031	TTS11	B	8/27
62032	TTS21	U/AT	7/15
62032	TTS21	U	8/9
62032	TTS21	A	8/13
62032	TTS21	B	8/27
62033	TTS31	U/AT	7/15
62033	TTS31	U	8/9
62033	TTS31	A	8/13
62033	TTS31	B	8/27
62036	TTS12	U/AT	7/15
62036	TTS12	U	8/9
62036	TTS12	A	8/13
62036	TTS12	B	8/27
62037	TTS22	U/AT	7/15
62037	TTS22	U	8/9
62037	TTS22	A	8/13
62037	TTS22	B	8/27

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
62038	TTS32	U/AT	7/15
62038	TTS32	U	8/9
62038	TTS32	A	8/13
62038	TTS32	B	8/27
62039	TTS42	U	8/9
62039	TTS42	A	8/13
62039	TTS42	B	8/27
62041	TTS13	U	8/9
62041	TTS13	A	8/13
62041	TTS13	B	8/27
62042	TTS23	U/AT	7/15
62042	TTS23	U	8/9
62042	TTS23	A	8/13
62042	TTS23	B	8/27
62043	TTS33	U/AT	7/15
62043	TTS33	U	8/9
62043	TTS33	A	8/13
62043	TTS33	B	8/27
62044	TTS43	U	8/9
62044	TTS43	A	8/13
62044	TTS43	B	8/27
62047	TTS24	U	8/9
62047	TTS24	A	8/13
62047	TTS24	B	8/27
62048	TTS34	U	8/9
62048	TTS34	A	8/13
62048	TTS34	B	8/27
62049	TTS44	U	8/9
62049	TTS44	A	8/13
62049	TTS44	B	8/27
62052	TTS25	U	8/9
62052	TTS25	A	8/13
62052	TTS25	B	8/27
62053	TTS35	U	8/9
62053	TTS35	A	8/13
62053	TTS35	B	8/27
62054	TTS45	U	8/9
62054	TTS45	A	8/13
62054	TTS45	B	8/27
62291	ZP130	B	8/26
62332	ED41P4	CombiLine-M	9/30
62333	ED42P10	B	8/26
62333	ED42P10	CombiLine-M	9/30
62334	ED43P10	B	8/26
62334	ED43P10	CombiLine-M	9/30
62335	ED44P10	B	8/26
62335	ED44P10	CombiLine-M	9/30
62336	ED45P10	B	8/26
62336	ED45P10	CombiLine-M	9/30
62337	ED50P12	CombiLine-M	9/30
62337	ED50P12	SMISLINE	10/12
62338	ED58P10	CombiLine-M	9/30
62339	ED59P10	B	8/26
62339	ED59P10	CombiLine-M	9/30
62383	ZA375P10	A300	6/5
62384	ZA1P5	U/AT	7/12
62384	ZA1P5	B	8/25
62385	ZA3P5	UK500	5/18
62385	ZA3P5	A300	6/5
62390	ZB36P20	CombiLine-M	9/24
62393	ZB61P10	CombiLine-M	9/30
62394	ZB62P10	CombiLine-M	9/30
62395	ZB63P10	CombiLine-M	9/30
62396	ZB64P10	CombiLine-M	9/30
62397	ZB65P10	CombiLine-M	9/30
62398	ZB67P10	CombiLine-M	9/30
62399	ZB69P10	CombiLine-M	9/30

Código	Tipo	Serie	Página
62421	ZK79P4	CombiLine-M	9/29
62422	ZK81P4	CombiLine-M	9/29
62423	ZK83P4	CombiLine-M	9/29
62424	ZK87P4	CombiLine-M	9/29
62427	ZK150P4	CombiLine-M	9/29
62446	ZKV200P4	U/AT	7/11
62447	UZ4P2	UK500	5/17
62456	ZW72LR	WSO	8/22
62457	ZW73LR	WSO	8/22
62458	ZW74LR	WSO	8/22
62490	ZX134LR	U/AT	7/12
62563	UZ90P4	UK500	5/17
62598	ZA8P5	U/AT	7/12
62598	ZA8P5	B	8/25
62599	ZA9P5	U/AT	7/12
62599	ZA9P5	B	8/25
62600	ED137P4	SMISLINE	10/12
62602	ED138P12	CombiLine-M	9/30
62602	ED138P12	SMISLINE	10/12
62604	ED139P4	CombiLine-M	9/30
62610	ED135P4	CombiLine-M	9/30
62610	ED135P4	SMISLINE	10/12
62611	ED136P4	CombiLine-M	9/30
62626	ZK891P4	CombiLine-M	9/29
62636	ZP74P4	B	8/25
62652	ZW66P4	CombiLine-M	9/26
62660	ZW59P2	CombiLine-M	9/26
62661	ZX342	CombiLine-M	9/27
62681	ZW39P2	CombiLine-M	9/26
62768	AS32H	SMISLINE	10/13
62769	AS33H	SMISLINE	10/13
62770	AS34H	SMISLINE	10/13
62771	AS35H	SMISLINE	10/13
62772	AS13V	SMISLINE	10/13
62773	AS14V	SMISLINE	10/13
62774	AS15V	SMISLINE	10/13
62775	AS23V	SMISLINE	10/13
62776	AS24V	SMISLINE	10/13
62777	AS25V	SMISLINE	10/13
62783	ED213	SMISLINE	10/12
62784	ED214	SMISLINE	10/12
62785	ED215	SMISLINE	10/12
62788	ED223	SMISLINE	10/12
62789	ED224	SMISLINE	10/12
62790	ED225	SMISLINE	10/12
62793	ED233	SMISLINE	10/12
62794	ED234	SMISLINE	10/12
62795	ED235	SMISLINE	10/12
62801	AG11	U/AT	7/14
62803	AG12	U/AT	7/14
62803	AG12	CombiLine-M	9/31
62804	AS12	U/AT	7/14
62804	AS12	CombiLine-M	9/31
62805	AG13	U/AT	7/14
62805	AG13	CombiLine-M	9/31
62806	AS13	U/AT	7/14
62806	AS13	CombiLine-M	9/31
62807	AG14	U/AT	7/14
62807	AG14	CombiLine-M	9/31
62808	AS14	U/AT	7/14
62808	AS14	CombiLine-M	9/31
62809	AG15	U/AT	7/14
62809	AG15	CombiLine-M	9/31
62810	AS15	U/AT	7/14
62810	AS15	CombiLine-M	9/31
62811	AG21	U/AT	7/14
62811	AG21	CombiLine-M	9/31

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
62812	AS21	U/AT	7/13
62812	AS21	U/AT	7/14
62812	AS21	CombiLine-M	9/31
62813	AG22	U/AT	7/14
62813	AG22	CombiLine-M	9/31
62814	AS22	U/AT	7/14
62814	AS22	CombiLine-M	9/31
62815	AG23	U/AT	7/14
62815	AG23	CombiLine-M	9/31
62816	AS23	U/AT	7/14
62816	AS23	CombiLine-M	9/31
62817	AG24	U/AT	7/14
62817	AG24	CombiLine-M	9/31
62818	AS24	U/AT	7/14
62818	AS24	CombiLine-M	9/31
62819	AG25	U/AT	7/14
62820	AS25	U/AT	7/14
62832	AS212	U/AT	7/13
62834	AS213	U/AT	7/13
62836	AS214	U/AT	7/13
62838	AS215	U/AT	7/13
62840	AS222	U/AT	7/13
62842	AS223	U/AT	7/13
62844	AS224	U/AT	7/13
62846	AS225	U/AT	7/13
64182	ZL78	B	8/26
64183	ZL79	B	8/26
64184	ZL81	B	8/26
64862	ZK152	CombiLine-M	9/29
64864	ZK154	CombiLine-M	9/29
64866	ZK156	CombiLine-M	9/29
64867	ZK157	CombiLine-M	9/29
64871	ZK161	CombiLine-M	9/29
64872	ZK162	CombiLine-M	9/29
64873	ZK163	CombiLine-M	9/29
64874	ZK164	CombiLine-M	9/29
64886	ZK86	CombiLine-M	9/29
64978	ZK178	CombiLine-M	9/29
66091	ZH91	FS	8/16
66091	ZH91	WS	8/19
67936	ZW336	CombiLine-M	9/27
67937	ZW337	CombiLine-M	9/27
67938	ZW338	CombiLine-M	9/27
67939	ZW339	CombiLine-M	9/27
67940	ZW340	CombiLine-M	9/27
67941	ZW341	CombiLine-M	9/27
67942	ZW342	CombiLine-M	9/27
67943	ZW343	CombiLine-M	9/27
67944	ZW344	CombiLine-M	9/27
67945	ZW345	CombiLine-M	9/27
67946	ZW346	CombiLine-M	9/27
68070	ZW362	CombiLine-M	9/27
68071	ZW363	CombiLine-M	9/27
68072	ZW364	CombiLine-M	9/27
68073	ZW365	CombiLine-M	9/27
68572	ED112	CombiLine-M	9/24
68573	ED113	CombiLine-M	9/24
70387	AH1	U/AT	7/13
70388	AH2	U/AT	7/13
71211	ZB107E	U/AT	7/12
71212	ZB108E	U/AT	7/12
71680	AT32R2	U/AT	7/6
71681	AT41R3	U/AT	7/6
71682	AT42R3	U/AT	7/6
71683	AT43R3	U/AT	7/6
71684	AT51R4	U/AT	7/7
71685	AT52R4	U/AT	7/7

Código	Tipo	Serie	Página
71686	AT53R4	U/AT	7/7
71688	AT61R5	U/AT	7/7
71689	AT62R5	U/AT	7/7
71690	AT63R5	U/AT	7/7
71691	AT72R6	U/AT	7/8
71692	AT73R6	U/AT	7/8
71695	AT41TR3	U/AT	7/6
71696	AT42TR3	U/AT	7/6
71698	AT51TR4	U/AT	7/7
71699	AT52TR4	U/AT	7/7
71702	AT61TR5	U/AT	7/7
71703	AT62TR5	U/AT	7/7
71704	AT63TR5	U/AT	7/7
71705	AT72TR6	U/AT	7/8
71706	AT73TR6	U/AT	7/8
71707	U32R2	U/AT	7/6
71708	U41R3	U/AT	7/6
71709	U42R3	U/AT	7/6
71710	U43R3	U/AT	7/6
71711	U51R4	U/AT	7/7
71712	U52R4	U/AT	7/7
71713	U53R4	U/AT	7/7
71715	U61R5	U/AT	7/7
71716	U62R5	U/AT	7/7
71717	U63R5	U/AT	7/7
71718	U72R6	U/AT	7/8
71719	U73R6	U/AT	7/8
71723	U42TR3	U/AT	7/6
71726	U52TR4	U/AT	7/7
71729	U61TR5	U/AT	7/7
71730	U62TR5	U/AT	7/7
71731	U63TR5	U/AT	7/7
71733	U72TR6	U/AT	7/8
71734	U73TR6	U/AT	7/8
72165	ZP53E	B	8/26
77711	A310SE	A300	6/4
77712	A320SE	A300	6/4
77713	A330SE	A300	6/4
77714	A340SE	A300	6/4
77861	AG11	CombiLine-M	9/31
77876	AS11	U/AT	7/13
77876	AS11	U/AT	7/14
77876	AS11	CombiLine-M	9/31
1SL0201A00		Gemini	11/21
1SL0202A00		Gemini	11/21
1SL0203A00		Gemini	11/21
1SL0204A00		Gemini	11/21
1SL0205A00		Gemini	11/21
1SL0206A00		Gemini	11/21
1SL0211A00		Gemini	11/21
1SL0212A00		Gemini	11/21
1SL0213A00		Gemini	11/21
1SL0214A00		Gemini	11/21
1SL0215A00		Gemini	11/21
1SL0216A00		Gemini	11/21
1SL0221A00		Gemini	11/22
1SL0222A00		Gemini	11/22
1SL0223A00		Gemini	11/22
1SL0224A00		Gemini	11/22
1SL0225A00		Gemini	11/22
1SL0226A00		Gemini	11/22
1SL0231A00		Gemini	11/22
1SL0232A00		Gemini	11/22
1SL0233A00		Gemini	11/22
1SL0234A00		Gemini	11/22
1SL0235A00		Gemini	11/22
1SL0236A00		Gemini	11/22

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
1SL0241A00		Gemini	11/22
1SL0242A00		Gemini	11/22
1SL0243A00		Gemini	11/22
1SL0244A00		Gemini	11/22
1SL0245A00		Gemini	11/22
1SL0246A00		Gemini	11/22
1SL0251A00		Gemini	11/22
1SL0252A00		Gemini	11/22
1SL0253A00		Gemini	11/22
1SL0254A00		Gemini	11/22
1SL0255A00		Gemini	11/22
1SL0256A00		Gemini	11/22
1SL0259A00		Gemini	11/27
1SL0260A00		Gemini	11/27
1SL0261A00		Gemini	11/27
1SL0262A00		Gemini	11/27
1SL0263A00		Gemini	11/27
1SL0264A00		Gemini	11/27
1SL0267A00		Gemini	11/27
1SL0268A00		Gemini	11/27
1SL0269A00		Gemini	11/27
1SL0270A00		Gemini	11/27
1SL0271A00		Gemini	11/27
1SL0272A00		Gemini	11/27
1SL0275A00		Gemini	11/27
1SL0276A00		Gemini	11/27
1SL0277A00		Gemini	11/27
1SL0278A00		Gemini	11/27
1SL0279A00		Gemini	11/27
1SL0280A00		Gemini	11/27
1SL0283A00		Gemini	11/23
1SL0284A00		Gemini	11/23
1SL0285A00		Gemini	11/23
1SL0286A00		Gemini	11/23
1SL0287A00		Gemini	11/23
1SL0290A00		Gemini	11/24
1SL0291A00		Gemini	11/24
1SL0292A00		Gemini	11/24
1SL0293A00		Gemini	11/24
1SL0296A00		Gemini	11/25
1SL0297A00		Gemini	11/25
1SL0298A00		Gemini	11/25
1SL0299A00		Gemini	11/25
1SL0302A00		Gemini	11/25
1SL0303A00		Gemini	11/25
1SL0304A00		Gemini	11/25
1SL0307A00		Gemini	11/24
1SL0308A00		Gemini	11/24
1SL0309A00		Gemini	11/24
1SL0310A00		Gemini	11/24
1SL0313A00		Gemini	11/24
1SL0314A00		Gemini	11/24
1SL0315A00		Gemini	11/24
1SL0318A00		Gemini	11/26
1SL0319A00		Gemini	11/26
1SL0320A00		Gemini	11/26
1SL0321A00		Gemini	11/26
1SL0324A00		Gemini	11/26
1SL0325A00		Gemini	11/26
1SL0326A00		Gemini	11/26
1SL0327A00		Gemini	11/26
1SL0330A00		Gemini	11/26
1SL0331A00		Gemini	11/26
1SL0332A00		Gemini	11/26
1SL0333A00		Gemini	11/26
1SL0336A00		Gemini	11/25
1SL0337A00		Gemini	11/25

Código	Tipo	Serie	Página
1SL0338A00		Gemini	11/25
1SL0339A00		Gemini	11/29
1SL0340A00		Gemini	11/29
1SL0341A00		Gemini	11/29
1SL0342A00		Gemini	11/29
1SL0343A00		Gemini	11/29
1SL0344A00		Gemini	11/29
1SL0345A00		Gemini	11/29
1SL0346A00		Gemini	11/29
1SL0350A00		Gemini	11/31
1SL0351A00		Gemini	11/31
1SL0352A00		Gemini	11/29
1SL0353A00		Gemini	11/26
1SL0354A00		Gemini	11/26
1SL0355A00		Gemini	11/26
1SL0356A00		Gemini	11/26
1SL0360A00		Gemini	11/26
1SL0361A00		Gemini	11/26
1SL0362A00		Gemini	11/26
1SL0363A00		Gemini	11/26
1SL0370A00		Gemini	11/25
1SL0371A00		Gemini	11/25
1SL0372A00		Gemini	11/25
1SL0380A00		Gemini	11/31
1SL0381A00		Gemini	11/31
1SL0382A00		Gemini	11/31
1SL0383A00		Gemini	11/27
1SL0385A00		Gemini	11/29
1SL0386A00		Gemini	11/29
1SL0387A00		Gemini	11/29
1SL0388A00		Gemini	11/29
1SL0389A00		Gemini	11/29
1SL0390A00		Gemini	11/29
1SL0397A00		Gemini	11/31
1SL0400A00		Gemini	11/22
1SL0413A00		Gemini	11/30
1SL0414A00		Gemini	11/30
1SL0415A00		Gemini	11/30
1SL0416A00		Gemini	11/30
1SL0423A00		Gemini	11/30
1SL0424A00		Gemini	11/30
1SL0425A00		Gemini	11/30
1SL0426A00		Gemini	11/30
1SL0433A00		Gemini	11/30
1SL0434A00		Gemini	11/30
1SL0435A00		Gemini	11/30
1SL0436A00		Gemini	11/30
1SL0451A00		Gemini	11/31
1SL0452A00		Gemini	11/31
1SL0452A00		Gemini	11/31
1SL0454A00		Gemini	11/31
1SL0455A00		Gemini	11/31
1SL0457A00		Gemini	11/29
1SL0458A00		Gemini	11/29
1SL0459A00		Gemini	11/29
1SL0500A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0501A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0502A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0503A00		Unibox-Empotrar	3/7
1SL0504A00		Unibox-Empotrar	3/7
1SL0510A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0511A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0512A00		Unibox-Empotrar	3/6
1SL0513A00		Unibox-Empotrar	3/7
1SL0514A00		Unibox-Empotrar	3/7
1SL0550A00		Industria IP65	4/9
1SL0550A00		Cajas IP65	4/25

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
1SL0550A00		Europa IP65	3/49
1SL0551A00		Industria IP65	4/9
1SL0551A00		Cajas Multiuso IP65	4/15
1SL0551A00		Cajas IP65	4/25
1SL0551A00		Europa IP65	3/49
1SL0552A00		Europa IP65	3/49
1SL0552A00		Industria IP65	4/9
1SL0552A00		Cajas Multiuso IP65	4/15
1SL0552A00		Cajas IP65	4/25
1SL0816A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0820A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0821A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0822A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0824A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0826A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0828A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0830A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0832A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0834A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0846A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0850A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0851A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0852A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0854A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0856A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0858A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0860A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0862A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0864A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0872A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0874A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0876A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0878A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0880A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0882A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL0884A00		Cajas IP44-IP55	4/18
1SL2004A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2008A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2012A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2013A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2014A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2016A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2024A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2028A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2032A00		Estética-Empotrar	3/12
1SL2033A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2034A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2036A00		Estética-Empotrar	3/13
1SL2040A00		Europa-Empotrar	3/18
1SL2040A09	EUE-08/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2041A00		Europa-Empotrar	3/18
1SL2041A06	EUE-12/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2045A00		Europa-Empotrar	3/18
1SL2045A09	EUE-24/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2047A00		Estética-Empotrar	3/15
1SL2048A00		Europa-Empotrar	3/19
1SL2048A06	EUET-36/B	Europa-Empotrar	3/19
1SL2049A00		Estética-Empotrar	3/15
1SL2050A00		Estética-Empotrar	3/15
1SL2052A00		Europa-Empotrar	3/19
1SL2052A06	EUET-54/B	Europa-Empotrar	3/19
1SL2056A00		Estética-Empotrar	3/15
1SL2057A00		Europa-Empotrar	3/18
1SL2057A09	EUET-08/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2061A00	EUET-12/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2061A06		Europa-Empotrar	3/18
1SL2063A00		Europa-Empotrar	3/18

Código	Tipo	Serie	Página
1SL2063A09	EUET-24/B	Europa-Empotrar	3/18
1SL2065A00		Europa-Empotrar	3/19
1SL2065A06	EUET-36/B	Europa-Empotrar	3/19
1SL2067A00		Europa-Empotrar	3/19
1SL2067A06	EUET-54/B	Europa-Empotrar	3/19
1SL2078A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2078A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2079A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2079A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2080A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2080A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2081A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2081A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2088A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2095A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2402A00		Cubrebornes	3/36
1SL2404A00		Cubrebornes	3/36
1SL2406A00		Cubrebornes	3/36
1SL2408A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2408A06	EUS-08/B	Europa-Superficie	3/30
1SL2412A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2412A06	EUS-12/B	Europa-Superficie	3/30
1SL2414A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2414A06	EUS-24/B	Europa-Superficie	3/30
1SL2416A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2416A06	EUS-36/B	Europa-Superficie	3/31
1SL2417A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2417A06	EUS-36/B	Europa-Superficie	3/31
1SL2438A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2442A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2444A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2446A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2447A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2458A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2462A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2464A00		Europa-Superficie	3/30
1SL2466A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2467A00		Europa-Superficie	3/31
1SL2859A00		Unibox-Empotrar	3/9
1SL2859A00		Estética-Empotrar	3/15
1SL2859A00		Europa-Empotrar	3/21
1SL2859A00		Unibox-Superficie	3/27
1SL2859A00		Europa-Superficie	3/33
1SL2859A00		Cubrebornes	3/37
AD			
AD1027	AD1027	UK500	5/17
AD1027	AD1027	U/AT	7/11
AD1027	AD1027	B	8/25
AD1028	AD1028	UK500	5/17
AD1028	AD1028	U/AT	7/11
AD1028	AD1028	B	8/25
AD1029	AD1029	UK500	5/17
AD1029	AD1029	U/AT	7/11
AD1029	AD1029	B	8/25
ED			
ED0025		Gemini	11/28
ED0026		Gemini	11/28
ED2944		Gemini	11/28
ED2951		Gemini	11/28
ED2969		Gemini	11/28
ED2977		Gemini	11/28
ED2993		Gemini	11/28
ED3009		Gemini	11/28
ED3017		Gemini	11/28
ED3025		Gemini	11/28
ED3033		Gemini	11/28
ED3041		Gemini	11/28

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
ED3058		Gemini	11/28
ED3066		Gemini	11/28
ED3082		Gemini	11/28
ED3090		Gemini	11/28
ED3101		Gemini	11/28
ED3102		Gemini	11/28
ED3103		Gemini	11/28
ED3104		Gemini	11/28
ED3108		Gemini	11/28
ED3116		Gemini	11/28
ED3124		Gemini	11/28
ED3132		Gemini	11/28
ED3272		Gemini	11/28
ED3280		Gemini	11/28
ED3298		Gemini	11/28
ED3355		Gemini	11/28
ED3363		Gemini	11/28
ED3371		Gemini	11/28
ED3405		Gemini	11/28
ED3413		Gemini	11/28
ED3439		Gemini	11/28
I			
ICP-CBE40		ICP	2/8
ICP-CBE63		ICP	2/8
ICP-EA00P		ICP	2/5
ICP-EA00T		ICP	2/5
ICP-EA26P		ICP	2/6
ICP-EA26T		ICP	2/6
ICP-EB14P		ICP	2/5
ICP-EB14T		ICP	2/5
ICP-EB18P		ICP	2/6
ICP-EB18T		ICP	2/6
ICPNP18		ICP	2/7
ICPNP28		ICP	2/7
ICPNP36		ICP	2/7
ICP-SB00P		ICP	2/12
ICP-SB14P		ICP	2/12
ICP-SB14T		ICP	2/12
M			
M008000000		Cajas IP44-IP55	4/18
M008020000		Cajas IP44-IP55	4/18
M008080000		Cajas IP44-IP55	4/18
M008100000		Cajas IP44-IP55	4/18
M009000000		Cajas IP44-IP55	4/19
M009020000		Cajas IP44-IP55	4/19
M009040000		Cajas IP44-IP55	4/19
M009080000		Cajas IP44-IP55	4/19
M009100000		Cajas IP44-IP55	4/19
M009120000		Cajas IP44-IP55	4/19
M120260020		Europa-Empotrar	3/18
M120270020		Europa-Empotrar	3/18
M120300020		Europa-Empotrar	3/18
M120310020		Europa-Empotrar	3/18
M120350020		Europa-Empotrar	3/18
M120510000		Estética-Empotrar	3/15
M120530000		Estética-Empotrar	3/15
M120550000		Estética-Empotrar	3/15
M120580020		Europa-Empotrar	3/18
M120600000		Estética-Empotrar	3/15
M120620020		Europa-Empotrar	3/18
M120640020		Europa-Empotrar	3/18
M120660020		Europa-Empotrar	3/18
M120680020		Europa-Empotrar	3/18
M120700000		Europa-Empotrar	3/21
M120700000		Europa-Superficie	3/33
M120710000		Europa-Empotrar	3/21
M120710000		Europa-Superficie	3/33

Código	Tipo	Serie	Página
M120720000		Europa-Empotrar	3/21
M120720000		Europa-Superficie	3/33
M120730000		Europa-Empotrar	3/21
M120730000		Europa-Superficie	3/33
M120740000		Europa-Empotrar	3/21
M120740000		Europa-Superficie	3/33
M120750000		Europa-Empotrar	3/21
M120750000		Europa-Superficie	3/33
M120760000		Europa-Empotrar	3/21
M120760000		Europa-Superficie	3/33
M120770000		Europa-Empotrar	3/21
M120770000		Europa-Superficie	3/33
M120870010		Europa-Empotrar	3/21
M120890010		Europa-Empotrar	3/21
M120940010		Europa-Superficie	3/33
M120960000		Europa-Superficie	3/33
M122080000		Unibox-Superficie	3/24
M122120000		Unibox-Superficie	3/24
M122140000		Unibox-Superficie	3/24
M122160000		Unibox-Superficie	3/25
M122170000		Unibox-Superficie	3/25
M122380000		Unibox-Superficie	3/24
M122420000		Unibox-Superficie	3/24
M122440000		Unibox-Superficie	3/24
M122460000		Unibox-Superficie	3/25
M122470000		Unibox-Superficie	3/25
M122580000		Unibox-Superficie	3/24
M122620000		Unibox-Superficie	3/24
M122640000		Unibox-Superficie	3/24
M122660000		Unibox-Superficie	3/25
M122670000		Unibox-Superficie	3/25
M123620000		Europa-Empotrar	3/21
M123630000		Europa-Empotrar	3/21
M123640000		Europa-Empotrar	3/21
M124220000		Cubrebornes	3/36
M124240000		Cubrebornes	3/36
M124260000		Cubrebornes	3/36
M124280020		Europa-Superficie	3/30
M124320020		Europa-Superficie	3/30
M124320020		Europa-Superficie	3/30
M124340020		Europa-Superficie	3/30
M124340020		Europa-Superficie	3/30
M124360020		Europa-Superficie	3/31
M124370020		Europa-Superficie	3/31
M124480020		Europa-Superficie	3/30
M124560020		Europa-Superficie	3/31
M124570020		Europa-Superficie	3/31
M124680020		Europa-Superficie	3/30
M124720020		Europa-Superficie	3/30
M124740020		Europa-Superficie	3/30
M124760020		Europa-Superficie	3/31
M124770020		Europa-Superficie	3/31
M124900000		Europa IP65	3/48
M124900000		Industria IP65	4/6
M124900000		Cajas IP65	4/23
M124910000		Europa IP65	3/48
M124910000		Industria IP65	4/6
M124910000		Cajas IP65	4/23
M124920000		Estética-Empotrar	3/14
M124920000		Europa-Empotrar	3/20
M124920000		Unibox-Superficie	3/26
M124920000		Europa-Superficie	3/32
M124920000		Europa IP65	3/48
M124920000		Industria IP65	4/6
M124920000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M124920000		Cajas IP65	4/23
M124920000		Unibox-Empotrar	3/8

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
M124930000		Europa IP65	3/48
M124930000		Industria IP65	4/6
M124930000		Cajas IP65	4/23
M124940000		Europa IP65	3/48
M124940000		Industria IP65	4/6
M124940000		Cajas IP65	4/23
M124950000		Estética-Empotrar	3/14
M124950000		Europa-Empotrar	3/20
M124950010		Unibox-Empotrar	3/8
M124950010		Unibox-Superficie	3/26
M124950010		Europa-Superficie	3/32
M124950010		Industria IP65	4/6
M124970000		Europa-Superficie	3/32
M124970000		Europa IP65	3/48
M124970000		Cajas IP65	4/23
M124980000		Europa IP65	3/48
M124980000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125010000		Unibox-Superficie	3/26
M125020000		Cubrebornes	3/37
M125030000		Estética-Empotrar	3/14
M125040000		Unibox-Empotrar	3/8
M125040000		Estética-Empotrar	3/14
M125040000		Europa-Empotrar	3/20
M125040000		Unibox-Superficie	3/26
M125040000		Europa-Superficie	3/32
M125050000		Unibox-Empotrar	3/8
M125050000		Estética-Empotrar	3/14
M125050000		Europa-Empotrar	3/20
M125050000		Unibox-Superficie	3/26
M125050000		Europa-Superficie	3/32
M125060000		Unibox-Empotrar	3/8
M125060000		Europa-Empotrar	3/20
M125070000		Europa IP65	3/48
M125110000		Unibox-Empotrar	3/9
M125110000		Unibox-Superficie	3/27
M125120000		Unibox-Empotrar	3/9
M125120000		Unibox-Superficie	3/27
M125130000		Unibox-Empotrar	3/9
M125130000		Unibox-Superficie	3/27
M125140000		Unibox-Empotrar	3/9
M125140000		Unibox-Superficie	3/27
M125150000		Unibox-Empotrar	3/9
M125150000		Unibox-Superficie	3/27
M125210000		Unibox-Empotrar	3/9
M125210000		Unibox-Superficie	3/27
M125220000		Unibox-Empotrar	3/9
M125220000		Unibox-Superficie	3/27
M125230000		Unibox-Empotrar	3/9
M125230000		Unibox-Superficie	3/27
M125240000		Unibox-Empotrar	3/9
M125240000		Unibox-Superficie	3/27
M125250000		Unibox-Empotrar	3/9
M125250000		Unibox-Superficie	3/27
M125300000		Unibox-Empotrar	3/9
M125300000		Unibox-Superficie	3/27
M125310000		Unibox-Empotrar	3/8
M125310000		Estética-Empotrar	3/14
M125310000		Europa-Empotrar	3/20
M125310000		Unibox-Superficie	3/26
M125310000		Europa-Superficie	3/32
M125310000		Europa IP65	3/48
M125310000		Industria IP65	4/6
M125310000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125310000		Cajas IP65	4/23
M125320000		Unibox-Empotrar	3/8
M125320000		Estética-Empotrar	3/14
M125320000		Europa-Empotrar	3/20

Código	Tipo	Serie	Página
M125320000		Unibox-Superficie	3/26
M125320000		Europa-Superficie	3/32
M125320000		Europa IP65	3/48
M125320000		Industria IP65	4/6
M125320000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125320000		Cajas IP65	4/23
M125330000		Unibox-Empotrar	3/8
M125330000		Estética-Empotrar	3/14
M125330000		Europa-Empotrar	3/20
M125330000		Unibox-Superficie	3/26
M125330000		Europa-Superficie	3/32
M125330000		Europa IP65	3/48
M125330000		Industria IP65	4/6
M125330000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125330000		Cajas IP65	4/23
M125340000		Unibox-Empotrar	3/8
M125340000		Estética-Empotrar	3/14
M125340000		Europa-Empotrar	3/20
M125340000		Unibox-Superficie	3/26
M125340000		Europa-Superficie	3/32
M125340000		Europa IP65	3/48
M125340000		Industria IP65	4/6
M125340000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125340000		Cajas IP65	4/23
M125350000		Unibox-Empotrar	3/8
M125350000		Estética-Empotrar	3/14
M125350000		Europa-Empotrar	3/20
M125350000		Unibox-Superficie	3/26
M125350000		Europa-Superficie	3/32
M125350000		Europa IP65	3/48
M125350000		Industria IP65	4/6
M125350000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125350000		Cajas IP65	4/23
M125380000		Europa IP65	3/48
M125380000		Industria IP65	4/6
M125380000		Cajas IP65	4/23
M125390000		Europa IP65	3/48
M125390000		Industria IP65	4/6
M125390000		Cajas IP65	4/23
M125400000		Estética-Empotrar	3/14
M125400000		Europa-Empotrar	3/20
M125400000		Unibox-Superficie	3/26
M125400000		Europa-Superficie	3/32
M125400000		Europa IP65	3/48
M125400000		Industria IP65	4/6
M125400000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125400000		Cajas IP65	4/23
M125400000		Unibox-Empotrar	3/8
M125410000		Estética-Empotrar	3/14
M125410000		Europa-Empotrar	3/20
M125410000		Unibox-Superficie	3/26
M125410000		Europa-Superficie	3/32
M125410000		Unibox-Empotrar	3/8
M125420000		Estética-Empotrar	3/14
M125420000		Europa-Empotrar	3/20
M125420000		Unibox-Superficie	3/26
M125420000		Europa-Superficie	3/32
M125420000		Unibox-Empotrar	3/8
M125430000		Europa IP65	3/48
M125430000		Industria IP65	4/6
M125430000		Cajas Multiuso IP65	4/13
M125430000		Cajas IP65	4/23
M125500000		Unibox-Superficie	3/27
M125560000		Unibox-Superficie	3/27
M125670000		Europa IP65	3/50
M125680000		Europa IP65	3/50
M125680000		Industria IP65	4/9

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
M125690000		Europa IP65	3/50
M125690000		Industria IP65	4/9
M125700000		Europa IP65	3/50
M125700000		Industria IP65	4/9
M125710000		Europa IP65	3/50
M125710000		Industria IP65	4/9
M125720000		Europa IP65	3/50
M125720000		Industria IP65	4/9
M125730000		Europa IP65	3/50
M125730000		Industria IP65	4/9
M125770000		Europa IP65	3/50
M125780000		Europa IP65	3/50
M125780000		Industria IP65	4/9
M125790000		Europa IP65	3/50
M125790000		Industria IP65	4/9
M125800000		Europa IP65	3/50
M125800000		Industria IP65	4/9
M125810000		Europa IP65	3/50
M125810000		Industria IP65	4/9
M125820000		Europa IP65	3/50
M125820000		Industria IP65	4/9
M125830000		Europa IP65	3/50
M125830000		Industria IP65	4/9
M125840000		Europa IP65	3/50
M125850000		Europa IP65	3/50
M125860000		Europa IP65	3/50
M125870000		Europa IP65	3/50
M125900000		Europa IP65	3/49
M125900000		Industria IP65	4/9
M125900000		Cajas IP65	4/25
M125910000		Europa IP65	3/49
M125910000		Industria IP65	4/9
M125910000		Cajas IP65	4/25
M125920000		Europa IP65	3/49
M125920000		Industria IP65	4/9
M125920000		Cajas IP65	4/25
M125930000		Europa IP65	3/49
M125930000		Industria IP65	4/9
M125930000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M125930000		Cajas IP65	4/25
M125940000		Europa IP65	3/49
M125940000		Industria IP65	4/9
M125940000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M125940000		Cajas IP65	4/25
M125950000		Europa IP65	3/49
M125950000		Industria IP65	4/9
M125950000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M125950000		Cajas IP65	4/25
M125960000		Europa IP65	3/49
M125970000		Europa IP65	3/49
M125980000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M125990000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M126000000		Industria IP65	4/9
M126000000		Cajas IP65	4/25
M126000000		Europa IP65	3/49
M126010000		Industria IP65	4/9
M126010000		Cajas Multiuso IP65	4/15
M126010000		Cajas IP65	4/25
M126010000		Europa IP65	3/49
M126020000		Industria IP65	4/9
M126020000		Cajas Multiuso IP65	4/15
M126020000		Cajas IP65	4/25
M126020000		Europa IP65	3/49
M126030000		Cajas IP65	4/25
M126040000		Cajas IP65	4/25
M126050000		Cajas IP65	4/25
M126440000		Europa IP55	3/40

Código	Tipo	Serie	Página
M126460000		Europa IP55	3/40
M126500000		Europa IP55	3/40
M126520000		Europa IP55	3/41
M126540000		Europa IP55	3/41
M126840000		Europa IP55	3/40
M126860000		Europa IP55	3/40
M126900000		Europa IP55	3/40
M126920000		Europa IP55	3/41
M126960000		Europa IP55	3/43
M126970000		Europa IP55	3/43
M126980000		Europa IP55	3/43
M127220000		Europa IP65	3/46
M127240000		Europa IP65	3/46
M127280008	EEO-08	Europa IP65	3/46
M127280020		Europa IP65	3/46
M127320008	EEO-12	Europa IP65	3/46
M127320020		Europa IP65	3/46
M127320020		Europa IP65	3/46
M127340008	EEO-24	Europa IP65	3/47
M127340020		Europa IP65	3/47
M127350020		Europa IP65	3/47
M127360009	EEO-36	Europa IP65	3/47
M127360020		Europa IP65	3/47
M127380020		Europa IP65	3/47
M127380026	EEO-54	Europa IP65	3/47
M127420000		Europa IP65	3/46
M127440000		Europa IP65	3/46
M127480008	EET-08	Europa IP65	3/46
M127480020		Europa IP65	3/46
M127520008	EET-12	Europa IP65	3/46
M127520020		Europa IP65	3/46
M127530020		Europa IP65	3/46
M127540008	EET-24	Europa IP65	3/47
M127540020		Europa IP65	3/47
M127550020		Europa IP65	3/47
M127560009	EET-36	Europa IP65	3/47
M127560020		Europa IP65	3/47
M127580008	EET-54	Europa IP65	3/47
M127580020		Europa IP65	3/47
M127640000		Industria IP65	4/4
M127680020		Industria IP65	4/4
M127720020		Industria IP65	4/4
M127740020		Industria IP65	4/5
M127760020		Industria IP65	4/5
M127780020		Industria IP65	4/5
M127840000		Industria IP65	4/4
M127880020		Industria IP65	4/4
M127920020		Industria IP65	4/4
M127940020		Industria IP65	4/5
M127960020		Industria IP65	4/5
M127980020		Industria IP65	4/5
M128040000		Cajas IP65	4/22
M128080020		Cajas IP65	4/22
M128120020		Cajas IP65	4/22
M128140020		Cajas IP65	4/22
M128160020		Cajas IP65	4/22
M128180020		Cajas IP65	4/22
M128200000		Industria IP65	4/7
M128210000		Industria IP65	4/7
M128220000		Industria IP65	4/7
M128250000		Industria IP65	4/7
M128260000		Industria IP65	4/7
M128270000		Industria IP65	4/7
M128320000		Industria IP65	4/7
M128320000		Cajas IP65	4/24
M128340000		Industria IP65	4/7
M128340000		Cajas IP65	4/24

Índice alfanumérico

(ordenado por códigos)

Código	Tipo	Serie	Página
M128350000		Industria IP65	4/7
M128350000		Cajas IP65	4/24
M128360000		Industria IP65	4/7
M128360000		Cajas IP65	4/24
M128370000		Industria IP65	4/7
M128370000		Cajas IP65	4/24
M128380000		Industria IP65	4/7
M128380000		Cajas IP65	4/24
M128420000		Industria IP65	4/7
M128420000		Cajas IP65	4/24
M128440000		Industria IP65	4/7
M128440000		Cajas IP65	4/24
M128450000		Industria IP65	4/7
M128450000		Cajas IP65	4/24
M128460000		Industria IP65	4/7
M128460000		Cajas IP65	4/24
M128470000		Industria IP65	4/7
M128470000		Cajas IP65	4/24
M128480000		Industria IP65	4/7
M128480000		Cajas IP65	4/24
M128510000		Industria IP65	4/9
M128510000		Gemini	11/31
M128520000		Industria IP65	4/7
M128520000		Cajas IP65	4/24
M128540000		Industria IP65	4/7
M128540000		Cajas IP65	4/24
M128550000		Industria IP65	4/7
M128550000		Cajas IP65	4/24
M128560000		Industria IP65	4/7
M128560000		Cajas IP65	4/24
M128580000		Europa IP55	3/42
M128580000		Europa IP65	3/49
M128580000		Industria IP65	4/8
M128580000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M128580000		Cajas IP44-IP56	4/19
M128580000		Cajas IP65	4/24
M128600000		Unibox-Empotrar	3/9

Código	Tipo	Serie	Página
M128600000		Estética-Empotrar	3/15
M128600000		Europa-Empotrar	3/21
M128600000		Europa-Superficie	3/33
M128600000		Cubrebornes	3/37
M128630000		Europa-Empotrar	3/21
M128630000		Europa-Superficie	3/33
M128630000		Cubrebornes	3/37
M128630000		Europa IP55	3/42
M128630000		Europa IP65	3/49
M128630000		Industria IP65	4/8
M128630000		Cajas Multiuso IP65	4/15
M128630000		Gemini	11/31
M128640000		Europa-Superficie	3/33
M128650000		Europa IP55	3/43
M128660000		Europa IP65	3/50
M128660000		Industria IP65	4/8
M128660000		Cajas Multiuso IP65	4/15
M128660000		Cajas Multiuso IP65	4/15
M128670000		Europa-Empotrar	3/21
M128800000		Europa IP55	3/42
M128820000		Europa IP55	3/42
M128840000		Europa IP55	3/42
M128860000		Europa IP55	3/42
M128940000		Industria IP65	4/8
M128940000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M128940000		Cajas IP65	4/25
M128940000		Gemini	11/31
M132000000		Cajas Multiuso IP65	4/12
M132040020		Cajas Multiuso IP65	4/12
M132050020		Cajas Multiuso IP65	4/12
M132060020		Cajas Multiuso IP65	4/12
M132080020		Cajas Multiuso IP65	4/12
M911010000		Europa IP65	3/50
M911010000		Industria IP65	4/8
M911010000		Cajas Multiuso IP65	4/14
M911010000		Cajas IP65	4/25

Red de Ventas

ÁREA NOROESTE

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 1
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 292 644 - Fax: 983 395 864

Galicia

Almirante Lángara, 8º - 1º
15011 LA CORUÑA
Tel.: 981 275 099 - Fax: 981 278 844

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 GIJÓN
Tel.: 985 151 529 / 150 445 - Fax: 985 141 836

ÁREA NORTE

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 TRAPAGARÁN
Tel.: 944 858 430 - Fax: 944 858 436

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 266 - Fax: 943 260 240

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 769 355 - Fax: 976 769 359

Navarra y La Rioja

Navarra, 5 Ofic. 9
31012 PAMPLONA
Tel.: 948 176 668 - Fax: 948 260 282

ÁREA CATALUÑA

Torrent de l'Olla, 220
08012 BARCELONA
Tel.: 934 842 112 - Fax: 934 842 192

Baleares

Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 434 765 - Fax: 971 434 766

ÁREA CENTRO

San Romualdo, 13
28037 MADRID
Tel.: 915 810 505 - Fax: 915 810 065

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 LAS PALMAS DE G. CANARIA
Tel.: 928 277 707 - Fax: 928 260 816

ÁREA LEVANTE

Daniel Balaciart, 2 bis
46020 VALENCIA
Tel.: 963 617 651 - Fax: 963 621 366

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 MURCIA
Tel.: 968 241 626 - Fax: 968 233 092

ÁREA ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Avda. San Francisco Javier, 22
Edif. Catalana Occidente, módulo 605
41018 SEVILLA
Tel.: 954 661 203 / 654 511 - Fax: 954 661 431

Extremadura

Avda. Santa Teresa de Jornet nº 9
06800 MÉRIDA (BADAJOZ)
Tel.: 924 316 510 - Fax: 924 316 510

ÁREA ANDALUCÍA ORIENTAL

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 MÁLAGA
Tel.: 952 295 648 - Fax: 952 299 071

Asea Brown Boveri, S.A.
Automation Products - Baja Tensión
Torrent de l'Olla, 220 - 08012 Barcelona
Tel.: 93 484 21 21 - Fax: 93 484 21 90

Atención al Cliente: 

Tel.: 902 11 15 11 - Fax: 900 48 48 49
www.abb.es/bajatension
www.abb.es/niessen

Centro Logístico Barcelona
Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 Subirats (Barcelona)

Asea Brown Boveri, S.A.
Low Voltage Products
Torrent de l'Olla 220
08012 Barcelona
Tel. 93 484 21 21
Fax 93 484 21 90



1TXA804010D0701 000610