

CATÁLOGO TARIFA MARZO 2023 - VOLUMEN 1

# Distribución de energía

## Aparamenta modular y cajas de distribución





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



Servicios públicos



Industria



Transporte e infraestructuras



# 2023



Escribiendo el futuro  
de la electrificación  
segura, inteligente y  
sostenible







---

# Liderazgo tecnológico pionero

## Hacer más con menos

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

Escribamos el futuro. Juntos.

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

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

La cartera de soluciones conectadas y asistidas por software de ABB Ability™ nos permite detectar, analizar y actuar de forma que ayudemos a nuestros clientes a hacer más y mejor. Combinando energía solar, la gestión energética inteligente de ABB Ability™ y una planta de cogeneración, se ha conseguido que la fábrica de ABB en Lüdenscheid ahorre 630 toneladas de CO<sub>2</sub> al año, siendo así neutra en emisiones de carbono.





---

# Siempre al día

## Amplio abanico de soporte

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





### Catálogos Tarifa

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

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



### APPs para móviles y tablets

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

Apple App Store.



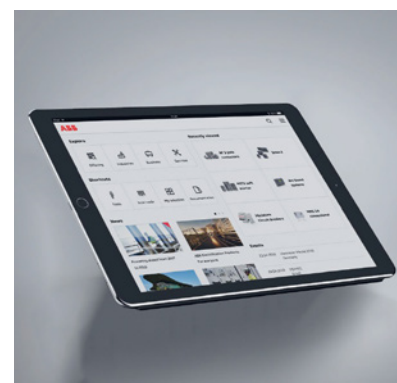
Google Play Store.



Windows App Store.



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



### Herramientas de software

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

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



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

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

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

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



### Soporte técnico

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

Callcenter de soporte técnico para producto ABB: [soporte-tecnico.abb@es.abb.com](mailto:soporte-tecnico.abb@es.abb.com)

Soporte técnico para producto Niessen: [soporte.niessen@es.abb.com](mailto:soporte.niessen@es.abb.com)



### Servicio técnico

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





# e-Configure

## La forma más sencilla de seleccionar y configurar productos de ABB

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



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

### Beneficios

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

### Funcionalidades

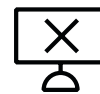
- Búsqueda rápida de productos por código o descripción de producto.
- Recuperar la información del producto (especificaciones, precios).
- Selección y configuración sencillas de los productos y accesorios de baja tensión.
- Creación de configuraciones anidadas dirigidas por aplicaciones.
- Facilidad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



Ahorro de tiempo

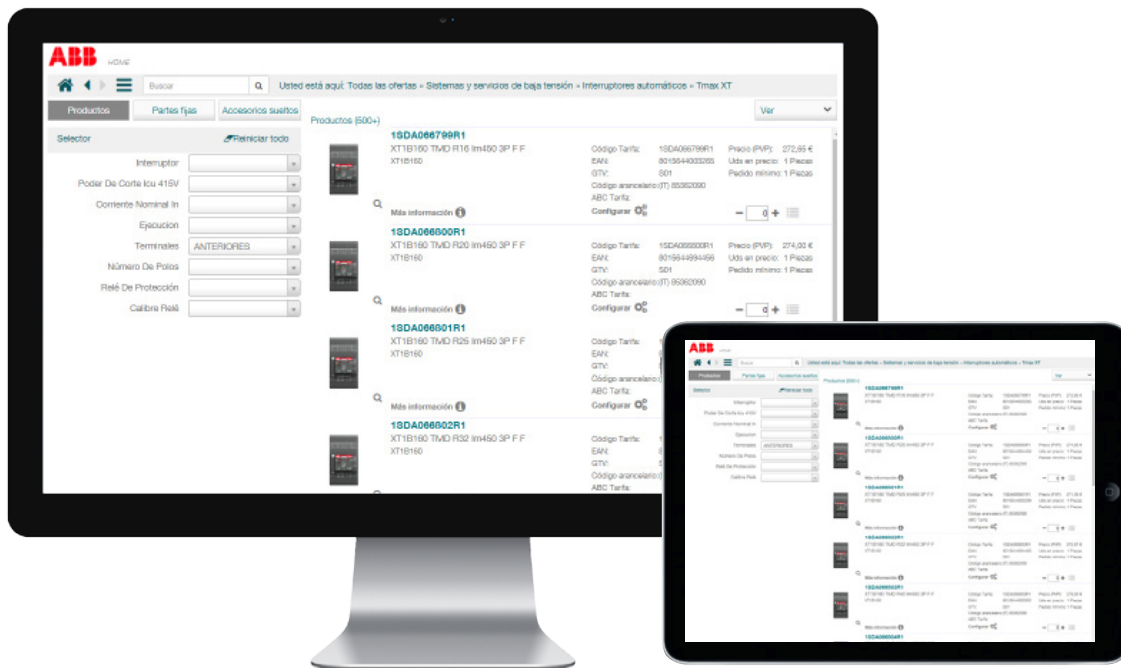


Fácil de usar



Prevención de errores







---

# SOC – Selección y coordinación

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

¿Quieres saber cómo funciona el SOC?

Realiza la siguiente formación:

[https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc2\\_guide/#/](https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc2_guide/#/)

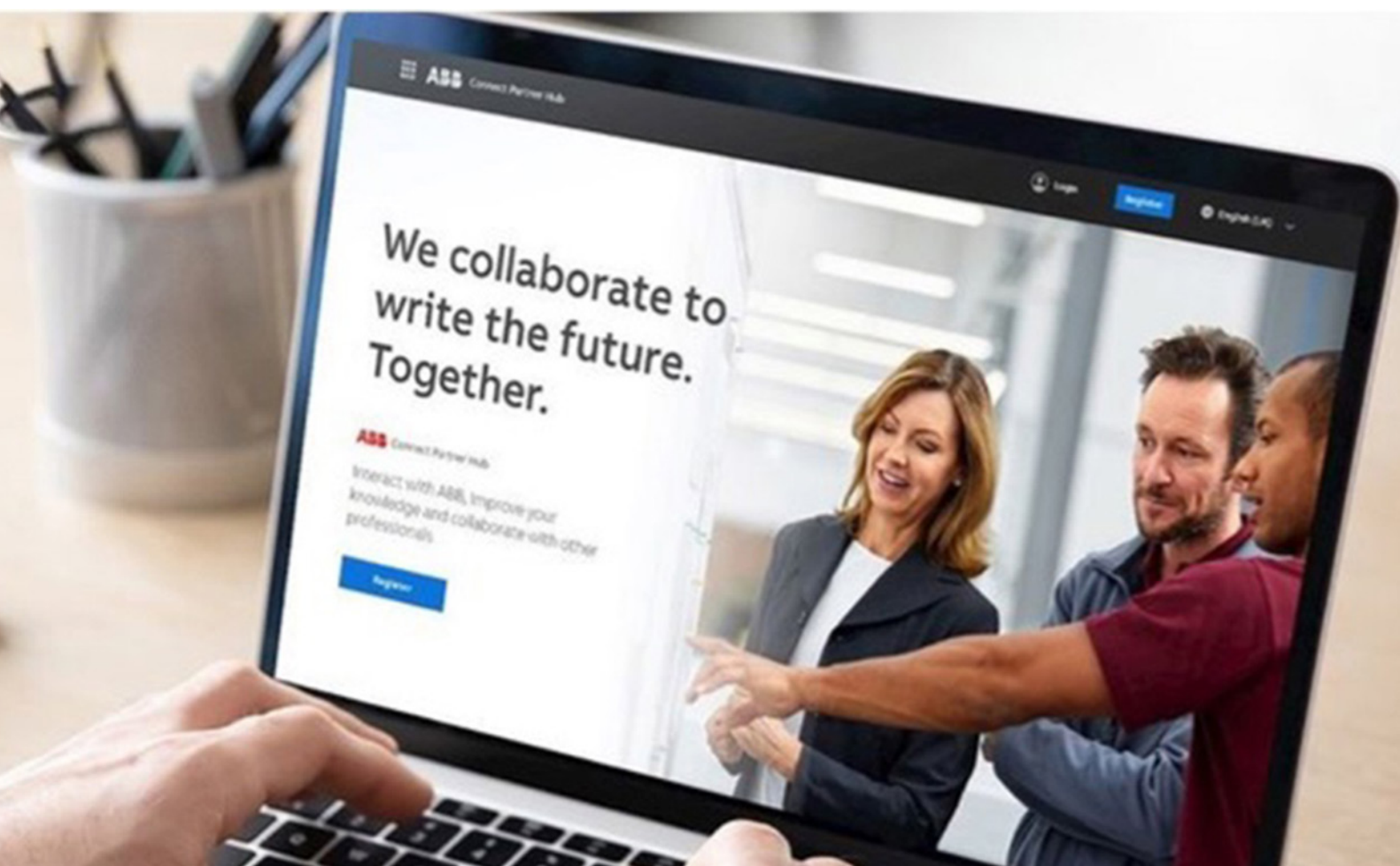




# ABB Connect Partner Hub

Colaborando para escribir el futuro.  
Juntos

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



## ¿Qué hará ABB Connect Partner Hub por mí?



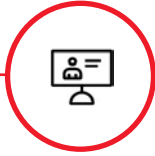
**Facilitar** la interacción con ABB, sus empleados y socios

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

**Construir** las bases para una mejor colaboración

**Ayudar** a crear valor diferencial en el mercado

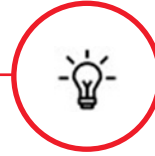
¿Qué me ofrece ABB Partner Hub hoy?



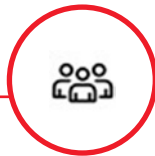
**Digital Talks**  
ABB me da acceso fácil a conocer, las soluciones más innovadoras que son de aplicación a mis necesidades reales.



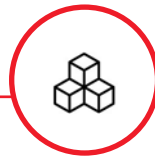
**Learning**  
Puedo seleccionar las formaciones que el propio equipo ABB utiliza, para afrontar mejor mis retos.



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



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



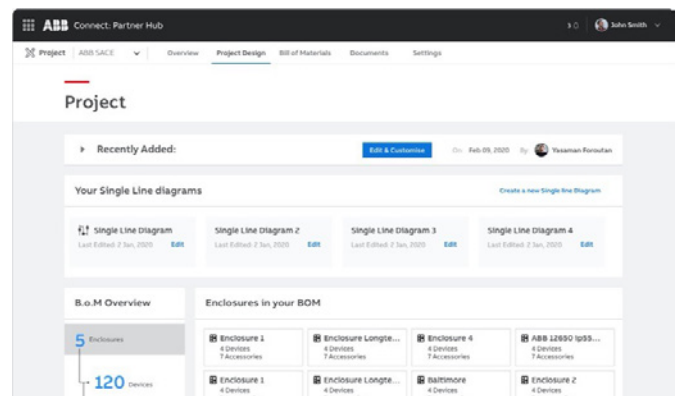
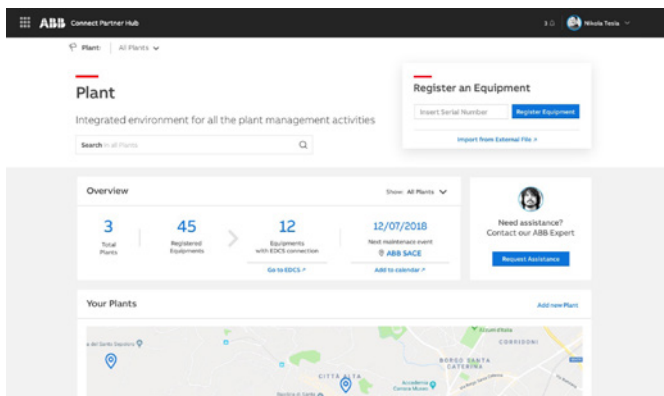
**People**  
Puedo aprender, diseñar y configurar rápidamente un proyecto, colaborando con otras personas de la red de Partner Hub. Siempre bajo mi control.



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

**Conecta. Colabora. Crea**

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





# Soluciones ABB Ability™ de Electrificación

## Soluciones digitales para una electrificación más segura, inteligente y sostenible

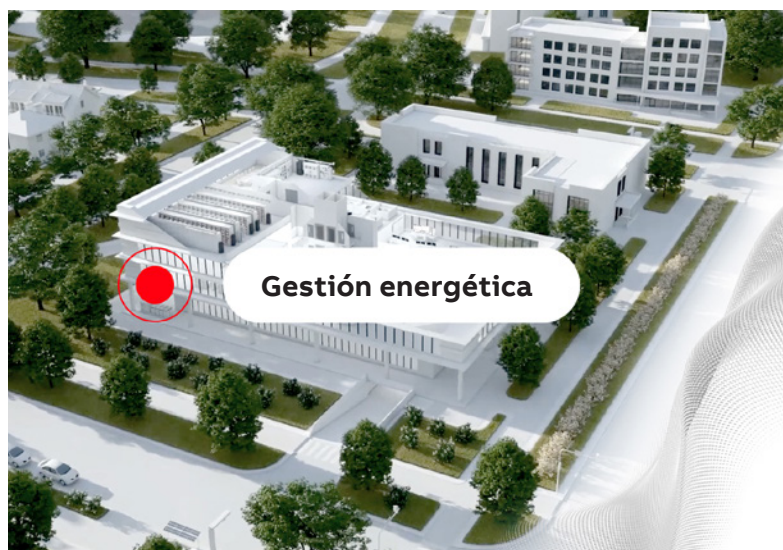
Las soluciones ABB Ability™ proporcionan infraestructuras eléctricas más seguras, inteligentes y sostenibles a través de productos digitales conectados que aportan información útil basada en datos, reducen costes, optimizan el confort y aumentan la eficiencia.



### Gestión de activos

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

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



### Gestión energética

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

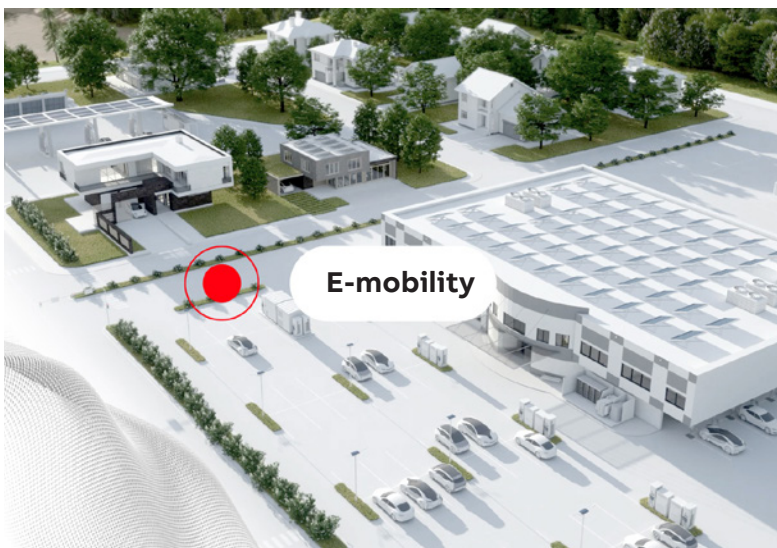
Escanea este código para acceder a nuestra web de soluciones ABB Ability™



### Gestión del edificio

#### **Gestión del edificio**

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



### E-mobility

#### **E-mobility**

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



# Asistencia Remota para sistemas eléctricos - RAISE

## Una nueva forma de estar más cerca de ti

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



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

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

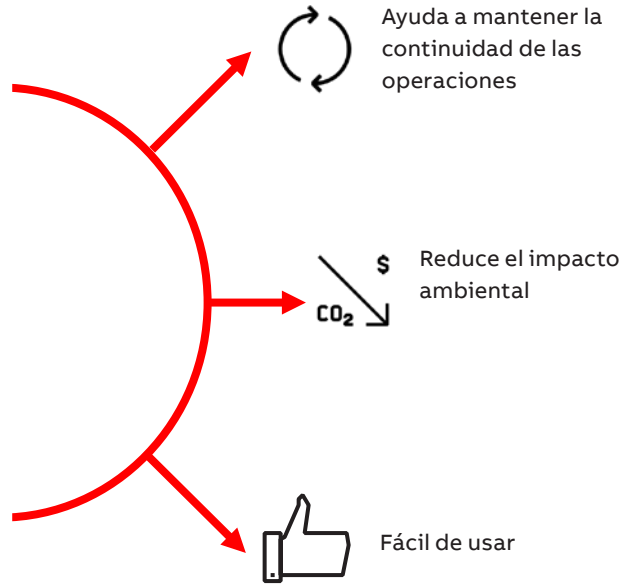
La Asistencia remota de ABB para sistemas eléctricos (RAISE) permite reunir a los Operadores de campo y los expertos de ABB ubicados en diferentes locaciones, ofreciendo mejoras significativas al servicio de campo.



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

**Beneficios**

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



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

Compartir audio

Activación del  
flash

Tomar fotos

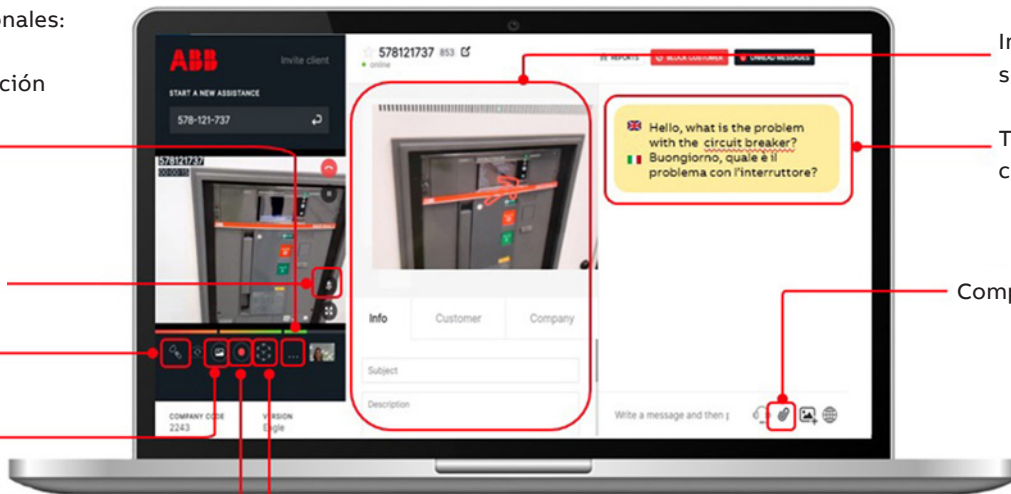
Grabación de Vídeo

Realidad Aumentada (AR)

Información de la  
sesión de soporte

Traducción del  
chat a tiempo real

Compartir archivos



**Pasos para una conexión RAISE**



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



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



3. Obtenga soporte profesional de un experto de ABB



---

# Catálogo tarifa Marzo 2023 - Distribución de energía

Volumen 1 - Aparamenta modular, Cajas y armarios de distribución

**Aparamenta modular**

**1**

**Cajas y armarios de distribución**

**2**





# Aparamenta modular

## Índice

2	Protección magnetotérmica
57	Protección diferencial y combinada
79	Accesorios protección magnetotérmica y diferencial
91	Otras protecciones modulares
97	Mando y control
107	Medida

Sector residencial/terciario

M01

Sector terciario/industrial

M02

Sector Industrial

M03

Otros dispositivos modulares

M04

# 1 Índice y panorama de producto

## Protección magnetotérmica



SV200  
6 kA  
Curva C  
6...40A  
Página 1/8



SH200  
6 KA  
Curva C  
6...63A  
Página 1/9



SN200  
4,5/6/10 kA  
Curva C  
2...40A  
Página 1/10



S200C  
4,5/6/10kA  
Curva C  
2... 40A  
Página 1/11



S200  
10/15/25 kA  
Curva B,C,D,K  
0,5...100A  
Página 1/11



S200M-UC  
Corriente continua, 10  
kA  
Curva K  
0,5...63A  
Página 1/32



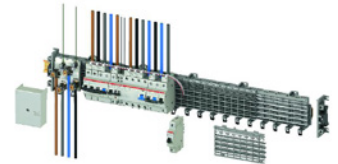
SU200M  
Normativa UL489  
Curva K  
0,5...63A  
Página 1/52



S800 y S800PV  
16/25/36/50 kA  
Curvas B,C,D,K,  
UCK  
6...125A  
Página 1/34



S800-SCL-SR  
Limitador de corriente de  
cortocircuito selectivo y  
autorearmable  
Página 1/84



SMISLINE TOUCH PROOF  
Aparamenta  
modular  
enchufable en tensión  
Página 1/54

## Protección diferencial



FV200  
25 y 40A  
Página 1/58



FH200  
25 y 40A  
Página 1/58



F200  
16...125A  
Página 1/59



DDA200  
25...63A  
Página 1/71

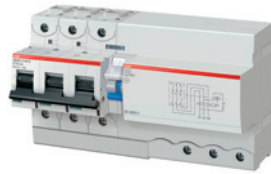


DDA800  
63 y 100A  
Página 1/74

**Protección combinada (magnetotérmica + diferencial)**

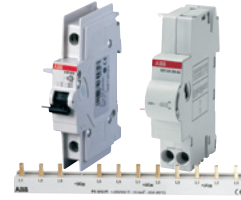


DS200  
4,5/6/10 kA  
Curva C  
6..40A  
Página 1/65



DS800  
50 kA  
Curva C  
125A  
Página 1/70

**Accesorios**



Contactos auxiliares y de señalización de defecto, bobinas de apertura, mandos motorizados, bloques de barras, etc...  
Página 1/77

**Otras operaciones modulares**



Protectores contra sobretensiones OVR  
Página 1/90



Bases portafusibles E90  
Página 1/94



Monitores de aislamiento Isoltester, Selvtester e ISL  
Página 1/94

**Mando y control**



Interruptores seccionadores SD200 y E200  
Página 1/96



Interruptores, pulsadores y pilotos E210  
Página 1/97



Contactores, relés y telerruptores  
Página 1/98



Programadores horarios DBT y AG  
Página 1/101



Interruptores astronómicos TWA  
Página 1/102

**Mando y control**



Minuteros de escalera E232 y temporizadores E234  
Página 1/102



Bases de enchufe modulares M1170  
Página 1/103



Transformadores para uso discontinuo TM, TS y timbres SM, RM  
Página 1/104



Otros dispositivos modulares de mando y control  
Página 1/104

**Medida**



Sistema InSite para gestión y monitorización de la energía  
Página 1/106



Contadores de energía EQ  
Página 1/108



Pasarela para monitorización EQmatic  
Pagina 1/113



Instrumentos de medida de carril DIN y de panel  
Página 1/114





# Protección magnetotérmica

1

## Índice

- 8 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso residencial SV200
- 9 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso en terciario SH200
- 10 Interruptores automáticos magnetotérmicos compactos para uso en terciario SN200
- 10 Interruptores automáticos magnetotérmicos compactos para uso terciario S200C
- 11 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso en terciario/ industrial S200
- 20 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S200M
- 27 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S300P
- 33 Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M-UC para corriente continua
- 35 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S800B
- 39 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S800C
- 43 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S800N
- 46 Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso industrial S800S
- 50 Interruptores automáticos magnetotérmicos S800S-UC para corriente continua
- 51 Interruptores automáticos magnetotérmicos e interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas S800PV
- 53 Interruptores automáticos magnetotérmicos SU200M con normativa UL489
- 55 Sistema de aparamenta modular enchufable en tensión SMISLINE Touch Proof
- 56 Preguntas más frecuentes (FAQs)
- 77 Accesorios

Sector residencial/terciario

M01

Sector terciario/industrial

M02

Sector Industrial

M03

## System pro M compact®

### Características generales y poderes de corte

NOTA: Todos los interruptores automáticos de la serie S200 presentan dos valores de poder de corte indicados en el producto: en la parte frontal  $I_{cn}$  según IEC/EN 60898, en la parte lateral  $I_{cu}/I_{cs}$  según IEC/EN 60947-2; en función de la intensidad nominal. El valor del poder de corte del S200 con curvas de disparo K, Z indicados en el frontal de los interruptores automáticos se refieren a la norma VDE 0660.



NOVEDAD

Series			S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 300 P	SN 201 L	SN 201	S 200 C	
Características			B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,	B,C,D	B,C	
Intensidad nominal	[A]		$0.5 \leq I_n \leq 100$	$0.5 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 25$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	
Poder de corte [kA]										
Norma de referencia	N.o de polos	Ue[V]								
IEC/EN 60898	$I_{cn}$	230/400	6	10	10	$25^7$	$20^6$	4,5	6	
IEC/EN 60947-2 Corriente alterna	$I_{cu}$	1, 1P+N	133	20	25		$50^7$	40		
			230	10	15		$25^7$	25		
			253							
			580							
	2, 3, 4	230	20	25	$10^2 / 6^3$	$50^7$	40			
			400	$10^4$	15		$25^7$	25		
		440	$10^4$	15	$10^2 / 6^3$	$15^7$	15			
			500							
		690								
		1000								
	$I_{cs}$	1, 1P+N	133	$15^5$	$18.7^1$		$20^7$	20		
			230	$7.5^5$	$11.2^1$		$12.5^7$	$10^8$		
			253			$7.5^2 / 6^3$				
			580							
2, 3, 4		230	$15^5$	$18.7^1$		$20^7$	20			
			400	$7.5^4$	$11.2^1$		$12.5^7$	$10^8$		
		440	$7.5^4$	$11.2^1$	$7.5^2 / 6^3$	$7.5^7$	7.5			
			500							
690										
1000										
IEC/EN 60947-2 Corriente continua T=L/R 5ms para todas las series excepto para S200MUC y S800S-UC, donde: T=L/R<15ms	$I_{cu}$	1, 1P+N	24	20						
			60	10	10					
			72				$25^7$	25		
			125							
		2	220			10				
				250						
			48	20						
				125	10	10		$25^7$	25	
	3,4	250								
			440			10				
			500							
			800							
		375								
			500							
			750							
			1000							
1200										

1. Valores máximos. Detalles en catálogo técnico  
2.  $\leq 40$  A

3.  $> 40$  A  
4. 6kA para las versiones de 80 y 100A  
5. 10kA para las versiones de 80 y 100A

6. 15 para 50 y 63A  
7. 100kA para calibres  $\leq 6$ A  
8. 7.5kA para 50 y 63A

9. 10-80A  
10. Valores no válidos para todas las intensidades





SN 201 M		S800S				S800N	S800C	S800B	S800HV*	S800U	S800PV-SP
B,C	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	B,C,D,K	C, K	Z,K, UCZ, PVS	PV-SP
$2 \leq I_n \leq 40$	$6 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 63$	$20 \leq I_n \leq 63$	$10 \leq I_n \leq 63$	$10 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 63$	$10 \leq I_n \leq 63$	$32 \leq I_n \leq 63$	6..63	$5 \leq I_n \leq 63$	$10 \leq I_n \leq 63$
10	25 <sup>9</sup>					20 <sup>9</sup>	15	10			
	50	50	50 <sup>6</sup>			36	25	16		30	
	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>			20					
	50	50	50 <sup>6</sup>			36	25	16	4 <sup>10</sup>	50	
	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>			20	15				
	6	6	6			4.5			4 <sup>10</sup>		
	40	40	40			30	18	10		25	
									2.5 <sup>10</sup>		
	40	40	40 <sup>6</sup>			30	18	10		40	
	22.5 <sup>10</sup>	22.5 <sup>10</sup>	22.5 <sup>10</sup>			20	15				
	4 <sup>10</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>10</sup>			3					
									2.5 <sup>10</sup>		
	30	30				20	10	10			
				50	50						
								10 <sup>16</sup>			
	30	30				20	10				
				50	50						
	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>	30 <sup>13</sup>	50	50	20 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>				5 <sup>11</sup>
	30 <sup>14</sup>	30 <sup>14</sup>		50	50	20 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>				
				50	50						
											5 <sup>15</sup>

11. 600Vcc para 100, 125A  
 12. 1000Vcc para 100, 125A  
 13. 3 polos

14. 4 polos  
 15. 1500Vcc con 4 polos  
 16. Hasta 150Vdc.

\*Gama hasta 1000Vca

1

## Protección magnetotérmica

Sector residencial/terciario

M01

SV200  
Uso residencial  
Poder de corte:  
6 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C  
No accesoriale



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interrupedores automáticos magnetotérmicos SV200 para uso residencial (maneta amarilla)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a.					
Conexión mediante bornes de caja protegidos para barras y/o cables hasta 25 mm <sup>2</sup> .					
Unipolar con neutro - 2 módulos	10	SV201-C10NA	2CDS211166R0104	21,09	A 1
	16	SV201-C16NA	2CDS211166R0164	21,27	A 1
	20	SV201-C20NA	2CDS211166R0204	21,39	A 1
	25	SV201-C25NA	2CDS211166R0254	21,65	A 1
	32	SV201-C32NA	2CDS211166R0324	36,82	A 1
	40	SV201-C40NA	2CDS211166R0404	35,63	A 1
Bipolar - 2 módulos	10	SV202-C10	2CDS212066R0104	31,61	A 1
	16	SV202-C16	2CDS212066R0164	31,91	A 1
	20	SV202-C20	2CDS212066R0204	32,09	A 1
	25	SV202-C25	2CDS212066R0254	32,36	A 1
	32	SV202-C32	2CDS212066R0324	40,62	A 1
	40	SV202-C40	2CDS212066R0404	44,60	A 1

# Protección magnetotérmica

## Sector residencial/terciario

M01

SH200  
Uso residencial / terciario  
Poder de corte:  
6 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C  
No accesoriable



2CDC02113550010

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SH200 curva C</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a.					
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm².					
Unipolar - 1 módulo	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	33,59	A 1
	10	SH201-C10	2CDS211001R0104	15,19	A 1
	16	SH201-C16	2CDS211001R0164	15,63	A 1
	20	SH201-C20	2CDS211001R0204	16,02	A 1
	25	SH201-C25	2CDS211001R0254	16,39	A 1
	32	SH201-C32	2CDS211001R0324	35,05	A 1
	40	SH201-C40	2CDS211001R0404	44,15	A 1
	50	SH201-C50	2CDS211001R0504	89,56	A 1
	63	SH201-C63	2CDS211001R0634	98,86	A 1
Unipolar con neutro - 2 módulos	6	SH201-C6NA	2CDS211103R0064	64,69	A 1
	10	SH201-C10NA	2CDS211103R0104	26,40	A 1
	16	SH201-C16NA	2CDS211103R0164	27,03	A 1
	20	SH201-C20NA	2CDS211103R0204	27,74	A 1
	25	SH201-C25NA	2CDS211103R0254	28,18	A 1
	32	SH201-C32NA	2CDS211103R0324	63,82	A 1
	40	SH201-C40NA	2CDS211103R0404	85,40	A 1
	50	SH201-C50NA	2CDS211103R0504	179,67	A 1
	63	SH201-C63NA	2CDS211103R0634	184,88	A 1
Bipolar - 2 módulos	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	73,94	A 1
	10	SH202-C10	2CDS212001R0104	35,58	A 1
	16	SH202-C16	2CDS212001R0164	36,13	A 1
	20	SH202-C20	2CDS212001R0204	37,17	A 1
	25	SH202-C25	2CDS212001R0254	37,66	A 1
	32	SH202-C32	2CDS212001R0324	73,07	A 1
	40	SH202-C40	2CDS212001R0404	94,86	A 1
	50	SH202-C50	2CDS212001R0504	183,78	A 1
	63	SH202-C63	2CDS212001R0634	197,02	A 1
Tripolar - 3 módulos	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	104,35	A 1
	10	SH203-C10	2CDS213001R0104	97,56	A 1
	16	SH203-C16	2CDS213001R0164	99,55	A 1
	20	SH203-C20	2CDS213001R0204	102,38	A 1
	25	SH203-C25	2CDS213001R0254	104,35	A 1
	32	SH203-C32	2CDS213001R0324	110,55	A 1
	40	SH203-C40	2CDS213001R0404	132,83	A 1
	50	SH203-C50	2CDS213001R0504	299,33	A 1
	63	SH203-C63	2CDS213001R0634	312,32	A 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	6	SH203-C6NA	2CDS213103R0064	135,63	C 1
	10	SH203-C10NA	2CDS213103R0104	131,11	A 1
	16	SH203-C16NA	2CDS213103R0164	133,29	A 1
	20	SH203-C20NA	2CDS213103R0204	136,39	A 1
	25	SH203-C25NA	2CDS213103R0254	141,43	A 1
	32	SH203-C32NA	2CDS213103R0324	147,49	A 1
	40	SH203-C40NA	2CDS213103R0404	175,00	A 1
	50	SH203-C50NA	2CDS213103R0504	387,39	A 1
	63	SH203-C63NA	2CDS213103R0634	411,23	A 1
Tetrapolar - 4 módulos	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	143,47	B 1
	10	SH204-C10	2CDS214001R0104	138,67	A 1
	16	SH204-C16	2CDS214001R0164	140,32	A 1
	20	SH204-C20	2CDS214001R0204	144,27	A 1
	25	SH204-C25	2CDS214001R0254	149,58	A 1
	32	SH204-C32	2CDS214001R0324	156,02	A 1
	40	SH204-C40	2CDS214001R0404	185,13	A 1
	50	SH204-C50	2CDS214001R0504	414,24	A 1
	63	SH204-C63	2CDS214001R0634	437,51	A 1



## Protección magnetotérmica

Sector residencial/terciario

M01 y M02

### SN200L

1 polo + neutro en un módulo  
Poder de corte:  
4,5 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CSC400667F0001

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SN200L curva C</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60898.					
Tensión de utilización 230Vc.a.					
Para otras curvas, consultar.					
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles/rígidos hasta 16 mm <sup>2</sup> .					
Compatible con la gama de accesorios de la gama de Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 (System pro M compact) mediante el accesorio SN201-IH.					
Unipolar con neutro - 1 módulo	2	SN201L-C2	2CSS245101R0024	55,27	A 1
	4	SN201L-C4	2CSS245101R0044	55,27	A 1
	6	SN201L-C6	2CSS245101R0064	47,82	A 1
	10	SN201L-C10	2CSS245101R0104	44,45	A 1
	16	SN201L-C16	2CSS245101R0164	45,28	A 1
	20	SN201L-C20	2CSS245101R0204	46,62	A 1
	25	SN201L-C25	2CSS245101R0254	47,50	A 1
	32	SN201L-C32	2CSS245101R0324	49,63	A 1
	40	SN201L-C40	2CSS245101R0404	64,07	A 1

M01

### SN200

1 polo + neutro en un módulo  
Poder de corte:  
6 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CSC400672F0001

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SN200 curva C</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60898.					
Tensión de utilización 230Vc.a.					
Para otras curvas, consultar.					
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles/rígidos hasta 16 mm <sup>2</sup> .					
Compatible con la gama de accesorios de la gama de Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 (System pro M compact) mediante el accesorio SN201-IH.					
Unipolar con neutro - 1 módulo	2	SN201-C2	2CSS255101R0024	67,40	A 1
	4	SN201-C4	2CSS255101R0044	67,40	A 1
	6	SN201-C6	2CSS255101R0064	58,31	A 1
	10	SN201-C10	2CSS255101R0104	54,16	A 1
	16	SN201-C16	2CSS255101R0164	55,18	A 1
	20	SN201-C20	2CSS255101R0204	56,86	A 1
	25	SN201-C25	2CSS255101R0254	57,89	A 1
	32	SN201-C32	2CSS255101R0324	60,50	A 1
	40	SN201-C40	2CSS255101R0404	78,12	A 1

M02

### SN200M

1 polo + neutro en un módulo  
Poder de corte:  
10 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CSC400665F0001

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SN200M curva C</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60898.					
Tensión de utilización 230Vc.a.					
Para otras curvas, consultar.					
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles/rígidos hasta 16 mm <sup>2</sup> .					
Compatible con la gama de accesorios de la gama de Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 (System pro M compact) mediante el accesorio SN201-IH.					
Unipolar con neutro - 1 módulo	2	SN201M-C2	2CSS275101R0024	87,52	A 1
	4	SN201M-C4	2CSS275101R0044	87,52	A 1
	6	SN201M-C6	2CSS275101R0064	63,13	A 1
	10	SN201M-C10	2CSS275101R0104	58,03	A 1
	16	SN201M-C16	2CSS275101R0164	58,98	A 1
	20	SN201M-C20	2CSS275101R0204	60,81	B 1
	25	SN201M-C25	2CSS275101R0254	61,94	B 1
	32	SN201M-C32	2CSS275101R0324	65,64	B 1
	40	SN201M-C40	2CSS275101R0404	86,63	C 1

M02

# Protección magnetotérmica

## Sector residencial/terciario

M01 y M02

S2011C  
1 polo + 1 polo en un módulo  
Poder de corte:  
6kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CDS251281R0024

S202C  
2 polos en un módulo  
Poder de corte:  
6kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CDS252280R0024

S204C  
4 polos en dos módulos  
Poder de corte:  
6kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



2CDS254280R0024

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------------	-----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Interrupreres automáticos magnetotérmicos S2011C curva C**

M01

Cumple con la norma UNE-EN 60898  
Tensión de utilización 230V c.a.  
Para otras curvas consultar.  
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles hasta 10 mm<sup>2</sup> y rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup>.

1 Polo + 1 Polo - 1 módulo	2	S2011C-C2	2CDS251281R0024	171,52	C 1
	4	S2011C-C4	2CDS251281R0044	171,52	C 1
	6	S2011C-C6	2CDS251281R0064	101,19	C 1
	10	S2011C-C10	2CDS251281R0104	94,92	C 1
	16	S2011C-C16	2CDS251281R0164	97,04	C 1
	20	S2011C-C20	2CDS251281R0204	99,63	C 1

**Interrupreres automáticos magnetotérmicos S202C curva C**

M02

Cumple con la norma UNE-EN 60898  
Tensión de utilización 230V c.a.  
Disponble en curvas B y poderes de corte de 4,5 o 10kA (Consultar)  
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles hasta 10 mm<sup>2</sup> y rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup>.

2 polos - 1 módulo	2	S202C-C2	2CDS252280R0024	164,36	B 1
	4	S202C-C4	2CDS252280R0044	164,36	B 1
	6	S202C-C6	2CDS252280R0064	96,99	B 1
	10	S202C-C10	2CDS252280R0104	90,98	B 1
	16	S202C-C16	2CDS252280R0164	93,00	B 1
	20	S202C-C20	2CDS252280R0204	95,48	B 1
	25	S202C-C25	2CDS252280R0254	97,53	C 1
	32	S202C-C32	2CDS252280R0324	103,12	B 1
	40	S202C-C40	2CDS252280R0404	129,71	C 1

**Interrupreres automáticos magnetotérmicos S204C curva C**

M02

Cumple con la norma UNE-EN 60898  
Tensión de utilización 230V c.a.  
Disponble en curvas B y poderes de corte de 4,5 kA (Consultar)  
Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables flexibles hasta 10 mm<sup>2</sup> y rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup>.

4 polos - 2 módulos	2	S204C-C2	2CDS254280R0024	305,87	C 1
	4	S204C-C4	2CDS254280R0044	305,87	C 1
	6	S204C-C6	2CDS254280R0064	208,93	C 1
	10	S204C-C10	2CDS254280R0104	196,24	B 1
	16	S204C-C16	2CDS254280R0164	199,83	B 1
	20	S204C-C20	2CDS254280R0204	206,03	B 1
	25	S204C-C25	2CDS254280R0254	210,05	C 1
	32	S204C-C32	2CDS254280R0324	222,14	B 1

# Protección magnetotérmica

## Sector terciario/industrial

M01

S200

Poder de corte:

10\* kA (UNE-EN 60947-2)

6 kA (UNE-EN 60898)

Curva B

\*Para calibres > 63A,  
poder de corte de 6 kA

2CDC021051S0012

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva B</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> para calibres hasta 63 A y 50 mm <sup>2</sup> para calibres de 80 y 100 A, (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	6	S201-B6	2CDS251001R0065	45,69	A 1
	10	S201-B10	2CDS251001R0105	43,08	A 1
	16	S201-B16	2CDS251001R1165	43,83	A 1
	20	S201-B20	2CDS251001R0205	45,36	A 1
	25	S201-B25	2CDS251001R0255	46,19	A 1
	32	S201-B32	2CDS251001R0325	49,00	B 1
	40	S201-B40	2CDS251001R0405	61,56	C 1
	50	S201-B50	2CDS251001R0505	119,68	A 1
	63	S201-B63	2CDS251001R0635	130,83	A 1
	80	S201-B80	2CDS251001R0805	139,89	C 1
100	S201-B100	2CDS251001R0825	154,40	C 1	
Unipolar con neutro - 2 módulos	6	S201-B6NA	2CDS251103R0065	87,84	A 1
	10	S201-B10NA	2CDS251103R0105	82,46	A 1
	16	S201-B16NA	2CDS251103R0165	84,02	A 1
	20	S201-B20NA	2CDS251103R0205	86,60	C 1
	25	S201-B25NA	2CDS251103R0255	88,13	A 1
	32	S201-B32NA	2CDS251103R0325	93,43	C 1
	40	S201-B40NA	2CDS251103R0405	123,19	C 1
	50	S201-B50NA	2CDS251103R0505	235,84	C 1
	63	S201-B63NA	2CDS251103R0635	243,68	C 1
	80	S201-B80NA	2CDS251103R0805	253,27	C 1
100	S201-B100NA	2CDS251103R0825	280,11	C 1	
Bipolar - 2 módulos	6	S202-B6	2CDS252001R0065	98,53	A 1
	10	S202-B10	2CDS252001R0105	92,63	A 1
	16	S202-B16	2CDS252001R0165	94,52	A 1
	20	S202-B20	2CDS252001R0205	97,43	A 1
	25	S202-B25	2CDS252001R0255	99,18	A 1
	32	S202-B32	2CDS252001R0325	105,07	A 1
	40	S202-B40	2CDS252001R0405	133,36	A 1
	50	S202-B50	2CDS252001R0505	243,35	C 1
	63	S202-B63	2CDS252001R0635	260,08	C 1
	80	S202-B80	2CDS252001R0805	266,59	C 1
100	S202-B100	2CDS252001R0825	294,88	C 1	



# Protección magnetotérmica

## Sector terciario/industrial

M02

S200  
 Poder de corte:  
 10\* kA (UNE-EN 60947-2)  
 6 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva B  
 \*Para calibres > 63A,  
 poder de corte de 6 kA



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva B (continuación)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> para calibres hasta 63 A y 50 mm <sup>2</sup> para calibres de 80 y 100 A, (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Tripolar - 3 módulos	6	S203-B6	2CDS253001R0065	145,92	A 1
	10	S203-B10	2CDS253001R0105	136,23	B 1
	16	S203-B16	2CDS253001R0165	138,92	A 1
	20	S203-B20	2CDS253001R0205	142,89	A 1
	25	S203-B25	2CDS253001R0255	145,68	B 1
	32	S203-B32	2CDS253001R0325	154,52	A 1
	40	S203-B40	2CDS253001R0405	185,46	C 1
	50	S203-B50	2CDS253001R0505	393,54	A 1
	63	S203-B63	2CDS253001R0635	413,14	A 1
	80	S203-B80	2CDS253001R0805	419,33	A 1
100	S203-B100	2CDS253001R0825	427,68	A 1	
Tripolar con neutro - 4 módulos	6	S203-B6NA	2CDS253103R0065	199,24	C 1
	10	S203-B10NA	2CDS253103R0105	186,44	A 1
	16	S203-B16NA	2CDS253103R0165	190,15	C 1
	20	S203-B20NA	2CDS253103R0205	195,50	C 1
	25	S203-B25NA	2CDS253103R0255	199,70	C 1
	32	S203-B32NA	2CDS253103R0325	211,88	C 1
	40	S203-B40NA	2CDS253103R0405	242,59	C 1
	50	S203-B50NA	2CDS253103R0505	452,49	C 1
	63	S203-B63NA	2CDS253103R0635	472,48	C 1
	80	S203-B80NA	2CDS253103R0805	560,84	C 1
100	S203-B100NA	2CDS253103R0825	590,57	C 1	
Tetrapolar - 4 módulos	6	S204-B6	2CDS254001R0065	212,48	C 1
	10	S204-B10	2CDS254001R0105	199,78	A 1
	16	S204-B16	2CDS254001R0165	203,69	A 1
	20	S204-B20	2CDS254001R0205	209,65	A 1
	25	S204-B25	2CDS254001R0255	213,56	A 1
	32	S204-B32	2CDS254001R0325	226,44	A 1
	40	S204-B40	2CDS254001R0405	264,06	B 1
	50	S204-B50	2CDS254001R0505	542,36	A 1
	63	S204-B63	2CDS254001R0635	575,13	A 1
	80	S204-B80	2CDS254001R0805	590,36	C 1
100	S204-B100	2CDS254001R0825	621,66	A 1	

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector terciario/industrial

Para calibres hasta 63A **M02**Para calibres de 80A y 100A **M03**

S200  
Poder de corte:  
10\* kA (UNE-EN 60947-2)  
6 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C  
\*Para calibres > 63A,  
poder de corte de 6 kA



2CDC021051S001Z  
1  
2

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva C</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> para calibres hasta 63 A y 50 mm <sup>2</sup> para calibres de 80 y 100 A, (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984	69,09	A 1
	1	S201-C1	2CDS251001R0014	69,09	A 1
	1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974	69,09	C 1
	2	S201-C2	2CDS251001R0024	69,09	A 1
	3	S201-C3	2CDS251001R0034	69,09	A 1
	4	S201-C4	2CDS251001R0044	69,09	A 1
	6	S201-C6	2CDS251001R0064	39,50	A 1
	8	S201-C8	2CDS251001R0084	38,68	A 1
	10	S201-C10	2CDS251001R0104	36,72	A 1
	16	S201-C16	2CDS251001R0164	37,56	A 1
	20	S201-C20	2CDS251001R0204	38,68	A 1
	25	S201-C25	2CDS251001R0254	39,63	A 1
	32	S201-C32	2CDS251001R0324	41,72	A 1
	40	S201-C40	2CDS251001R0404	52,21	A 1
	50	S201-C50	2CDS251001R0504	105,83	A 1
	63	S201-C63	2CDS251001R0634	116,83	A 1
	80	S201-C80	2CDS251001R0804	121,63	A 1
	100	S201-C100	2CDS251001R0824	134,24	A 1
Unipolar con neutro - 2 módulos	0,5	S201-C0,5NA	2CDS251103R0984	112,67	C 1
	1	S201-C1NA	2CDS251103R0014	112,67	A 1
	1,6	S201-C1,6NA	2CDS251103R0974	112,67	C 1
	2	S201-C2NA	2CDS251103R0024	112,67	A 1
	3	S201-C3NA	2CDS251103R0034	112,67	B 1
	4	S201-C4NA	2CDS251103R0044	112,67	A 1
	6	S201-C6NA	2CDS251103R0064	76,37	A 1
	8	S201-C8NA	2CDS251103R0084	74,66	C 1
	10	S201-C10NA	2CDS251103R0104	70,82	A 1
	16	S201-C16NA	2CDS251103R0164	72,22	A 1
	20	S201-C20NA	2CDS251103R0204	74,66	A 1
	25	S201-C25NA	2CDS251103R0254	75,93	A 1
	32	S201-C32NA	2CDS251103R0324	80,39	A 1
	40	S201-C40NA	2CDS251103R0404	103,92	A 1
	50	S201-C50NA	2CDS251103R0504	212,37	A 1
	63	S201-C63NA	2CDS251103R0634	217,43	A 1
	80	S201-C80NA	2CDS251103R0804	220,23	C 1
	100	S201-C100NA	2CDS251103R0824	243,59	C 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-C0,5	2CDS252001R0984	144,37	A 1
	1	S202-C1	2CDS252001R0014	144,37	A 1
	1,6	S202-C1,6	2CDS252001R0974	144,37	B 1
	2	S202-C2	2CDS252001R0024	144,37	A 1
	3	S202-C3	2CDS252001R0034	144,37	A 1
	4	S202-C4	2CDS252001R0044	144,37	A 1
	6	S202-C6	2CDS252001R0064	85,59	A 1
	8	S202-C8	2CDS252001R0084	83,87	A 1
	10	S202-C10	2CDS252001R0104	80,30	A 1
	16	S202-C16	2CDS252001R0164	82,09	A 1
	20	S202-C20	2CDS252001R0204	83,87	A 1
	25	S202-C25	2CDS252001R0254	85,65	A 1
	32	S202-C32	2CDS252001R0324	90,58	A 1
	40	S202-C40	2CDS252001R0404	113,95	A 1
	50	S202-C50	2CDS252001R0504	217,20	A 1
	63	S202-C63	2CDS252001R0634	232,87	A 1
	80	S202-C80	2CDS252001R0804	231,83	A 1
	100	S202-C100	2CDS252001R0824	256,39	A 1

# Protección magnetotérmica

## Sector terciario/industrial

Para calibres hasta 63A **M02**

Para calibres de 80A y 100A **M03**

S200  
 Poder de corte:  
 10\* kA (UNE-EN 60947-2)  
 6 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva C  
 \*Para calibres > 63A,  
 poder de corte de 6 kA



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva C (continuación)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² para calibres hasta 63 A y 50 mm² para calibres de 80 y 100 A, (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-C0,5	2CDS253001R0984	212,63	A 1
	1	S203-C1	2CDS253001R0014	212,63	A 1
	1,6	S203-C1,6	2CDS253001R0974	212,63	C 1
	2	S203-C2	2CDS253001R0024	212,63	A 1
	3	S203-C3	2CDS253001R0034	212,63	A 1
	4	S203-C4	2CDS253001R0044	212,63	A 1
	6	S203-C6	2CDS253001R0064	125,86	A 1
	8	S203-C8	2CDS253001R0084	123,19	A 1
	10	S203-C10	2CDS253001R0104	117,46	A 1
	16	S203-C16	2CDS253001R0164	119,68	A 1
	20	S203-C20	2CDS253001R0204	123,19	A 1
	25	S203-C25	2CDS253001R0254	125,39	A 1
	32	S203-C32	2CDS253001R0324	133,05	A 1
	40	S203-C40	2CDS253001R0404	158,83	A 1
	50	S203-C50	2CDS253001R0504	353,82	A 1
	63	S203-C63	2CDS253001R0634	369,15	A 1
	80	S203-C80	2CDS253001R0804	364,64	A 1
	100	S203-C100	2CDS253001R0824	371,88	A 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	0,5	S203-C0,5NA	2CDS253103R0984	256,19	C 1
	1	S203-C1NA	2CDS253103R0014	256,19	B 1
	1,6	S203-C1,6NA	2CDS253103R0974	256,19	C 1
	2	S203-C2NA	2CDS253103R0024	256,19	C 1
	3	S203-C3NA	2CDS253103R0034	256,19	C 1
	4	S203-C4NA	2CDS253103R0044	256,19	C 1
	6	S203-C6NA	2CDS253103R0064	174,89	A 1
	8	S203-C8NA	2CDS253103R0084	171,22	C 1
	10	S203-C10NA	2CDS253103R0104	163,72	A 1
	16	S203-C16NA	2CDS253103R0164	167,49	A 1
	20	S203-C20NA	2CDS253103R0204	171,22	A 1
	25	S203-C25NA	2CDS253103R0254	174,91	A 1
	32	S203-C32NA	2CDS253103R0324	185,56	A 1
	40	S203-C40NA	2CDS253103R0404	212,48	A 1
	50	S203-C50NA	2CDS253103R0504	457,88	A 1
	63	S203-C63NA	2CDS253103R0634	486,03	A 1
	80	S203-C80NA	2CDS253103R0804	487,70	A 1
	100	S203-C100NA	2CDS253103R0824	513,56	A 1
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204-C0,5	2CDS254001R0984	268,67	A 1
	1	S204-C1	2CDS254001R0014	268,67	A 1
	1,6	S204-C1,6	2CDS254001R0974	268,67	C 1
	2	S204-C2	2CDS254001R0024	268,67	A 1
	3	S204-C3	2CDS254001R0034	268,67	C 1
	4	S204-C4	2CDS254001R0044	268,67	A 1
	6	S204-C6	2CDS254001R0064	183,50	A 1
	8	S204-C8	2CDS254001R0084	180,97	C 1
	10	S204-C10	2CDS254001R0104	172,36	A 1
	16	S204-C16	2CDS254001R0164	176,42	A 1
	20	S204-C20	2CDS254001R0204	181,43	A 1
	25	S204-C25	2CDS254001R0254	184,50	A 1
	32	S204-C32	2CDS254001R0324	195,12	A 1
	40	S204-C40	2CDS254001R0404	225,85	A 1
	50	S204-C50	2CDS254001R0504	487,21	A 1
	63	S204-C63	2CDS254001R0634	514,55	A 1
	80	S204-C80	2CDS254001R0804	513,35	A 1
	100	S204-C100	2CDS254001R0824	540,59	A 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaprarar: páginas 71 a 74



# Protección magnetotérmica

Sector terciario/industrial

M02

S200  
Poder de corte:  
10 kA (UNE-EN 60947-2)  
6 kA (UNE-EN 60898)  
Curva D



2CDC0210151S0012

1  
2

## Interrupedores automáticos magnetotérmicos S200 curva D

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.

Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.

Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.

Clase de limitación 3.

Poder de corte ilimitado para  $I_n \leq 2A$  según UNE-EN 60947-2.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201-D0,5	2CDS251001R0981	123,85	C 1	
	1	S201-D1	2CDS251001R0011	103,11	C 1	
	1,6	S201-D1,6	2CDS251001R0971	103,11	C 1	
	2	S201-D2	2CDS251001R0021	103,11	B 1	
	3	S201-D3	2CDS251001R0031	103,11	C 1	
	4	S201-D4	2CDS251001R0041	103,11	B 1	
	6	S201-D6	2CDS251001R0061	92,31	C 1	
	8	S201-D8	2CDS251001R0081	86,88	C 1	
	10	S201-D10	2CDS251001R0101	81,53	A 1	
	16	S201-D16	2CDS251001R0161	83,04	A 1	
	20	S201-D20	2CDS251001R0201	85,43	C 1	
	25	S201-D25	2CDS251001R0251	87,22	C 1	
	32	S201-D32	2CDS251001R0321	92,31	C 1	
	40	S201-D40	2CDS251001R0401	101,98	C 1	
	50	S201-D50	2CDS251001R0501	149,61	C 1	
	63	S201-D63	2CDS251001R0631	171,11	C 1	
	Unipolar con neutro - 2 módulos	0,5	S201-D0,5NA	2CDS251103R0981	278,34	C 1
		1	S201-D1NA	2CDS251103R0011	232,03	C 1
		1,6	S201-D1,6NA	2CDS251103R0971	232,03	C 1
		2	S201-D2NA	2CDS251103R0021	232,03	C 1
3		S201-D3NA	2CDS251103R0031	232,03	C 1	
4		S201-D4NA	2CDS251103R0041	232,03	B 1	
6		S201-D6NA	2CDS251103R0061	168,02	A 1	
8		S201-D8NA	2CDS251103R0081	158,23	C 1	
10		S201-D10NA	2CDS251103R0101	147,98	A 1	
16		S201-D16NA	2CDS251103R0161	150,85	C 1	
20		S201-D20NA	2CDS251103R0201	155,48	C 1	
25		S201-D25NA	2CDS251103R0251	158,35	C 1	
32		S201-D32NA	2CDS251103R0321	167,76	C 1	
40		S201-D40NA	2CDS251103R0401	185,46	C 1	
50		S201-D50NA	2CDS251103R0501	260,71	C 1	
63	S201-D63NA	2CDS251103R0631	288,40	C 1		
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-D0,5	2CDS252001R0981	311,82	C 1	
	1	S202-D1	2CDS252001R0011	259,86	A 1	
	1,6	S202-D1,6	2CDS252001R0971	259,86	C 1	
	2	S202-D2	2CDS252001R0021	259,86	A 1	
	3	S202-D3	2CDS252001R0031	259,86	B 1	
	4	S202-D4	2CDS252001R0041	252,34	A 1	
	6	S202-D6	2CDS252001R0061	188,30	A 1	
	8	S202-D8	2CDS252001R0081	177,15	A 1	
	10	S202-D10	2CDS252001R0101	165,83	A 1	
	16	S202-D16	2CDS252001R0161	169,02	A 1	
	20	S202-D20	2CDS252001R0201	174,11	A 1	
	25	S202-D25	2CDS252001R0251	177,31	A 1	
	32	S202-D32	2CDS252001R0321	187,97	A 1	
	40	S202-D40	2CDS252001R0401	201,65	A 1	
	50	S202-D50	2CDS252001R0501	292,12	B 1	
63	S202-D63	2CDS252001R0631	322,96	C 1		

# Protección magnetotérmica

## Sector terciario/industrial

M02

S200  
 Poder de corte:  
 10 kA (UNE-EN 60947-2)  
 6 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva D



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva D (continuación)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-D0,5	2CDS253001R0981	479,69	C 1
	1	S203-D1	2CDS253001R0011	399,86	C 1
	1,6	S203-D1,6	2CDS253001R0971	399,86	C 1
	2	S203-D2	2CDS253001R0021	399,86	A 1
	3	S203-D3	2CDS253001R0031	399,86	A 1
	4	S203-D4	2CDS253001R0041	399,86	A 1
	6	S203-D6	2CDS253001R0061	276,74	A 1
	8	S203-D8	2CDS253001R0081	263,39	C 1
	10	S203-D10	2CDS253001R0101	249,85	A 1
	16	S203-D16	2CDS253001R0161	254,65	A 1
	20	S203-D20	2CDS253001R0201	262,14	A 1
	25	S203-D25	2CDS253001R0251	267,25	A 1
	32	S203-D32	2CDS253001R0321	283,16	A 1
	40	S203-D40	2CDS253001R0401	311,00	A 1
	50	S203-D50	2CDS253001R0501	421,44	A 1
	Tripolar con neutro - 4 módulos	0,5	S203-D0,5NA	2CDS253103R0981	636,78
1		S203-D1NA	2CDS253103R0011	530,65	C 1
1,6		S203-D1,6NA	2CDS253103R0971	530,65	C 1
2		S203-D2NA	2CDS253103R0021	530,65	C 1
3		S203-D3NA	2CDS253103R0031	530,65	C 1
4		S203-D4NA	2CDS253103R0041	530,65	C 1
6		S203-D6NA	2CDS253103R0061	367,32	C 1
8		S203-D8NA	2CDS253103R0081	349,06	C 1
10		S203-D10NA	2CDS253103R0101	330,56	B 1
16		S203-D16NA	2CDS253103R0161	336,97	C 1
20		S203-D20NA	2CDS253103R0201	346,82	C 1
25		S203-D25NA	2CDS253103R0251	353,50	A 1
32		S203-D32NA	2CDS253103R0321	374,69	C 1
40		S203-D40NA	2CDS253103R0401	413,17	C 1
50		S203-D50NA	2CDS253103R0501	590,01	C 1
63		S203-D63NA	2CDS253103R0631	665,63	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204-D0,5	2CDS254001R0981	681,40	C 1
	1	S204-D1	2CDS254001R0011	567,70	C 1
	1,6	S204-D1,6	2CDS254001R0971	567,70	C 1
	2	S204-D2	2CDS254001R0021	567,70	C 1
	3	S204-D3	2CDS254001R0031	567,70	C 1
	4	S204-D4	2CDS254001R0041	567,70	C 1
	6	S204-D6	2CDS254001R0061	393,09	C 1
	8	S204-D8	2CDS254001R0081	373,41	C 1
	10	S204-D10	2CDS254001R0101	353,66	A 1
	16	S204-D16	2CDS254001R0161	360,56	A 1
	20	S204-D20	2CDS254001R0201	370,96	A 1
	25	S204-D25	2CDS254001R0251	378,32	A 1
	32	S204-D32	2CDS254001R0321	400,96	A 1
	40	S204-D40	2CDS254001R0401	442,16	A 1
	50	S204-D50	2CDS254001R0501	631,39	A 1
	63	S204-D63	2CDS254001R0631	712,29	A 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200  
Poder de corte:  
10 kA (UNE-EN 60947-2)  
Curva K  
(Para motores, diseñada  
por ABB)



2CDC021051S0012

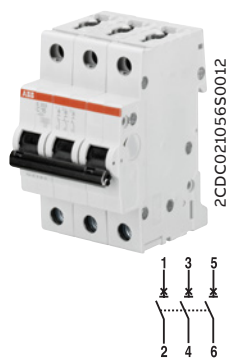
N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200 curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2, UL1077 y DIN VDE 0660.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201-K0,5	2CDS251001R0157	48,20	C 1
	1	S201-K1	2CDS251001R0217	47,18	C 1
	1,6	S201-K1,6	2CDS251001R0257	47,18	C 1
	2	S201-K2	2CDS251001R0277	47,18	A 1
	3	S201-K3	2CDS251001R0317	47,18	A 1
	4	S201-K4	2CDS251001R0337	47,18	A 1
	6	S201-K6	2CDS251001R0377	44,97	A 1
	8	S201-K8	2CDS251001R0407	43,82	A 1
	10	S201-K10	2CDS251001R0427	42,84	A 1
	16	S201-K16	2CDS251001R0467	43,82	A 1
	20	S201-K20	2CDS251001R0487	45,28	C 1
	25	S201-K25	2CDS251001R0517	45,97	C 1
	32	S201-K32	2CDS251001R0537	48,69	A 1
	40	S201-K40	2CDS251001R0557	53,24	C 1
	50	S201-K50	2CDS251001R0577	74,01	C 1
	63	S201-K63	2CDS251001R0607	88,59	B 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202-K0,5	2CDS252001R0157	105,01	C 1
	1	S202-K1	2CDS252001R0217	102,90	A 1
	1,6	S202-K1,6	2CDS252001R0257	102,90	C 1
	2	S202-K2	2CDS252001R0277	102,90	A 1
	3	S202-K3	2CDS252001R0317	102,90	A 1
	4	S202-K4	2CDS252001R0337	102,90	A 1
	6	S202-K6	2CDS252001R0377	96,58	A 1
	8	S202-K8	2CDS252001R0407	95,88	A 1
	10	S202-K10	2CDS252001R0427	93,96	A 1
	16	S202-K16	2CDS252001R0467	96,12	A 1
	20	S202-K20	2CDS252001R0487	98,50	A 1
	25	S202-K25	2CDS252001R0517	100,47	A 1
	32	S202-K32	2CDS252001R0537	106,44	A 1
	40	S202-K40	2CDS252001R0557	108,41	B 1
	50	S202-K50	2CDS252001R0577	154,69	C 1
	63	S202-K63	2CDS252001R0607	188,23	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200  
 Poder de corte:  
 10 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva K  
 (Para motores, diseñada  
 por ABB)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------------	-----------------	------	---------------	----------------	----------------------

### Interrupidores automáticos magnetotérmicos S200 curva K (continuación)

Cumple con las normas UNE-EN 60947-2, UL1077 y DIN VDE 0660.

Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.

Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Tripolar - 3 módulos	0,5	S203-K0,5	2CDS253001R0157	158,92	C 1
	1	S203-K1	2CDS253001R0217	155,78	C 1
	1,6	S203-K1,6	2CDS253001R0257	155,78	C 1
	2	S203-K2	2CDS253001R0277	155,78	A 1
	3	S203-K3	2CDS253001R0317	155,78	C 1
	4	S203-K4	2CDS253001R0337	155,78	A 1
	6	S203-K6	2CDS253001R0377	144,61	A 1
	8	S203-K8	2CDS253001R0407	142,98	C 1
	10	S203-K10	2CDS253001R0427	141,67	A 1
	16	S203-K16	2CDS253001R0467	144,30	A 1
	20	S203-K20	2CDS253001R0487	148,67	A 1
	25	S203-K25	2CDS253001R0517	151,43	A 1
	32	S203-K32	2CDS253001R0537	160,54	A 1
	40	S203-K40	2CDS253001R0557	163,60	A 1
	50	S203-K50	2CDS253001R0577	238,74	A 1
	Tripolar con neutro - 4 módulos	0,5	S203-K0,5NA	2CDS253103R0157	234,82
1		S203-K1NA	2CDS253103R0217	230,46	C 1
1,6		S203-K1,6NA	2CDS253103R0257	230,46	C 1
2		S203-K2NA	2CDS253103R0277	230,46	C 1
3		S203-K3NA	2CDS253103R0317	230,46	C 1
4		S203-K4NA	2CDS253103R0337	230,46	C 1
6		S203-K6NA	2CDS253103R0377	202,31	C 1
8		S203-K8NA	2CDS253103R0407	197,65	C 1
10		S203-K10NA	2CDS253103R0427	188,23	A 1
16		S203-K16NA	2CDS253103R0467	191,68	A 1
20		S203-K20NA	2CDS253103R0487	197,46	A 1
25		S203-K25NA	2CDS253103R0517	201,36	A 1
32		S203-K32NA	2CDS253103R0537	213,37	A 1
40		S203-K40NA	2CDS253103R0557	216,98	A 1
50		S203-K50NA	2CDS253103R0577	306,56	A 1
Tetrapolar - 4 módulos		0,5	S204-K0,5	2CDS254001R0157	304,49
	1	S204-K1	2CDS254001R0217	299,93	C 1
	1,6	S204-K1,6	2CDS254001R0257	299,93	C 1
	2	S204-K2	2CDS254001R0277	299,93	C 1
	3	S204-K3	2CDS254001R0317	299,93	C 1
	4	S204-K4	2CDS254001R0337	299,93	B 1
	6	S204-K6	2CDS254001R0377	256,76	C 1
	8	S204-K8	2CDS254001R0407	248,79	C 1
	10	S204-K10	2CDS254001R0427	238,74	A 1
	16	S204-K16	2CDS254001R0467	241,01	A 1
	20	S204-K20	2CDS254001R0487	245,72	A 1
	25	S204-K25	2CDS254001R0517	247,78	A 1
	32	S204-K32	2CDS254001R0537	253,20	A 1
	40	S204-K40	2CDS254001R0557	258,21	A 1
	50	S204-K50	2CDS254001R0577	389,32	A 1
	63	S204-K63	2CDS254001R0607	444,03	A 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M

Poder de corte:

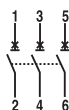
15\* kA (UNE-EN 60947-2)

Curva B

10 kA (UNE-EN 60898)



2CDC02102850012



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva B</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	6	S201M-B6	2CDS271001R0065	56,98	C 1
	10	S201M-B10	2CDS271001R0105	51,43	B 1
	16	S201M-B16	2CDS271001R0165	52,58	B 1
	20	S201M-B20	2CDS271001R0205	53,62	C 1
	25	S201M-B25	2CDS271001R0255	55,02	C 1
	32	S201M-B32	2CDS271001R0325	58,30	C 1
	40	S201M-B40	2CDS271001R0405	67,35	C 1
	50	S201M-B50	2CDS271001R0505	88,07	C 1
	63	S201M-B63	2CDS271001R0635	93,42	C 1
	Bipolar - 2 módulos	6	S202M-B6	2CDS272001R0065	113,68
10		S202M-B10	2CDS272001R0105	103,23	A 1
16		S202M-B16	2CDS272001R0165	106,02	A 1
20		S202M-B20	2CDS272001R0205	108,84	A 1
25		S202M-B25	2CDS272001R0255	110,96	B 1
32		S202M-B32	2CDS272001R0325	117,11	A 1
40		S202M-B40	2CDS272001R0405	134,95	C 1
50		S202M-B50	2CDS272001R0505	178,83	C 1
63		S202M-B63	2CDS272001R0635	190,43	C 1
Tripolar - 3 módulos		6	S203M-B6	2CDS273001R0065	168,57
	10	S203M-B10	2CDS273001R0105	154,10	C 1
	16	S203M-B16	2CDS273001R0165	157,19	A 1
	20	S203M-B20	2CDS273001R0205	162,47	C 1
	25	S203M-B25	2CDS273001R0255	164,94	C 1
	32	S203M-B32	2CDS273001R0325	175,59	C 1
	40	S203M-B40	2CDS273001R0405	202,58	C 1
	50	S203M-B50	2CDS273001R0505	291,56	C 1
	63	S203M-B63	2CDS273001R0635	309,06	C 1
	Tetrapolar - 4 módulos	6	S204M-B6	2CDS274001R0065	232,56
10		S204M-B10	2CDS274001R0105	218,06	A 1
16		S204M-B16	2CDS274001R0165	222,98	A 1
20		S204M-B20	2CDS274001R0205	227,31	B 1
25		S204M-B25	2CDS274001R0255	233,06	A 1
32		S204M-B32	2CDS274001R0325	245,72	A 1
40		S204M-B40	2CDS274001R0405	277,44	C 1
50		S204M-B50	2CDS274001R0505	409,09	C 1
63		S204M-B63	2CDS274001R0635	431,67	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M  
 Poder de corte:  
 15\* kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva C  
 10 kA (UNE-EN 60898)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva C</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201M-C0,5	2CDS271001R0984	68,78	C 1
	1	S201M-C1	2CDS271001R0014	57,19	A 1
	1,6	S201M-C1,6	2CDS271001R0974	57,19	C 1
	2	S201M-C2	2CDS271001R0024	57,19	A 1
	3	S201M-C3	2CDS271001R0034	57,19	A 1
	4	S201M-C4	2CDS271001R0044	57,19	A 1
	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	49,83	A 1
	8	S201M-C8	2CDS271001R0084	46,90	C 1
	10	S201M-C10	2CDS271001R0104	44,73	A 1
	16	S201M-C16	2CDS271001R0164	45,58	A 1
	20	S201M-C20	2CDS271001R0204	46,90	A 1
	25	S201M-C25	2CDS271001R0254	47,89	A 1
	32	S201M-C32	2CDS271001R0324	50,62	A 1
	40	S201M-C40	2CDS271001R0404	58,74	A 1
	50	S201M-C50	2CDS271001R0504	78,93	C 1
	63	S201M-C63	2CDS271001R0634	83,99	B 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-C0,5	2CDS272001R0984	162,57	A 1
	1	S202M-C1	2CDS272001R0014	145,58	A 1
	1,6	S202M-C1,6	2CDS272001R0974	145,58	C 1
	2	S202M-C2	2CDS272001R0024	145,58	A 1
	3	S202M-C3	2CDS272001R0034	145,58	A 1
	4	S202M-C4	2CDS272001R0044	145,58	A 1
	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	99,14	A 1
	8	S202M-C8	2CDS272001R0084	94,61	C 1
	10	S202M-C10	2CDS272001R0104	90,15	A 1
	16	S202M-C16	2CDS272001R0164	92,13	A 1
	20	S202M-C20	2CDS272001R0204	94,61	A 1
	25	S202M-C25	2CDS272001R0254	96,75	A 1
	32	S202M-C32	2CDS272001R0324	102,44	A 1
	40	S202M-C40	2CDS272001R0404	117,80	A 1
	50	S202M-C50	2CDS272001R0504	160,61	A 1
	63	S202M-C63	2CDS272001R0634	169,96	A 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M

Poder de corte:

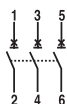
15\* kA (UNE-EN 60947-2)

Curva C

10 kA (UNE-EN 60898)



2CSC400426F0201



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva C (continuación)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
<b>Tripolar - 3 módulos</b>					
	0,5	S203M-C0,5	2CDS273001R0984	249,02	C 1
	1	S203M-C1	2CDS273001R0014	222,18	B 1
	1,6	S203M-C1,6	2CDS273001R0974	222,18	C 1
	2	S203M-C2	2CDS273001R0024	222,18	A 1
	3	S203M-C3	2CDS273001R0034	222,18	B 1
	4	S203M-C4	2CDS273001R0044	222,18	B 1
	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	149,31	A 1
	8	S203M-C8	2CDS273001R0084	142,15	C 1
	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	135,55	A 1
	16	S203M-C16	2CDS273001R0164	138,32	A 1
	20	S203M-C20	2CDS273001R0204	142,15	A 1
	25	S203M-C25	2CDS273001R0254	144,89	A 1
	32	S203M-C32	2CDS273001R0324	153,74	A 1
	40	S203M-C40	2CDS273001R0404	177,58	A 1
	50	S203M-C50	2CDS273001R0504	260,25	A 1
	63	S203M-C63	2CDS273001R0634	276,02	A 1
<b>Tetrapolar - 4 módulos</b>					
	0,5	S204M-C0,5	2CDS274001R0984	338,84	C 1
	1	S204M-C1	2CDS274001R0014	307,48	C 1
	1,6	S204M-C1,6	2CDS274001R0974	307,48	C 1
	2	S204M-C2	2CDS274001R0024	307,48	A 1
	3	S204M-C3	2CDS274001R0034	307,48	C 1
	4	S204M-C4	2CDS274001R0044	307,48	B 1
	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	200,17	A 1
	8	S204M-C8	2CDS274001R0084	196,36	C 1
	10	S204M-C10	2CDS274001R0104	186,90	A 1
	16	S204M-C16	2CDS274001R0164	191,04	A 1
	20	S204M-C20	2CDS274001R0204	196,36	A 1
	25	S204M-C25	2CDS274001R0254	199,97	A 1
	32	S204M-C32	2CDS274001R0324	204,06	A 1
	40	S204M-C40	2CDS274001R0404	238,83	A 1
	50	S204M-C50	2CDS274001R0504	359,31	A 1
	63	S204M-C63	2CDS274001R0634	380,70	A 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M  
 Poder de corte:  
 15\* kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva D  
 10 kA (UNE-EN 60898)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva D</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201M-D0,5	2CDS271001R0981	87,00	C 1
	1	S201M-D1	2CDS271001R0011	87,00	C 1
	1,6	S201M-D1,6	2CDS271001R0971	87,00	C 1
	2	S201M-D2	2CDS271001R0021	87,00	C 1
	3	S201M-D3	2CDS271001R0031	87,00	C 1
	4	S201M-D4	2CDS271001R0041	87,00	C 1
	6	S201M-D6	2CDS271001R0061	87,00	C 1
	8	S201M-D8	2CDS271001R0081	87,00	C 1
	10	S201M-D10	2CDS271001R0101	72,42	C 1
	16	S201M-D16	2CDS271001R0161	72,42	C 1
	20	S201M-D20	2CDS271001R0201	83,23	C 1
	25	S201M-D25	2CDS271001R0251	87,00	C 1
	32	S201M-D32	2CDS271001R0321	85,32	C 1
	40	S201M-D40	2CDS271001R0401	94,04	C 1
	50	S201M-D50	2CDS271001R0501	108,68	C 1
	63	S201M-D63	2CDS271001R0631	123,17	C 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-D0,5	2CDS272001R0981	208,79	A 1
	1	S202M-D1	2CDS272001R0011	199,41	C 1
	1,6	S202M-D1,6	2CDS272001R0971	199,41	C 1
	2	S202M-D2	2CDS272001R0021	199,41	B 1
	3	S202M-D3	2CDS272001R0031	199,41	C 1
	4	S202M-D4	2CDS272001R0041	199,41	B 1
	6	S202M-D6	2CDS272001R0061	199,41	B 1
	8	S202M-D8	2CDS272001R0081	199,41	C 1
	10	S202M-D10	2CDS272001R0101	165,89	B 1
	16	S202M-D16	2CDS272001R0161	165,89	B 1
	20	S202M-D20	2CDS272001R0201	191,28	B 1
	25	S202M-D25	2CDS272001R0251	199,41	B 1
	32	S202M-D32	2CDS272001R0321	208,01	B 1
	40	S202M-D40	2CDS272001R0401	216,12	B 1
	50	S202M-D50	2CDS272001R0501	249,05	B 1
	63	S202M-D63	2CDS272001R0631	282,59	C 1



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M

Poder de corte:

15\* kA (UNE-EN 60947-2)

Curva D

10 kA (UNE-EN 60898)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva D (continuación)</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Tripolar - 3 módulos	0,5	S203M-D0,5	2CDS273001R0981	319,23	C 1
	1	S203M-D1	2CDS273001R0011	303,11	C 1
	1,6	S203M-D1,6	2CDS273001R0971	303,11	C 1
	2	S203M-D2	2CDS273001R0021	303,11	C 1
	3	S203M-D3	2CDS273001R0031	303,11	C 1
	4	S203M-D4	2CDS273001R0041	303,11	B 1
	6	S203M-D6	2CDS273001R0061	303,11	C 1
	8	S203M-D8	2CDS273001R0081	303,11	C 1
	10	S203M-D10	2CDS273001R0101	252,20	B 1
	16	S203M-D16	2CDS273001R0161	252,20	B 1
	20	S203M-D20	2CDS273001R0201	290,19	B 1
	25	S203M-D25	2CDS273001R0251	303,11	B 1
	32	S203M-D32	2CDS273001R0321	315,52	B 1
	40	S203M-D40	2CDS273001R0401	327,93	A 1
	50	S203M-D50	2CDS273001R0501	378,82	B 1
	63	S203M-D63	2CDS273001R0631	428,88	B 1
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204M-D0,5	2CDS274001R0981	446,52	C 1
	1	S204M-D1	2CDS274001R0011	434,82	C 1
	1,6	S204M-D1,6	2CDS274001R0971	434,82	C 1
	2	S204M-D2	2CDS274001R0021	434,82	C 1
	3	S204M-D3	2CDS274001R0031	434,82	C 1
	4	S204M-D4	2CDS274001R0041	434,82	C 1
	6	S204M-D6	2CDS274001R0061	434,82	C 1
	8	S204M-D8	2CDS274001R0081	434,82	C 1
	10	S204M-D10	2CDS274001R0101	362,03	B 1
	16	S204M-D16	2CDS274001R0161	362,03	B 1
	20	S204M-D20	2CDS274001R0201	417,14	B 1
	25	S204M-D25	2CDS274001R0251	434,82	B 1
	32	S204M-D32	2CDS274001R0321	453,28	B 1
	40	S204M-D40	2CDS274001R0401	472,28	B 1
	50	S204M-D50	2CDS274001R0501	543,02	B 1
	63	S204M-D63	2CDS274001R0631	615,96	B 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

1

S200M  
 Poder de corte:  
 15\* kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva K  
 (Para motores, diseñada  
 por ABB)  
 10 kA (UNE-EN 60898)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2 y DIN VDE 0660.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S201M-K0,5	2CDS271001R0157	87,00	C 1
	1	S201M-K1	2CDS271001R0217	87,00	C 1
	1,6	S201M-K1,6	2CDS271001R0257	87,00	C 1
	2	S201M-K2	2CDS271001R0277	87,00	C 1
	3	S201M-K3	2CDS271001R0317	87,00	C 1
	4	S201M-K4	2CDS271001R0337	87,00	C 1
	6	S201M-K6	2CDS271001R0377	87,00	C 1
	8	S201M-K8	2CDS271001R0407	87,00	C 1
	10	S201M-K10	2CDS271001R0427	72,42	B 1
	16	S201M-K16	2CDS271001R0467	72,42	B 1
	20	S201M-K20	2CDS271001R0487	83,23	C 1
	25	S201M-K25	2CDS271001R0517	87,00	B 1
	32	S201M-K32	2CDS271001R0537	90,73	B 1
	40	S201M-K40	2CDS271001R0557	94,04	B 1
	50	S201M-K50	2CDS271001R0577	108,68	C 1
	63	S201M-K63	2CDS271001R0607	123,17	B 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S202M-K0,5	2CDS272001R0157	199,41	C 1
	1	S202M-K1	2CDS272001R0217	199,41	C 1
	1,6	S202M-K1,6	2CDS272001R0257	199,41	C 1
	2	S202M-K2	2CDS272001R0277	199,41	C 1
	3	S202M-K3	2CDS272001R0317	199,41	A 1
	4	S202M-K4	2CDS272001R0337	199,41	C 1
	6	S202M-K6	2CDS272001R0377	199,41	A 1
	8	S202M-K8	2CDS272001R0407	199,41	A 1
	10	S202M-K10	2CDS272001R0427	165,89	A 1
	16	S202M-K16	2CDS272001R0467	165,89	B 1
	20	S202M-K20	2CDS272001R0487	190,74	C 1
	25	S202M-K25	2CDS272001R0517	199,41	C 1
	32	S202M-K32	2CDS272001R0537	207,49	C 1
	40	S202M-K40	2CDS272001R0557	216,12	C 1
	50	S202M-K50	2CDS272001R0577	249,05	C 1
	63	S202M-K63	2CDS272001R0607	282,59	C 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M

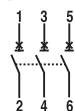
Poder de corte:

15\* kA (UNE-EN 60947-2)

Curva K

(Para motores, diseñada por ABB)

10 kA (UNE-EN 60898)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M curva K (continuación)</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2 y DIN VDE 0660.					
Tensión de utilización 230/400Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Poder de corte ilimitado para In≤2A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Tripoliar - 3 módulos	0,5	S203M-K0,5	2CDS273001R0157	302,56	C 1
	1	S203M-K1	2CDS273001R0217	302,56	C 1
	1,6	S203M-K1,6	2CDS273001R0257	302,56	C 1
	2	S203M-K2	2CDS273001R0277	302,56	C 1
	3	S203M-K3	2CDS273001R0317	302,56	C 1
	4	S203M-K4	2CDS273001R0337	302,56	C 1
	6	S203M-K6	2CDS273001R0377	302,56	C 1
	8	S203M-K8	2CDS273001R0407	302,56	C 1
	10	S203M-K10	2CDS273001R0427	252,20	B 1
	16	S203M-K16	2CDS273001R0467	252,20	C 1
	20	S203M-K20	2CDS273001R0487	290,19	C 1
	25	S203M-K25	2CDS273001R0517	302,56	C 1
	32	S203M-K32	2CDS273001R0537	315,52	C 1
	40	S203M-K40	2CDS273001R0557	327,93	C 1
	50	S203M-K50	2CDS273001R0577	378,82	C 1
	63	S203M-K63	2CDS273001R0607	428,88	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S204M-K0,5	2CDS274001R0157	434,82	C 1
	1	S204M-K1	2CDS274001R0217	434,82	C 1
	1,6	S204M-K1,6	2CDS274001R0257	434,82	C 1
	2	S204M-K2	2CDS274001R0277	434,82	C 1
	3	S204M-K3	2CDS274001R0317	434,82	C 1
	4	S204M-K4	2CDS274001R0337	434,82	C 1
	6	S204M-K6	2CDS274001R0377	434,82	C 1
	8	S204M-K8	2CDS274001R0407	434,82	C 1
	10	S204M-K10	2CDS274001R0427	356,68	C 1
	16	S204M-K16	2CDS274001R0467	356,68	B 1
	20	S204M-K20	2CDS274001R0487	417,14	C 1
	25	S204M-K25	2CDS274001R0517	434,82	B 1
	32	S204M-K32	2CDS274001R0537	453,28	B 1
	40	S204M-K40	2CDS274001R0557	471,13	B 1
	50	S204M-K50	2CDS274001R0577	543,02	C 1
	63	S204M-K63	2CDS274001R0607	615,96	B 1

# Protección magnetotérmica

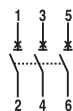
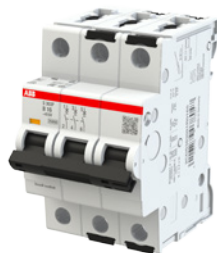
## Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

1

S300P  
 Poder de corte:  
 25 kA (UNE-EN 60898)  
 25 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S300P curva B</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	6	S301P-B6	2CDS381001R0065	105,82	C 1
	10	S301P-B10	2CDS381001R0105	92,68	C 1
	16	S301P-B16	2CDS381001R0165	94,54	C 1
	20	S301P-B20	2CDS381001R0205	97,33	C 1
	25	S301P-B25	2CDS381001R0255	102,87	C 1
	32	S301P-B32	2CDS381001R0325	109,12	C 1
	40	S301P-B40	2CDS381001R0405	110,88	C 1
	50	S301P-B50	2CDS381001R0505	116,32	C 1
Bipolar - 2 módulos	63	S301P-B63	2CDS381001R0635	125,74	C 1
	6	S302P-B6	2CDS382001R0065	276,96	B 1
	10	S302P-B10	2CDS382001R0105	241,90	B 1
	16	S302P-B16	2CDS382001R0165	246,65	B 1
	20	S302P-B20	2CDS382001R0205	253,81	C 1
	25	S302P-B25	2CDS382001R0255	268,06	C 1
	32	S302P-B32	2CDS382001R0325	284,14	C 1
	40	S302P-B40	2CDS382001R0405	288,84	B 1
Tripolar - 3 módulos	50	S302P-B50	2CDS382001R0505	303,22	C 1
	63	S302P-B63	2CDS382001R0635	327,48	C 1
	6	S303P-B6	2CDS383001R0065	398,13	C 1
	10	S303P-B10	2CDS383001R0105	360,41	C 1
	16	S303P-B16	2CDS383001R0165	367,33	C 1
	20	S303P-B20	2CDS383001R0205	377,89	C 1
	25	S303P-B25	2CDS383001R0255	398,34	C 1
	32	S303P-B32	2CDS383001R0325	422,16	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	40	S303P-B40	2CDS383001R0405	427,22	C 1
	50	S303P-B50	2CDS383001R0505	448,52	C 1
	63	S203P-B63	2CDS283001R0635	457,01	C 1
	6	S304P-B6	2CDS384001R0065	547,78	C 1
	10	S304P-B10	2CDS384001R0105	495,65	B 1
	16	S304P-B16	2CDS384001R0165	505,22	B 1
	20	S304P-B20	2CDS384001R0205	520,08	C 1
	25	S304P-B25	2CDS384001R0255	550,18	B 1
	32	S304P-B32	2CDS384001R0325	583,48	C 1
	40	S304P-B40	2CDS384001R0405	600,28	C 1
	50	S304P-B50	2CDS384001R0505	630,22	C 1
	63	S304P-B63	2CDS384001R0635	680,65	C 1



1

## Protección magnetotérmica

Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

S300P

Poder de corte:

25 kA (UNE-EN 60898)

25 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S300P curva C</b>					
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.					
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.					
Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Clase de limitación 3.					
Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,5	S301P-C0,5	2CDS381001R0984	132,31	C 1
	1	S301P-C1	2CDS381001R0014	110,29	C 1
	1,6	S301P-C1,6	2CDS381001R0974	110,29	C 1
	2	S301P-C2	2CDS381001R0024	110,29	C 1
	3	S301P-C3	2CDS381001R0034	110,29	C 1
	4	S301P-C4	2CDS381001R0044	110,29	C 1
	6	S301P-C6	2CDS381001R0064	79,84	B 1
	8	S301P-C8	2CDS381001R0084	77,22	C 1
	10	S301P-C10	2CDS381001R0104	75,23	B 1
	16	S301P-C16	2CDS381001R0164	76,49	B 1
	20	S301P-C20	2CDS381001R0204	79,07	B 1
	25	S301P-C25	2CDS381001R0254	89,75	C 1
	32	S301P-C32	2CDS381001R0324	94,87	C 1
	40	S301P-C40	2CDS381001R0404	103,43	C 1
	50	S301P-C50	2CDS381001R0504	108,89	C 1
	63	S301P-C63	2CDS381001R0634	120,15	C 1
Bipolar - 2 módulos	0,5	S302P-C0,5	2CDS382001R0984	345,34	C 1
	1	S302P-C1	2CDS382001R0014	287,91	B 1
	1,6	S302P-C1,6	2CDS382001R0974	287,91	C 1
	2	S302P-C2	2CDS382001R0024	287,91	B 1
	3	S302P-C3	2CDS382001R0034	287,91	B 1
	4	S302P-C4	2CDS382001R0044	287,91	B 1
	6	S302P-C6	2CDS382001R0064	214,09	B 1
	8	S302P-C8	2CDS382001R0084	210,87	C 1
	10	S302P-C10	2CDS382001R0104	204,78	B 1
	16	S302P-C16	2CDS382001R0164	209,21	B 1
	20	S302P-C20	2CDS382001R0204	215,22	B 1
	25	S302P-C25	2CDS382001R0254	220,40	B 1
	32	S302P-C32	2CDS382001R0324	233,54	B 1
	40	S302P-C40	2CDS382001R0404	247,93	B 1
	50	S302P-C50	2CDS382001R0504	260,38	C 1
	63	S302P-C63	2CDS382001R0634	265,71	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

1

S300P  
 Poder de corte:  
 25 kA (UNE-EN 60898)  
 25 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva C

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------------	-----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Interrupedores automáticos magnetotérmicos S300P curva C (continuación)**

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.

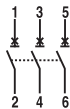
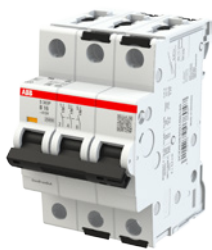
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.

Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.

Clase de limitación 3.

Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).



Tripolar - 3 módulos	0,5	S303P-C0,5	2CDS383001R0984	497,73	C	1
	1	S303P-C1	2CDS383001R0014	414,81	C	1
	1,6	S303P-C1,6	2CDS383001R0974	414,81	C	1
	2	S303P-C2	2CDS383001R0024	414,81	B	1
	3	S303P-C3	2CDS383001R0034	414,81	C	1
	4	S303P-C4	2CDS383001R0044	414,81	C	1
	6	S303P-C6	2CDS383001R0064	309,16	B	1
	8	S303P-C8	2CDS383001R0084	307,91	C	1
	10	S303P-C10	2CDS383001R0104	299,63	B	1
	16	S303P-C16	2CDS383001R0164	305,71	B	1
	20	S303P-C20	2CDS383001R0204	313,99	B	1
	25	S303P-C25	2CDS383001R0254	318,56	B	1
	32	S303P-C32	2CDS383001R0324	337,66	B	1
	40	S303P-C40	2CDS383001R0404	355,96	B	1
50	S303P-C50	2CDS383001R0504	383,52	C	1	
63	S303P-C63	2CDS383001R0634	392,53	B	1	
Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S304P-C0,5	2CDS384001R0984	685,23	C	1
	1	S304P-C1	2CDS384001R0014	570,98	C	1
	1,6	S304P-C1,6	2CDS384001R0974	570,98	C	1
	2	S304P-C2	2CDS384001R0024	570,98	B	1
	3	S304P-C3	2CDS384001R0034	570,98	C	1
	4	S304P-C4	2CDS384001R0044	570,98	C	1
	6	S304P-C6	2CDS384001R0064	437,83	B	1
	8	S304P-C8	2CDS384001R0084	433,03	C	1
	10	S304P-C10	2CDS384001R0104	408,70	B	1
	16	S304P-C16	2CDS384001R0164	416,54	B	1
	20	S304P-C20	2CDS384001R0204	429,01	B	1
	25	S304P-C25	2CDS384001R0254	445,48	B	1
	32	S304P-C32	2CDS384001R0324	472,36	B	1
	40	S304P-C40	2CDS384001R0404	494,54	B	1
50	S304P-C50	2CDS384001R0504	535,45	B	1	
63	S304P-C63	2CDS384001R0634	542,60	B	1	

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

### S300P

Poder de corte:

25 kA (UNE-EN 60898)

25 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva D



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S300P curva D</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 60898.						
Cumple con las normas UNE-EN 60898, UNE-EN 60947-2 y UL1077.						
Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.						
Clase de limitación 3.						
Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.						
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).						
Unipolar - 1 módulo	0,5	S301P-D0,5	2CDS381001R0981	99,07	C 1	
	1	S301P-D1	2CDS381001R0011	97,17	C 1	
	2	S301P-D2	2CDS381001R0021	97,17	C 1	
	3	S301P-D3	2CDS381001R0031	97,17	C 1	
	4	S301P-D4	2CDS381001R0041	97,17	C 1	
	6	S301P-D6	2CDS381001R0061	92,29	C 1	
	10	S301P-D10	2CDS381001R0101	86,94	C 1	
	16	S301P-D16	2CDS381001R0161	89,03	C 1	
	20	S301P-D20	2CDS381001R0201	136,77	C 1	
	25	S301P-D25	2CDS381001R0251	105,81	C 1	
	32	S301P-D32	2CDS381001R0321	106,50	C 1	
	40	S301P-D40	2CDS381001R0401	116,32	C 1	
	50	S301P-D50	2CDS381001R0501	124,49	C 1	
	63	S301P-D63	2CDS381001R0631	137,15	C 1	
	Bipolar - 2 módulos	0,5	S302P-D0,5	2CDS382001R0981	245,23	C 1
		1	S302P-D1	2CDS382001R0011	240,73	C 1
		2	S302P-D2	2CDS382001R0021	240,73	C 1
3		S302P-D3	2CDS382001R0031	240,73	C 1	
4		S302P-D4	2CDS382001R0041	240,73	C 1	
6		S302P-D6	2CDS382001R0061	235,15	B 1	
10		S302P-D10	2CDS382001R0101	225,12	B 1	
16		S302P-D16	2CDS382001R0161	229,29	B 1	
20		S302P-D20	2CDS382001R0201	235,87	B 1	
25		S302P-D25	2CDS382001R0251	242,09	C 1	
32		S302P-D32	2CDS382001R0321	256,65	C 1	
40		S302P-D40	2CDS382001R0401	272,38	C 1	
50		S302P-D50	2CDS382001R0501	285,61	C 1	
63		S302P-D63	2CDS382001R0631	293,21	C 1	
Tripolar - 3 módulos		0,5	S303P-D0,5	2CDS383001R0981	373,04	C 1
		1	S303P-D1	2CDS383001R0011	366,12	C 1
		2	S303P-D2	2CDS383001R0021	366,12	C 1
	3	S303P-D3	2CDS383001R0031	366,12	C 1	
	4	S303P-D4	2CDS383001R0041	366,12	C 1	
	6	S303P-D6	2CDS383001R0061	340,26	C 1	
	10	S303P-D10	2CDS383001R0101	329,95	C 1	
	16	S303P-D16	2CDS383001R0161	336,12	B 1	
	20	S303P-D20	2CDS383001R0201	345,86	C 1	
	25	S303P-D25	2CDS383001R0251	350,01	C 1	
	32	S303P-D32	2CDS383001R0321	371,35	C 1	
	40	S303P-D40	2CDS383001R0401	391,59	C 1	
	50	S303P-D50	2CDS383001R0501	422,59	C 1	
	63	S303P-D63	2CDS383001R0631	433,13	C 1	
	Tetrapolar - 4 módulos	0,5	S304P-D0,5	2CDS384001R0981	515,24	C 1
		1	S304P-D1	2CDS384001R0011	505,47	C 1
		2	S304P-D2	2CDS384001R0021	505,47	C 1
3		S304P-D3	2CDS384001R0031	505,47	C 1	
4		S304P-D4	2CDS384001R0041	505,47	C 1	
6		S304P-D6	2CDS384001R0061	493,77	C 1	
10		S304P-D10	2CDS384001R0101	472,82	C 1	
16		S304P-D16	2CDS384001R0161	481,39	B 1	
20		S304P-D20	2CDS384001R0201	495,65	B 1	
25		S304P-D25	2CDS384001R0251	508,48	B 1	
32		S304P-D32	2CDS384001R0321	538,75	B 1	
40		S304P-D40	2CDS384001R0401	572,15	C 1	
50		S304P-D50	2CDS384001R0501	599,91	C 1	
63		S304P-D63	2CDS384001R0631	615,80	B 1	

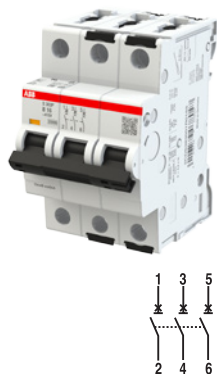
### S300P

Poder de corte:

25 kA (UNE-EN 60898)

25 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva D



• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

1

S300P  
 Poder de corte:  
 25 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva K  
 (Para motores, diseñada  
 por ABB)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S300P curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2, UL1077 y DIN VDE 0660.					
Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm² (borne principal) y 10 mm² (borne auxiliar).					
Unipolar - 1 módulo	0,2	S301P-K0,2	2CDS381001R0087	93,52	C 1
	0,3	S301P-K0,3	2CDS381001R0117	93,52	C 1
	0,5	S301P-K0,5	2CDS381001R0157	93,52	C 1
	0,75	S301P-K0,75	2CDS381001R0187	93,52	C 1
	1	S301P-K1	2CDS381001R0217	91,62	C 1
	1,6	S301P-K1,6	2CDS381001R0257	91,62	C 1
	2	S301P-K2	2CDS381001R0277	91,62	C 1
	3	S301P-K3	2CDS381001R0317	91,62	C 1
	4	S301P-K4	2CDS381001R0337	91,62	B 1
	6	S301P-K6	2CDS381001R0377	87,09	B 1
	8	S301P-K8	2CDS381001R0407	86,28	C 1
	10	S301P-K10	2CDS381001R0427	82,09	B 1
	16	S301P-K16	2CDS381001R0467	84,03	B 1
	20	S301P-K20	2CDS381001R0487	86,28	C 1
	25	S301P-K25	2CDS381001R0517	94,70	C 1
	32	S301P-K32	2CDS381001R0537	100,47	C 1
	40	S301P-K40	2CDS381001R0557	109,78	C 1
	50	S301P-K50	2CDS381001R0577	117,42	C 1
	63	S301P-K63	2CDS381001R0607	129,35	C 1
	Bipolar - 2 módulos	0,2	S302P-K0,2	2CDS382001R0087	231,38
0,3		S302P-K0,3	2CDS382001R0117	231,38	C 1
0,5		S302P-K0,5	2CDS382001R0157	231,38	C 1
0,75		S302P-K0,75	2CDS382001R0187	231,38	C 1
1		S302P-K1	2CDS382001R0217	227,00	C 1
1,6		S302P-K1,6	2CDS382001R0257	227,00	C 1
2		S302P-K2	2CDS382001R0277	227,00	C 1
3		S302P-K3	2CDS382001R0317	227,00	C 1
4		S302P-K4	2CDS382001R0337	227,00	B 1
6		S302P-K6	2CDS382001R0377	221,84	B 1
8		S302P-K8	2CDS382001R0407	218,57	C 1
10		S302P-K10	2CDS382001R0427	212,33	B 1
16		S302P-K16	2CDS382001R0467	216,30	B 1
20		S302P-K20	2CDS382001R0487	222,57	B 1
25		S302P-K25	2CDS382001R0517	228,41	B 1
32		S302P-K32	2CDS382001R0537	242,09	C 1
40	S302P-K40	2CDS382001R0557	257,01	C 1	
50	S302P-K50	2CDS382001R0577	269,46	C 1	
63	S302P-K63	2CDS382001R0607	276,59	C 1	

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74



## Protección magnetotérmica

### Sector industrial

**NOVEDAD**

M03

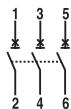
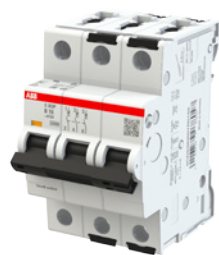
#### S300P

Poder de corte:

25 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva K

(Para motores, diseñada por ABB)



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S300P curva K (continuación)</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2, UL1077 y DIN VDE 0660.					
Tensión de utilización 240/415 Vc.a. / 72Vc.c. ó 125Vc.c. con dos polos conectados en serie.					
Poder de corte de 100kA para In≤6A según UNE-EN 60947-2.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Tripolar - 3 módulos	0,2	S303P-K0,2	2CDS383001R0087	351,89	C 1
	0,3	S303P-K0,3	2CDS383001R0117	351,89	C 1
	0,5	S303P-K0,5	2CDS383001R0157	351,89	C 1
	0,75	S303P-K0,75	2CDS383001R0187	351,89	C 1
	1	S303P-K1	2CDS383001R0217	345,34	B 1
	1,6	S303P-K1,6	2CDS383001R0257	345,34	C 1
	2	S303P-K2	2CDS383001R0277	345,34	C 1
	3	S303P-K3	2CDS383001R0317	345,34	C 1
	4	S303P-K4	2CDS383001R0337	345,34	B 1
	6	S303P-K6	2CDS383001R0377	321,05	B 1
	8	S303P-K8	2CDS383001R0407	318,11	C 1
	10	S303P-K10	2CDS383001R0427	311,21	B 1
	16	S303P-K16	2CDS383001R0467	317,09	C 1
	20	S303P-K20	2CDS383001R0487	326,30	C 1
	25	S303P-K25	2CDS383001R0517	330,21	C 1
	32	S303P-K32	2CDS383001R0537	350,37	C 1
	40	S303P-K40	2CDS383001R0557	369,40	C 1
50	S303P-K50	2CDS383001R0577	398,67	B 1	
63	S303P-K63	2CDS383001R0607	408,53	C 1	
Tripolar con neutro - 4 módulos	0,2	S303P-K0,2NA	2CDS383103R0087	499,82	C 1
	0,3	S303P-K0,3NA	2CDS383103R0117	499,82	C 1
	0,5	S303P-K0,5NA	2CDS383103R0157	499,82	C 1
	0,75	S303P-K0,75NA	2CDS383103R0187	499,82	C 1
	1	S303P-K1NA	2CDS383103R0217	489,97	C 1
	1,6	S303P-K1,6NA	2CDS383103R0257	489,97	C 1
	2	S303P-K2NA	2CDS383103R0277	489,97	C 1
	3	S303P-K3NA	2CDS383103R0317	489,97	C 1
	4	S303P-K4NA	2CDS383103R0337	489,97	C 1
	6	S303P-K6NA	2CDS383103R0377	453,60	C 1
	8	S303P-K8NA	2CDS383103R0407	449,41	C 1
	10	S303P-K10NA	2CDS383103R0427	424,10	C 1
	16	S303P-K16NA	2CDS383103R0467	432,07	C 1
	20	S303P-K20NA	2CDS383103R0487	444,70	C 1
	25	S303P-K25NA	2CDS383103R0517	461,86	C 1
	32	S303P-K32NA	2CDS383103R0537	489,42	C 1
	40	S303P-K40NA	2CDS383103R0557	513,98	C 1
50	S303P-K50NA	2CDS383103R0577	555,74	C 1	
63	S303P-K63NA	2CDS383103R0607	566,97	C 1	
Tetrapolar - 4 módulos	0,2	S304P-K0,2	2CDS384001R0087	486,13	C 1
	0,3	S304P-K0,3	2CDS384001R0117	486,13	C 1
	0,5	S304P-K0,5	2CDS384001R0157	486,13	C 1
	0,75	S304P-K0,75	2CDS384001R0187	486,13	C 1
	1	S304P-K1	2CDS384001R0217	476,89	C 1
	1,6	S304P-K1,6	2CDS384001R0257	476,89	C 1
	2	S304P-K2	2CDS384001R0277	476,89	C 1
	3	S304P-K3	2CDS384001R0317	476,89	C 1
	4	S304P-K4	2CDS384001R0337	476,89	C 1
	6	S304P-K6	2CDS384001R0377	465,86	C 1
	8	S304P-K8	2CDS384001R0407	458,78	C 1
	10	S304P-K10	2CDS384001R0427	445,92	C 1
	16	S304P-K16	2CDS384001R0467	454,26	C 1
	20	S304P-K20	2CDS384001R0487	467,57	C 1
	25	S304P-K25	2CDS384001R0517	479,71	B 1
	32	S304P-K32	2CDS384001R0537	508,32	B 1
	40	S304P-K40	2CDS384001R0557	539,75	B 1
50	S304P-K50	2CDS384001R0577	565,91	C 1	
63	S304P-K63	2CDS384001R0607	581,03	B 1	

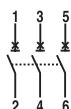
#### S300P

Poder de corte:

25 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva K

(Para motores, diseñada por ABB)



• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

1

S200M-UC  
 Poder de corte:  
 10 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva UCB  
 Tensión:  
 1 polo: 220 Vcc  
 2 polos: 440 Vcc



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M-UC curva B para corriente continua</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230 Vca ó 220 Vcc /1 polo; 400Vca ó 440 Vcc/2 polos.					
Se debe respetar la polaridad marcada en el interruptor, conectando debidamente los terminales asociados a la alimentación y a la carga.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Para otras curvas, consultar.					
Unipolar - 1 módulo	6	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	148,66	C 1
	10	S201M-B10UC	2CDS271061R0105	108,80	A 1
	16	S201M-B16UC	2CDS271061R0165	109,71	C 1
	20	S201M-B20UC	2CDS271061R0205	110,95	C 1
	25	S201M-B25UC	2CDS271061R0255	111,88	C 1
	30	S201M-B32UC	2CDS271061R0325	113,19	C 1
	40	S201M-B40UC	2CDS271061R0405	114,25	C 1
	50	S201M-B50UC	2CDS271061R0505	129,01	C 1
	63	S201M-B63UC	2CDS271061R0635	142,42	C 1
	Bipolar - 2 módulos	6	S202M-B6UC	2CDS272061R0065	237,73
10		S202M-B10UC	2CDS272061R0105	217,58	A 1
16		S202M-B16UC	2CDS272061R0165	219,44	A 1
20		S202M-B20UC	2CDS272061R0205	221,89	C 1
25		S202M-B25UC	2CDS272061R0255	223,90	C 1
32		S202M-B32UC	2CDS272061R0325	226,35	C 1
40		S202M-B40UC	2CDS272061R0405	228,46	C 1
50		S202M-B50UC	2CDS272061R0505	258,08	C 1
63		S202M-B63UC	2CDS272061R0635	259,12	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S200M-UC  
 Poder de corte:  
 10 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva UCK  
 Tensión:  
 1 polo: 220 Vcc  
 2 polos: 440 Vcc



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos S200M-UC curva K para corriente continua</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60947-2.					
Tensión de utilización 230 Vca ó 220 Vcc /1 polo; 400Vca ó 440 Vcc/2 polos					
Se debe respetar la polaridad marcada en el interruptor, conectando debidamente los terminales asociados a la alimentación y a la carga.					
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).					
Para otras curvas, consultar.					
Unipolar - 1 módulo	0,2	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087	112,32	C 1
	0,3	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117	112,32	C 1
	0,5	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157	112,32	C 1
	0,75	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187	112,32	C 1
	1	S201M-K1UC	2CDS271061R0217	110,16	B 1
	1,6	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257	110,16	A 1
	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	110,16	A 1
	3	S201M-K3UC	2CDS271061R0317	110,16	A 1
	4	S201M-K4UC	2CDS271061R0337	110,16	A 1
	5	S201M-K5UC	2CDS271061R0357	110,16	C 1
	6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	107,84	A 1
	8	S201M-K8UC	2CDS271061R0407	106,85	C 1
	10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	103,70	A 1
	15	S201M-K15UC	2CDS271061R0457	105,68	C 1
	16	S201M-K16UC	2CDS271061R0467	105,68	A 1
	20	S201M-K20UC	2CDS271061R0487	108,84	A 1
	25	S201M-K25UC	2CDS271061R0517	111,04	B 1
	30	S201M-K30UC	2CDS271061R0527	122,83	C 1
	32	S201M-K32UC	2CDS271061R0537	122,83	B 1
	40	S201M-K40UC	2CDS271061R0557	136,61	C 1
	50	S201M-K50UC	2CDS271061R0577	154,34	A 1
	63	S201M-K63UC	2CDS271061R0607	170,38	A 1
	Bipolar - 2 módulos	0,2	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087	235,90
0,3		S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117	235,90	C 1
0,5		S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157	235,90	C 1
0,75		S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187	235,90	C 1
1		S202M-K1UC	2CDS272061R0217	231,35	A 1
1,6		S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257	231,35	C 1
2		S202M-K2UC	2CDS272061R0277	231,35	A 1
3		S202M-K3UC	2CDS272061R0317	231,35	A 1
4		S202M-K4UC	2CDS272061R0337	231,35	A 1
5		S202M-K5UC	2CDS272061R0357	231,35	C 1
6		S202M-K6UC	2CDS272061R0377	227,36	A 1
8		S202M-K8UC	2CDS272061R0407	226,68	C 1
10		S202M-K10UC	2CDS272061R0427	220,38	A 1
15		S202M-K15UC	2CDS272061R0457	224,64	C 1
16		S202M-K16UC	2CDS272061R0467	224,64	A 1
20		S202M-K20UC	2CDS272061R0487	231,16	A 1
25		S202M-K25UC	2CDS272061R0517	234,02	A 1
30		S202M-K30UC	2CDS272061R0527	248,00	C 1
32		S202M-K32UC	2CDS272061R0537	248,00	A 1
40		S202M-K40UC	2CDS272061R0557	262,83	B 1
50		S202M-K50UC	2CDS272061R0577	301,48	C 1
63		S202M-K63UC	2CDS272061R0607	332,07	B 1

# Protección magnetotérmica

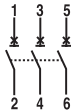
## Sector industrial

M03

S800B  
 Poder de corte:  
 16 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva B



S803 B



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800B curva B</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm².					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Unipolar - 26,5 mm	32	S801B-B32	2CCS811001R0325	65,88	C 1
	40	S801B-B40	2CCS811001R0405	76,86	C 1
	50	S801B-B50	2CCS811001R0505	98,81	C 1
Bipolar - 53 mm	32	S801B-B63	2CCS811001R0635	120,81	C 1
	40	S802B-B32	2CCS812001R0325	125,50	C 1
	50	S802B-B40	2CCS812001R0405	145,88	C 1
Tripolar - 79,5 mm	32	S802B-B50	2CCS812001R0505	188,25	C 1
	40	S802B-B63	2CCS812001R0635	229,04	C 1
	50	S803B-B32	2CCS813001R0325	191,38	C 1
Tetrapolar - 106 mm	40	S803B-B40	2CCS813001R0405	222,75	C 1
	50	S803B-B50	2CCS813001R0505	315,30	C 1
	63	S803B-B63	2CCS813001R0635	348,24	C 1
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-B32	2CCS814001R0325	265,10	C 1
	40	S804B-B40	2CCS814001R0405	307,45	C 1
	50	S804B-B50	2CCS814001R0505	434,55	C 1
	63	S804B-B63	2CCS814001R0635	481,56	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800B

Poder de corte:

16 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva C



S803 B



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800B curva C</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm <sup>2</sup> .					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Unipolar - 26,5 mm	32	S801B-C32	2CCS811001R0324	59,61	C 1
	40	S801B-C40	2CCS811001R0404	69,02	C 1
	50	S801B-C50	2CCS811001R0504	89,42	C 1
	63	S801B-C63	2CCS811001R0634	108,22	C 1
Bipolar - 53 mm	32	S802B-C32	2CCS812001R0324	112,95	C 1
	40	S802B-C40	2CCS812001R0404	131,78	C 1
	50	S802B-C50	2CCS812001R0504	169,40	C 1
	63	S802B-C63	2CCS812001R0634	205,50	C 1
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-C32	2CCS813001R0324	172,56	C 1
	40	S803B-C40	2CCS813001R0404	200,79	C 1
	50	S803B-C50	2CCS813001R0504	283,93	C 1
	63	S803B-C63	2CCS813001R0634	313,75	C 1
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-C32	2CCS814001R0324	238,44	C 1
	40	S804B-C40	2CCS814001R0404	276,09	C 1
	50	S804B-C50	2CCS814001R0504	390,60	C 1
	63	S804B-C63	2CCS814001R0634	432,95	A 1



# Protección magnetotérmica

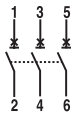
## Sector industrial

M03

S800B  
 Poder de corte:  
 16 kA (UNE-EN 60947-2)  
 Curva D



S803 B



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800B curva D</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm².					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Unipolar - 26,5 mm	32	S801B-D32	2CCS811001R0321	83,15	C 1
	40	S801B-D40	2CCS811001R0401	95,70	C 1
	50	S801B-D50	2CCS811001R0501	123,92	C 1
	63	S801B-D63	2CCS811001R0631	125,50	C 1
Bipolar - 53 mm	32	S802B-D32	2CCS812001R0321	189,82	C 1
	40	S802B-D40	2CCS812001R0401	219,62	C 1
	50	S802B-D50	2CCS812001R0501	235,31	C 1
	63	S802B-D63	2CCS812001R0631	261,98	C 1
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-D32	2CCS813001R0321	288,66	C 1
	40	S803B-D40	2CCS813001R0401	335,68	C 1
	50	S803B-D50	2CCS813001R0501	359,21	C 1
	63	S803B-D63	2CCS813001R0631	363,93	C 1
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-D32	2CCS814001R0321	396,86	C 1
	40	S804B-D40	2CCS814001R0401	461,20	C 1
	50	S804B-D50	2CCS814001R0501	494,12	C 1
	63	S804B-D63	2CCS814001R0631	549,05	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

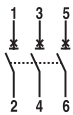
M03

S800B

Poder de corte:  
16 kA (UNE-EN 60947-2)  
Curva K  
(Para motores, diseñada  
por ABB)



S803 B



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>—</b>					
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800B curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm <sup>2</sup> .					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Unipolar - 26,5 mm	32	S801B-K32	2CCS811001R0537	83,15	C 1
	40	S801B-K40	2CCS811001R0557	95,70	C 1
	50	S801B-K50	2CCS811001R0577	123,92	C 1
	63	S801B-K63	2CCS811001R0597	125,50	C 1
Bipolar - 53 mm	32	S802B-K32	2CCS812001R0537	189,82	C 1
	40	S802B-K40	2CCS812001R0557	219,62	C 1
	50	S802B-K50	2CCS812001R0577	235,31	C 1
	63	S802B-K63	2CCS812001R0597	261,98	C 1
Tripolar - 79,5 mm	32	S803B-K32	2CCS813001R0537	288,66	C 1
	40	S803B-K40	2CCS813001R0557	335,68	C 1
	50	S803B-K50	2CCS813001R0577	359,21	C 1
	63	S803B-K63	2CCS813001R0597	363,93	C 1
Tetrapolar - 106 mm	32	S804B-K32	2CCS814001R0537	396,86	C 1
	40	S804B-K40	2CCS814001R0557	461,20	C 1
	50	S804B-K50	2CCS814001R0577	494,12	C 1
	63	S804B-K63	2CCS814001R0597	549,05	C 1

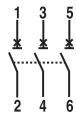
# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

S800C  
 Poder de corte:  
 25 kA (UNE-EN 60947-2)  
 15 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva B



S803 C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800C curva B</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5 mm	10	S801C-B10	2CCS881001R0105	81,89	C 1
	16	S801C-B16	2CCS881001R0165	83,31	C 1
	20	S801C-B20	2CCS881001R0205	86,14	C 1
	25	S801C-B25	2CCS881001R0255	97,74	C 1
	32	S801C-B32	2CCS881001R0325	109,36	C 1
	40	S801C-B40	2CCS881001R0405	118,58	C 1
	50	S801C-B50	2CCS881001R0505	139,60	C 1
	63	S801C-B63	2CCS881001R0635	155,79	C 1
Bipolar - 53 mm	10	S802C-B10	2CCS882001R0105	180,24	C 1
	16	S802C-B16	2CCS882001R0165	183,23	C 1
	20	S802C-B20	2CCS882001R0205	189,33	C 1
	25	S802C-B25	2CCS882001R0255	215,10	C 1
	32	S802C-B32	2CCS882001R0325	334,45	C 1
	40	S802C-B40	2CCS882001R0405	344,33	C 1
	50	S802C-B50	2CCS882001R0505	362,53	C 1
	63	S802C-B63	2CCS882001R0635	390,91	C 1
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-B10	2CCS883001R0105	221,18	C 1
	16	S803C-B16	2CCS883001R0165	224,95	C 1
	20	S803C-B20	2CCS883001R0205	232,48	C 1
	25	S803C-B25	2CCS883001R0255	263,87	C 1
	32	S803C-B32	2CCS883001R0325	410,36	C 1
	40	S803C-B40	2CCS883001R0405	422,60	C 1
	50	S803C-B50	2CCS883001R0505	444,87	C 1
	63	S803C-B63	2CCS883001R0635	479,69	C 1
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-B10	2CCS884001R0105	303,08	C 1
	16	S804C-B16	2CCS884001R0165	308,09	C 1
	20	S804C-B20	2CCS884001R0205	318,60	C 1
	25	S804C-B25	2CCS884001R0255	361,74	C 1
	32	S804C-B32	2CCS884001R0325	562,38	C 1
	40	S804C-B40	2CCS884001R0405	579,17	C 1
	50	S804C-B50	2CCS884001R0505	609,58	C 1
	63	S804C-B63	2CCS884001R0635	657,28	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

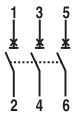
M03

### S800C

Poder de corte:  
25 kA (UNE-EN 60947-2)  
15 kA (UNE-EN 60898)  
Curva C



### S803 C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800C curva C</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5 mm	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	71,20	C 1
	16	S801C-C16	2CCS881001R0164	72,48	C 1
	20	S801C-C20	2CCS881001R0204	74,83	C 1
	25	S801C-C25	2CCS881001R0254	85,02	C 1
	32	S801C-C32	2CCS881001R0324	95,07	C 1
	40	S801C-C40	2CCS881001R0404	103,06	C 1
	50	S801C-C50	2CCS881001R0504	121,41	C 1
Bipolar - 53 mm	63	S801C-C63	2CCS881001R0634	135,53	C 1
	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	156,72	C 1
	16	S802C-C16	2CCS882001R0164	159,38	C 1
	20	S802C-C20	2CCS882001R0204	164,71	C 1
	25	S802C-C25	2CCS882001R0254	186,97	C 1
	32	S802C-C32	2CCS882001R0324	236,88	B 1
	40	S802C-C40	2CCS882001R0404	251,49	A 1
Tripolar - 79,5 mm	50	S802C-C50	2CCS882001R0504	264,17	C 1
	63	S802C-C63	2CCS882001R0634	269,52	C 1
	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	192,32	C 1
	16	S803C-C16	2CCS883001R0164	195,62	C 1
	20	S803C-C20	2CCS883001R0204	202,22	C 1
	25	S803C-C25	2CCS883001R0254	229,52	C 1
	32	S803C-C32	2CCS883001R0324	336,02	A 1
Tetrapolar - 106 mm	40	S803C-C40	2CCS883001R0404	354,23	A 1
	50	S803C-C50	2CCS883001R0504	381,67	B 1
	63	S803C-C63	2CCS883001R0634	390,64	C 1
	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	263,55	C 1
	16	S804C-C16	2CCS884001R0164	267,94	A 1
	20	S804C-C20	2CCS884001R0204	277,04	C 1
	25	S804C-C25	2CCS884001R0254	314,54	C 1
	32	S804C-C32	2CCS884001R0324	456,38	A 1
	40	S804C-C40	2CCS884001R0404	477,83	A 1
	50	S804C-C50	2CCS884001R0504	517,33	A 1
	63	S804C-C63	2CCS884001R0634	524,25	A 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

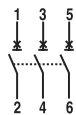
M03

1

S800C  
 Poder de corte:  
 25 kA (UNE-EN 60947-2)  
 15 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva D



S803 C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800C curva D</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5 mm	10	S801C-D10	2CCS881001R0101	78,44	C 1
	16	S801C-D16	2CCS881001R0161	79,83	C 1
	20	S801C-D20	2CCS881001R0201	82,50	C 1
	25	S801C-D25	2CCS881001R0251	90,67	C 1
	32	S801C-D32	2CCS881001R0321	110,28	C 1
	40	S801C-D40	2CCS881001R0401	119,70	C 1
	50	S801C-D50	2CCS881001R0501	140,86	C 1
Bipolar - 53 mm	63	S801C-D63	2CCS881001R0631	157,20	C 1
	10	S802C-D10	2CCS882001R0101	172,73	C 1
	16	S802C-D16	2CCS882001R0161	175,56	C 1
	20	S802C-D20	2CCS882001R0201	181,50	C 1
	25	S802C-D25	2CCS882001R0251	199,53	C 1
	32	S802C-D32	2CCS882001R0321	257,27	C 1
	40	S802C-D40	2CCS882001R0401	273,11	C 1
Tripolar - 79,5 mm	50	S802C-D50	2CCS882001R0501	286,30	C 1
	63	S802C-D63	2CCS882001R0631	345,92	C 1
	10	S803C-D10	2CCS883001R0101	211,94	C 1
	16	S803C-D16	2CCS883001R0161	215,55	C 1
	20	S803C-D20	2CCS883001R0201	222,75	C 1
	25	S803C-D25	2CCS883001R0251	244,89	C 1
	32	S803C-D32	2CCS883001R0321	357,37	C 1
Tetrapolar - 106 mm	40	S803C-D40	2CCS883001R0401	392,19	C 1
	50	S803C-D50	2CCS883001R0501	439,24	C 1
	63	S803C-D63	2CCS883001R0631	424,48	C 1
	10	S804C-D10	2CCS884001R0101	290,37	C 1
	16	S804C-D16	2CCS884001R0161	295,22	C 1
	20	S804C-D20	2CCS884001R0201	305,26	C 1
	25	S804C-D25	2CCS884001R0251	335,68	C 1
	32	S804C-D32	2CCS884001R0321	510,13	C 1
	40	S804C-D40	2CCS884001R0401	553,30	C 1
	50	S804C-D50	2CCS884001R0501	573,21	C 1
	63	S804C-D63	2CCS884001R0631	639,88	C 1



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

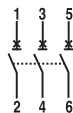
M03

### S800C

Poder de corte:  
25 kA (UNE-EN 60947-2)  
Curva K  
(Para motores, diseñada  
por ABB)



### S803 C



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800C curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2 y DIN VDE 0660.					
Tensión máxima de utilización hasta 440 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5 mm	10	S801C-K10	2CCS881001R0427	78,44	C 1
	16	S801C-K16	2CCS881001R0467	79,83	C 1
	20	S801C-K20	2CCS881001R0487	82,50	C 1
	25	S801C-K25	2CCS881001R0517	90,67	C 1
	32	S801C-K32	2CCS881001R0537	110,28	C 1
	40	S801C-K40	2CCS881001R0557	119,70	C 1
	50	S801C-K50	2CCS881001R0577	140,86	C 1
	63	S801C-K63	2CCS881001R0597	157,20	C 1
Bipolar - 53 mm	10	S802C-K10	2CCS882001R0427	172,73	C 1
	16	S802C-K16	2CCS882001R0467	175,56	C 1
	20	S802C-K20	2CCS882001R0487	181,50	C 1
	25	S802C-K25	2CCS882001R0517	199,53	C 1
	32	S802C-K32	2CCS882001R0537	257,27	C 1
	40	S802C-K40	2CCS882001R0557	273,11	C 1
	50	S802C-K50	2CCS882001R0577	286,30	C 1
	63	S802C-K63	2CCS882001R0597	345,92	C 1
Tripolar - 79,5 mm	10	S803C-K10	2CCS883001R0427	211,94	C 1
	16	S803C-K16	2CCS883001R0467	215,55	C 1
	20	S803C-K20	2CCS883001R0487	222,75	C 1
	25	S803C-K25	2CCS883001R0517	244,89	C 1
	32	S803C-K32	2CCS883001R0537	357,37	C 1
	40	S803C-K40	2CCS883001R0557	392,19	C 1
	50	S803C-K50	2CCS883001R0577	439,24	C 1
	63	S803C-K63	2CCS883001R0597	424,48	C 1
Tetrapolar - 106 mm	10	S804C-K10	2CCS884001R0427	290,37	C 1
	16	S804C-K16	2CCS884001R0467	295,22	C 1
	20	S804C-K20	2CCS884001R0487	305,26	C 1
	25	S804C-K25	2CCS884001R0517	335,68	C 1
	32	S804C-K32	2CCS884001R0537	510,13	C 1
	40	S804C-K40	2CCS884001R0557	553,30	C 1
	50	S804C-K50	2CCS884001R0577	573,21	C 1
	63	S804C-K63	2CCS884001R0597	639,88	C 1

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

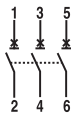
S800N  
 Poder de corte:  
 36 kA (UNE-EN 60947-2)  
 20 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva B



S801 N



S803 N



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800N curva B</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801N-B6	2CCS891001R0065	107,68	C 1
	8	S801N-B8	2CCS891001R0085	107,68	C 1
	10	S801N-B10	2CCS891001R0105	97,88	C 1
	16	S801N-B16	2CCS891001R0165	98,95	C 1
	20	S801N-B20	2CCS891001R0205	101,71	C 1
	25	S801N-B25	2CCS891001R0255	106,01	C 1
	32	S801N-B32	2CCS891001R0325	109,97	C 1
	40	S801N-B40	2CCS891001R0405	117,18	C 1
	50	S801N-B50	2CCS891001R0505	137,88	C 1
	63	S801N-B63	2CCS891001R0635	157,01	C 1
Bipolar - 53mm	6	S802N-B6	2CCS892001R0065	236,75	C 1
	8	S802N-B8	2CCS892001R0085	236,75	C 1
	10	S802N-B10	2CCS892001R0105	215,23	C 1
	16	S802N-B16	2CCS892001R0165	217,82	C 1
	20	S802N-B20	2CCS892001R0205	223,92	C 1
	25	S802N-B25	2CCS892001R0255	233,28	C 1
	32	S802N-B32	2CCS892001R0325	332,99	C 1
	40	S802N-B40	2CCS892001R0405	342,93	C 1
	50	S802N-B50	2CCS892001R0505	361,02	C 1
	63	S802N-B63	2CCS892001R0635	389,20	C 1
Tripolar - 79,5mm	6	S803N-B6	2CCS893001R0065	344,24	C 1
	8	S803N-B8	2CCS893001R0085	344,24	C 1
	10	S803N-B10	2CCS893001R0105	312,96	C 1
	16	S803N-B16	2CCS893001R0165	316,93	C 1
	20	S803N-B20	2CCS893001R0205	325,66	C 1
	25	S803N-B25	2CCS893001R0255	339,42	C 1
	32	S803N-B32	2CCS893001R0325	404,53	C 1
	40	S803N-B40	2CCS893001R0405	431,17	C 1
	50	S803N-B50	2CCS893001R0505	441,30	C 1
	63	S803N-B63	2CCS893001R0635	502,40	C 1
Tetrapolar - 106mm	6	S804N-B6	2CCS894001R0065	462,65	C 1
	8	S804N-B8	2CCS894001R0085	462,65	C 1
	10	S804N-B10	2CCS894001R0105	420,60	C 1
	16	S804N-B16	2CCS894001R0165	425,79	C 1
	20	S804N-B20	2CCS894001R0205	437,61	C 1
	25	S804N-B25	2CCS894001R0255	456,00	C 1
	32	S804N-B32	2CCS894001R0325	560,14	C 1
	40	S804N-B40	2CCS894001R0405	579,45	C 1
	50	S804N-B50	2CCS894001R0505	607,15	C 1
	63	S804N-B63	2CCS894001R0635	675,02	C 1

• Accesorios: páginas 79 a 87  
 • Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800N

Poder de corte:

36 kA (UNE-EN 60947-2)

20 kA (UNE-EN 60898)

Curva C



S801 N

1  
2

S803 N

1 3 5  
2 4 6

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800N curva C</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801N-C6	2CCS891001R0064	95,19	C 1
	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	86,56	C 1
	16	S801N-C16	2CCS891001R0164	87,61	A 1
	20	S801N-C20	2CCS891001R0204	90,05	C 1
	25	S801N-C25	2CCS891001R0254	93,90	C 1
	32	S801N-C32	2CCS891001R0324	97,25	C 1
Bipolar - 53mm	40	S801N-C40	2CCS891001R0404	103,70	C 1
	50	S801N-C50	2CCS891001R0504	122,09	C 1
	63	S801N-C63	2CCS891001R0634	138,92	C 1
	6	S802N-C6	2CCS892001R0064	209,46	A 1
	8	S802N-C8	2CCS892001R0084	209,46	C 1
	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	190,40	A 1
Tripolar - 79,5mm	16	S802N-C16	2CCS892001R0164	192,86	A 1
	20	S802N-C20	2CCS892001R0204	198,21	A 1
	25	S802N-C25	2CCS892001R0254	206,47	A 1
	32	S802N-C32	2CCS892001R0324	236,04	A 1
	40	S802N-C40	2CCS892001R0404	250,45	A 1
	50	S802N-C50	2CCS892001R0504	268,51	A 1
	63	S802N-C63	2CCS892001R0634	305,72	B 1
	6	S803N-C6	2CCS893001R0064	304,67	B 1
	8	S803N-C8	2CCS893001R0084	304,67	C 1
	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	276,96	A 1
	16	S803N-C16	2CCS893001R0164	280,38	A 1
	20	S803N-C20	2CCS893001R0204	288,22	A 1
Tetrapolar - 106mm	25	S803N-C25	2CCS893001R0254	300,32	A 1
	32	S803N-C32	2CCS893001R0324	336,21	A 1
	40	S803N-C40	2CCS893001R0404	358,39	A 1
	50	S803N-C50	2CCS893001R0504	390,45	A 1
	63	S803N-C63	2CCS893001R0634	444,58	A 1
	6	S804N-C6	2CCS894001R0064	409,40	C 1
	8	S804N-C8	2CCS894001R0084	409,40	C 1
	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	372,21	A 1
	16	S804N-C16	2CCS894001R0164	376,80	A 1
	20	S804N-C20	2CCS894001R0204	387,22	A 1
	25	S804N-C25	2CCS894001R0254	403,61	A 1
	32	S804N-C32	2CCS894001R0324	463,65	A 1
40	S804N-C40	2CCS894001R0404	481,55	A 1	
50	S804N-C50	2CCS894001R0504	524,61	A 1	
63	S804N-C63	2CCS894001R0634	597,38	A 1	

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800N  
 Poder de corte:  
 36 kA (UNE-EN 60947-2)  
 20 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva D



S801 N



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------------	-----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800N curva D**

Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.

Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.

Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm<sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm<sup>2</sup> (desde 40A).

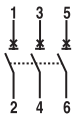
Anchura 26,5 mm por polo.

Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.

Unipolar - 26,5mm	6	S801N-D6	2CCS891001R0061	112,38	C	1
	8	S801N-D8	2CCS891001R0081	112,38	C	1
	10	S801N-D10	2CCS891001R0101	102,17	C	1
	16	S801N-D16	2CCS891001R0161	103,40	C	1
	20	S801N-D20	2CCS891001R0201	106,31	C	1
	25	S801N-D25	2CCS891001R0251	110,76	C	1
	32	S801N-D32	2CCS891001R0321	114,72	C	1
	40	S801N-D40	2CCS891001R0401	122,39	C	1
	50	S801N-D50	2CCS891001R0501	143,97	C	1
	63	S801N-D63	2CCS891001R0631	163,88	C	1
Bipolar - 53mm	6	S802N-D6	2CCS892001R0061	247,18	C	1
	8	S802N-D8	2CCS892001R0081	247,18	C	1
	10	S802N-D10	2CCS892001R0101	224,70	A	1
	16	S802N-D16	2CCS892001R0161	227,47	C	1
	20	S802N-D20	2CCS892001R0201	233,74	C	1
	25	S802N-D25	2CCS892001R0251	243,69	C	1
	32	S802N-D32	2CCS892001R0321	252,60	C	1
	40	S802N-D40	2CCS892001R0401	269,26	C	1
	50	S802N-D50	2CCS892001R0501	316,75	A	1
	63	S802N-D63	2CCS892001R0631	360,70	C	1
Tripolar - 79,5mm	6	S803N-D6	2CCS893001R0061	359,56	B	1
	8	S803N-D8	2CCS893001R0081	359,56	C	1
	10	S803N-D10	2CCS893001R0101	326,86	C	1
	16	S803N-D16	2CCS893001R0161	330,84	C	1
	20	S803N-D20	2CCS893001R0201	340,04	C	1
	25	S803N-D25	2CCS893001R0251	354,44	A	1
	32	S803N-D32	2CCS893001R0321	367,29	C	1
	40	S803N-D40	2CCS893001R0401	391,49	C	1
	50	S803N-D50	2CCS893001R0501	460,76	C	1
	63	S803N-D63	2CCS893001R0631	524,61	B	1
Tetrapolar - 106mm	6	S804N-D6	2CCS894001R0061	483,05	C	1
	8	S804N-D8	2CCS894001R0081	483,05	C	1
	10	S804N-D10	2CCS894001R0101	439,14	C	1
	16	S804N-D16	2CCS894001R0161	444,64	C	1
	20	S804N-D20	2CCS894001R0201	457,04	C	1
	25	S804N-D25	2CCS894001R0251	476,21	C	1
	32	S804N-D32	2CCS894001R0321	533,03	C	1
	40	S804N-D40	2CCS894001R0401	568,26	B	1
	50	S804N-D50	2CCS894001R0501	619,11	C	1
	63	S804N-D63	2CCS894001R0631	704,87	B	1



S803 N



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

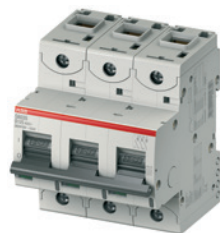
S800S

Poder de corte:  
50 kA (UNE-EN 60947-2)  
Curva B



S801 S

1  
2



S803 S

1 3 5  
2 4 6

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800S curva B</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801S-B6	2CCS861001R0065	120,49	C 1
	8	S801S-B8	2CCS861001R0085	120,49	C 1
	10	S801S-B10	2CCS861001R0105	109,53	C 1
	16	S801S-B16	2CCS861001R0165	111,94	C 1
	20	S801S-B20	2CCS861001R0205	114,64	C 1
	25	S801S-B25	2CCS861001R0255	117,28	C 1
	32	S801S-B32	2CCS861001R0325	120,43	C 1
	40	S801S-B40	2CCS861001R0405	133,14	C 1
	50	S801S-B50	2CCS861001R0505	138,88	C 1
	63	S801S-B63	2CCS861001R0635	164,84	C 1
Bipolar - 53mm	6	S802S-B6	2CCS862001R0065	240,97	C 1
	8	S802S-B8	2CCS862001R0085	240,97	C 1
	10	S802S-B10	2CCS862001R0105	219,07	C 1
	16	S802S-B16	2CCS862001R0165	223,89	C 1
	20	S802S-B20	2CCS862001R0205	229,33	C 1
	25	S802S-B25	2CCS862001R0255	234,53	C 1
	32	S802S-B32	2CCS862001R0325	339,68	C 1
	40	S802S-B40	2CCS862001R0405	349,85	C 1
	50	S802S-B50	2CCS862001R0505	368,23	C 1
	63	S802S-B63	2CCS862001R0635	397,05	C 1
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-B6	2CCS863001R0065	373,46	C 1
	8	S803S-B8	2CCS863001R0085	373,46	C 1
	10	S803S-B10	2CCS863001R0105	339,51	C 1
	16	S803S-B16	2CCS863001R0165	347,05	C 1
	20	S803S-B20	2CCS863001R0205	355,44	C 1
	25	S803S-B25	2CCS863001R0255	363,53	C 1
	32	S803S-B32	2CCS863001R0325	410,73	C 1
	40	S803S-B40	2CCS863001R0405	433,35	C 1
	50	S803S-B50	2CCS863001R0505	452,12	C 1
	63	S803S-B63	2CCS863001R0635	536,58	C 1
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-B6	2CCS864001R0065	518,07	C 1
	8	S804S-B8	2CCS864001R0085	518,07	C 1
	10	S804S-B10	2CCS864001R0105	470,95	C 1
	16	S804S-B16	2CCS864001R0165	481,38	C 1
	20	S804S-B20	2CCS864001R0205	492,99	C 1
	25	S804S-B25	2CCS864001R0255	504,23	C 1
	32	S804S-B32	2CCS864001R0325	571,30	C 1
	40	S804S-B40	2CCS864001R0405	591,01	C 1
	50	S804S-B50	2CCS864001R0505	619,31	C 1
	63	S804S-B63	2CCS864001R0635	708,84	C 1

• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

\*Disponibilidad de interruptores automáticos magnetotérmicos S800S con terminal de anilla de 40 a 125A.

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800S  
 Poder de corte:  
 50 kA (UNE-EN 60947-2)  
 25 kA (UNE-EN 60898)  
 Curva C



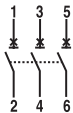
S801 S



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800S curva C</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801S-C6	2CCS861001R0064	107,57	C 1
	8	S801S-C8	2CCS861001R0084	107,57	C 1
	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	97,80	C 1
	16	S801S-C16	2CCS861001R0164	99,95	C 1
	20	S801S-C20	2CCS861001R0204	102,37	C 1
	25	S801S-C25	2CCS861001R0254	104,71	C 1
	32	S801S-C32	2CCS861001R0324	107,54	C 1
	40	S801S-C40	2CCS861001R0404	118,87	C 1
	50	S801S-C50	2CCS861001R0504	124,02	C 1
	63	S801S-C63	2CCS861001R0634	139,71	C 1
Bipolar - 53mm	6	S802S-C6	2CCS862001R0064	244,59	B 1
	8	S802S-C8	2CCS862001R0084	244,59	C 1
	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	222,34	A 1
	16	S802S-C16	2CCS862001R0164	225,04	A 1
	20	S802S-C20	2CCS862001R0204	231,49	A 1
	25	S802S-C25	2CCS862001R0254	236,17	A 1
	32	S802S-C32	2CCS862001R0324	249,94	A 1
	40	S802S-C40	2CCS862001R0404	267,78	B 1
	50	S802S-C50	2CCS862001R0504	280,47	C 1
	63	S802S-C63	2CCS862001R0634	307,41	A 1
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-C6	2CCS863001R0064	333,40	C 1
	8	S803S-C8	2CCS863001R0084	333,40	C 1
	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	303,13	A 1
	16	S803S-C16	2CCS863001R0164	309,87	A 1
	20	S803S-C20	2CCS863001R0204	317,38	A 1
	25	S803S-C25	2CCS863001R0254	324,59	A 1
	32	S803S-C32	2CCS863001R0324	342,93	A 1
	40	S803S-C40	2CCS863001R0404	368,52	A 1
	50	S803S-C50	2CCS863001R0504	403,61	C 1
	63	S803S-C63	2CCS863001R0634	454,90	A 1
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-C6	2CCS864001R0064	462,50	C 1
	8	S804S-C8	2CCS864001R0084	462,50	C 1
	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	420,46	A 1
	16	S804S-C16	2CCS864001R0164	429,79	A 1
	20	S804S-C20	2CCS864001R0204	440,19	A 1
	25	S804S-C25	2CCS864001R0254	450,16	A 1
	32	S804S-C32	2CCS864001R0324	472,83	A 1
	40	S804S-C40	2CCS864001R0404	511,14	A 1
	50	S804S-C50	2CCS864001R0504	533,33	A 1
	63	S804S-C63	2CCS864001R0634	600,90	B 1



S803 S



• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

\*Disponibilidad de interruptores automáticos magnetotérmicos S800S con terminal de anilla de 40 a 125A.

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800S

Poder de corte:

50 kA (UNE-EN 60947-2)

25 kA (UNE-EN 60898)

Curva D



S801 S

1  
2

S803 S

1 3 5  
2 4 6

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800S curva D</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60898 y UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801S-D6	2CCS861001R0061	123,67	C 1
	8	S801S-D8	2CCS861001R0081	123,67	C 1
	10	S801S-D10	2CCS861001R0101	112,43	C 1
	16	S801S-D16	2CCS861001R0161	114,86	C 1
	20	S801S-D20	2CCS861001R0201	117,79	C 1
	25	S801S-D25	2CCS861001R0251	120,39	C 1
	32	S801S-D32	2CCS861001R0321	123,61	C 1
	40	S801S-D40	2CCS861001R0401	136,62	C 1
	50	S801S-D50	2CCS861001R0501	145,51	C 1
	63	S801S-D63	2CCS861001R0631	165,41	C 1
Bipolar - 53mm	6	S802S-D6	2CCS862001R0061	247,32	C 1
	8	S802S-D8	2CCS862001R0081	247,32	C 1
	10	S802S-D10	2CCS862001R0101	224,85	C 1
	16	S802S-D16	2CCS862001R0161	229,91	C 1
	20	S802S-D20	2CCS862001R0201	235,40	C 1
	25	S802S-D25	2CCS862001R0251	248,44	C 1
	32	S802S-D32	2CCS862001R0321	257,63	C 1
	40	S802S-D40	2CCS862001R0401	273,41	C 1
	50	S802S-D50	2CCS862001R0501	323,03	C 1
	63	S802S-D63	2CCS862001R0631	367,92	C 1
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-D6	2CCS863001R0061	383,49	C 1
	8	S803S-D8	2CCS863001R0081	383,49	C 1
	10	S803S-D10	2CCS863001R0101	348,61	C 1
	16	S803S-D16	2CCS863001R0161	356,26	C 1
	20	S803S-D20	2CCS863001R0201	365,00	C 1
	25	S803S-D25	2CCS863001R0251	373,29	C 1
	32	S803S-D32	2CCS863001R0321	383,38	C 1
	40	S803S-D40	2CCS863001R0401	423,85	C 1
	50	S803S-D50	2CCS863001R0501	469,92	C 1
	63	S803S-D63	2CCS863001R0631	535,16	C 1
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-D6	2CCS864001R0061	531,90	C 1
	8	S804S-D8	2CCS864001R0081	531,90	C 1
	10	S804S-D10	2CCS864001R0101	483,57	C 1
	16	S804S-D16	2CCS864001R0161	494,29	C 1
	20	S804S-D20	2CCS864001R0201	506,22	C 1
	25	S804S-D25	2CCS864001R0251	517,72	C 1
	32	S804S-D32	2CCS864001R0321	531,80	C 1
	40	S804S-D40	2CCS864001R0401	587,86	C 1
	50	S804S-D50	2CCS864001R0501	631,52	C 1
	63	S804S-D63	2CCS864001R0631	718,97	A 1

• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

\*Disponibilidad de interruptores automáticos magnetotérmicos S800S con terminal de anilla de 40 a 125A.

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800S

Poder de corte:  
50 kA (UNE-EN 60947-2)  
Curva K  
(Para motores, diseñada por ABB)



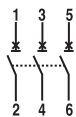
S801 S



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800S curva K</b>					
Cumple con las normas UNE-EN 60947-2 y DIN VDE 0660.					
Tensión máxima de utilización hasta 690 Vc.a. / 1 polo hasta 125Vc.c.; 2 polos hasta 250 Vc.c.; 3 polos hasta 375 Vc.c.; 4 polos hasta 500 Vc.c.					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo.					
Para datos técnicos en corriente continua, consultar catálogo técnico.					
Unipolar - 26,5mm	6	S801S-K6	2CCS861001R0067	123,70	C 1
	8	S801S-K8	2CCS861001R0407	123,70	C 1
	10	S801S-K10	2CCS861001R0427	112,46	C 1
	16	S801S-K16	2CCS861001R0467	114,95	C 1
	20	S801S-K20	2CCS861001R0487	117,72	C 1
	25	S801S-K25	2CCS861001R0517	120,41	C 1
	32	S801S-K32	2CCS861001R0537	123,67	C 1
	40	S801S-K40	2CCS861001R0557	136,69	C 1
	50	S801S-K50	2CCS861001R0577	142,60	C 1
	63	S801S-K63	2CCS861001R0597	160,69	C 1
Bipolar - 53mm	6	S802S-K6	2CCS862001R0067	247,41	C 1
	8	S802S-K8	2CCS862001R0407	247,41	C 1
	10	S802S-K10	2CCS862001R0427	224,93	C 1
	16	S802S-K16	2CCS862001R0467	229,91	C 1
	20	S802S-K20	2CCS862001R0487	235,46	C 1
	25	S802S-K25	2CCS862001R0517	240,81	C 1
	32	S802S-K32	2CCS862001R0537	247,32	C 1
	40	S802S-K40	2CCS862001R0557	273,38	C 1
	50	S802S-K50	2CCS862001R0577	285,26	C 1
	63	S802S-K63	2CCS862001R0597	321,39	C 1
Tripolar - 79,5mm	6	S803S-K6	2CCS863001R0067	383,50	C 1
	8	S803S-K8	2CCS863001R0407	383,50	C 1
	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	348,62	C 1
	16	S803S-K16	2CCS863001R0467	356,34	C 1
	20	S803S-K20	2CCS863001R0487	364,95	C 1
	25	S803S-K25	2CCS863001R0517	373,27	C 1
	32	S803S-K32	2CCS863001R0537	383,38	C 1
	40	S803S-K40	2CCS863001R0557	423,76	C 1
	50	S803S-K50	2CCS863001R0577	442,11	A 1
	63	S803S-K63	2CCS863001R0597	498,15	A 1
Tetrapolar - 106mm	6	S804S-K6	2CCS864001R0067	531,96	C 1
	8	S804S-K8	2CCS864001R0407	531,96	C 1
	10	S804S-K10	2CCS864001R0427	483,60	C 1
	16	S804S-K16	2CCS864001R0467	494,30	C 1
	20	S804S-K20	2CCS864001R0487	506,20	C 1
	25	S804S-K25	2CCS864001R0517	517,75	C 1
	32	S804S-K32	2CCS864001R0537	531,76	C 1
	40	S804S-K40	2CCS864001R0557	587,82	C 1
	50	S804S-K50	2CCS864001R0577	613,26	C 1
	63	S804S-K63	2CCS864001R0597	690,99	C 1



S803 S



• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaprararar: páginas 71 a 74

\*Disponibilidad de interruptores automáticos magnetotérmicos S800S con terminal de anilla de 40 a 125A.

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

S800S-UC

Poder de corte:

50 kA (UNE-EN 60947-2)

Curva UCK

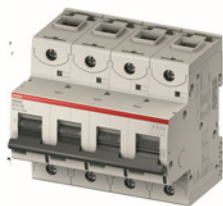
(Para motores, diseñada por ABB)



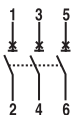
S801 S-UCK



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos altamente limitadores S800S-UC curva K para corriente continua</b>					
Cumple con la norma UNE-EN 60947-2.					
Tensión máxima de utilización hasta 690Vc.a. y hasta 250Vc.c. por polo (Max 750Vc.c.)					
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A).					
Anchura 26,5 mm por polo					
Unipolar - 26,5mm	10	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	188,93	C 1
	16	S801S-UCK16	2CCS861001R1467	190,84	C 1
	20	S801S-UCK20	2CCS861001R1487	192,60	C 1
	25	S801S-UCK25	2CCS861001R1517	194,73	C 1
	32	S801S-UCK32	2CCS861001R1537	217,56	C 1
	40	S801S-UCK40	2CCS861001R1557	244,64	C 1
	50	S801S-UCK50	2CCS861001R1577	256,84	C 1
	63	S801S-UCK63	2CCS861001R1597	269,67	C 1
Bipolar - 53mm	10	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	368,90	C 1
	16	S802S-UCK16	2CCS862001R1467	372,47	C 1
	20	S802S-UCK20	2CCS862001R1487	375,89	C 1
	25	S802S-UCK25	2CCS862001R1517	379,48	C 1
	32	S802S-UCK32	2CCS862001R1537	422,27	C 1
	40	S802S-UCK40	2CCS862001R1557	471,13	C 1
	50	S802S-UCK50	2CCS862001R1577	494,66	C 1
	63	S802S-UCK63	2CCS862001R1597	519,42	C 1
Tripolar - 79,5mm	10	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	542,20	C 1
	16	S803S-UCK16	2CCS863001R1467	547,37	C 1
	20	S803S-UCK20	2CCS863001R1487	552,78	C 1
	25	S803S-UCK25	2CCS863001R1517	557,84	C 1
	32	S803S-UCK32	2CCS863001R1537	617,35	C 1
	40	S803S-UCK40	2CCS863001R1557	688,63	C 1
	50	S803S-UCK50	2CCS863001R1577	723,07	C 1
	63	S803S-UCK63	2CCS863001R1597	759,21	C 1
Tetrapolar - 106mm	10	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	755,38	C 1
	16	S804S-UCK16	2CCS864001R1467	762,72	C 1
	20	S804S-UCK20	2CCS864001R1487	770,10	C 1
	25	S804S-UCK25	2CCS864001R1517	777,13	C 1
	32	S804S-UCK32	2CCS864001R1537	866,51	C 1
	40	S804S-UCK40	2CCS864001R1557	968,59	C 1
	50	S804S-UCK50	2CCS864001R1577	1.017,00	C 1
	63	S804S-UCK63	2CCS864001R1597	1.067,87	C 1



S803 S-UCK



• Accesorios: páginas 79 a 87

• Dispositivos diferenciales adaptables: páginas 71 a 74

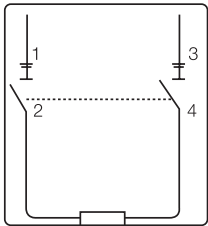
\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.

# Protección magnetotérmica

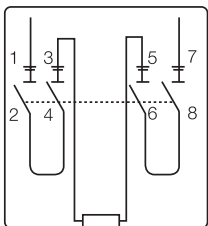
## Sector industrial

M03

S800PV-SP  
Tensión de empleo:  
800Vc.c. (2 polos)  
1.500Vc.c. (4 polos  
seriados)



S802PV-SP



S804PV-SP

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tensión Ue Vc.c.	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos para corriente continua S800PV-SP para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1500 Vc.c.</b>						
Tensión máxima de utilización: 2 polos hasta 800Vc. c.; 4 polos 1500Vc. c. (ver esquema)						
Poder de corte de 5 kA según UNE-EN 60947-2.						
Diseñado para instalaciones fotovoltaicas con red de tierras flotante (no conectadas al circuito del sistema, ver esquema). Para otro tipo de red de tierras, consultar.						
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm <sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm <sup>2</sup> (desde 40A). Anchura 26,5 mm por polo.						
La instalación de los interruptores automáticos e interruptores seccionadores S800PV se debe realizar según marcan las normativas de instalación IEC61139-1 e IEC61139-2, en las que se especifican los requisitos sobre el dimensionamiento de los cables, condiciones de temperatura ambientales, etc.						
Bipolar - 53mm	10	800	S802PV-SP10	2CCF019597R0001	204,09	B 1
	13		S802PV-SP13	2CCF019598R0001	208,14	A 1
	16		S802PV-SP16	2CCF019599R0001	212,34	B 1
	20		S802PV-SP20	2CCF019600R0001	216,60	B 1
	25		S802PV-SP25	2CCF019601R0001	220,91	A 1
	32		S802PV-SP32	2CCF019602R0001	225,34	B 1
	40		S802PV-SP40	2CCF019603R0001	391,57	A 1
	50		S802PV-SP50	2CCF019604R0001	415,13	C 1
	63		S802PV-SP63	2CCF019605R0001	440,12	A 1
Tetrapolar - 106mm	10	1500	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	693,65	C 1
	13		S804PV-SP13	2CCF019623R0001	633,16	C 1
	16		S804PV-SP16	2CCF019624R0001	636,76	A 1
	20		S804PV-SP20	2CCF019625R0001	642,79	C 1
	25		S804PV-SP25	2CCF019626R0001	649,04	C 1
	32		S804PV-SP32	2CCF019627R0001	722,21	C 1
	40		S804PV-SP40	2CCF019628R0001	729,89	C 1
	50		S804PV-SP50	2CCF019629R0001	765,56	C 1
	63		S804PV-SP63	2CCF019630R0001	896,42	C 1

• Accesorios: páginas 79 a 87

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.



# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tensión Ue Vc.c.	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	-----------------------	------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### S800PV-SD

Tensión de empleo:  
800Vc.c (2 polos)  
1.500Vc.c (4 polos  
seriados)



### Interruptores seccionadores para corriente continua S800PV-SD y S800PV-H para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1500 Vc.c.

Adecuado exclusivamente para maniobrar el circuito. No incluye protección magnetotérmica.

Poder asignado de cierre en cortocircuito  $I_{cm}=0,5kA$  según UNE-EN 60947-3.

Diseñado para instalaciones fotovoltaicas con red de tierras flotante (no conectadas al circuito del sistema, ver esquema).

Para otro tipo de red de tierras, consultar.

Tensión máxima de utilización: 2 polos hasta 1000Vc.c. o 800Vc.c. (según modelos); 4 polos 1500 Vc.c.(ver esquema).

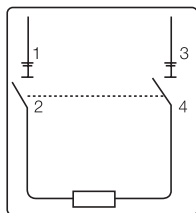
Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 25/35 mm<sup>2</sup> (hasta 32A) y 50/70 mm<sup>2</sup> (desde 40A).

Anchura 26,5 mm por polo

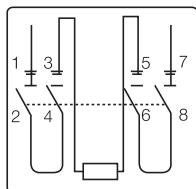
La instalación de los interruptores automáticos e interruptores seccionadores S800PV se debe realizar según marcan las normativas de instalación IEC61139-1 e IEC61139-2, en las que se especifican los requisitos sobre el dimensionamiento de los cables, condiciones de temperatura ambientales, etc.

Bipolar - 53mm	32	800	S802PV-SD32	2CCF019635R0001	184,36	B	1
	63		S802PV-SD63	2CCF019634R0001	210,63	B	1
	32	1000	S802PV-M32-H <sup>1)</sup>	2CCP247204R0001	202,79	A	1
	63		S802PV-M63-H <sup>1)</sup>	2CCP247205R0001	231,72	A	1
Tetrapolar - 106mm	32	1500	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	362,08	C	1
	63		S804PV-SD63	2CCF019641R0001	395,02	B	1

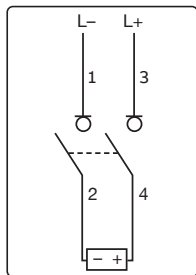
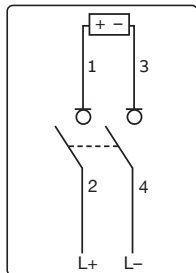
1) Dispositivo con polaridad. Es imprescindible cumplir una de las dos posibles configuraciones de cableado mostradas en la figura. Además, en ningún caso se debe instalar en paralelo con otros dispositivos.



S802PV-SD



S804PV-SD

S802PV-M-H  
Cableado núm. 1S802PV-M-H  
Cableado núm. 2

• Accesorios: páginas 79 a 87

\*Disponibilidad de accesorio terminal de anilla para todos los calibres.

# Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

1

UL489, CSA 22.2 No. 5  
IEC / EN 60947-2  
Poder de corte:  
10 kA (UL489)  
Curva K



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SU200M con normativa UL489 y CSA 22.2 No. 5 (EEUU y Canadá)</b>					
Tensión nominal en corriente alterna: Para versiones unipolares hasta 35 A, 277 Vac; para calibres superiores 240 Vac. Para versiones bipolares, tripolares y tetrapolares hasta 35 A, 480 Y / 277 Vac; para calibres superiores 240 Vac.					
Tensión nominal en corriente continua: 48 Vcc / 1 polo, 96 Vcc / 2 polos en serie.					
Para otras curvas, consultar.					
Unipolar - 1 módulo	0,2	SU201M-K0,2	2CDS271337R0087	97,33	C 1
	0,3	SU201M-K0,3	2CDS271337R0117	95,43	C 1
	0,5	SU201M-K0,5	2CDS271337R0157	93,55	C 1
	0,75	SU201M-K0,75	2CDS271337R0187	91,74	C 1
	1	SU201M-K1	2CDS271337R0217	89,89	C 1
	1,6	SU201M-K1,6	2CDS271337R0257	88,15	C 1
	2	SU201M-K2	2CDS271337R0277	86,44	C 1
	3	SU201M-K3	2CDS271337R0317	84,77	C 1
	4	SU201M-K4	2CDS271337R0337	83,11	C 1
	5	SU201M-K5	2CDS271337R0357	81,45	C 1
	6	SU201M-K6	2CDS271337R0377	79,87	B 1
	8	SU201M-K8	2CDS271337R0407	81,45	C 1
	10	SU201M-K10	2CDS271337R0427	70,45	C 1
	15	SU201M-K15	2CDS271337R0457	73,28	C 1
	16	SU201M-K16	2CDS271337R0467	74,73	C 1
	20	SU201M-K20	2CDS271337R0487	76,24	C 1
	25	SU201M-K25	2CDS271337R0517	77,78	C 1
	30	SU201M-K30	2CDS271337R0527	79,36	C 1
	32	SU201M-K32	2CDS271337R0537	80,92	C 1
	35	SU201M-K35	2CDS271337R0547	80,92	C 1
	40	SU201M-K40	2CDS271337R0557	91,90	C 1
	50	SU201M-K50	2CDS271337R0577	106,28	C 1
	60	SU201M-K60	2CDS271337R0587	124,49	C 1
	63	SU201M-K63	2CDS271337R0607	126,98	C 1
Bipolar - 2 módulos	0,2	SU202M-K0,2	2CDS272337R0087	223,81	C 1
	0,3	SU202M-K0,3	2CDS272337R0117	219,43	C 1
	0,5	SU202M-K0,5	2CDS272337R0157	215,13	C 1
	0,75	SU202M-K0,75	2CDS272337R0187	210,89	C 1
	1	SU202M-K1	2CDS272337R0217	206,76	C 1
	1,6	SU202M-K1,6	2CDS272337R0257	202,73	C 1
	2	SU202M-K2	2CDS272337R0277	198,74	C 1
	3	SU202M-K3	2CDS272337R0317	194,88	A 1
	4	SU202M-K4	2CDS272337R0337	191,04	C 1
	5	SU202M-K5	2CDS272337R0357	187,30	C 1
	6	SU202M-K6	2CDS272337R0377	183,61	C 1
	8	SU202M-K8	2CDS272337R0407	187,30	C 1
	10	SU202M-K10	2CDS272337R0427	162,12	B 1
	15	SU202M-K15	2CDS272337R0457	168,67	C 1
	16	SU202M-K16	2CDS272337R0467	172,03	B 1
	20	SU202M-K20	2CDS272337R0487	175,47	B 1
	25	SU202M-K25	2CDS272337R0517	179,00	C 1
	30	SU202M-K30	2CDS272337R0527	182,56	C 1
	32	SU202M-K32	2CDS272337R0537	186,21	C 1
	35	SU202M-K35	2CDS272337R0547	186,21	C 1
	40	SU202M-K40	2CDS272337R0557	211,53	C 1
	50	SU202M-K50	2CDS272337R0577	248,90	C 1
	60	SU202M-K60	2CDS272337R0587	286,29	C 1
	63	SU202M-K63	2CDS272337R0607	292,03	C 1

# 1 Protección magnetotérmica

## Sector industrial

M03

UL489, CSA 22.2 No. 5  
IEC / EN 60947-2  
Poder de corte:  
10 kA (UL489)  
Curva K



N.º Polos/Módulos	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores automáticos magnetotérmicos SU200M con normativa UL489 y CSA 22.2 No. 5 (EEUU y Canadá)</b>					
Tensión nominal en corriente alterna: Para versiones unipolares hasta 35 A, 277 Vac; para calibres superiores 240 Vac. Para versiones bipolares, tripolares y tetrapolares hasta 35 A, 480 Y / 277 Vac; para calibres superiores 240 Vac.					
Tensión nominal en corriente continua: 48 Vcc / 1 polo, 96 Vcc / 2 polos en serie.					
Para otras curvas, consultar.					
Tripolar - 3 módulos	0,2	SU203M-K0,2	2CDS273337R0087	340,67	C 1
	0,3	SU203M-K0,3	2CDS273337R0117	333,99	C 1
	0,5	SU203M-K0,5	2CDS273337R0157	327,43	C 1
	0,75	SU203M-K0,75	2CDS273337R0187	321,04	C 1
	1	SU203M-K1	2CDS273337R0217	314,78	C 1
	1,6	SU203M-K1,6	2CDS273337R0257	308,60	C 1
	2	SU203M-K2	2CDS273337R0277	302,54	C 1
	3	SU203M-K3	2CDS273337R0317	296,62	C 1
	4	SU203M-K4	2CDS273337R0337	290,76	C 1
	5	SU203M-K5	2CDS273337R0357	285,11	C 1
	6	SU203M-K6	2CDS273337R0377	279,50	C 1
	8	SU203M-K8	2CDS273337R0407	285,11	C 1
	10	SU203M-K10	2CDS273337R0427	246,63	B 1
	15	SU203M-K15	2CDS273337R0457	256,57	C 1
	16	SU203M-K16	2CDS273337R0467	261,70	C 1
	20	SU203M-K20	2CDS273337R0487	266,94	C 1
	25	SU203M-K25	2CDS273337R0517	272,29	B 1
	30	SU203M-K30	2CDS273337R0527	277,73	C 1
	32	SU203M-K32	2CDS273337R0537	283,30	C 1
	35	SU203M-K35	2CDS273337R0547	283,30	C 1
	40	SU203M-K40	2CDS273337R0557	321,83	C 1
	50	SU203M-K50	2CDS273337R0577	371,94	C 1
	60	SU203M-K60	2CDS273337R0587	435,61	C 1
	63	SU203M-K63	2CDS273337R0607	444,33	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	0,2	SU204M-K0,2	2CDS274337R0087	486,64	C 1
	0,3	SU204M-K0,3	2CDS274337R0117	477,08	C 1
	0,5	SU204M-K0,5	2CDS274337R0157	467,72	C 1
	0,75	SU204M-K0,75	2CDS274337R0187	458,57	C 1
	1	SU204M-K1	2CDS274337R0217	449,58	C 1
	1,6	SU204M-K1,6	2CDS274337R0257	440,74	C 1
	2	SU204M-K2	2CDS274337R0277	432,08	C 1
	3	SU204M-K3	2CDS274337R0317	423,63	C 1
	4	SU204M-K4	2CDS274337R0337	415,32	C 1
	5	SU204M-K5	2CDS274337R0357	407,20	C 1
	6	SU204M-K6	2CDS274337R0377	399,20	C 1
	8	SU204M-K8	2CDS274337R0407	407,20	C 1
	10	SU204M-K10	2CDS274337R0427	352,36	C 1
	15	SU204M-K15	2CDS274337R0457	366,58	C 1
	16	SU204M-K16	2CDS274337R0467	373,89	C 1
	20	SU204M-K20	2CDS274337R0487	381,38	C 1
	25	SU204M-K25	2CDS274337R0517	389,01	C 1
	30	SU204M-K30	2CDS274337R0527	396,79	C 1
	32	SU204M-K32	2CDS274337R0537	404,73	C 1
	35	SU204M-K35	2CDS274337R0547	404,73	C 1
	40	SU204M-K40	2CDS274337R0557	459,67	C 1
	50	SU204M-K50	2CDS274337R0577	531,32	C 1
	60	SU204M-K60	2CDS274337R0587	622,23	C 1
	63	SU204M-K63	2CDS274337R0607	634,69	C 1

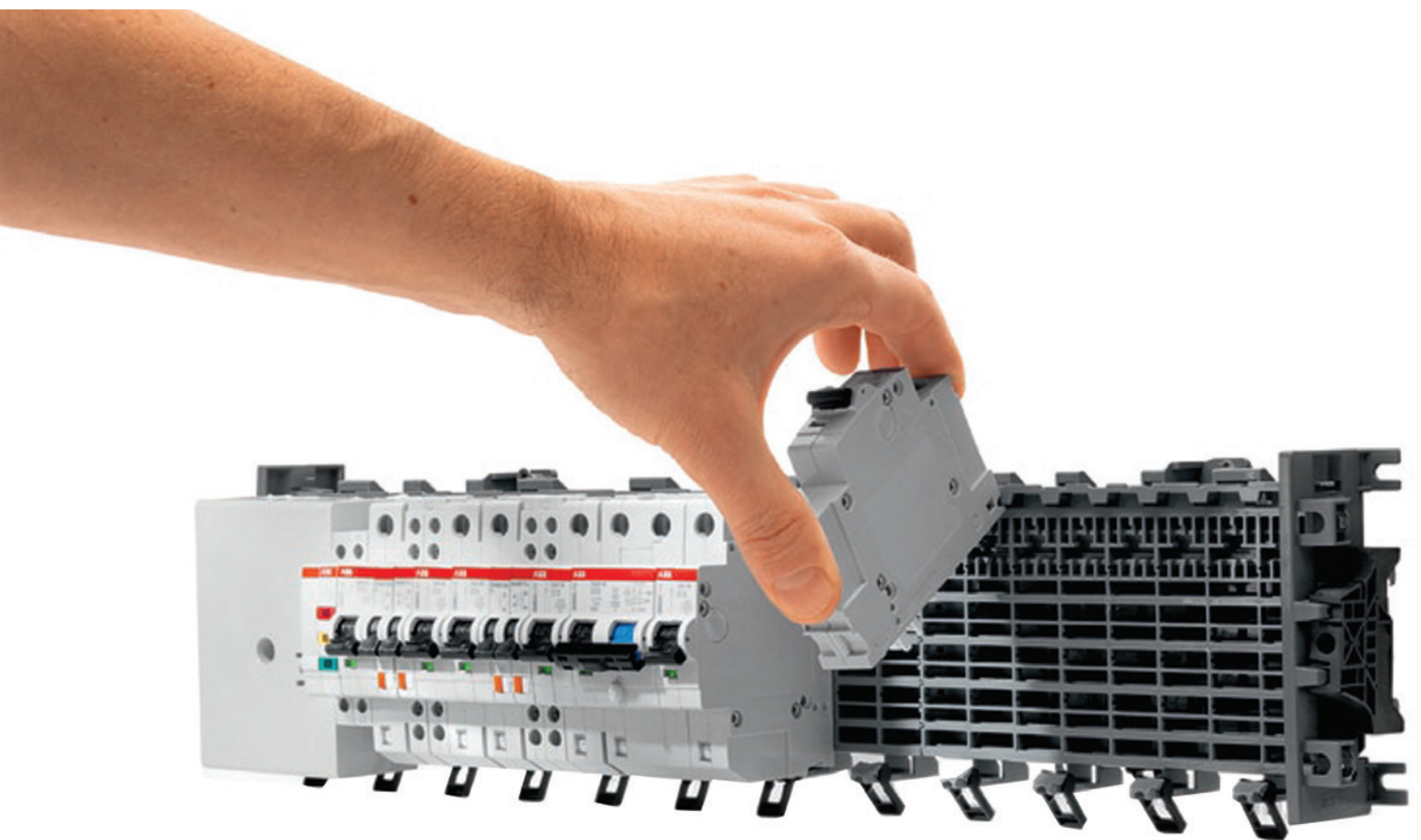
## Protección diferencial

Sector industrial

M03

SMISSLINE TOUCH PROOF– Nuevo sistema de aparamenta modular enchufable directamente en tensión

- SMISSLINE es un sistema de distribución eléctrica en baja tensión caracterizado por disponer de aparamenta modular enchufable en tensión directamente al embarrado de distribución propio del sistema. El sistema es totalmente seguro ante posibles contactos con los dedos (IP2XB), especialmente al conectar y desconectar la aparamenta incluso sin utilizar un equipo de protección individual (EPI).
- El sistema está constituido por unas bases de sustentación del sistema, embarrados, la alimentación, la aparamenta y los accesorios del sistema.
- La instalación del sistema SMISSLINE aporta un valor añadido en el mantenimiento y montaje del sistema ya que reduce el cableado al mínimo y el tiempo de conexión-desconexión de la aparamenta. Estas ventajas hacen que el sistema sea idóneo para aquellas instalaciones donde la continuidad de servicio sea crítica, tales como centros de datos, hospitales, bancos, aeropuertos o centros comerciales. La rápida conexión y desconexión y el mínimo cableado de los dispositivos de protección permiten optimizar el tiempo de operación en situaciones críticas reduciéndolo al mínimo y garantizando la máxima seguridad para el usuario.
- Para información técnica, consultar.



## Preguntas más frecuentes sobre interruptores automáticos (FAQs)

### ¿Qué diferencia existe entre la norma UNE-EN 60898 y la UNE-EN 60947-2?

La norma UNE-EN 60898 está considerada como la normativa doméstica (para usuarios no instruidos). Por otra parte, la norma UNE-EN 60947-2 está considerada como la normativa industrial (para usuarios instruidos).

### ¿Qué poder de corte se debe tener en cuenta, el correspondiente a la norma UNE-EN 60898 o a la norma UNE-EN 60947-2?

En instalaciones donde no haya personal instruido para la manipulación de estos interruptores (domésticas/residenciales/terciarias) se debe tener en cuenta el poder de corte respecto a la norma UNE-EN 60898, y en instalaciones donde sí haya personal instruido (generalmente entornos industriales), se debe tener en cuenta la norma UNE-EN 60947-2.

### En la serigrafía de un interruptor automático, ¿dónde se puede encontrar el marcado correspondiente a la normativa UNE-EN 60947-2 y la UNE-EN 60898?

En el caso de que un interruptor automático esté certificado por ambas normativas, el marcado de acuerdo con la normativa UNE-EN 60898 se encuentra en el frontal del interruptor, y el marcado según la normativa UNE-EN 60947-2 se encuentra en el lateral.

Sin embargo, en el caso de que un interruptor esté certificado únicamente con una normativa (UNE-EN 60898 o UNE-EN 60947-2), ésta se encontrará serografiada en el frontal del interruptor.

### ¿Qué diferencia hay entre un interruptor automático magnetotérmico S200 de 2 polos y uno de 1 polo + Neutro?

En el interruptor de 2 polos, ambos polos protegen contra sobrecargas y cortocircuitos indistintamente (térmica y magnéticamente).

En cambio, en el interruptor de 1 polo + Neutro, el neutro sólo protege contra cortocircuitos y no contra sobrecargas (únicamente protección magnética).

### ¿Qué criterios debo utilizar para seleccionar una curva de disparo? ¿Qué particularidades tiene la curva K?

Las curvas de disparo representan el tiempo que tarda el interruptor automático magnetotérmico en disparar en función de la magnitud de la corriente de defecto (sobrecarga o cortocircuito). Una selección inapropiada de la curva de disparo puede conllevar o bien, una protección incorrecta de las cargas, o bien que el interruptor dispare intempestivamente (en ausencia de corrientes de defecto).

Los criterios de selección de una curva u otra son los siguientes:

- Curva B: Adecuada para cargas que no produzcan elevados picos de corriente, como calderas, calefacción eléctrica, estufas, etc.
- Curva C: La curva estándar en España. Adecuada especialmente para cargas que tengan picos de corriente moderados, generalmente cargas de tipo inductivo, como televisores, fluorescentes, luminarias y tomas de corriente convencionales.
- Curva D: Adecuada para cargas que provoquen picos de corriente extremadamente altos como transformadores o baterías de condensadores.
- Curva K: Curva específica para motores. Es exclusiva de ABB.

### Mi interruptor automático dispara continuamente sin razón aparente, ¿está defectuoso?

En este caso, lo primero que se debe hacer es asegurarse de que no existe un defecto en la instalación que provoque el disparo del interruptor, como un cortocircuito o un exceso de cargas conectadas al mismo interruptor magnetotérmico que genere una sobrecarga.

Si no existen tales defectos, probablemente la curva de disparo seleccionada no es la más adecuada para las cargas que se requiere proteger.

### ¿Qué normativa deben cumplir los interruptores automáticos magnetotérmicos para instalaciones en E.E.U.U. o Canadá?

En estos países, la norma que rige los interruptores automáticos como protección principal es la UL489 (también existe la normativa de protección suplementaria UL1077). Para ello, ABB dispone de la gama SU200, incluidas en esta tarifa de precios y que cumplen con dichas normas.



# Protección diferencial y combinada

## Índice

58	Interruptores diferenciales para uso residencial FV200
58	Interruptores diferenciales para uso en terciario FH200
59	Interruptores diferenciales para uso en terciario/industrial F200
64	Bloques diferenciales con autotest y autoreconexión F-ATI y F-ARI
65	Interruptores combinados para uso en terciario/industrial DS200
70	Interruptores combinados para uso industrial DS800
71	Dispositivos diferenciales adaptables DDA200 para S200 para uso en terciario/industrial
74	Dispositivos diferenciales adaptables DDA800 para S800 para uso industrial
75	Relés diferenciales
76	Preguntas más frecuentes (FAQs)
77	Accesorios

Sector residencial/terciario

M01

Sector terciario/industrial

M02

Sector Industrial


M03

## Protección diferencial

Sector residencial/terciario

M01

### FV200


Uso residencial  
Clase AC   
Instantáneo  
Sensibilidad de 30mA  
No accesoriable



2CSC400565F0201

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales FV200 para uso residencial (maneta amarilla)</b>						
Producto certificado conforme a la norma UNE-EN 61008.						
Tensión de utilización 230/400Vc.a.						
Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.						
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 $\mu$ s.						
Resistentes a cortocircuitos de hasta 3kA con un fusible aguas arriba tipo gL 63A.						
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	30	25	FV202AC-25/0,03	2CSF202007R1250	82,01	A 1
		40	FV202AC-40/0,03	2CSF202007R1400	82,48	A 1

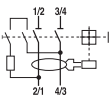
### FH200

Uso residencial/terciario  
Clase AC   
Instantáneo  
No accesoriable



2CSC400030F0039


N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales FH200 para uso residencial/terciario</b>						
Producto certificado conforme a la norma UNE-EN 61008.						
Tensión de utilización 230/400Vc.a.						
Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.						
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 $\mu$ s.						
Resistentes a cortocircuitos de hasta 6kA con un fusible aguas arriba tipo gL 63A.						
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	30	25	FH202AC-25/0,03	2CSF202004R1250	86,03	A 1
		40	FH202AC-40/0,03	2CSF202004R1400	87,71	A 1
		63	FH202AC-63/0,03	2CSF202002R1630	493,75	A 1
	300	25	FH202AC-25/0,3	2CSF202003R3250	194,65	A 1
		40	FH202AC-40/0,3	2CSF202003R3400	200,89	A 1
		63	FH202AC-63/0,3	2CSF202003R3630	345,20	A 1
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	FH204 AC-25/0,03	2CSF204004R1250	365,03	A 1
		40	FH204 AC-40/0,03	2CSF204004R1400	379,49	A 1
		63	FH204 AC-63/0,03	2CSF204004R1630	821,25	A 1
	300	25	FH204AC-25/0,3	2CSF204003R3250	311,31	A 1
		40	FH204AC-40/0,3	2CSF204003R3400	320,91	A 1
		63	FH204AC-63/0,3	2CSF204003R3630	423,11	A 1

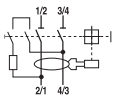


# Protección diferencial

Sector residencial/terciario

M02

F200AC  
Clase AC   
Instantáneo  
Hasta 63A\*  
\*Versiones hasta 125A  
en la página 1/62




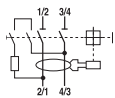
N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales F200AC hasta 63A*</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos).						
Tensión de utilización 230/400Vc.a.						
Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.						
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 $\mu$ s.						
Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A.						
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	10	16	F202AC-16/0,01	2CSF202001R0160	484,96	A 1
	30	25	F202AC-25/0,03	2CSF202001R1250	223,30	A 1
		40	F202AC-40/0,03	2CSF202001R1400	228,23	A 1
		63	F202AC-63/0,03	2CSF202001R1630	578,97	A 1
	100	25	F202AC-25/0,1	2CSF202001R2250	234,11	B 1
		40	F202AC-40/0,1	2CSF202001R2400	241,17	A 1
		63	F202AC-63/0,1	2CSF202001R2630	415,13	C 1
	300	25	F202AC-25/0,3	2CSF202001R3250	227,14	A 1
		40	F202AC-40/0,3	2CSF202001R3400	234,40	A 1
		63	F202AC-63/0,3	2CSF202001R3630	404,77	A 1
	500	25	F202AC-25/0,5	2CSF202001R4250	222,88	A 1
		40	F202AC-40/0,5	2CSF202001R4400	224,12	A 1
63		F202AC-63/0,5	2CSF202001R4630	387,35	C 1	
Tetrapolar- 4 módulos	30	25	F204AC-25/0,03	2CSF204001R1250	426,39	A 1
		40	F204AC-40/0,03	2CSF204001R1400	439,85	A 1
		63	F204AC-63/0,03	2CSF204001R1630	949,70	A 1
	100	25	F204AC-25/0,1	2CSF204001R2250	366,03	C 1
		40	F204AC-40/0,1	2CSF204001R2400	364,97	C 1
		63	F204AC-63/0,1	2CSF204001R2630	505,02	C 1
	300	25	F204AC-25/0,3	2CSF204001R3250	358,74	A 1
		40	F204AC-40/0,3	2CSF204001R3400	373,15	A 1
		63	F204AC-63/0,3	2CSF204001R3630	490,89	A 1
	500	25	F204AC-25/0,5	2CSF204001R4250	353,67	A 1
		40	F204AC-40/0,5	2CSF204001R4400	355,19	A 1
		63	F204AC-63/0,5	2CSF204001R4630	469,13	A 1

## Protección diferencial


### Sector residencial/terciario

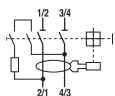
M02

F200A  
Clase A   
Instantáneo  
Hasta 63A\*  
\*Versiones hasta 125A  
en la página 1/62



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I <sub>Δn</sub> mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales F200A hasta 63A*</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos). Tensión de utilización 230/400Vc.a. Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes). Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs. Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160	724,11	B 1
		25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	331,66	A 1
		40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	340,50	A 1
	100	63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	642,21	A 1
		25	F202A-25/0,1	2CSF202101R2250	331,66	C 1
		40	F202A-40/0,1	2CSF202101R2400	340,50	B 1
	300	63	F202A-63/0,1	2CSF202101R2630	564,38	C 1
		25	F202A-25/0,3	2CSF202101R3250	326,02	A 1
		40	F202A-40/0,3	2CSF202101R3400	335,66	A 1
	500	63	F202A-63/0,3	2CSF202101R3630	553,26	B 1
		25	F202A-25/0,5	2CSF202101R4250	312,14	B 1
		40	F202A-40/0,5	2CSF202101R4400	321,37	B 1
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	571,55	A 1
		40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	586,79	A 1
		63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	1.062,07	A 1
	100	25	F204A-25/0,1	2CSF204101R2250	498,50	C 1
		40	F204A-40/0,1	2CSF204101R2400	511,80	C 1
		63	F204A-63/0,1	2CSF204101R2630	676,36	C 1
	300	25	F204A-25/0,3	2CSF204101R3250	487,26	A 1
		40	F204A-40/0,3	2CSF204101R3400	501,64	A 1
		63	F204A-63/0,3	2CSF204101R3630	671,67	A 1
	500	25	F204A-25/0,5	2CSF204101R4250	466,27	C 1
		40	F204A-40/0,5	2CSF204101R4400	480,06	B 1
		63	F204A-63/0,5	2CSF204101R4630	642,74	B 1

F200A-APR  
Clase A   
De alta inmunización  
Hasta 63A\*  
\*Versiones hasta 125A  
en la página 1/63




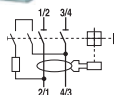
<b>Interruptores diferenciales F200A-APR hasta 63A*</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos). Tensión de utilización 230/400Vc.a. Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes). Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 μs (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor). Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	30	25	F202A-25/0,03AP-R	2CSF202401R1250	356,65	A 1
		40	F202A-40/0,03AP-R	2CSF202401R1400	366,12	A 1
		63	F202A-63/0,03AP-R	2CSF202401R1630	687,14	A 1
Tetrapolar - 4 módulos	30	25	F204A-25/0,03AP-R	2CSF204401R1250	611,57	A 1
		40	F204A-40/0,03AP-R	2CSF204401R1400	627,88	A 1
		63	F204A-63/0,03AP-R	2CSF204401R1630	1.136,39	A 1

# Protección diferencial



## Sector residencial/terciario

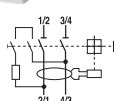
M02

F200F  
Clase A   
Alta inmunización e  
inversores monofásicos



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales F200F hasta 63A</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos). Tensión de utilización 230/400Vc.a. Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes). Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 $\mu$ s y resistente a variaciones de frecuencia, ideal para instalaciones con inversores monofásicos. Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm <sup>2</sup> .						
Bipolar - 2 módulos	30	25	F202 F-25/0,03	2CSF202325R1250	462,42	A 1
		40	F202 F-40/0,03	2CSF202325R1400	474,70	A 1
		63	F202 F-63/0,03	2CSF202325R1630	895,34	C 1
Bipolar - 4 módulos	30	25	F204 F-25/0,03	2CSF204325R1250	796,83	C 1
		40	F204 F-40/0,03	2CSF204325R1400	818,11	A 1
		63	F204 F-63/0,03	2CSF204325R1630	1.480,68	C 1

F200AS  
Clase A   
Selectivo de alta  
inmunización   
Hasta 63A\*  
\*Versiones hasta 125A  
en la página 1/63




N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Interruptores diferenciales F200AS hasta 63A*</b>						
Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos). Tensión de utilización 230/400Vc.a. Selectivo : Incorpora un retardo en el disparo para lograr selectividad. Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes). Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 5kA según la onda 8/20 $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor). Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).						
Bipolar - 2 módulos	100	40	F202AS-40/0,1	2CSF202201R2400	423,13	C 1
		63	F202AS-63/0,1	2CSF202201R2630	607,00	C 1
	300	40	F202AS-40/0,3	2CSF202201R3400	400,85	A 1
		63	F202AS-63/0,3	2CSF202201R3630	575,02	A 1
	500	40	F202AS-40/0,5	2CSF202201R4400	403,01	C 1
		63	F202AS-63/0,5	2CSF202201R4630	585,44	B 1
1000	40	F202AS-40/1	2CSF202201R5400	421,10	A 1	
	63	F202AS-63/1	2CSF202201R5630	592,56	C 1	
Tetrapolar - 4 módulos	100	40	F204AS-40/0,1	2CSF204201R2400	662,80	C 1
		63	F204AS-63/0,1	2CSF204201R2630	889,17	C 1
	300	40	F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400	627,69	A 1
		63	F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630	842,08	A 1
	500	40	F204AS-40/0,5	2CSF204201R4400	640,71	A 1
		63	F204AS-63/0,5	2CSF204201R4630	858,67	A 1
1000	40	F204AS-40/1	2CSF204201R5400	649,93	C 1	
	63	F204AS-63/1	2CSF204201R5630	869,36	B 1	

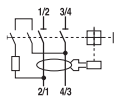


# 1 Protección diferencial

## Sector industrial

M03

F200AC  
Clase AC   
Instantáneo



### Interruptores diferenciales F200AC entre 80A y 125A

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos).

Tensión de utilización 230/400Vc.a.


Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.

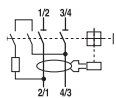
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A.

Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup>.

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
Bipolar - 2 módulos	30	80	F202AC-80/0,03	2CSF202001R1800	363,59	C 1	
		100	F202AC-100/0,03	2CSF202001R1900	374,51	B 1	
	100	80	F202AC-80/0,1	2CSF202001R2800	374,32	C 1	
		100	F202AC-100/0,1	2CSF202001R2900	385,15	C 1	
	300	80	F202AC-80/0,3	2CSF202001R3800	356,50	C 1	
		100	F202AC-100/0,3	2CSF202001R3900	366,84	C 1	
	500	80	F202AC-80/0,5	2CSF202001R4800	356,50	C 1	
		100	F202AC-100/0,5	2CSF202001R4900	366,84	C 1	
	Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204AC-80/0,03	2CSF204001R1800	528,94	A 1
			100	F204AC-100/0,03	2CSF204001R1900	545,32	A 1
125			F204AC-125/0,03	2CSF204001R1950	1.269,37	A 1	
100		80	F204AC-80/0,1	2CSF204001R2800	462,81	C 1	
		100	F204AC-100/0,1	2CSF204001R2900	477,16	C 1	
		125	F204AC-125/0,1	2CSF204001R2950	1.091,66	C 1	
300		80	F204AC-80/0,3	2CSF204001R3800	440,76	A 1	
		100	F204AC-100/0,3	2CSF204001R3900	454,42	A 1	
		125	F204AC-125/0,3	2CSF204001R3950	1.076,36	A 1	
500		80	F204AC-80/0,5	2CSF204001R4800	440,76	A 1	
		100	F204AC-100/0,5	2CSF204001R4900	454,42	A 1	
		125	F204AC-125/0,5	2CSF204001R4950	1.053,54	B 1	

F200A  
Clase A   
Instantáneo



### Interruptores diferenciales F200A entre 80A y 125A

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos).

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A.


Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup>.

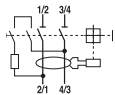
N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
Bipolar - 2 módulos	30	80	F202A-80/0,03	2CSF202101R1800	509,06	C 1	
		100	F202A-100/0,03	2CSF202101R1900	524,35	C 1	
	100	80	F202A-80/0,1	2CSF202101R2800	523,97	C 1	
		100	F202A-100/0,1	2CSF202101R2900	539,22	C 1	
	300	80	F202A-80/0,3	2CSF202101R3800	499,03	C 1	
		100	F202A-100/0,3	2CSF202101R3900	513,56	C 1	
	500	80	F202A-80/0,5	2CSF202101R4800	499,03	C 1	
		100	F202A-100/0,5	2CSF202101R4900	513,56	C 1	
	Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800	740,53	A 1
			100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900	763,39	A 1
125			F204A-125/0,03	2CSF204101R1950	1.609,70	A 1	
100		80	F204A-80/0,1	2CSF204101R2800	647,91	C 1	
		100	F204A-100/0,1	2CSF204101R2900	667,99	C 1	
		125	F204A-125/0,1	2CSF204101R2950	1.384,31	C 1	
300		80	F204A-80/0,3	2CSF204101R3800	617,08	A 1	
		100	F204A-100/0,3	2CSF204101R3900	636,17	A 1	
		125	F204A-125/0,3	2CSF204101R3950	1.349,67	B 1	
500		80	F204A-80/0,5	2CSF204101R4800	617,08	C 1	
		100	F204A-100/0,5	2CSF204101R4900	636,17	C 1	
		125	F204A-125/0,5	2CSF204101R4950	1.315,96	C 1	



# Protección diferencial

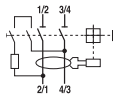
## Sector industrial

M03

F200A-APR  
Clase A   
De alta inmunización



F200AS  
Clase A   
Selectivo de alta inmunización 



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Interruptores diferenciales F200A-APR entre 80A y 125A

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos).

Tensión de utilización 230/400Vc.a.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes). Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20  $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).

Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup>.

Bipolar - 2 módulos	30	80	F202A-80/0,03AP-R	2CSF202401R1800	553,27	C 1
		100	F202A-100/0,03AP-R	2CSF202401R1900	569,96	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	30	80	F204A-80/0,03AP-R	2CSF204401R1800	804,87	C 1
		100	F204A-100/0,03AP-R	2CSF204401R1900	829,86	B 1
		125	F204A-125/0,03AP-R	2CSF204401R1950	2.232,40	C 1

### Interruptores diferenciales F200AS entre 80A y 125A

Producto certificado por AENOR conforme a la norma UNE-EN 61008 (según modelos).

Tensión de utilización 230/400Vc.a.

Selectivo : Incorpora un retardo en el disparo para lograr selectividad.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 5kA según la onda 8/20  $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).

Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A. Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup>.

Bipolar - 2 módulos	100	100	F202AS-100/0,1	2CSF202201R2900	571,25	C 1
	300	100	F202AS-100/0,3	2CSF202201R3900	544,03	C 1
	500	100	F202AS-100/0,5	2CSF202201R4900	552,55	C 1
	1000	100	F202AS-100/1	2CSF202201R5900	571,25	C 1
Tetrapolar - 4 módulos	100	100	F204AS-100/0,1	2CSF204201R2900	738,62	C 1
		300	100	F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900	703,46
		125	F204AS-125/0,3	2CSF204201R3950	1.571,05	B 1
	500	100	F204AS-100/0,5	2CSF204201R4900	708,68	A 1
		125	F204AS-125/0,5	2CSF204201R4950	1.592,63	C 1
	1000	100	F204AS-100/1	2CSF204201R5900	738,62	A 1

# Protección diferencial

## Sector industrial

M03

F200B

Clase B



De alta inmunización


**NOVEDAD**

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	--------------------------------------	--------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Interruptores diferenciales F200B, clase B y de alta inmunización

Tensión de utilización 230/400Vc.a.

Clase B: Detectan fugas de corriente alternas, corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes) y corrientes continuas alisadas.

Ideales para variadores trifásicos, inversores, ascensores, equipos médicos (Rayos-X, etc.) o SAIs.

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 5kA según la onda 8/20  $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).

Resistentes a cortocircuitos de hasta 1kA sin protección aguas arriba y hasta 10 kA con un fusible aguas arriba tipo gL 100A.

Conexión para conductores flexibles/rígidos hasta 35 mm<sup>2</sup>.

Bipolar - 2 módulos	30	16	F202B-16/0,03	2CSF202568R1160	1.376,55	C	1
		25	F202B-25/0,03	2CSF202568R1250	1.374,68	C	1
		40	F202B-40/0,03	2CSF202568R1400	1.437,89	C	1
	300	63	F202B-63/0,03	2CSF202568R1630	1.933,74	C	1
		16	F202B-16/0,3	2CSF202568R3160	1.155,68	C	1
		25	F202B-25/0,3	2CSF202568R3250	1.207,88	C	1
Tetrapolar - 4 módulos	30	40	F202B-40/0,3	2CSF202568R3400	1.263,43	C	1
		63	F202B-63/0,3	2CSF202568R3630	1.897,40	C	1
		25	F204B-25/0,03	2CSF204568R1250	1.527,41	C	1
		40	F204B-40/0,03	2CSF204568R1400	1.597,67	C	1
	300	63	F204B-63/0,03	2CSF204568R1630	2.148,60	C	1
		125	F204B-125/0,03	2CSF204523R1950	1.368,67	C	1
		25	F204B-25/0,3	2CSF204568R3250	1.423,33	C	1
		40	F204B-40/0,3	2CSF204568R3400	1.887,91	C	1
	500	63	F204B-63/0,3	2CSF204568R3630	2.234,42	B	1
		125	F204B-125/0,3	2CSF204523R3950	2.989,17	B	1
		40	F204B-40/0,5	2CSF204592R4400	2.234,42	B	1
		63	F204B-63/0,5	2CSF204592R4630	2.989,17	B	1

### Bloques diferenciales con funcionalidad Autotest F-ATI

Estos dispositivos incluyen la funcionalidad Autotest, con la principal característica de que són capaces de realizar la comprobación de los contactos sin llegar a interrumpir el servicio de la instalación. Adecuados para garantizar nuestra seguridad y ahorrar en mantenimiento.

Conforme a la norma UNE-61008-1.

Bipolar - 5 módulos	30	25	F-ATI2Test A-25/0.03	2CSF302130R1250	864,06	C	1
		40	F-ATI2Test A-40/0.03	2CSF302130R1400	905,20	C	1
		63	F-ATI2Test A-63/0.03	2CSF302130R1630	1.109,57	C	1

### Bloque diferencial con funcionalidad de Autoreconexión y Autotest F-ARI

Estos dispositivos incluyen la funcionalidad de Autoreconexión y Autotest, con la principal diferencia de que son capaces de monitorizar el estado de la fuga para intentar la reconexión solo cuando detecten que esta se ha desvanecido. Al igual que los dispositivos F-ATI, también son capaces de realizar el Autotest sin interrumpir el servicio de la instalación. Adecuados para garantizar nuestra seguridad, la continuidad de servicio en nuestra instalación y ahorrar tiempo y costes en mantenimiento.


Conforme a la norma UNE-61008-1.

Bipolar - 5 módulos	30	25	F-ARI2Test A-25/0.03	2CSF302131R1250	913,38	C	1
		40	F-ARI2Test A-40/0.03	2CSF302131R1400	980,65	C	1
		63	F-ARI2Test A-63/0.03	2CSF302131R1630	1.282,73	C	1
Tetrapolar - 7 módulos	30	25	F-ARI4Test A-25/0.03	2CSF304131R1250	1.364,60	C	1
		40	F-ARI4Test A-40/0.03	2CSF304131R1400	1.414,44	C	1
		63	F-ARI4Test A-63/0.03	2CSF304131R1630	1.708,78	C	1

# Protección combinada

## Sector terciario/industrial

M02

DS200L  
Clase AC   
Instantáneo  
Poder de corte:  
6 kA (según UNE-EN  
60947-2)  
4,5 kA (según UNE-EN  
61009)  
Curva C



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I <sub>Δn</sub> mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Interruptores combinados DS200L instantáneos de clase AC y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.


Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6AC30	2CSR245080R1064	250,57	A 1
		10	DS201LC10AC30	2CSR245080R1104	245,64	A 1
		16	DS201LC16AC30	2CSR245080R1164	245,64	A 1
		20	DS201LC20AC30	2CSR245080R1204	248,12	B 1
		25	DS201LC25AC30	2CSR245080R1254	250,57	B 1
	300	6	DS201LC6AC300	2CSR245080R1324	257,90	B 1
		10	DS201LC10AC300	2CSR245080R3064	238,32	B 1
		16	DS201LC16AC300	2CSR245080R3104	233,67	A 1
		20	DS201LC20AC300	2CSR245080R3164	233,67	A 1
		25	DS201LC25AC300	2CSR245080R3204	236,02	B 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6AC30	2CSR245080R3254	238,32	B 1
		10	DS203NCLC10AC30	2CSR245080R3324	245,36	B 1
		16	DS203NCLC16AC30	2CSR246040R1064	525,47	C 1
		20	DS203NCLC20AC30	2CSR246040R1104	500,46	A 1
		25	DS203NCLC25AC30	2CSR246040R1164	476,63	A 1
	300	6	DS203NCLC6AC300	2CSR246040R1204	481,38	A 1
		10	DS203NCLC10AC300	2CSR246040R1254	486,17	A 1
		16	DS203NCLC16AC300	2CSR246040R1324	500,46	A 1
		20	DS203NCLC20AC300	2CSR246040R3064	482,21	C 1
		25	DS203NCLC25AC300	2CSR246040R3064	482,21	C 1

DS200L  
Clase A   
Instantáneo  
Poder de corte:  
6 kA (según UNE-EN  
60947-2)  
4,5 kA (según UNE-EN  
61009)  
Curva C



### Interruptores combinados DS200L instantáneos de clase A y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6A30	2CSR245180R1064	275,50	B 1
		10	DS201LC10A30	2CSR245180R1104	270,12	B 1
		16	DS201LC16A30	2CSR245180R1164	270,12	A 1
		20	DS201LC20A30	2CSR245180R1204	272,79	B 1
		25	DS201LC25A30	2CSR245180R1254	275,50	B 1
		32	DS201LC32A30	2CSR245180R1324	283,59	B 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6A30	2CSR246140R1064	630,57	C 1
		10	DS203NCLC10A30	2CSR246140R1104	600,55	C 1
		16	DS203NCLC16A30	2CSR246140R1164	571,95	A 1
		20	DS203NCLC20A30	2CSR246140R1204	577,65	C 1
		25	DS203NCLC25A30	2CSR246140R1254	583,39	C 1
		32	DS203NCLC32A30	2CSR246140R1324	600,55	C 1
	300	6	DS203NCLC6A300	2CSR246140R3064	599,05	C 1
		10	DS203NCLC10A300	2CSR246140R3104	570,53	C 1
		16	DS203NCLC16A300	2CSR246140R3164	543,36	C 1
		20	DS203NCLC20A300	2CSR246140R3204	548,79	C 1
		25	DS203NCLC25A300	2CSR246140R3254	554,23	C 1
		32	DS203NCLC32A300	2CSR246140R3324	570,53	C 1

## Protección combinada

Sector terciario/industrial

M02

DS200L

Clase A

De alta inmunización

Poder de corte:

6 kA (según UNE-EN 60947-2)

4,5 kA (según UNE-EN 61009)

Curva C



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I <sub>Δn</sub> mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Interruptores combinados DS200L clase A de alta inmunización y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 μs (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201LC6APR30	2CSR245480R1064	297,53	C 1
		10	DS201LC10APR30	2CSR245480R1104	291,71	B 1
		16	DS201LC16APR30	2CSR245480R1164	291,71	B 1
		20	DS201LC20APR30	2CSR245480R1204	294,64	A 1
		25	DS201LC25APR30	2CSR245480R1254	297,53	B 1
		32	DS201LC32APR30	2CSR245480R1324	306,29	B 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCLC6APR30	2CSR246440R1064	578,04	C 1
		10	DS203NCLC10APR30	2CSR246440R1104	550,50	C 1
		16	DS203NCLC16APR30	2CSR246440R1164	524,31	C 1
		20	DS203NCLC20APR30	2CSR246440R1204	529,53	C 1
		25	DS203NCLC25APR30	2CSR246440R1254	534,78	C 1
		32	DS203NCLC32APR30	2CSR246440R1324	550,50	C 1

DS200

Clase AC

Instantáneo

Poder de corte:

10 kA (según UNE-EN 60947-2)

6 kA (según UNE-EN 61009)

Curva C



### Interruptores combinados DS200 instantáneos de clase AC y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.

Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.


Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201C6AC30	2CSR255080R1064	302,59	A 1
		10	DS201C10AC30	2CSR255080R1104	296,66	A 1
		16	DS201C16AC30	2CSR255080R1164	296,66	A 1
		20	DS201C20AC30	2CSR255080R1204	299,61	B 1
		25	DS201C25AC30	2CSR255080R1254	302,59	A 1
		32	DS201C32AC30	2CSR255080R1324	311,51	B 1
	300	40	DS201C40AC30	2CSR255080R1404	320,38	A 1
		6	DS201C6AC300	2CSR255080R3064	287,84	A 1
		10	DS201C10AC300	2CSR255080R3104	282,21	A 1
		16	DS201C16AC300	2CSR255080R3164	286,36	A 1
		20	DS201C20AC300	2CSR255080R3204	285,03	B 1
		25	DS201C25AC300	2CSR255080R3254	287,84	A 1
Tripolar con neutro - 4 módulos	30	32	DS201C32AC300	2CSR255080R3324	296,36	B 1
		40	DS201C40AC300	2CSR255080R3404	304,78	B 1
		6	DS203NCC6AC30	2CSR256040R1064	656,86	B 1
		10	DS203NCC10AC30	2CSR256040R1104	625,56	A 1
		16	DS203NCC16AC30	2CSR256040R1164	595,80	A 1
		20	DS203NCC20AC30	2CSR256040R1204	601,73	A 1
	300	25	DS203NCC25AC30	2CSR256040R1254	607,70	A 1
		32	DS203NCC32AC30	2CSR256040R1324	625,56	A 1
		6	DS203NCC6AC300	2CSR256040R3064	602,74	C 1
		10	DS203NCC10AC300	2CSR256040R3104	574,05	A 1
		16	DS203NCC16AC300	2CSR256040R3164	566,01	A 1
		20	DS203NCC20AC300	2CSR256040R3204	571,70	A 1
25	DS203NCC25AC300	2CSR256040R3254	550,52	A 1		
	32	DS203NCC32AC300	2CSR256040R3324	594,29	A 1	

# Protección combinada

## Sector terciario/industrial

M02

DS200  
 Clase A   
 Instantáneo  
 Poder de corte:  
 10 kA (según UNE-EN  
 60947-2)  
 6 kA (según UNE-EN 61009)  
 Curva C



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I <sub>Δn</sub> mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
<b>Interruptores combinados DS200 instantáneos de clase A y curva C</b>							
Conforme a la norma UNE-EN 61009.							
Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.							
Para modelos con curvas de disparo B y K o bien Selectivos, consultar.							
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).							
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.							
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).							
Unipolar con neutro - 2 módulos	30	2	DS201C2A30	2CSR255180R1024	391,45	B 1	
		4	DS201C4A30	2CSR255180R1044	391,45	C 1	
		6	DS201C6A30	2CSR255180R1064	332,75	B 1	
		10	DS201C10A30	2CSR255180R1104	326,23	B 1	
		16	DS201C16A30	2CSR255180R1164	331,00	A 1	
		20	DS201C20A30	2CSR255180R1204	329,49	B 1	
		25	DS201C25A30	2CSR255180R1254	332,75	B 1	
		32	DS201C32A30	2CSR255180R1324	342,52	B 1	
		40	DS201C40A30	2CSR255180R1404	352,33	B 1	
		300	2	DS201C2A300	2CSR255180R3024	375,03	C 1
	4		DS201C4A300	2CSR255180R3044	375,03	B 1	
	6		DS201C6A300	2CSR255180R3064	318,78	B 1	
	10		DS201C10A300	2CSR255180R3104	312,52	B 1	
	16		DS201C16A300	2CSR255180R3164	317,10	A 1	
	20		DS201C20A300	2CSR255180R3204	315,65	B 1	
	25		DS201C25A300	2CSR255180R3254	318,78	B 1	
	32		DS201C32A300	2CSR255180R3324	328,14	B 1	
	40		DS201C40A300	2CSR255180R3404	337,53	A 1	
	Tripolar con neutro - 4 módulos		30	6	DS203NCC6A30	2CSR256140R1064	788,23
		10		DS203NCC10A30	2CSR256140R1104	750,69	B 1
16		DS203NCC16A30		2CSR256140R1164	714,95	A 1	
20		DS203NCC20A30		2CSR256140R1204	722,08	A 1	
25		DS203NCC25A30		2CSR256140R1254	729,25	A 1	
32		DS203NCC32A30		2CSR256140R1324	750,69	A 1	
300		6		DS203NCC6A300	2CSR256140R3064	748,82	C 1
		10	DS203NCC10A300	2CSR256140R3104	713,15	C 1	
		16	DS203NCC16A300	2CSR256140R3164	679,21	A 1	
		20	DS203NCC20A300	2CSR256140R3204	685,99	A 1	
		25	DS203NCC25A300	2CSR256140R3254	692,78	A 1	
		32	DS203NCC32A300	2CSR256140R3324	713,15	A 1	




## Protección combinada

Sector terciario/industrial

M02

DS200

Clase A 

De alta inmunización

Poder de corte:

10 kA (según UNE-EN 60947-2)


6 kA (según UNE-EN 61009)

Curva C



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
<b>Interrupidores combinados DS200 clase A de alta inmunización y curva C</b>							
Conforme a la norma UNE-EN 61009.							
Tensión de empleo máxima 240 Va.c. en los modelos unipolares con neutro y 415 Va.c. en los modelos tripolares con neutro.							
Para modelos Selectivos, consultar.							
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).							
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).							
Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm <sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm <sup>2</sup> (borne auxiliar).							
Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201C6APR30	2CSR255480R1064	359,34	C 1	
		10	DS201C10APR30	2CSR255480R1104	352,33	B 1	
		16	DS201C16APR30	2CSR255480R1164	357,51	A 1	
		20	DS201C20APR30	2CSR255480R1204	355,84	C 1	
		25	DS201C25APR30	2CSR255480R1254	359,34	A 1	
		32	DS201C32APR30	2CSR255480R1324	369,92	C 1	
	300	6	DS201C6APR300	2CSR255480R3064	344,27	C 1	
		10	DS201C10APR300	2CSR255480R3104	337,53	C 1	
		16	DS201C16APR300	2CSR255480R3164	342,49	B 1	
		20	DS201C20APR300	2CSR255480R3204	340,89	C 1	
		25	DS201C25APR300	2CSR255480R3254	344,27	C 1	
		32	DS201C32APR300	2CSR255480R3324	354,38	C 1	
	Tripolar con neutro - 4 módulos	30	6	DS203NCC6APR30	2CSR256440R1064	722,53	C 1
			10	DS203NCC10APR30	2CSR256440R1104	688,11	C 1
			16	DS203NCC16APR30	2CSR256440R1164	655,38	C 1
			20	DS203NCC20APR30	2CSR256440R1204	661,91	C 1
25			DS203NCC25APR30	2CSR256440R1254	668,47	C 1	
32			DS203NCC32APR30	2CSR256440R1324	688,11	C 1	
300		6	DS203NCC6APR300	2CSR256440R3064	663,01	C 1	
		10	DS203NCC10APR300	2CSR256440R3104	631,43	C 1	
		16	DS203NCC16APR300	2CSR256440R3164	622,63	C 1	
		20	DS203NCC20APR300	2CSR256440R3204	628,84	C 1	
		25	DS203NCC25APR300	2CSR256440R3254	605,57	C 1	
		32	DS203NCC32APR300	2CSR256440R3324	653,71	C 1	

DS200M

Clase AC 

Instantáneo

Poder de corte:

15 kA (según UNE-EN 60947-2)

10kA (según UNE-EN 61009)

Curva C



### Interrupidores combinados DS200M instantáneos de clase AC y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240Va.c.

Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.


Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201MC6AC30	2CSR275080R1064	332,86	B 1
		10	DS201MC10AC30	2CSR275080R1104	326,36	B 1
		16	DS201MC16AC30	2CSR275080R1164	326,36	A 1
		20	DS201MC20AC30	2CSR275080R1204	329,60	B 1
		25	DS201MC25AC30	2CSR275080R1254	332,86	B 1
		32	DS201MC32AC30	2CSR275080R1324	342,67	C 1
		40	DS201MC40AC30	2CSR275080R1404	352,40	C 1

# Protección combinada

Sector terciario/industrial

M02

DS200M  
Clase A   
Instantáneo  
Poder de corte:  
15kA (según UNE-EN 60947-2)  
10 kA (según UNE-EN 61009)  
Curva C



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I <sub>Δn</sub> mA	Intensidad I <sub>n</sub> A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Interruptores combinados DS200M instantáneos de clase A y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240Va.c.

Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	4	DS201MC4A30	2CSR275180R1044	430,60	C	1
		6	DS201MC6A30	2CSR275180R1064	366,01	B	1
		10	DS201MC10A30	2CSR275180R1104	358,83	B	1
		16	DS201MC16A30	2CSR275180R1164	358,83	B	1
		20	DS201MC20A30	2CSR275180R1204	362,43	B	1
		25	DS201MC25A30	2CSR275180R1254	366,01	B	1
		32	DS201MC32A30	2CSR275180R1324	376,79	C	1
		40	DS201MC40A30	2CSR275180R1404	387,54	C	1

### Interruptores combinados DS200M clase A de alta inmunización y curva C

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240Va.c.


Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 μs (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 25 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

Unipolar con neutro - 2 módulos	30	6	DS201MC6APR30	2CSR275480R1064	395,30	B	1
		10	DS201MC10APR30	2CSR275480R1104	387,54	C	1
		16	DS201MC16APR30	2CSR275480R1164	387,54	A	1
		20	DS201MC20APR30	2CSR275480R1204	391,38	C	1
		25	DS201MC25APR30	2CSR275480R1254	395,30	C	1
		32	DS201MC32APR30	2CSR275480R1324	406,92	C	1
		40	DS201MC40APR30	2CSR275480R1404	418,54	C	1
		300	6	DS201MC6APR300	2CSR275480R3064	378,68	C
10	DS201MC10APR300		2CSR275480R3104	371,26	C	1	
16	DS201MC16APR300		2CSR275480R3164	371,26	C	1	
20	DS201MC20APR300		2CSR275480R3204	375,00	C	1	
25	DS201MC25APR300		2CSR275480R3254	378,68	C	1	
32	DS201MC32APR300		2CSR275480R3324	389,82	C	1	
40	DS201MC40APR300		2CSR275480R3404	400,94	C	1	

DS200M  
Clase A   
De alta inmunización  
Poder de corte:  
15kA (según UNE-EN 60947-2)  
10 kA (según UNE-EN 61009)  
Curva C




## Protección combinada

Sector terciario/industrial

**NOVEDAD**

M02

DS301C  
Clase AC   
Instantáneo  
Poder de corte:  
6kA (según UNE-EN 61009)  
Curva C



### Interruptores combinados compactoa DS301C instantáneos de clase AC y curva C.

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240Va.c.


Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Unipolar con neutro- 1 módulo	30	6	DS301C C6 AC30	2CSR255063R1064	392,78	C 1
		10	DS301C C10 AC30	2CSR255063R1104	385,09	C 1
		13	DS301C C13 AC30	2CSR255063R1134	398,53	C 1
		16	DS301C C16 AC30	2CSR255063R1164	385,09	C 1
		20	DS301C C20 AC30	2CSR255063R1204	390,74	C 1

DS301C  
Clase A   
Instantáneo  
Poder de corte:  
6kA (según UNE-EN 61009)  
Curva C



### Interruptores combinados compactoa DS301C instantáneos de clase A y curva C.

Conforme a la norma UNE-EN 61009.

Tensión de empleo máxima 240Va.c.

Para modelos con curvas de disparo B, consultar.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas y continúa pulsante

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Conexión mediante borne cilíndrico de arrastre bidireccional para cables flexibles/rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup> (borne principal) y 10 mm<sup>2</sup> (borne auxiliar).

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad I $\Delta$ n mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
Unipolar con neutro- 1 módulo	30	6	DS301C C6 A30	2CSR255163R1064	479,93	C 1
		10	DS301C C10 A30	2CSR255163R1104	470,52	C 1
		13	DS301C C13 A30	2CSR255163R1134	486,98	C 1
		16	DS301C C16 A30	2CSR255163R1164	477,41	C 1
		20	DS301C C20 A30	2CSR255163R1204	480,15	C 1


# Protección diferencial

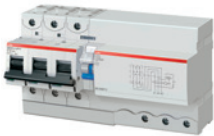
Sector industrial

M03

1

N° Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Curva	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
------------------	--------------------------------------	--------------------------	-------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

DS800N  
Clase A   
Instantáneo  
Poder de corte :  
36 kA (según UNE-EN  
60947-2)  
Curva C



## Interruptores combinados altamente limitadores DS800N de 125 A

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2.

Tensión de utilización máxima de 690Va.c.


Para modelos con curvas de disparo B y D, consultar.

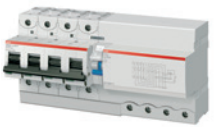
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm<sup>2</sup>.

Bipolar	300	125	C	DS802N-C125/0.3 A	2CCA892005R0844	795,33	C	1
Tripolar	300	125	C	DS803N-C125/0.3 A	2CCA893005R0844	942,90	C	1
Tetrapolar	300	125	C	DS804N-C125/0.3 A	2CCA894005R0844	1.112,51	A	1

DS800N-APR  
Clase A   
De alta inmunización  
Poder de corte :  
36 kA (según UNE-EN  
60947-2)  
Curva C



## Interruptores combinados altamente limitadores DS800N-APR de 125 A

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2.

Tensión de utilización máxima de 690Va.c.

Para modelos con curvas de disparo B y D, consultar.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20  $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).


Conexión mediante terminales de caja para cables flexibles/rígidos de 50/70 mm<sup>2</sup>.

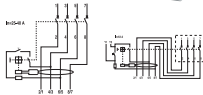
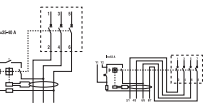
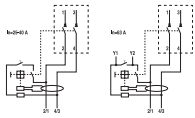
Bipolar	30	125	C	DS802NC125/0.03AP-R	2CCB892004R0844	815,12	C	1
Tripolar	30	125	C	DS803NC125/0.03AP-R	2CCB893004R0844	975,94	C	1
Tetrapolar	30	125	C	DS804NC125/0.03AP-R	2CCB894004R0844	1.142,38	C	1

# Protección diferencial

## Sector industrial

M03

DDA200AC  
Clase AC   
Instantáneo




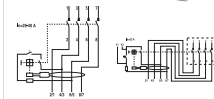
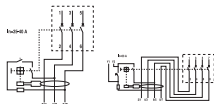
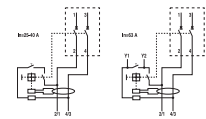
N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.		
<b>Dispositivos diferenciales adaptables DDA200AC para interruptores automáticos S200, S200M y S300P hasta 63A</b>								
Conforme a la norma UNE-EN 61009.								
Los dispositivos incluyen un sistema de ensamblaje al interruptor automático conforme al Anexo G de la norma UNE-EN 61009-1.								
Tensión de utilización 230/400Vc.a.								
Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.								
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 $\mu$ s.								
Los calibres de 63A están provistos de terminales para efectuar disparos remotos.								
Bipolar	2 módulos	10	25	DDA202AC-25/0,01	2CSB202001R0250	432,61 B 1		
		30	25	DDA202AC-25/0,03	2CSB202001R1250	262,17 A 1		
			40		DDA202AC-40/0,03	2CSB202001R1400	264,91 A 1	
			63		DDA202AC-63/0,03	2CSB202001R1630	382,29 A 1	
			100	25	DDA202AC-25/0,1	2CSB202001R2250	259,89 B 1	
			40		DDA202AC-40/0,1	2CSB202001R2400	264,97 C 1	
			63		DDA202AC-63/0,1	2CSB202001R2630	375,01 C 1	
			300	25	DDA202AC-25/0,3	2CSB202001R3250	254,81 A 1	
			40		DDA202AC-40/0,3	2CSB202001R3400	259,78 A 1	
			63		DDA202AC-63/0,3	2CSB202001R3630	367,64 A 1	
			500	40	DDA202AC-40/0,5	2CSB202001R4400	270,43 B 1	
			63		DDA202AC-63/0,5	2CSB202001R4630	368,23 B 1	
			1000	40	DDA202AC-40/1	2CSB202001R5400	275,81 C 1	
			63		DDA202AC-63/1	2CSB202001R5630	375,59 C 1	
Tripoliar			2 módulos	30	25	DDA203AC-25/0,03	2CSB203001R1250	281,01 A 1
				40		DDA203AC-40/0,03	2CSB203001R1400	289,97 A 1
			4 módulos	63		DDA203AC-63/0,03	2CSB203001R1630	398,81 A 1
2 módulos	100	25		DDA203AC-25/0,1	2CSB203001R2250	267,44 C 1		
		40		DDA203AC-40/0,1	2CSB203001R2400	277,10 C 1		
4 módulos	63	40		DDA203AC-63/0,1	2CSB203001R2630	392,14 C 1		
		2 módulos	300	25	DDA203AC-25/0,3	2CSB203001R3250	262,19 A 1	
		40		DDA203AC-40/0,3	2CSB203001R3400	271,68 A 1		
		4 módulos	63		DDA203AC-63/0,3	2CSB203001R3630	384,43 A 1	
		2 módulos	500	40	DDA203AC-40/0,5	2CSB203001R4400	275,48 B 1	
		4 módulos	63		DDA203AC-63/0,5	2CSB203001R4630	386,20 C 1	
		2 módulos	1000	40	DDA203AC-40/1	2CSB203001R5400	280,97 C 1	
		4 módulos	63		DDA203AC-63/1	2CSB203001R5630	393,93 C 1	
Tetrapolar	2 módulos	30	25	DDA204AC-25/0,03	2CSB204001R1250	271,01 A 1		
		40		DDA204AC-40/0,03	2CSB204001R1400	307,41 A 1		
	4 módulos		63		DDA204AC-63/0,03	2CSB204001R1630	389,76 A 1	
			2 módulos	100	25	DDA204AC-25/0,1	2CSB204001R2250	283,64 B 1
			40		DDA204AC-40/0,1	2CSB204001R2400	290,38 C 1	
	4 módulos	63	40		DDA204AC-63/0,1	2CSB204001R2630	373,12 C 1	
			2 módulos	300	25	DDA204AC-25/0,3	2CSB204001R3250	254,92 A 1
			40		DDA204AC-40/0,3	2CSB204001R3400	284,70 A 1	
			4 módulos	63		DDA204AC-63/0,3	2CSB204001R3630	365,80 A 1
			2 módulos	500	40	DDA204AC-40/0,5	2CSB204001R4400	342,24 A 1
			4 módulos	63		DDA204AC-63/0,5	2CSB204001R4630	377,26 B 1
			2 módulos	1000	40	DDA204AC-40/1	2CSB204001R5400	349,12 A 1
			4 módulos	63		DDA204AC-63/1	2CSB204001R5630	384,79 A 1

# Protección diferencial

## Sector industrial

M03

DDA200A  
Clase A   
Instantáneo



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad IΔn mA	Intensidad In A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
<b>Dispositivos diferenciales adaptables DDA200A para interruptores automáticos S200, S200M y S300P hasta 63A</b>							
Conforme a la norma UNE-EN 61009.							
Los dispositivos incluyen un sistema de ensamblaje al interruptor automático conforme al Anexo G de la norma UNE-EN 61009-1.							
Tensión de utilización 230/400Vc.a.							
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).							
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20 μs.							
Los calibres de 63A están provistos de terminales para efectuar disparos remotos.							
Bipolar	2 módulos	10	25	DDA202A-25/0,01	2CSB202101R0250	519,14 A 1	
			25	DDA202A-25/0,03	2CSB202101R1250	300,92 A 1	
		30	40	DDA202A-40/0,03	2CSB202101R1400	332,52 A 1	
			63	DDA202A-63/0,03	2CSB202101R1630	425,31 A 1	
	100	25	25	DDA202A-25/0,1	2CSB202101R2250	326,58 B 1	
			40	DDA202A-40/0,1	2CSB202101R2400	334,95 C 1	
		63	40	DDA202A-63/0,1	2CSB202101R2630	429,32 C 1	
			25	DDA202A-25/0,3	2CSB202101R3250	320,14 A 1	
	300	40	40	DDA202A-40/0,3	2CSB202101R3400	328,40 A 1	
			63	DDA202A-63/0,3	2CSB202101R3630	416,42 A 1	
		500	40	DDA202A-40/0,5	2CSB202101R4400	330,94 B 1	
			63	DDA202A-63/0,5	2CSB202101R4630	422,05 B 1	
	1000	40	40	DDA202A-40/1	2CSB202101R5400	339,89 C 1	
			63	DDA202A-63/1	2CSB202101R5630	434,51 B 1	
		2 módulos	30	25	DDA203A-25/0,03	2CSB203101R1250	349,21 A 1
			40	DDA203A-40/0,03	2CSB203101R1400	379,37 B 1	
4 módulos	30	63	DDA203A-63/0,03	2CSB203101R1630	463,66 C 1		
		25	DDA203A-25/0,1	2CSB203101R2250	355,98 C 1		
2 módulos	100	40	DDA203A-40/0,1	2CSB203101R2400	422,86 C 1		
		63	DDA203A-63/0,1	2CSB203101R2630	490,04 C 1		
4 módulos	300	25	DDA203A-25/0,3	2CSB203101R3250	328,61 A 1		
		40	DDA203A-40/0,3	2CSB203101R3400	414,59 A 1		
4 módulos	500	63	DDA203A-63/0,3	2CSB203101R3630	457,78 A 1		
		40	DDA203A-40/0,5	2CSB203101R4400	420,75 B 1		
2 módulos	1000	63	DDA203A-63/0,5	2CSB203101R4630	464,83 C 1		
		40	DDA203A-40/1	2CSB203101R5400	437,94 C 1		
4 módulos	30	63	DDA203A-63/1	2CSB203101R5630	490,40 C 1		
		25	DDA204A-25/0,03	2CSB204101R1250	389,58 A 1		
2 módulos	100	40	DDA204A-40/0,03	2CSB204101R1400	414,97 A 1		
		63	DDA204A-63/0,03	2CSB204101R1630	508,20 A 1		
4 módulos	30	25	DDA204A-25/0,1	2CSB204101R2250	351,66 A 1		
		40	DDA204A-40/0,1	2CSB204101R2400	402,10 C 1		
2 módulos	100	63	DDA204A-63/0,1	2CSB204101R2630	512,00 C 1		
		25	DDA204A-25/0,3	2CSB204101R3250	347,34 A 1		
4 módulos	300	40	DDA204A-40/0,3	2CSB204101R3400	391,72 A 1		
		63	DDA204A-63/0,3	2CSB204101R3630	500,29 A 1		
2 módulos	500	40	DDA204A-40/0,5	2CSB204101R4400	401,16 B 1		
		63	DDA204A-63/0,5	2CSB204101R4630	511,15 B 1		
4 módulos	1000	40	DDA204A-40/1	2CSB204101R5400	413,72 B 1		
		63	DDA204A-63/1	2CSB204101R5630	518,45 B 1		




# Protección diferencial

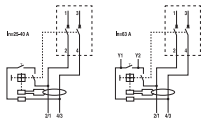
## Sector industrial

M03

DDA200A-APR

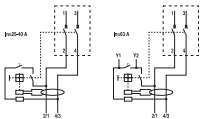

Clase A 

De alta inmunización



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Dispositivos diferenciales adaptables DDA200A-APR para interruptores automáticos S200, S200M y S300P hasta 63A</b>						
Conforme a la norma UNE-EN 61009.						
Los dispositivos incluyen un sistema de ensamblaje al interruptor automático conforme al Anexo G de la norma UNE-EN 61009-1.						
Tensión de utilización 230/400Vc.a.						
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).						
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 3kA según la onda 8/20 $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).						
Los calibres de 63A están provistos de terminales para efectuar disparos remotos.						
Bipolar	2 módulos	30	25	DDA202A25/0,03APR	2CSB202401R1250	344,35 A 1
			40	DDA202A40/0,03APR	2CSB202401R1400	364,48 A 1
			63	DDA202A63/0,03APR	2CSB202401R1630	449,65 C 1
Tripolar	2 módulos	30	25	DDA203A25/0,03APR	2CSB203401R1250	379,55 C 1
			40	DDA203A40/0,03APR	2CSB203401R1400	403,09 C 1
			63	DDA203A63/0,03APR	2CSB203401R1630	531,55 C 1
Tetrapolar	2 módulos	30	25	DDA204A25/0,03APR	2CSB204401R1250	458,15 A 1
			40	DDA204A40/0,03APR	2CSB204401R1400	476,99 A 1
			63	DDA204A63/0,03APR	2CSB204401R1630	598,98 A 1

DDA200AS


Clase A Selectivo de alta  
inmunización 

N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Dispositivos diferenciales adaptables DDA200AS para interruptores automáticos S200, S200M y S300P hasta 63A</b>						
Conforme a la norma UNE-EN 61009.						
Los dispositivos incluyen un sistema de ensamblaje al interruptor automático conforme al Anexo G de la norma UNE-EN 61009-1. E						
Tensión de utilización 230/400Vc.a.						
Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).						
Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 5kA según la onda 8/20 $\mu$ s (incorpora dispositivos para garantizar la máxima inmunización del interruptor).						
Bipolar - 2 módulos		100	63	DDA202AS-63/0,1	2CSB202201R2630	518,54 B 1
		300	63	DDA202AS-63/0,3	2CSB202201R3630	472,87 A 1
		500	63	DDA202AS-63/0,5	2CSB202201R4630	482,33 B 1
		1000	63	DDA202AS-63/1	2CSB202201R5630	491,99 B 1
Tripolar - 4 módulos		100	63	DDA203AS-63/0,1	2CSB203201R2630	544,78 C 1
		300	63	DDA203AS-63/0,3	2CSB203201R3630	495,24 A 1
		500	63	DDA203AS-63/0,5	2CSB203201R4630	510,79 C 1
		1000	63	DDA203AS-63/1	2CSB203201R5630	545,14 B 1
Tetrapolar - 4 módulos		100	63	DDA204AS-63/0,1	2CSB204201R2630	597,25 C 1
		300	63	DDA204AS-63/0,3	2CSB204201R3630	542,97 A 1
		500	63	DDA204AS-63/0,5	2CSB204201R4630	565,40 B 1
		1000	63	DDA204AS-63/1	2CSB204201R5630	585,10 B 1

# Protección diferencial

Sector industrial

M03

DDA800AC  
Clase AC   
Instantáneo



N.º Polos/Módulos	Sensibilidad $I_{\Delta n}$ mA	Intensidad $I_n$ A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------------------	--------------------------------------	--------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

**Dispositivos diferenciales adaptables DDA800AC para interruptores automáticos S800**


Conforme a la norma UNE-EN 60947-2.

Tensión de utilización máxima de 690Va.c.

Clase AC: Detectan fugas de corriente alternas.

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Bipolar	30	63	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630	408,03	A 1
	300	63	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630	388,22	A 1
Tripolar	30	63	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630	422,65	B 1
	300	63	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630	393,24	A 1
Tetrapolar	30	63	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630	415,07	A 1
	300	63	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630	393,80	A 1

DDA800A  
Clase A   
Instantáneo



**Dispositivos diferenciales adaptables DDA800A para interruptores automáticos S800**

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2.

Tensión de utilización máxima de 690Va.c.

Clase A: Detectan fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Inmunidad ante disparos intempestivos de hasta 250A según la onda 8/20  $\mu$ s.

Bipolar	30	63	DDA802A-63/0.03	2CSB802101R1630	562,14	C 1
	300	63	DDA802A-63/0.3	2CSB802101R3630	535,28	B 1
		100	DDA802A-100/0.3	2CSB802101R3000	587,04	C 1
Tripolar	30	63	DDA803A-63/0.03	2CSB803101R1630	540,90	B 1
	300	63	DDA803A-63/0.3	2CSB803101R3630	546,25	B 1
		100	DDA803A-100/0.3	2CSB803101R3000	599,09	A 1
Tetrapolar	30	63	DDA804A-63/0.03	2CSB804101R1630	555,37	B 1
	300	63	DDA804A-63/0.3	2CSB804101R3630	564,56	B 1
		100	DDA804A-100/0.3	2CSB804101R3000	619,18	A 1

## Protección diferencial

Sector industrial

M03

Características Diámetro útil mm	Retardo seg.	Sensibilidad Inn A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--	-----------------	--------------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------



RD2

### Relés diferenciales

Sólo válidos para transformadores ABB tipo TR.

Fijación carril DIN.

Detecta fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes).

Conexión del transformador con \*seguridad positiva\*.

Contacto de salida 5A - 250V.

RD2 – Relé diferencial

Electrónico 230-400 a.c.	0,05...5	0,03...2	RD2-230	2CSM142120R1201	283,04	A 1
Electrónico 48-150 a.c./d.c.	0,05...5	0,03...2	RD2-48	2CSM242120R1201	297,22	B 1



RD3M-48

### RD3M – Relé diferencial

Fijación en carril DIN.

Bornas con conexión extraíble para facilitar su instalación.

Led de indicación de prealarma.

Electrónico 230-400 a.c.	0,06...10	0,03...30	RD3M	consultar código y precio en el Volumen 2		
Electrónico 12-48 a.c./d.c.	0,06...10	0,03...30	RD3M-48			

### RD3P – Relé diferencial

Fijación en carril DIN.

Bornas con conexión extraíble para facilitar su instalación.

Led de indicación de prealarma. Leds Indicadores de % de ID (20%, 40%, 60%, 80%).

Electrónico 230-400 a.c.	0,06...10	0,03...30	RD3P	consultar código y precio en el Volumen 2		
Electrónico 12-48 a.c./d.c.	0,06...10	0,03...30	RD3P-48			



RD3P-48

### TR – Transformadores válidos para gama RD

Sugerencia para la correcta unión transformador - relé diferencial:

Mediante hilos conductores aislados, conectar el transformador toroidal a los correspondientes bornes del relé diferencial.

Los cables, con una longitud máxima de 5 m y sección de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup> deben trenzarse entre ellos para evitar perturbaciones electromagnéticas inducidas y deben situarse lo más lejos posible tanto de los cables de potencia como de los conductores de mando de los relés de apertura del interruptor automático (YO o YU) o de la bobina del contactor.

cerrado Ø35	TR1		
cerrado Ø60	TR2		
cerrado Ø80	TR3		
cerrado Ø110	TR4		
partido Ø110	TR4/A	consultar código y precio en el Volumen 2	
cerrado Ø210	TR5		
partido Ø210	TR5/A		
cerrado Ø160	TR160		
partido Ø160	TR160A		
modular Ø20	TRM	2CSM029000R1211	133,18 B 1



TR

## Preguntas más frecuentes sobre interruptores diferenciales (FAQs)

### ¿Qué diferencia existe entre un diferencial de clase AC, clase A o clase B?

Todos ellos son interruptores diferenciales exclusivamente para instalaciones de corriente alterna. La diferencia radica en el tipo de corrientes de fuga que son capaces de detectar.

*Clase AC:* Son capaces de detectar únicamente fugas de corriente alterna. Es la clase más estándar en España.

*Clase A:* Son capaces de detectar fugas de corriente alternas y corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes), generadas por cargas como, por ejemplo, rectificadores de onda.

*Clase B:* Son capaces de detectar fugas de corriente alternas, corrientes alternas con componente continua (continuas pulsantes) y corrientes continuas alisadas. Ideales para variadores trifásicos, inversores, ascensores, equipos médicos o SAIs.

### ¿Existen diferenciales para corriente continua?

No existen diferenciales para proteger circuitos de corriente continua. El principio de funcionamiento de un diferencial es incompatible con la protección de circuitos en corriente continua. No se debe confundir con la alimentación auxiliar en corriente continua de un relé diferencial.

### ¿Funcionaría un interruptor diferencial instalado en una red con una tensión de fase de 110V o 127V?

El interruptor protegería correctamente. Sin embargo, la última actualización de las normas UNE-EN 61008 y UNE-EN 61009 aplicada el año 2015 estableció que el rango del tensión del circuito de test para los diferenciales con una sensibilidad de 30mA debía reducirse hasta un rango de 170V-254V. Esta modificación no afectó a ninguno de los diferenciales con una sensibilidad distinta a 30mA. Por lo tanto, aunque los diferenciales de 30mA llegarían a disparar trabajando bajo este rango de tensión, por normativa y por la incompatibilidad del circuito de test, no deberán utilizarse en este tipo de instalaciones.

Para todos los casos especiales en que esto sea un requerimiento, ABB dispone de una gama de diferenciales de 30mA para redes con una tensión mínima de 110V.

### ¿Cuáles son las principales diferencias entre un interruptor *instantáneo*, un interruptor de *alta inmunización* y un interruptor *selectivo*?

Todos ellos se diferencian por el retardo en el disparo y por la funcionalidad para la que han sido diseñados.

*Instantáneos:* Como su nombre indica, garantizan un disparo prácticamente instantáneo (dentro de los márgenes que marca la norma UNE-EN 61008 para un interruptor instantáneo). Se pueden instalar como interruptor diferencial de final de línea o como cabecera de otros interruptores diferenciales.

*De alta inmunización:* Presentan un ligero retardo en el disparo respecto a los instantáneos que los hace ideales para no disparar intempestivamente (en ausencia de una falta) ante perturbaciones en la red como picos de tensión, armónicos, etc. No obstante, sus tiempos de disparo están dentro de los márgenes que presenta normativa UNE-EN 61008 como interruptores instantáneos. Se pueden instalar como interruptor diferencial de final de línea o como interruptor de cabecera de otros interruptores diferenciales.

*Selectivos:* Presentan un retardo en el disparo superior respecto a los interruptores instantáneos y de alta inmunización, dentro de los márgenes establecidos por la norma UNE-EN 61008 para interruptores selectivos. Están concebidos para instalarse como interruptor de cabecera de otros interruptores diferenciales para proporcionar selectividad entre ambos interruptores.

### ¿Cuál es el tipo de diferencial más inmunizado ante posibles disparos intempestivos (en ausencia de falta)?

Los interruptores más resistentes ante posibles disparos intempestivos son los interruptores diferenciales de tipo *Selectivo*. No obstante, éstos están concebidos para instalarse como interruptor de cabecera de otros interruptores diferenciales.

Como interruptor de final de línea, los interruptores diferenciales de alta inmunización son la mejor elección para evitar los disparos intempestivos.

### ¿Qué criterios se deben tener en cuenta al elegir la sensibilidad de un interruptor diferencial de final de línea?

El valor óptimo de la sensibilidad del diferencial para garantizar la protección de personas y equipos es de 30 mA. Sin embargo, para instalaciones especialmente húmedas (piscinas, etc..) se recomienda usar diferenciales más sensibles, como por ejemplo, interruptores diferenciales con una sensibilidad de 10mA.

Por otra parte, para la protección únicamente de equipos (y evitar el consiguiente riesgo de incendio), un valor de sensibilidad de 300mA es el más apropiado.

### ¿Cómo se puede conseguir Selectividad total entre dos interruptores diferenciales?

Se deben cumplir las dos siguientes condiciones simultáneamente:

1. El interruptor diferencial instalado aguas arriba debe ser de tipo *Selectivo* y el diferencial instalado aguas abajo debe ser de tipo *Instantáneo* o *de alta inmunización* (selectividad cronométrica).
2. El valor de la sensibilidad del interruptor instalado aguas arriba debe ser como mínimo 3 veces superior a la del interruptor diferencial instalado aguas abajo (selectividad amperimétrica).

*Ejemplo:*

Diferencial instalado aguas arriba: F200AC, tipo selectivo y 300 mA de sensibilidad.

Diferencial instalado aguas abajo: F200AC, tipo instantáneo y 30 mA de sensibilidad.



# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

## Índice

80 Accesorios

Sector Industrial

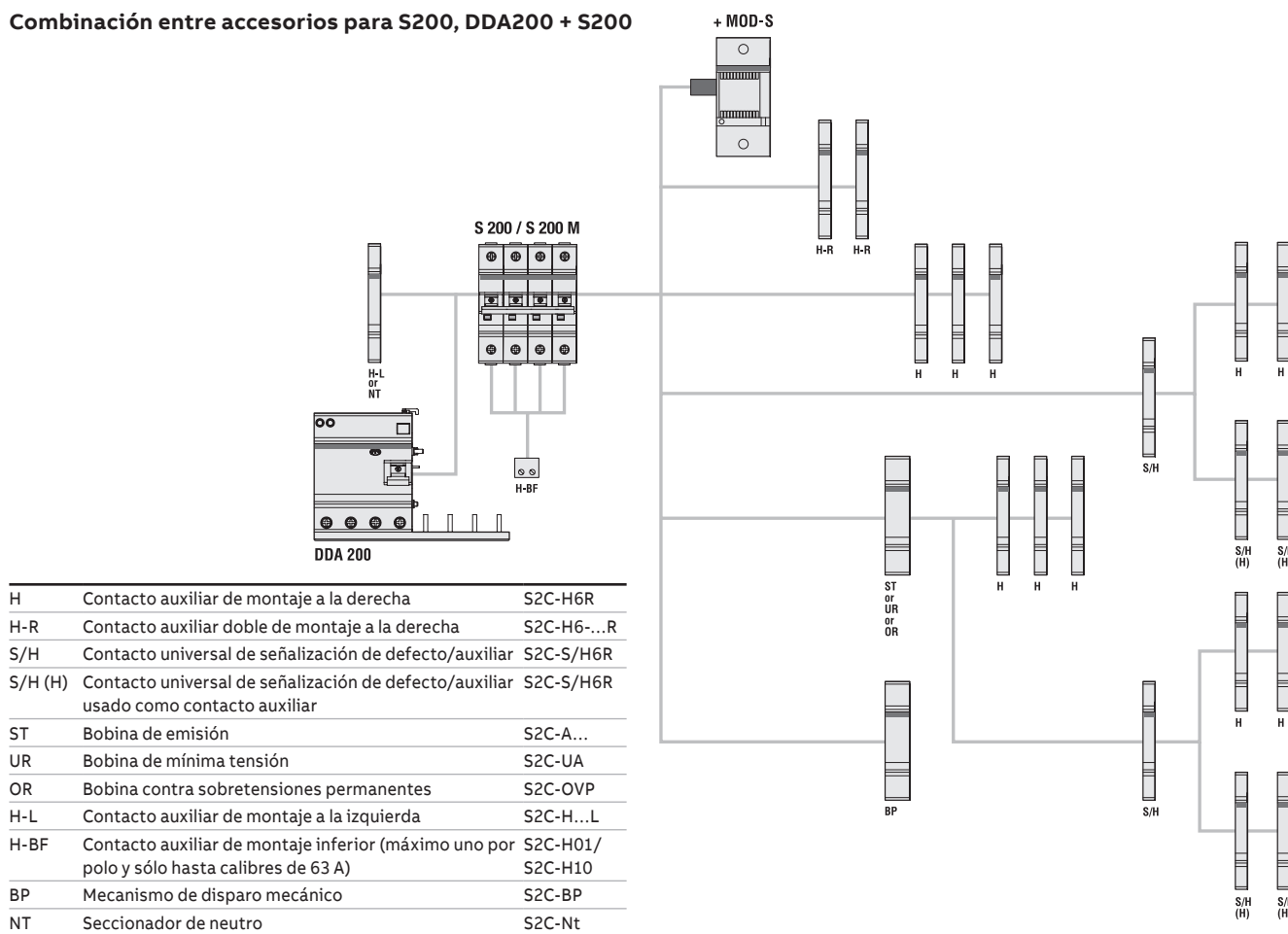
M03



## Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

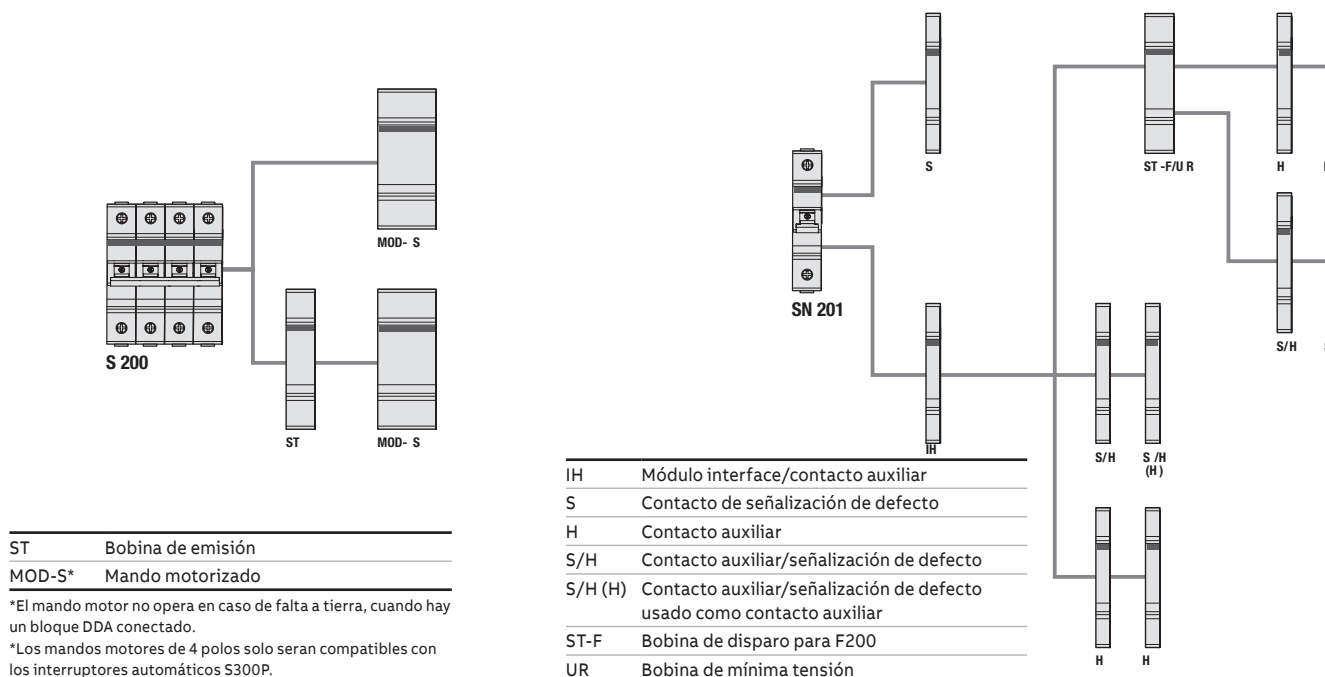
Combinación entre accesorios para las gamas S200, SN200, F200 y DS200

### Combinación entre accesorios para S200, DDA200 + S200



### Combinación de S200 con mando motorizado

### Combinación de accesorios con SN200



ST	Bobina de emisión
MOD-S*	Mando motorizado

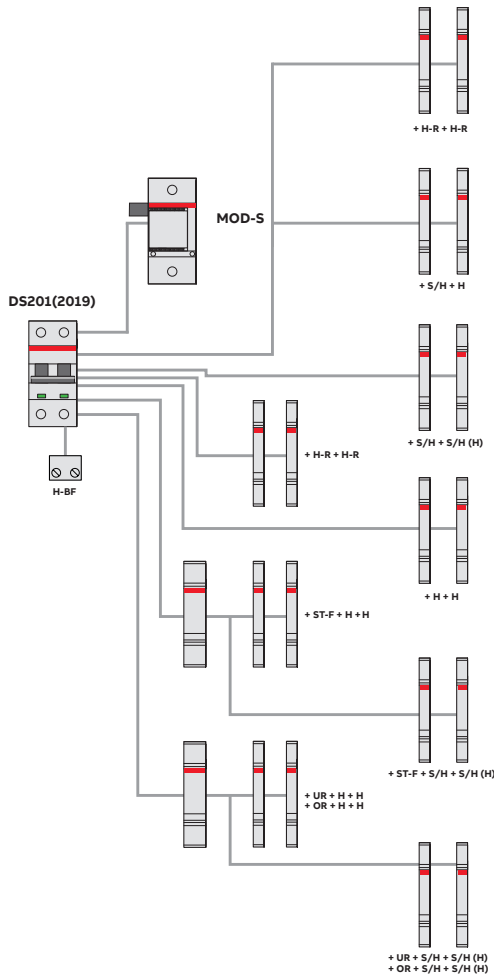
\*El mando motor no opera en caso de falta a tierra, cuando hay un bloque DDA conectado.

\*Los mandos motores de 4 polos solo seran compatibles con los interruptores automáticos S300P.

# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

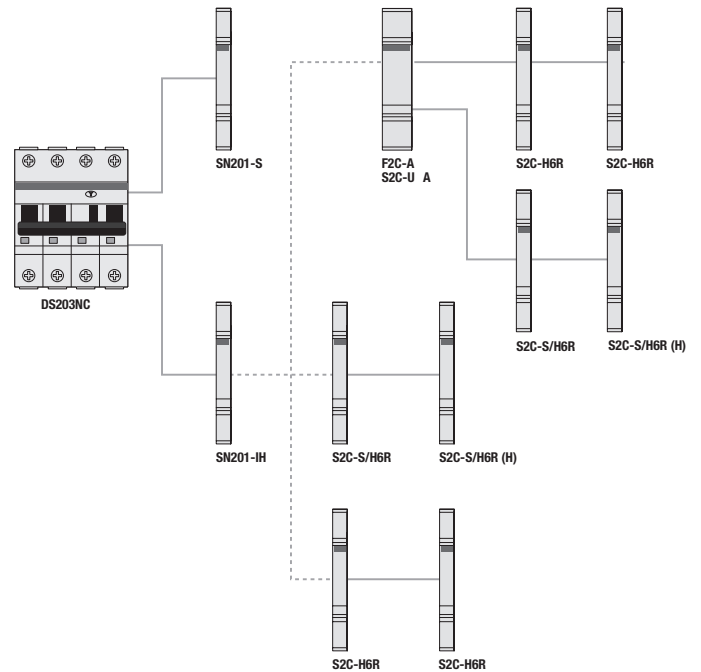
Combinación entre accesorios para las gamas S200, SN200, F200 y DS200

## Combinación de accesorios para la gama DS201



S2C-H6R	Contacto auxiliar
S2C-H6-xxR	Contacto auxiliar
S2C-S/H6R	Señal/contacto auxiliar
S2C-S/H6R	Contacto auxiliar/señalización de defecto usado como contacto auxiliar
F2C-A	Bobina de emisión
S2C-UA	Bobina de mínima tensión
S2C-OVP	Bobina de máxima tensión
S2C-H01/S2C-H10	Contacto auxiliar para ajuste inferior
S2C-CM2/3	Dispositivo de funcionamiento del motor

## Combinación de accesorios para la gama DS203NC



SN201-IH	Módulo interface / Contacto auxiliar
SN201-S	Contacto de señalización de defecto
S2C-H6R	Contacto auxiliar
S2C-S/H6R	Contacto de señalización de defecto/auxiliar universal
S2C-S/H6R (H)	Contacto de señalización de defecto/auxiliar universal usado como auxiliar
F2C-A	Bobina de emisión
S2C-UA	Bobina de mínima tensión
S2C-OR	Bobina contra sobretensiones permanentes

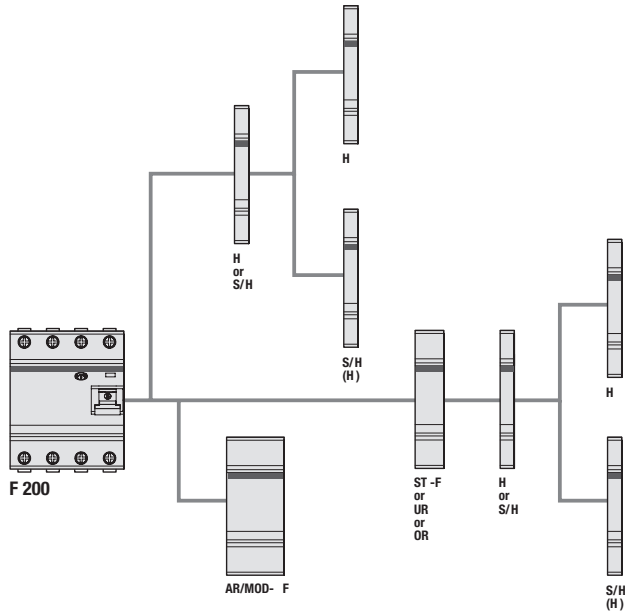
El módulo interface SN201-IH se debe usar para combinar con accesorios de la gama System pro M compact\*.

**1**

## Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

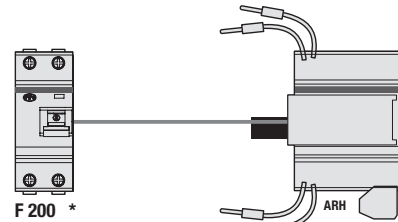
Combinación entre accesorios para las gamas S200, SN200, F200 y DS200

### Combinación de accesorios con la gama F200



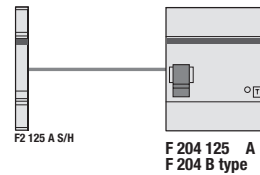
H	Contacto auxiliar S2C-H6R
S/H	Contacto auxiliar/señalización de defecto
S/H (H)	Contacto auxiliar/señalización de defecto usado como contacto auxiliar
UR	Bobina de mínima tensión
OR	Bobina para sobretensiones permanentes
AR	Unidad de reconexión automática
MOD-F	Mando motorizado
ST-F	Bobina de disparo para F200

### Combinación de la unidad de reconexión automática con las gamas F200, FH200 y FV200



ARH Unidad de reconexión automática  
 \* F202 30 mA, máx. 63A.

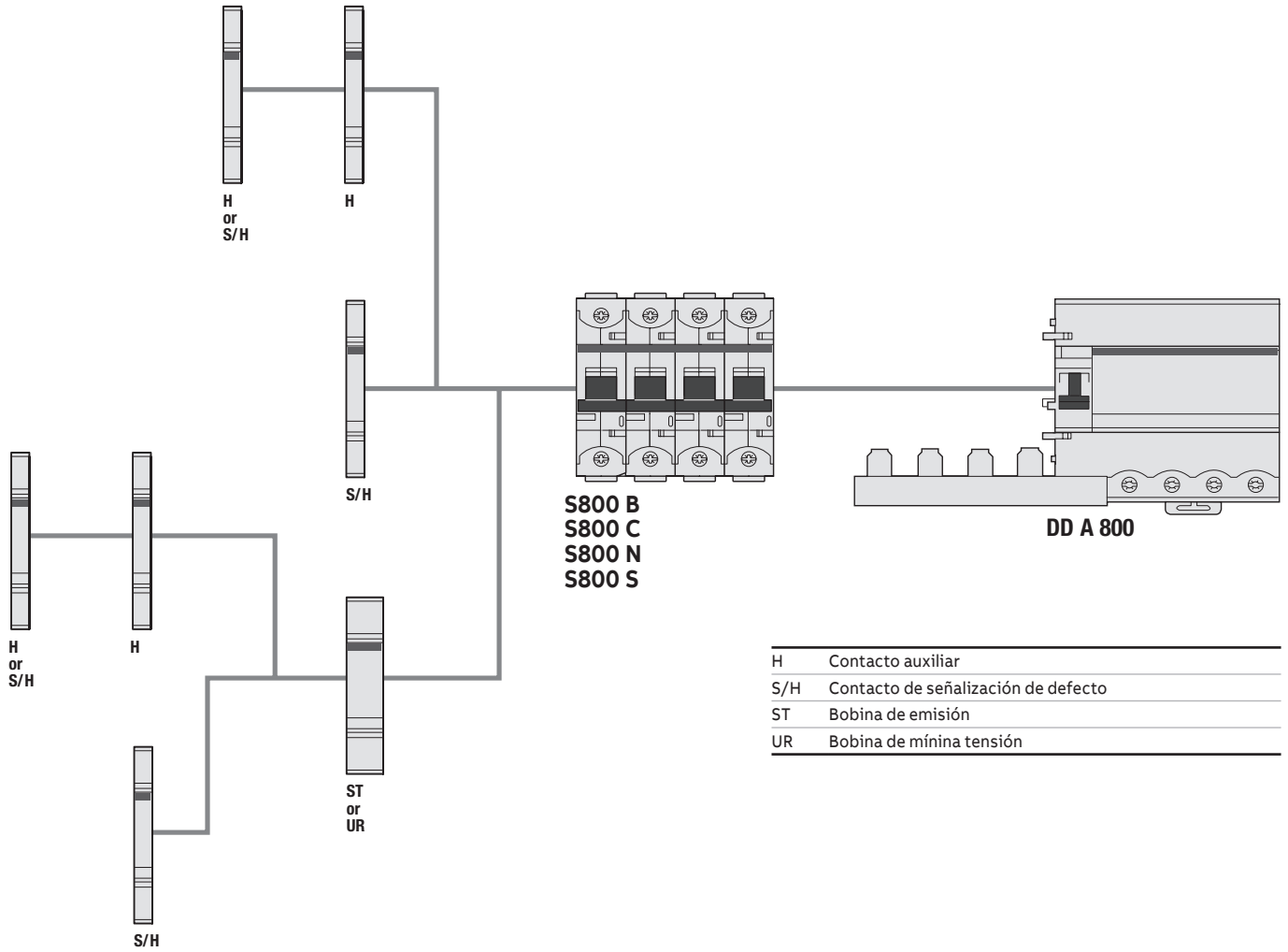
### Combinación de accesorios para interruptores diferenciales F204 de 125A



F2 125 A S/H Contacto de señalización de defecto/auxiliar

## Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

Combinación entre accesorios para la gama S800



# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

Sector industrial

M03



S2C-H6R

Montar en	Contactos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	-----------	------	---------------	----------------	----------------------

## Accesorios eléctricos de montaje y conexionado

### Contactos auxiliares para interruptores automáticos y combinados

SN200 y DS203NC	Contacto auxiliar o interface	1 Conmutado	SN201-IH <sup>1)</sup>	2CSS200923R0001	64,88	A	1
S200 y DS200	1/2 módulo montaje lado derecho	1 Conmutado	S2C-H6R <sup>2)</sup>	2CDS200912R0001	63,60	A	1
		1NA+1NC	S2C-H6-11R <sup>2)</sup>	2CDS200946R0001	66,45	A	1
	montaje inferior	2NA	S2C-H6-20R <sup>2)</sup>	2CDS200946R0002	66,45	A	1
		2NC	S2C-H6-02R <sup>2)</sup>	2CDS200946R0003	66,45	A	1
		1NC	S2C-H01 <sup>3)</sup>	2CDS200970R0031	73,16	A	1
SU200M	1/2 módulo	1 Conmutado	S2C-H10 <sup>3)</sup>	2CDS200970R0032	73,16	A	1
S800	1/2 módulo	2 Conmutados	S2C-H6RU <sup>7)</sup>	2CDS200914R0001	69,93	A	1
			S800-AUX <sup>4)</sup>	2CCS800900R0011	72,14	A	1

### Contactos de señalización de defecto/auxiliar universales (en un mismo dispositivo) para interruptores automáticos, diferenciales y combinados

S200, DS200, F200 (hasta 100A)	1/2 módulo	1 Conmutado	S2C-S/H6R <sup>5)</sup>	2CDS200922R0001	68,84	A	1
F200-(125A)	1/2 módulo	1NA+1NC	F2 125A-BS/H <sup>6)</sup>	2CSF200922R0001	72,00	A	1
S800	1/2 módulo	1 Conmutado (señaliz.)	S800-AUX/ALT <sup>4)</sup>	2CCS800900R0021	78,70	A	1
		1 Conmutado (auxiliar)					

- 1) Se puede utilizar como contacto auxiliar para la gama SN200 o DS203NC o como módulo de adaptación para acoplarles accesorios de los interruptores automáticos S200, S200M y S300P. Ver esquema.
- 2) Acoplables lateralmente a la derecha de interruptores S200, S200M, S300P, DS201 y DS203NC. Para los interruptores combinados DS203NC se debe usar el módulo interface SN201-IH. Ver esquema.
- 3) Acoplables a la parte inferior de la gama de interruptores automáticos de las gamas S200, S200M, S300P y DS201. Máximo una unidad por polo. Ver esquema.
- 4) Acoplables lateralmente a la izquierda de los interruptores automáticos S800. Ver esquema.
- 5) Mediante un selector se debe escoger la función de contacto auxiliar o de contacto de señalización de defecto. Acoplable a interruptores automáticos S200, S200M, S300P, interruptores diferenciales F200 hasta 100A e interruptores combinados DS201 y DS203NC. Para los interruptores combinados tetrapolares se debe usar el módulo interface SN201-IH. Ver esquema.
- 6) Mediante un selector se debe escoger la función de contacto auxiliar o de contacto de señalización de defecto. Acoplable a interruptores diferenciales F200 de 125A. Ver esquema.
- 7) Adaptables lateralmente a la derecha de interruptores automáticos SU200M.

# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

Sector industrial

M03

Montar en	Contactos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	-----------	------	---------------	----------------	----------------------

**Accesorios eléctricos de montaje y conexionado**

**Contactos auxiliares para interruptores diferenciales**

F200 (hasta 100A)	1/2 módulo	1 Conmutado	S2C-H6R	2CDS200912R0001	63,60 A 1
F200 (para 125A)	1/2 módulo	1NA+1NC	F2 125A-B5/H <sup>2)</sup>	2CSF200922R0001	72,00 A 1

**Contactos de señalización de disparo para interruptores automáticos y combinados**

SN200 y DS203NC	1/2 módulo	1 Conmutado	SN201-S <sup>3)</sup>	2CSS200924R0001	70,24 A 1
S200 y DS200	con contacto auxiliar 1/2 módulo	1 Conmutado	S2C-S/H6R <sup>3)</sup>	2CDS200922R0001	68,84 A 1
SU200M	1/2 módulo	1 Conmutado	S2C-S6RU	2CDS200924R0001	69,93 C 1
S800	con contacto auxiliar 1/2 módulo	1 Conmutado (señalización) 1 Conmutado (auxiliar)	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	78,70 A 1

**Bobinas de emisión de corriente para interruptores automáticos**

S200	12...60Vc.a./c.c.	(1 módulo)	S2C-A1 <sup>5)</sup>	2CDS200909R0001	113,13 A 1
pro M compact	110...415Vc.a./110...250Vc.c.		S2C-A2 <sup>5)</sup>	2CDS200909R0002	113,70 A 1
SU200M	12...60Vc.a./c.c.		S2C-A1U	2CDS200908R0001	113,70 C 1
	100...415Vc.a./110...250Vc.c.		S2C-A2U	2CDS200908R0002	164,04 A 1
S800	110...250Vc.a./c.c.		S800-SOR250	2CCS800900R0211	128,26 A 1
	220...400Vc.a./c.c.		S800-SOR400	2CCS800900R0231	128,26 A 1

**Bobinas de emisión de corriente para interruptores diferenciales y combinados**

F200 (hasta 100A)	12...60Vc.a./48...60Vc.c.	(1 módulo)	F2C-A1 <sup>6)</sup>	2CSS200933R0011	121,56 A 1
y DS200	110...415Vc.a./110...250Vc.c.		F2C-A2 <sup>6)</sup>	2CSS200933R0012	121,56 A 1

- 1) Mediante un selector se debe escoger la función de contacto auxiliar o de contacto de señalización de defecto. Acoplable a interruptores automáticos S200, S200M, S300P, interruptores diferenciales F200 e interruptores combinados DS201 y DS203NC. Para los interruptores combinados tetrapolares DS203NC se debe usar el módulo interface SN201-IH. Ver esquema.
- 2) Mediante un selector se debe escoger la función de contacto auxiliar o de contacto de señalización de defecto.
- 3) Máximo una unidad por interruptor. Ver esquema.
- 4) Acoplables lateralmente a la izquierda de los interruptores automáticos S800. Máximo 1 unidad por interruptor. Cuando se usa contacto auxiliar y de señalización, el contacto auxiliar es el que se debe fijar directamente al interruptor.
- 5) Válido para interruptores automáticos S200, S200M y S300P. Máximo una unidad por interruptor. Ver esquema.
- 6) Para los interruptores combinados tetrapolares DS203NC se debe usar el módulo interface SN201-IH. Ver esquema.



S2C - S/H6R

SK 135 B 02



S2 - S/H



S2C - A1

SK 209 B 02



# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

Sector industrial

M03

Montar en	Tensión	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	---------	------	---------------	----------------	----------------------



S2C-UA

## Accesorios eléctricos de montaje y conexionado

### Bobinas mínima tensión para interruptores automáticos diferenciales y combinados

S200, DS200 y F200 (hasta 100A)	12Vc.c.	(1 módulo)	S2C-UA12DC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0001	125,49	C	1
	24Vc.a.		S2C-UA24AC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0002	125,49	B	1
	24Vc.c.		S2C-UA24DC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0007	125,49	B	1
	48Vc.a.		S2C-UA48AC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0003	125,49	C	1
	48Vc.c.		S2C-UA48DC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0008	125,49	C	1
	110Vc.a.		S2C-UA110AC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0004	125,49	C	1
	110Vc.c.		S2C-UA110DC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0009	125,49	C	1
	230Vc.a.		S2C-UA230AC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0005	125,49	A	1
	230Vc.c.		S2C-UA230DC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0010	125,49	B	1
	400Vc.a.		S2C-UA400AC <sup>1)</sup>	2CSS200911R0006	125,49	A	1
S800	24...36Vc.a./c.c.	(1,5 módulos)	S800-UVR36	2CCS800900R0241	146,58	B	1
	48...60Vc.a./c.c.		S800-UVR60	2CCS800900R0251	146,58	C	1
	110...130Vc.a./c.c.		S800-UVR130	2CCS800900R0261	146,58	C	1
	220...250Vc.a./c.c.		S800-UVR250	2CCS800900R0271	146,58	A	1

### Bobina contra sobretensiones permanentes

Válida para interruptores S200 unipolares, bipolares, o unipolares con neutro.

Unipolar/Bipolar		S2C-OVP1	2CSS200910R0005	154,13	A	1
------------------	--	----------	-----------------	--------	---	---

### Limitadores de corriente de cortocircuito selectivos autoarmables

Instalados aguas arriba de los interruptores automáticos S800 permite coordinación back-up y selectividad al autorearmarse instantáneamente una vez aislada la sobreintensidad.

Para obtener tablas de coordinación, consultar.

Limitador de corriente de cortocircuito selectivo	32A	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	823,98	C	1
	63A	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	965,59	C	1
	100A	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	1.255,27	C	1



S800-SCL-SR

1) Para los interruptores combinados tetrapolares DS203NC se debe usar el módulo interface SN201-IH. Ver esquema.

# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

Sector industrial

M03

Montar en	Tensión de alimentación	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	-------------------------	------	---------------	----------------	----------------------



S2C-CM

### Mando motorizado para interruptores automáticos S200

Mando motorizado accesoriable lateralmente a la derecha de los int. automáticos S200 hasta 100A.  
Dimensiones: 2 módulos ( 12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.); 4 módulos ( 230Vc.a.) considerando el espacio ocupado por el transformador modular TM15/12V (2CSM228735R0802) o superior.

Conforme a la norma UNE/EN 60947-2

Longitud máxima de cables control: 1500 metros.

2 contactos conmutados integrados: un contacto auxiliar y un contacto de señalización.

Necesidad de incorporar transformador para redes a 230 Vc.a. (TM15/12, 2CSM228735R0802 o superiores).

S200 unipolares	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM1	2CSS201997R0013	311,60	C	1
S200 bipolares/ tripolares	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	326,53	A	1
S200 tetrapolares*	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.	S2C-CM4	2CSS204997R0013	340,10	A	1

\*Los mandos motores de 4 polos solo seran compatibles con los interruptores automáticos S300P.



S800-RSU

### Mando motorizado para interruptores automáticos S800

La disposición frontal del mando motorizado obliga a instalar el interruptor y el mando motorizado en envoltentes con placa de montaje.

Dimensiones: 2 módulos (frontal)

IMPORTANTE: Los conectores del mando motor se suministran por separado, ya sea en su versión con cable de 3 m de longitud o sólo el conector. En caso de utilizar sólo el conector, el cable no puede superar una longitud de 10 m.

S800	Frontal	24Vc.c.	S800-RSU-H	2CCS800900R0501	1.138,64	B	1
Conector + cable 3m			S800-RSU-CP	2CCS800900R0541	158,04	A	1
Conector			S800-RSU-P	2CCS800900R0551	21,93	C	1



F2C-ARI

### Mando motorizado para interruptores diferenciales F200

Mando motorizado accesoriable lateralmente a la derecha de los int.diferenciales F200 de 2 y 4 polos hasta 100A.

Dimensiones: 2 módulos

Longitud máxima de cables control: 1500 metros.

Tensión de alimentación 12 ... 30Vc.a., 12 ... 48Vc.c.

2 contactos conmutados integrados: un contacto auxiliar y un contacto de señalización.

Posibilidad de incorporar transformador para alimentar a 230Vc.a.

Para interruptores diferenciales bipolares y tetrapolares hasta 100 A	12 ... 30Vc.a., 12 ... 48 Vc.c.	F2C-CM	2CSF200997R0013	327,51	B	1
---	---------------------------------	--------	-----------------	--------	---	---

### Unidad de reconexión automática con detección de falta F2C-ARH para interruptores diferenciales F200, FH200 y FV200

Accesoriable lateralmente a la derecha de los int. diferenciales F200, FH200 y FV200 de 2 polos hasta 63A de 30 mA de sensibilidad.

Dimensiones: 3 módulos.

Para interruptores diferenciales bipolares hasta 63A y 30 mA	F2C-ARH	2CSF200992R0005	268,54	A	1
--	---------	-----------------	--------	---	---

### Unidad de reconexión automática F2C-ARI para interruptores diferenciales F200

Accesoriable lateralmente a la derecha de los int. diferenciales F200 de 2 y 4 polos hasta 100A.

Dimensiones: 2 módulos

Longitud máxima de cables control: 1500 metros.

Tensión de alimentación 12 ... 30Vc.a., 12 ... 48 Vc.c.

2 contactos conmutados integrados: un contacto auxiliar y un contacto de señalización.

Necesidad de incorporar transformador para redes a 230 Vc.a. (TM15/12, 2CSM151021R0801 o superiores).

Para interruptores diferenciales bipolares y tetrapolares hasta 100A	F2C-ARI	2CSF200996R0013	510,06	A	1
--	---------	-----------------	--------	---	---

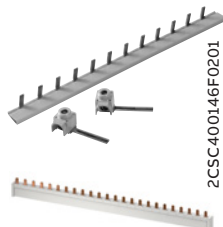
# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

## Sector industrial

M03

Alimentación	Distribución para interruptor	Barras Núm.	Sección mm <sup>2</sup>	Capacidad máxima Polos	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Accesorios eléctricos de montaje y conexionado</b>								
<b>Bloques de barras para SV200, SH200, S200, FV200, FH200, F200 y DS200 hasta 63 A.</b>								
Bloques de barras con posibilidad de corte longitudinal								
Para bloques de barras tipo PS1 usar tapa final PS-END0, para tipos PS2 y PS3, usar tapa final PS-END y para los tipo PS4 usar tapa final PS-END1.								
Unipolar	Sin cont. aux.	1	10	60	PS1/60	2CDL210001R1060	33,75	A 1
			16	60	PS1/60/16	2CDL210001R1660	38,83	A 1
	Con cont. aux.	1	10	38	PS1/38H	2CDL210001R1038	52,63	C 1
			16	38	PS1/38/16H	2CDL210001R1638	60,54	A 20
Bipolar	Sin cont. aux.	2	10	12	PS2/12	2CDL220001R1012	11,55	A 50
			58	58	PS2/58	2CDL220001R1058	49,13	A 10
			16	58	PS2/58/16	2CDL220001R1658	64,11	A 10
	Con cont. aux.	2	16	48	PS2/48/16H	2CDL220001R1648	100,45	A 1
			10	12	PS3/12	2CDL230001R1012	10,91	A 50
Tripolar	Sin cont. aux.	3	60	60	PS3/60	2CDL230001R1060	61,47	A 1
			16	12	PS3/12/16	2CDL230001R1612	15,96	C 1
			60	60	PS3/60/16	2CDL230001R1660	101,25	A 10
	Con cont. aux.	3	10	48	PS3/48H	2CDL230001R1048	94,31	C 1
			16	48	PS3/48/16H	2CDL230001R1648	108,45	A 10
			10	12	PS4/12	2CDL240101R1012	19,33	C 1
Tetrapolar	Sin cont. aux.	4	60	60	PS4/60	2CDL240101R1060	99,38	A 1
			16	12	PS4/12/16	2CDL240101R1612	23,80	B 1
			60	60	PS4/60/16	2CDL240101R1660	97,34	A 1
			16	52	PS4/52/16H <sup>1)</sup>	2CDL240101R1652	145,38	A 1

1) No válido para interruptores combinados tetrapolares DS203NC.



### Accesorios eléctricos de montaje y conexionado

#### Bloques de barras para SN200 con posibilidad de corte longitudinal.

1 fase	1 polo	1	10	12	BS9 1/12	2CSL910001R1012	11,56	A 1
	Neutro (aislante azul)				BS9 1/12NA	2CSL910011R1012	16,66	B 1
	1 polo			56	BS9 1/56	2CSL910001R1056	46,76	C 1
	Neutro (aislante azul)				BS9 1/56NA	2CSL910011R1056	66,78	C 1

#### Bloques de barras para S800 sin posibilidad de corte longitudinal

3 fases	3 polos	3	60	24	S803-BB250	2CCS800900R0071	438,60	C 1
---------	---------	---	----	----	------------	-----------------	--------	-----

# Accesorios protección magnetotérmica y diferencial

## Sector industrial

M03



PS-END



PS-END



SZ-BSK



SA 1



S2C - EST

SK0100 B 99

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

### Accesorios eléctricos de montaje y conexionado

#### Accesorios bloques de barras y conexionado

Tapas finales para bloques de barras PS <sup>1)</sup>	PS-END0	2CDL200001R0004	3,38	A 25
	PS-END	2CDL200001R0001	1,44	A 50
	PS-END1	2CDL200001R0002	1,44	A 50
Protector aislante bloques de barras	SZ-BSK	2CDL200001R0011	4,26	C 1
Terminal de conexión de espiga para cable 25 mm <sup>2</sup> (15×6mm)	AST25/15Q	2CDL200000R2515	9,44	C 1
Terminal de conexión de espiga para cable 50 mm <sup>2</sup> (15×6mm)	AST50/15	2CDL200001R5015	14,37	C 1

1) Para bloques de barras tipo PS1 usar tapa final PS-END0, para tipos PS2 y PS3, usar tapa final PS-END y para los tipo PS4 usar tapa final PS-END1.

### Mando exterior rotativo

Mecanismo de acoplamiento interruptor	S200	S2C-DH	GHS2001901R0003	99,46	B 1
	S800	S800-RD	2CCS800900R0041	110,09	B 1
Mando negro IP65 con enclavamiento y bloqueo puerta	S200	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	22,99	A 1
Mando rojo/amarillo IP65 con enclavamiento y bloqueo puerta	S200	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	22,99	A 1
Eje de acoplamiento	S200	OXS6X85 (85 mm)	1SCA101647R1001	7,34	A 1
		OXS6X105 (105 mm)	1SCA108043R1001	7,88	A 1
		OXS6X120 (120 mm)	1SCA101654R1001	8,74	A 1
		OXS6X130 (130 mm)	1SCA101655R1001	9,26	A 1
		OXS6X160 (160 mm)	1SCA101656R1001	9,70	A 1

### Accesorios de montaje

Suplemento de altura 68/83mm	ZLS740	2CCA180413R0001	3,54	A 1
Dispositivo de enclavamiento	SA1	GJF1101903R0001	11,21	A 10
Dispositivo de enclavamiento para S800 (10 unidades)	S800-PLL	2CCS800900R0051	93,84	B 1
Candado para dispositivo de enclavamiento	SA2	GJF1101903R0002	29,11	A 1
Base adaptadora para hacer extraíbles los interruptores S200 y DS200	S2C-EST	2CSS200999R0001	47,21	C 1
Kit terminal de anilla intercambiable para S800	S800-RT2125	2CCS800900R0161	33,66	B 2



# Otras protecciones modulares

## Índice

- 92 Protectores contra sobretensiones OVR
- 96 Bases portafusibles E90
- 96 Monitores de aislamiento

Otros dispositivos modulares

M04



## Otras protecciones modulares

M04

N° de polos/ Tipo de red	Nivel de prot. Up kV	Tensión nominal Un V	Tensión máx. de servicio V	Corriente máx. de descarga kA	Mod. N.º	Contacto de señal. a distancia*	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------	------------------------------------	------	---------------	----------------	--------------------------

### Protectores contra sobretensiones transitorias Tipo1+2 - Formato enchufable

Los dispositivos tipo 1 y tipo 1+2 están diseñados para descargar elevadas sobretensiones (rayos o operaciones en la red) evitando daños en la instalación eléctrica, estando ensayados según la onda de ensayo 10/350  $\mu$ s.

Los dispositivos tipo 1+2 son además capaces de ofrecer un elevado nivel de protección asegurando un reducido nivel de tensión residual (Up) que permite una protección adecuada de cargas sensibles.

Suelen instalarse a la entrada del cuadro principal para una protección global de la instalación.

Los modelos que contienen "s" en su descripción incluyen reserva de seguridad.

Los modelos que contienen TS en su denominación incorporan un contacto de teleseñalización del estado del funcionamiento del descargador.

Para otros niveles de tensión máxima de servicio Uc, corriente máxima de descarga o polos, consultar.

#### Tensión máxima de servicio Uc=275Vca

Unipolar con neutro TT/TNS	1.3	230	275	12,5	2	Sin señaliz.	OVRT1-T21N12.5-275sPQS	2CTB815710R1300	405,11	B	1
					2	Con señaliz.	OVRT1-T21N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0100	702,64	A	1
Tripolar con neutro TT/TNS	1.3	230/400	275	12,5	4	Sin señaliz.	OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB815710R1900	807,87	B	1
					4	Con señaliz.	OVRT1-T23N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0700	929,01	B	1
Cartucho unipolar	1,1	230	275	12,5	-	-	OVRT1-T212.5-275sCQS	2CTB815710R2600	201,12	C	1



OVR

### Protectores contra sobretensiones transitorias Tipo 2 - Formato enchufable

Los dispositivos tipo 2 están diseñados para proteger instalaciones eléctricas y equipos sensibles contra sobretensiones asegurando un reducido nivel de tensión residual (Up), estando ensayados según la onda de ensayo 8/20  $\mu$ s.

Se deben instalar lo más cerca posible de las cargas más sensibles que se desea proteger.

Los modelos que contienen "s" en su descripción incluyen reserva de seguridad.

Los modelos que contienen TS en su denominación incorporan un contacto de teleseñalización del estado del funcionamiento del descargador.

Para otros niveles de tensión máxima de servicio Uc, corriente máxima de descarga o polos, consultar.

#### Tensión máxima de servicio Uc=275Vca

Unipolar TT/TNS/TNC	1.25	230	275	40	1	Sin señaliz.	OVRT240-275PQS	2CTB803871R2300	100,87	A	1
	1.5	230	275	40	1	Con señaliz.	OVRT240-275sPTSQS	2CTB815704R0000	160,82	C	1
Unipolar con neutro TT/TNS	1.25	230	275	40	2	Sin señaliz.	OVRT21N40-275PQS	2CTB803972R1100	216,13	A	1
	1.3	230	275	40	2	Con señaliz.	OVRT21N40-275sPTSQS	2CTB815704R0200	321,50	B	1
Tripolar TNC	1.25	230/400	275	40	3	Sin señaliz.	OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	307,42	A	1
	1.5	230/400	275	40	3	Con señaliz.	OVRT23L40-275sPTSQS	2CTB815704R0600	491,70	C	1
Tripolar con neutro TT/TNS	1.5	230/400	275	40	4	Sin señaliz.	OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100	412,52	A	1
	1.5	230	275	40	4	Con señaliz.	OVRT23N40-275sPTSQS	2CTB815704R0800	634,51	B	1
Tetrapolar TNS	1.25	230/400	275	40	4	Sin señaliz.	OVRT24L40-275PQS	2CTB803873R5600	345,72	C	1
	1.5	230/400	275	40	4	Con señaliz.	OVRT24L40-275sPTSQS	2CTB815704R1100	545,26	C	1
Neutro TT/TNS/TNC	1.4	230	275	80	1	Sin señaliz.	OVRT2N80-275PQS	2CTB803973R1900	134,25	C	1
	1.8	230	275	80	1	Sin señaliz.	OVRT2N80-275sPQS	2CTB815708R2500	392,88	C	1
Cartucho unipolar	1.25	230	275	40	-	-	OVRT240-275CQS	2CTB803876R1000	145,94	C	1
	1.5	230	275	40	-	-	OVRT240-275sCQS	2CTB815704R2600	174,52	C	1

## Otras protecciones modulares

M04

N° de polos/ Tipo de red	Nivel de prot. Up kV	Tensión nominal Un V	Tensión máx. de servicio V	Corriente máx. de descarga kA	Mod. N.º de señal.	Contacto a distancia*	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------	------	---------------	----------------	--------------------------

### Protectores contra sobretensiones transitorias Tipo 2 + 3 - Formato enchufable

Los dispositivos tipo 2+3 están diseñados para proteger instalaciones eléctricas y equipos sensibles contra sobretensiones asegurando un reducido nivel de tensión residual (Up), estando ensayados según la onda de ensayo 8/20 µs y 1.2/50 µs y garantizando un nivel de protección extremadamente alto para cargas sensibles.

Los protectores contra sobretensiones Tipo 2+3 Se deben instalar lo más cerca posible de las cargas más sensibles que se desea proteger.

Los modelos que contienen TS en su denominación incorporan un contacto de teleseñalización del estado del funcionamiento del descargador.

Para otros niveles de tensión máxima de servicio Uc, corriente máxima de dercarga o polos, consultar.

#### Tensión máxima de servicio Uc=275Vca

Unipolar con neutro TT/TNS	1.4	230	275	20	2	Sin señaliz.	OVRT2-T31N20-275PQS	2CTB803972R1200	132,75	A	1
					2	Con señaliz.	OVRT2-T31N20-275PTSQS	2CTB803972R1300	211,20	C	1
Tripolar con neutro TT/TNS	1.4	230/400	275	20	4	Sin señaliz.	OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200	309,13	A	1
					4	Con señaliz.	OVRT2-T33N20-275PTSQS	2CTB803973R1600	401,78	C	1
Cartucho unipolar	1.4	230	275	20	-	-	OVRT220-275CQS	2CTB803876R1200	119,78	C	1



OVR

## Otras protecciones modulares

M04

N° de polos/ Tipo de red	Nivel de prot. Up kV	Tensión nominal Un V	Corriente máx. de descarga kA	Mod. N.º	Contacto de señal. a distancia*	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------	------------------------------------	------	---------------	----------------	--------------------------

### Protectores contra sobretensiones transitorias para aplicaciones fotovoltaicas - Formato enchufable

Específicamente diseñados para instalaciones fotovoltaicas (corriente continua) para garantizar la protección y la fiabilidad de los paneles solares e inversores contra sobretensiones.

Los modelos que contienen TS en su denominación incorporan un contacto de teleseñalización del estado del funcionamiento del descargador.

#### Tipo 1+2: Tensión máxima de servicio Uc= 1100Vcc

Bipolar	3.8	1000	5*	3	Sin Señaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	293,27	C	1
Bipolar	3.8	1000	5*	3	Con Señaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1000	337,25	C	1
Cartucho bipolar	3.8	1000	5*	-	-	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000	96,79	C	1
Bipolar	3.8	1000	12.5*	3	Sin Señaliz.	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P QS	2CTB812120R1000	325,85	C	1
Bipolar	3.8	1000	12.5*	3	Con Señaliz.	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2CTB812121R1000	374,72	C	1
Cartucho bipolar	3.8	1000	12.5*	-	-	OVR PV T1-T2 12.5-1000 C QS	2CTB812122R1000	135,52	C	1

\*Intensidad de descarga Iimp según la onda de ensayo 10/350us

#### Tipo 1+2: Tensión máxima de servicio Uc= 1500Vcc

Bipolar	5	1500	5*	3	Sin Señaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1500	410,57	C	1
Bipolar	5	1500	5*	3	Con Señaliz.	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2CTB812051R1500	472,18	C	1
Cartucho bipolar	5	1500	5*	-	-	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500	135,52	C	1
Bipolar	5	1500	10*	3	Sin Señaliz.	OVR PV T1-T2 10-1500 P QS	2CTB812100R1500	456,19	C	1
Bipolar	5	1500	10*	3	Con Señaliz.	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2CTB812101R1500	524,62	C	1
Cartucho bipolar	5	1500	10*	-	-	OVR PV T1-T2 10-1500 C QS	2CTB812102R1500	150,54	C	1

\*Intensidad de descarga Iimp según la onda de ensayo 10/350us



OVR PV T1-T2

## Otras protecciones modulares

### Protección Backup de los protectores contra sobretensiones OVR

Los protectores contra sobretensiones OVR deben ir protegidos contra sobreintensidades mediante interruptores automáticos o fusibles. El calibre máximo del interruptor automático o fusible a instalar depende del modelo de protector OVR instalado de acuerdo con la tabla mostrada a continuación:

	Interruptor automático Curva C**		Fusibles (gG)**	
	Valor máximo	Recomendado	Valor máximo	Recomendado
<b>Tipo 1+2</b>				
<b>12,5 kA</b>				
Uc 275 Vca	≤ 125 A	S200 C20	≤ 160 A	25 A
<b>Tipo 2*</b>				
<b>40 y 80 kA</b>				
Uc 275 Vca	≤ 63 A	S200 C16	≤ 125 A	20 A
<b>Tipo 2+3</b>				
<b>20 kA</b>				
Uc 275 Vca	≤ 63 A	S200 C10	≤ 125 A	16 A

\*\* En la tabla se presentan los calibres máximos y las referencias estándar recomendadas. Hay que tener en cuenta la coordinación con la protección principal aguas arriba para seleccionar adecuadamente la protección backup.

## Otras protecciones modulares

M04



E92/20

Para fusible Tamaño	Intens. máx. A	N.º de polos	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
------------------------	-------------------	--------------	----------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Bases portafusibles modulares E90

#### Bases portafusibles modulares seccionables E90

Para versiones con indicador de fusión de fusible, consultar

Tamaño (8,5x31,5) 400 Vc.a	20	Unipolar	1	E91/20	2CSM200983R1801	8,39	A	1
		Bipolar	2	E92/20	2CSM200953R1801	21,83	A	1
		Tripolar	3	E93/20	2CSM200943R1801	30,86	A	1
Tamaño (10,3x38) 400 Vc.a	32	Unipolar	1	E91/32	2CSM200923R1801	8,65	A	1
		Unipolar + neutro	2	E91N/32	2CSM200893R1801	16,06	A	1
		Bipolar	2	E92/32	2CSM200883R1801	23,06	A	1
		Tripolar	3	E93/32	2CSM204753R1801	31,51	A	1
		Tripolar + neutro	4	E93N/32	2CSM204733R1801	43,18	A	1
Tamaño (14x51) 690 Vc.a	50	Tetrapolar	4	E94/32	2CSM204723R1801	43,59	A	1
		Unipolar	1,5	E 91/50	2CSM279022R1801	29,14	A	1
		Unipolar+neutro	3	E 91N/50	2CSM277982R1801	59,06	A	1
		Bipolar	3	E 92/50	2CSM277972R1801	59,06	A	1
		Tripolar	4,5	E 93/50	2CSM277962R1801	89,04	A	1
Tamaño (22x58) 690 Vc.a	125	Tripolar + neutro	6	E 93N/50	2CSM277952R1801	111,57	A	1
		Unipolar	1,5	E 91/125	2CSM277572R1801	38,81	A	1
		Unipolar+neutro	3	E 91N/125	2CSM277352R1801	94,84	A	1
		Bipolar	3	E 92/125	2CSM277132R1801	94,84	A	1
		Tripolar	4,5	E 93/125	2CSM277502R1801	115,65	A	1
Tripolar + neutro	6	E 93N/125	2CSM296532R1801	164,91	A	1		

### Bases portafusibles modulares E90h

Tensión de utilización 400 / 690 Vc.a/c.c. según calibres (ver catálogo técnico).

Tamaño (8,5x31,5) 400 Vc.a	20	Unipolar + neutro	1	E91HN/20	2CSM200963R1801	17,16	A	1
		Tripolar + neutro	3	E93HN/20	2CSM200933R1801	48,24	A	1
Tamaño (10,3x38) 690 Vc.a	32	Unipolar + neutro	1	E91HN/32	2CSM200913R1801	17,67	A	1
		Tripolar + neutro	3	E93HN/32	2CSM204743R1801	49,67	A	1

### Bases portafusibles modulares seccionables E90PV para aplicaciones fotovoltaicas

Tensión de utilización 1.000 Vc.c.

Tamaño (10,3x38) 1.000 Vc.c.	32	Unipolar	1	E91/32PV	2CSM204713R1801	10,95	A	1
		Bipolar	2	E92/32PV	2CSM204703R1801	26,04	B	1
Tamaño (10x85 y 10/14x85) 1500 Vc.c.		Unipolar	1	E91/32PV1500	2CSM202041R1801	10,93	C	1

1) Con indicador de fusible.



ISOL-DIG-RZ

### Monitores de aislamiento para quirófanos (sistemas IT)

Monitor de aislamiento 230Vc.a. (Salida serie RS-485)	ISOL-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	675,06	B	1
Cuadro de señalización a distancia	QSD-DIG230/24	2CSM273063R1521	258,20	B	1

### Monitores de aislamiento para aplicaciones industriales ISL (sistemas IT)

Para aplicaciones en corriente continua, ver catálogo técnico.

Monitores de aislamiento para 230 Vc.a.	ISL-C-230	2CSM444000R1500	1.644,15	C	1
Monitores de aislamiento para 440 Vc.a.	ISL-C-440	2CSM545000R1500	1.644,15	B	1

# Mando y control

## Índice

98	Interruptores seccionadores SD200 hasta 63A
98	Interruptores seccionadores E200 hasta 125A
99	Interruptores de mando, conmutadores, selectores y pulsadores E210 extremadamente compactos
100	Telerruptores E290
101	Relés de instalación E297
102	Contactores ESB...N y EN...N
103	Interruptores horarios AD y programadores digitales DW
103	Interruptores astronómicos DWA
104	Minuterios de escalera E232 y temporizadores E234
105	Bases de enchufe modulares
106	Transformadores para uso discontinuo
106	Otros dispositivos modulares de mando y control

Otros dispositivos modulares

M04





SD200

N.º Polos/Tensión	Mód. Número	Intensidad A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------------	-------------	--------------	------	---------------	----------------	----------------------

#### Interruptores seccionadores SD200 hasta 63A

Compatible con la gama de accesorios de interruptores automáticos System pro M Compact.

Válido para aislamiento conforme la normativa IEC/EN 60947-3.

Tensión de utilización: 253Vca, 60Vcc - 1polo; 440Vca, 125Vcc - 2polos; 440 Vca - 3 y 4 polos.

Unipolar 230 Vc.a.	1 módulo	16	SD201/16	2CDD281101R0016	20,04	A 1
		25	SD201/25	2CDD281101R0025	22,24	A 1
		32	SD201/32	2CDD281101R0032	26,11	C 1
		40	SD201/40	2CDD281101R0040	45,67	C 1
		50	SD201/50	2CDD281101R0050	47,92	C 1
		63	SD201/63	2CDD281101R0063	50,15	C 1
Bipolar 400 Vc.a.	2 módulos	16	SD202/16	2CDD282101R0016	29,79	A 1
		25	SD202/25	2CDD282101R0025	33,09	A 1
		32	SD202/32	2CDD282101R0032	36,08	A 1
		40	SD202/40	2CDD282101R0040	75,39	A 1
		50	SD202/50	2CDD282101R0050	79,05	A 1
		63	SD202/63	2CDD282101R0063	82,72	A 1
Tripolar 400 Vc.a.	3 módulos	16	SD203/16	2CDD283101R0016	48,20	C 1
		25	SD203/25	2CDD283101R0025	53,57	A 1
		32	SD203/32	2CDD283101R0032	54,87	B 1
		40	SD203/40	2CDD283101R0040	114,86	B 1
		50	SD203/50	2CDD283101R0050	119,40	C 1
		63	SD203/63	2CDD283101R0063	123,96	B 1
Tetrapolar 400 Vc.a.	4 módulos	16	SD204/16	2CDD284101R0016	62,55	A 1
		25	SD204/25	2CDD284101R0025	69,49	A 1
		32	SD204/32	2CDD284101R0032	71,31	A 1
		40	SD204/40	2CDD284101R0040	147,08	A 1
		50	SD204/50	2CDD284101R0050	150,88	A 1
		63	SD204/63	2CDD284101R0063	154,69	A 1



E200

#### Interruptores seccionadores E200 hasta 125A

Compatible con el contacto auxiliar S2C-H6R (Máximo 3 unidades).

Válido para aislamiento conforme a la normativa IEC/EN 60947-3.

Tensión de utilización 230/400Vc.a. o aplicaciones hasta 60Vc.c

Unipolar 230Vc.a.	80	E201/80RD	2CDE281001R0080	50,28	C 1
	100	E201/100RD	2CDE281001R0100	56,89	C 1
	125	E201/125RD	2CDE281001R0125	75,03	C 1
Bipolar 400Vc.a.	80	E202/80RD	2CDE282001R0080	89,78	A 1
	100	E202/100RD	2CDE282001R0100	107,85	C 1
	125	E202/125RD	2CDE282001R0125	138,64	C 1
Tripolar 400Vc.a.	80	E203/80RD	2CDE283001R0080	118,36	C 1
	100	E203/100RD	2CDE283001R0100	135,64	C 1
	125	E203/125RD	2CDE283001R0125	186,43	C 1
Tetrapolar 400Vc.a.	80	E204/80RD	2CDE284001R0080	155,32	A 1
	100	E204/100RD	2CDE284001R0100	170,21	A 1
	125	E204/125RD	2CDE284001R0125	226,21	A 1

# Mando y control

M04

N.º de polos	Ejecución	Contactos	Intensidad A	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--------------	-----------	-----------	--------------	-------------	------	---------------	----------------	----------------------

### Interruptores de mando E211 y E218 extremadamente compactos

Unipolar	standard	1 NA	16	0,5	E211-16-10	2CCA703000R0001	22,37	A 10	
			25		E211-25-10	2CCA703001R0001	27,58	A 10	
			32		E211-32-10	2CCA703002R0001	28,96	C 10	
	con indicador 1 NA luminoso	1 NA	16	0,5	E211X-16-10	2CCA703100R0001	40,84	A 10	
			25		E211X-25-10	2CCA703101R0001	57,18	C 10	
			32		E211X-32-10	2CCA703102R0001	57,18	C 10	
Bipolar	standard	1 NA + 1 NC	16	0,5	E218-16-11	2CCA703050R0001	32,83	C 10	
			25		E218-25-11	2CCA703051R0001	38,39	C 10	
			32		E218-32-11	2CCA703052R0001	38,39	C 10	
	2 NA		16	0,5	E211-16-20	2CCA703005R0001	32,83	A 10	
			25		E211-25-20	2CCA703006R0001	38,39	B 10	
			32		E211-32-20	2CCA703007R0001	40,25	B 10	
	con indicador 2 NA luminoso	2 NA		16	1	E211X-16-20	2CCA703110R0001	54,91	B 10
				25		E211X-25-20	2CCA703111R0001	67,83	A 10
				32		E211X-32-20	2CCA703112R0001	67,83	A 10
Tetrapolar	standard	4 NA	16	1	E211-16-40	2CCA703015R0001	59,95	C 10	
			25		E211-25-40	2CCA703016R0001	63,03	C 10	
			32		E211-32-40	2CCA703017R0001	66,87	B 10	



2CCC441003F0001

### Conmutadores (I-II) de mando E213 extremadamente compactos

Unipolar	1CO	16	0,5	E213-16-001	2CCA703040R0001	28,68	A 1
		25		E213-25-001	2CCA703041R0001	45,15	B 10
Bipolar	2CO	16	1	E213-16-002	2CCA703045R0001	59,16	A 1
		25		E213-25-002	2CCA703046R0001	65,47	C 10



2CCC441029F0001

### Selectores (I-0-II) de mando E214 extremadamente compactos

Unipolar	1CO	16	0,5	E214-16-101	2CCA703025R0001	30,80	A 1
		25		E214-25-101	2CCA703026R0001	49,45	B 10
Bipolar	2CO	16	1	E214-16-202	2CCA703030R0001	68,56	A 10
		25		E214-25-202	2CCA703031R0001	72,14	A 10

### Pulsadores E215 extremadamente compactos

	Contactos	Intens. A	Color Maneta				
Pulsador sin LED	1 NA + 1 NC	16	gris	0,5	E215-16-11B	2CCA703150R0001	28,18 A 10
			rojo		E215-16-11C	2CCA703151R0001	28,18 A 10
			verde		E215-16-11D	2CCA703152R0001	28,18 A 10

### Pulsadores luminosos E217 y Pilotos E219 extremadamente compactos

Un LED= 115-250VAC. Para tensiones de 12-48VAC/DC y 110-220VDC, consultar.

	Contactos	Intens. A	Color LED				
Pulsador luminoso	1NO	16	rojo	E217-16-10C	2CCA703161R0001	39,15	B 10
			verde	E217-16-10D	2CCA703162R0001	39,15	A 10
Piloto	16		transparente	E219-B	2CCA703400R0001	27,46	A 10
			rojo	E219-C	2CCA703401R0001	27,46	A 10
			verde	E219-D	2CCA703402R0001	27,46	A 10
			amarillo	E219-E	2CCA703403R0001	27,46	A 10
			Triple verde	E219-3D	2CCA703901R0001	74,18	B 10
Pilotos dobles y triples	16		Verde + rojo + amarillo	E219-3CDE	2CCA703902R0001	74,18	A 10
			Doble verde + rojo	E219-2CD	2CCA703910R0001	49,43	A 10



2CCC441075F0001

## Mando y control

M04



E290

Contactos	Intensidad nominal A	Módulos	Tensión de mando VCA/VCC	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	----------------------	---------	--------------------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Telerruptores electromecánicos E290**

Intensidad nominal: 16A y 32A 250Vc.a. (1-2 polos)

Tiempo mínimo del impulso: 50ms

Carga mínima de conmutación: 24V; 10mA

Admite accesorios para contactos y funciones adicionales. Montaje rápido sin cables.

Consultar para otras tensiones de mando (8, 12, 48, 115 VAC. y 24, 60VCC)

1NA	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	64,13	A 1
1NA	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	55,00	A 1
1NA	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041	80,46	C 1
1NA	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	68,36	C 1
2NA	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	84,13	A 1
2NA	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	76,21	A 1
2NA	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042	97,88	C 1
2NA	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	88,84	A 1
1NA+1NC	16	1	24VAC/12VCC	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	73,21	B 1
1NA+1NC	16	1	230VAC/110VCC	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	60,51	A 1
1NA+1NC	32	1	24VAC/12VCC	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043	101,16	C 1
1NA+1NC	32	1	230VAC/110VCC	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	86,95	C 1



E292

Contactos	Tensión nominal VAC	Disipa. —/— VAC	Anchura mm	Tensión de control de la bobina	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	---------------------	-----------------	------------	---------------------------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Accesorios E290**

Accesorios y dispositivos adicionales para combinar con telerruptores

Módulo principal de contactos

**Intensidad nominal = 16 A**

2NA	250	0,64	9		E292-16-20	2CCA704300R0001	63,40	A 1
1NA+1NC	250	0,32	9		E292-16-11	2CCA704301R0001	63,40	B 10
1CO	250	0,32	9		E292-16-001	2CCA704302R0001	54,07	B 10
Mando centralizado (diferentes tensiones)			18	24 VAC de control	E294/24	2TAZ312001R2043	121,53	C 1
			18	230 VAC de control	E294/230	2TAZ312001R2013	121,53	B 1
Módulo de señal permanente			18		E295-PS	2TAZ312005R1003	83,00	C 1
Módulo de grupo			18		E295-GM	2TAZ310002R1000	95,12	C 1
Módulo de señal permanente			18		E296-CP	2TAZ310003R1000	71,85	C 1

**Intensidad nominal = 5 A**

Contacto auxiliar para uso con relés de instalación y telerruptores

1NA + 1 NC	250	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001	77,45	B 10
Pieza intermedia (para disipación de calor - 1 bolsa contiene 5 unidades)			18		ZLS725	2CCS500900R0181	23,04	A 1
			9		ZLS726	2CCS400900R0091	17,13	C 1

# Mando y control

M04



2CSC400721F0001

Contactos	Intensidad nominal A	Módulos	Tensión de mando VCA/VCC	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	----------------------	---------	--------------------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Relés de instalación E297**

Intensidad nominal: 16A y 32A 250Vc.a. (1-2 polos)

Tiempo de conmutación: <3ms

Carga mínima de conmutación: 24V; 10mA

Admite accesorios para contactos y funciones adicionales. Montaje rápido sin cables.

Consultar para otras tensiones de mando (8, 12, 48, 115 VAC. y 24, 60VCC)

1NA	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	78,70	B 1
1NA	16	1	230VAC	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	67,75	A 1
2NA	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	95,93	B 1
2NA	16	1	230VAC	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	83,48	A 1
1NA+1NC	16	1	24VAC/24VCC	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	95,93	C 1
1NA+1NC	16	1	230VAC	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	83,48	A 1

Contactos	Tensión nominal VAC	Disipa. —/— VAC	Anchura mm	Tensión de control de la bobina	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	---------------------	-----------------	------------	---------------------------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Accesorios E297**

Accesorios y dispositivos adicionales para combinar con telerruptores

**Módulo principal de contactos 16 A**

2NA	250	0,64	9		E298-16-20	2CCA704320R0001	54,46	B 10
1NA+1NCC	250	0,32	9		E298-16-11	2CCA704321R0001	56,43	A 10
1CO	250	0,32	9		E298-16-001	2CCA704322R0001	45,83	C 10

**Contacto auxiliar para uso con relés de instalación y telerruptores**

1NA + 1 NC	250	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001	77,45	B 10
Pieza intermedia (para disipación de calor - 1 bolsa contiene 5 unidades)	18		9		ZLS725	2CCS500900R0181	23,04	A 1
					ZLS726	2CCS400900R0091	17,13	C 1

## Mando y control

M04



ESB20-20N



ESB100-40N



EN25-20N

N.º de polos	Contactos	Intensidad A	Tensión de mando	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--------------	-----------	--------------	------------------	-------------	------	---------------	----------------	-----------------------

**Contactores de instalación ESB...N**

Rango de contactores ESB...N con calibres desde 16A a 100A. Tensión de alimentación de la bobina de control tanto en c.a. como en c.c. Contactor electromecánico totalmente silencioso con indicación de la posición de los contactos.

Bipolar	2 NA	16	230Vc.a./c.c.	1	ESB16-20N-06	1SBE11111R0620	76,16	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB16-20N-01	1SBE11111R0120	76,16	A 1
		20	230Vc.a./c.c.	1	ESB20-20N-06	1SBE12111R0620	79,57	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB20-20N-01	1SBE12111R0120	86,59	A 1
		25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-20N-06	1SAE23111R0620	80,14	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB25-20N-01	1SAE23111R0120	88,36	A 1
	40	230Vc.a./c.c.	3	ESB40-20N-06	1SAE34111R0620	114,70	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB40-20N-01	1SAE34111R0120	126,38	A 1	
	63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-20N-06	1SAE35111R0620	178,99	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB63-20N-01	1SAE35111R0120	208,10	A 1	
	100	230Vc.a./c.c.	3	ESB100-20N-06	1SAE36111R0620	439,44	C 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB100-20N-01	1SAE36111R0120	650,67	C 1	
1 NA + 1 NC	16	230Vc.a./c.c.	1	ESB16-11N-06	1SBE11111R0611	76,16	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB16-11N-01	1SBE11111R0111	76,16	A 1	
	20	230Vc.a./c.c.	1	ESB20-11N-06	1SBE12111R0611	78,77	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB20-11N-01	1SBE12111R0111	86,59	A 1	
	2 NC	16	230Vc.a./c.c.	1	ESB16-02N-06	1SBE11111R0602	79,41	A 1
		24Vc.a./c.c.	ESB16-02N-01		1SBE11111R0102	79,41	C 1	
20	230Vc.a./c.c.	1	ESB20-02N-06	1SBE12111R0602	79,57	A 1		
	24Vc.a./c.c.		ESB20-02N-01	1SBE12111R0102	86,59	A 1		
Tetrapolar	4 NA	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-40N-06	1SAE23111R0640	101,75	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB25-40N-01	1SAE23111R0140	111,04	A 1
		40	230Vc.a./c.c.	3	ESB40-40N-06	1SAE34111R0640	175,44	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB40-40N-01	1SAE34111R0140	192,73	A 1
		63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-40N-06	1SAE35111R0640	255,60	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB63-40N-01	1SAE35111R0140	277,18	A 1
	100	230Vc.a./c.c.	3	ESB100-40N-06	1SAE66111R0640	639,84	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB100-40N-01	1SAE66111R0140	684,83	A 1	
	3 NA + 1 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-31N-06	1SAE23111R0631	101,75	A 1
			24Vc.a./c.c.		ESB25-31N-01	1SAE23111R0131	111,04	A 1
		40	230Vc.a./c.c.	2	ESB40-31N-06	1SAE34111R0631	175,44	C 1
			24Vc.a./c.c.		ESB40-31N-01	1SAE34111R0131	192,73	A 1
63	230Vc.a./c.c.	3	ESB63-31N-06	1SAE35111R0631	272,41	C 1		
	24Vc.a./c.c.		ESB63-31N-01	1SAE35111R0131	272,41	C 1		
2 NA + 2 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-22N-06	1SAE23111R0622	100,76	A 1	
		24Vc.a./c.c.		ESB25-22N-01	1SAE23111R0122	100,76	A 1	
	40	230Vc.a./c.c.	2	ESB40-22N-06	1SAE34111R0622	187,02	A 1	
24Vc.a./c.c.	ESB40-22N-01	1SAE34111R0122		187,02	A 1			
4 NC	25	230Vc.a./c.c.	2	ESB25-04N-06	1SAE23111R0604	100,76	A 1	

**Contactores de instalación con selector de tres posiciones EN...N altamente silenciosos**

Tensión de alimentación de la bobina en c. a. y c. c.

Selector de 3 posiciones en parte frontal, STOP-AUTO-MANUAL.

Indicación de la posición de los contactos

Bipolar	2 NA	20	230Vc.a.	1	EN20-20N-06	1SBE12211R0620	128,16	A 1
		40	230Vc.a.	3	EN40-20N-06	1SAE34211R0620	274,52	A 1
Tetrapolar	4 NA	25	230Vc.a.	2	EN25-40N-06	1SAE23211R0640	126,82	A 1
		40	230Vc.a.	3	EN40-40N-06	1SAE34211R0640	272,22	A 1

**Accesorios contactores de instalación ESB y EN**

Contacto auxiliar	2 NA			0,5	EH04-20N	1SAE901901R1020	19,38	A 1
	1 NA + 1 NC			0,5	EH04-11N	1SAE901901R1011	19,38	A 1

# Mando y control

M04



AD1NO-15m



AW1CO-R-120m



DW1



TL1 Pole



DWA1

Prog.	Intervalo maniobras min	Contactos	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-------	-------------------------	-----------	-------------	------	---------------	----------------	-----------------------

### Interruptores horarios AG

Tensión nominal 230Vc.a.

Intensidad de empleo asignada 16A.

Éstos pueden trabajar en programación preestablecida o permanentemente en ON-OFF.

Las versiones A..-R estan equipadas con batería de reserva, la cual se carga con la tensión de la red, que permite que el aparato mantenga la hora en casos de largos periodos en ausencia de tensión.

Sin reserva	Diaria	15	1NA	1	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	71,15	A	1
100 h.					AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	121,65	A	1
Sin reserva	Diaria	30	1CO	2	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	102,40	A	1
150 h.					AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	142,68	A	1
150 h.	Semanal	210	1CO	2	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	170,98	B	1
Sin reserva	Diaria	15	1CO	3	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	83,71	A	1
150 h.					AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	142,68	A	1
150 h.	Semanal	120	1CO	3	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	170,98	A	1

CO = Conmutado.

### Programadores digitales DBT semanales y anuales

Tensión de utilización 230Vc.a.

La gama incluye versiones de 1 o 2 canales que serán ampliables hasta 8 mediante accesorios en el caso del DY365. Los interruptores horarios digitales DBT vienen equipados con una batería interna de alta capacidad para mantener su operatividad en caso de pérdida de alimentación, así como una memoria para evitar el riesgo de pérdida de parámetros de programación.

Esta nueva gama, mediante conexión Bluetooth y la app DBT Timer APP para Android y IOs, permite la configuración y visualización de los interruptores desde el móvil. Además, con la App podemos fácilmente copiar programas existentes y cargarlos en otros dispositivos.

#### Número de canales

1	Semanal		DW1	2CSM222531R1000	174,49	A	1
2	Semanal		DW2	2CSM222521R1000	244,11	A	1
2	Anual		DY365	2CSM221201R1000	473,48	C	1

### Interruptores crepusculares analógicos y digitales

Intensidad nominal del contacto de salida de 16 A.

Permiten la conmutación de los contactos según el nivel de luminosidad captado por el sensor.

Tensión de empleo 110 - 230 Vca (230 Vca para la versión digital)

Sensor incluido en todos los interruptores crepusculares (también suministrable como repuesto).

La versión digital DWTL1 dispone de conexión Bluetooth para conectar con la App DBT Timer, facilitando su configuración y pudiendo visualizar sus datos desde el móvil.

Interruptor crepuscular de 1 canal (2... 200 lux)	1	TL1	2CSM229921R1341	194,63	A	1
Interruptor crepuscular para mástil/pared (2... 200 lux)	-	TL1 Pole	2CSM229911R1341	114,10	A	1
Interruptor digital astron. y crep. de 1 canal (3... 500 lux)	2	DWTL1	2CSM222491R1000	378,13	A	1

### Interruptores astronómicos DWA

Permiten el control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol.

La programación se basa en la definición de la longitud, latitud y zona horaria de la ubicación de la instalación donde se instala.

Tensión de alimentación 230 Vca. Intensidad nominal del contacto de salida 16A.

Los dispositivos DWA disponen de conexión Bluetooth para conectar con la App DBT Timer, facilitando su configuración y pudiendo visualizar sus datos desde el móvil.

Interruptor astronómico de 1 canal	2	DWA1	2CSM222511R1000	283,17	A	1
Interruptor astronómico de 2 canales	2	DWA2	2CSM222501R1000	337,65	A	1

### Accesorios para interruptores horarios digitales y analógicos

Gama de accesorios que complementa y amplía las características y funcionalidades de los interruptores horarios.

Módulo expansión de 2 canales para DY365	DY365 2CE	2CSM221191R1000	194,55	C	1
Módulo expansión de 4 canales para DY365	DY365 4CE	2CSM221181R1000	295,08	C	1
Antena sincronización D-line para DY365	DY DCF77	2CSM250421R1000	441,29	C	1
Antena sincronización D-line para DY365	DY GPS	2CSM250411R1000	704,02	C	1
Sensor para interruptor crepuscular DWTL1	DWS	2CSM222481R1000	89,29	C	1
Sensor TLs para inter.crep T-Line	TLs	2CSM229931R1341	100,67	B	1



## Mando y control

M04



E232-230

SK177B02

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

**Minuterros de escalera E232**

Intensidad de empleo asignada del contacto de salida 16 A a 230Vc.a.

Selector de conexión o desconexión permanente.

Potencia de las lámparas incandescentes 3600W para E232E-8/230Multi, el resto de minuterros 2300W.

Intensidad de la lámpara 150mA (excepto para E232-230 que es de 50mA).

Electromecánico temp.: 1-7 min.	1	E232-230	2CDE110000R0501	78,47	A 1
Electrónico temp.: 0,5 - 20 min.	1	E232E-230N	2CDE110003R0511	86,87	A 1

**Temporizadores E234CT**

Tensión de alimentación: 24 a 240Vc.a. y 24 a 48Vc.c.

Contacto de salida: 1 conmutado (8A/250V).

Rango de tiempos desde 0,05s hasta 100h.

Multifunción: ERD, AHD, VWD, AW, EBD, BP, IF	1	E234CT-MFD	1SVR500020R0000	232,37	A 1
Con retardo a la conexión	1	E234CT-ERD	1SVR500100R0000	176,49	A 1
Con retardo a la desconexión	1	E234CT-AHD	1SVR500110R0000	176,49	A 1
Impulso a la conexión	1	E234CT-VWD	1SVR500130R0000	176,49	C 1
Generador impulsos (ON y OFF ajustables independientemente)	1	E234CT-TGD	1SVR500160R0000	199,14	A 1



E234CT-MFD

2CDC251089F0006

# Mando y control

M04

Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-------------	------	---------------	----------------	----------------------

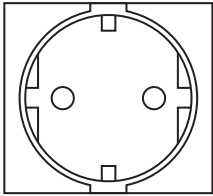


2CSC400759F0001

**Bases de enchufe modular schuko M1175 según estándar alemán (uso generalizado en España)**  
 Se adapta a clavijas estándares Schuko hasta 16 A a 250 Va.c. (certificaciones VDE)

Con alvéolos protegidos	2,5	M1175	2CSM210000R0721	17,05 A 1
Con tapa de protección	2,5	M1175-C	2CSM211000R0721	31,46 B 1
Con indicador luminoso de tensión	2,5	M1175-L	2CSM212000R0721	29,07 B 1
Con indicador de tensión y fusible incorporado	2,5	M1175-FL	2CSM214000R0721	46,60 C 1

M1175



M1173

**Bases de enchufe modular M1173 según estándar alemán / italiano**

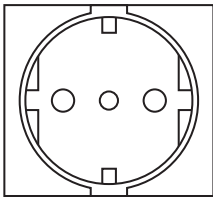
Se adapta a clavijas estándares italianas y Schuko hasta 16 A a 250 Va.c. (certificación IMQ).

Con alvéolos protegidos	2,5	M1173	2CSM110000R0701	17,05 A 1
Con indicador luminoso de tensión	2,5	M1173-L	2CSM112000R0701	29,07 C 1

**Base de enchufe modular dual M1170 según estándar alemán / italiano**

Se adapta a clavijas estándares italianas P11/P17 y Schuko hasta 16 A a 250 Va.c.

Con alvéolos protegidos	2,5	M1170	2CSM210000R0701	33,22 B 1
-------------------------	-----	-------	-----------------	-----------



M1173

**Base de enchufe modular M1174 según estándar francés**

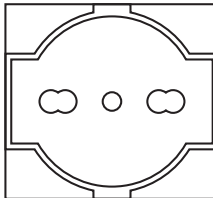
Se adapta a clavijas estándares francesas (certificación LCIE) hasta 16 A a 250 Va.c.

Con alvéolos protegidos	2,5	M1174	2CSM110000R0711	22,55 A 1
-------------------------	-----	-------	-----------------	-----------

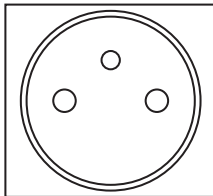
**Base de enchufe modular M1363 según estándar británico**

Se adapta a clavijas estándares británicas (certificación BSI) hasta 13 A a 250 Va.c.

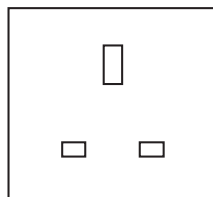
Con alvéolos protegidos	3	M1363	2CSM259343R0721	24,98 B 1
-------------------------	---	-------	-----------------	-----------



M1170



M1174



M1363

## Mando y control

M04



TSM



BR230



SQZ3



LCR

	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Transformadores de tensión para uso discontinuo (timbres) TSM, TSR, TM, TS</b>					
Tensión primario 230Vc.a.					
Transformadores a prueba de falta					
Con timbre, secundario 12Vc.a. (10 VA)	2	TSM	2CSM100000R0841	112,58	B 1
Con timbre y zumbador, secundario 12Vc.a. (10 VA)	2	TSR	2CSM100000R0831	97,90	B 1
Secundario 4-8-12Vc.a. (10 VA)	2	TM10/12V	2CSM228715R0802	73,62	A 1
Secundario 12-24Vc.a. (10 VA)	2	TM10/24V	2CSM228725R0802	73,62	A 1
Secundario 4-8-12Vc.a. (15 VA)	2	TM15/12	2CSM228735R0802	79,31	A 1
Secundario 12-24Vc.a. (15 VA)	2	TM15/24V	2CSM228745R0802	79,31	A 1
Secundario 4-8-12Vc.a. (30 VA)	3	TM30/12V	2CSM228755R0802	116,94	A 1
Secundario 12-24Vc.a. (30 VA)	3	TM30/24V	2CSM228765R0802	116,94	A 1
Secundario 4-8-12Vc.a. (40 VA)	3	TM40/12V	2CSM228775R0802	124,79	A 1
Secundario 12-24Vc.a. (40 VA)	3	TM40/24V	2CSM228785R0802	124,79	A 1
<b>Timbres modulares RI</b>					
Tensión 12Vc.a.	1	RI12	2CSM232345R0821	41,51	B 1
Tensión 230Vc.a.	1	RI230	2CSM232335R0821	41,51	B 1
<b>Zumbadores modulares BR</b>					
Tensión 12Vc.a.	1	BR12	2CSM232365R0821	30,50	C 1
Tensión 230Vc.a.	1	BR230	2CSM232355R0821	30,02	B 1
<b>Relés de max/min intensidad/tensión</b>					
Relé de control de fases	2	SQZ3	2CSM111310R1331	343,84	A 1
<b>Protector contra campos eléctricos "BIO-SWITCH" E235</b>					
Protector para I <sub>n</sub> =16A	1	E235-NFS	2CDE110000R1701	385,53	C 1
Base Schuko para inhibir el circuito	-	E235-GLA	2CDE100510R1711	104,40	C 1
Resistencia para inhibir el circuito	-	E235-GLE	2CDE100500R1711	49,32	C 1
<b>Racionalizador de consumo LCR</b>					
Racionalizador de consumo	2	LCR	2CSM229901R1311	475,90	A 1
<b>Interruptor de prioridad E450</b>					
Para un correcto funcionamiento no puede aplicarse la carga del circuito prioritario progresivamente.					
Intensidad de corte 6,7A (no regulable).	1	E451-5/7	2CDE160000R0901	79,38	C 1
Intensidad máx. 39A					

# Medida

## Índice

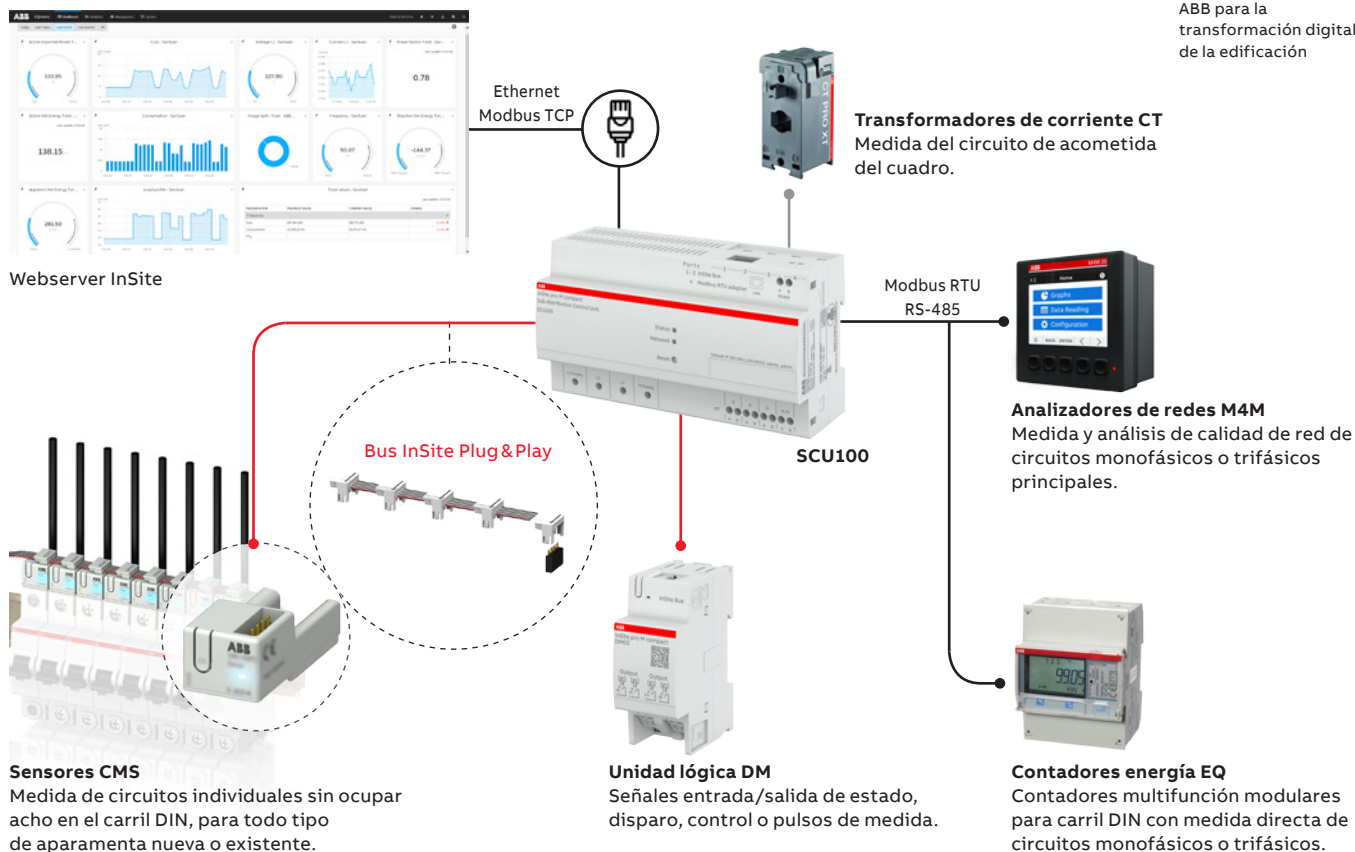
108	System pro M compact® InSite	
109	Sistemas de monitorización de circuitos CMS	
111	Contadores de energía EQ - Serie C	
111	Contadores de energía EQ - Serie B	
113	Contadores de energía EQ - Serie A	
115	EQMatic	
116	Instrumentos de medida analógicos y digitales de carril DIN	
117	Instrumentos de medida analógicos de panel	
119	Escalas intercambiables para instrumentos de medida analógicos	
	Otros dispositivos modulares	M04

# Medida

## System pro M compact® InSite



Descarga aquí la guía ABB para la transformación digital de la edificación



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

### Solución System pro M compact® InSite

La solución System pro M compact InSite es la herramienta más flexible y adaptable para digitalizar la energía y sus dispositivos de protección y control a lo largo de la cadena de distribución de energía, accediendo a funcionalidades digitales únicas que optimizan los costes operativos en todo tipo de instalaciones terciarias e industriales.

#### Unidad de control digital

Medida de corriente a través de transformador CT. Alimentación y medida de tensión directa hasta 277V CA L-N. Máximo 96 sensores CMS o señales digitales. Máximo 16 contadores EQ o analizadores M4M.

Unidad control digital SCU100	SCU100	2CCG000242R0001	1,777,74	A	1
-------------------------------	--------	-----------------	----------	---	---

#### Unidades lógicas para señales entradas/salidas

Entradas autoalimentadas 24V CC. Salidas relé libres de potencial hasta 240V CA.

Unidad lógica DM11 4xEntradas digitales 24VDC	DM11	2CCG000245R0001	182,44	A	1
Unidad lógica DM00 4xSalidas relé	DM00	2CCG000246R0001	204,01	B	1
Unidad lógica DM10 2xEntradas 2xSalidas	DM10	2CCG000247R0001	238,95	A	1

#### Componentes para bus InSite Plug&Play

Cable plano 5m bus InSite Plu&Play	INS105	2CCG000243R0001	37,49	A	1
Conectores bus InSite Plug&Play 35uds	INS135	2CCG000244R0001	59,51	A	1

#### Sensores CMS

Ver página siguiente.



SCU 100



DM



Bus InSite Plug&Play



Sensores CMS

# Medida

M04

1

2CCC481030F0001



Sensores

Cables y conectores  
CMS-800

Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Sensores 18 mm para gama System pro M compact y SMISLINE</b>				
80 A	CMS-100PS	2CCA880100R0001	118,69	C 1
80 A - núcleo abierto	CMS-120LA*	2CCA880225R0001	119,27	B 1
40 A	CMS-101PS	2CCA880101R0001	118,69	C 1
40 A - núcleo abierto	CMS-121LA*	2CCA880226R0001	119,27	B 1
20 A	CMS-102PS	2CCA880102R0001	118,69	B 1
20 A - núcleo abierto	CMS-122LA*	2CCA880227R0001	119,27	B 1
*Los nuevos sensores CMS-12XLA facilitan su colocación en instalaciones ya existentes debido a su núcleo totalmente abierto.				
<b>Sensores 18 mm para S800</b>				
80 A	CMS-100S8	2CCA880124R0001	121,06	C 1
40 A	CMS-101S8	2CCA880125R0001	121,06	C 1
20 A	CMS-102S8	2CCA880126R0001	121,06	C 1
<b>Sensores 18 mm para adaptar sobre el carril DIN</b>				
80 A	CMS-100DR	2CCA880128R0001	121,06	C 1
80 A - núcleo abierto	CMS-120DR	2CCA880240R0001	122,19	C 1
40 A	CMS-101DR	2CCA880129R0001	121,06	C 1
40 A - núcleo abierto	CMS-121DR	2CCA880241R0001	122,19	C 1
20 A	CMS-102DR	2CCA880130R0001	121,06	C 1
20 A - núcleo abierto	CMS-122DR	2CCA880242R0001	122,19	C 1
<b>Sensores 18 mm para montaje en cable</b>				
80 A	CMS-100CA	2CCA880107R0001	121,06	B 1
80 A - núcleo abierto	CMS-120CA	2CCA880220R0001	119,27	A 1
40 A	CMS-101CA	2CCA880108R0001	121,06	C 1
40 A - núcleo abierto	CMS-121CA	2CCA880221R0001	119,27	A 1
20 A	CMS-102CA	2CCA880109R0001	121,06	A 1
20 A - núcleo abierto	CMS-122CA	2CCA880222R0001	119,27	A 1
<b>Sensores 25 mm para S800</b>				
160 A	CMS-200S8	2CCA880136R0001	154,97	C 1
80 A	CMS-201S8	2CCA880137R0001	154,97	C 1
40 A	CMS-202S8	2CCA880138R0001	154,97	C 1
<b>Sensores 25 mm para adaptar sobre el carril DIN</b>				
160 A	CMS-200DR	2CCA880132R0001	154,97	C 1
80 A	CMS-201DR	2CCA880133R0001	154,97	C 1
40 A	CMS-202DR	2CCA880134R0001	154,97	C 1
<b>Sensores 25 mm para montaje en cable</b>				
160 A	CMS-200CA	2CCA880117R0001	154,97	A 1
80 A	CMS-201CA	2CCA880118R0001	154,97	A 1
40 A	CMS-202CA	2CCA880119R0001	154,97	C 1
<b>Centralitas de monitorización</b>				
Unidad de control sensores CMS. Pasarela Ethernet Modbus con servidor web	CMS-700	2CCA880700R0001	1.468,80	A 1
<b>Accesorios</b>				
Cable plano 2 m	CMS-800	2CCA880148R0001	16,62	C 1
Cable plano 5 m	CMS-802	2CCA880331R0001	30,42	A 1
Cable plano 10 m	CMS-803	2CCA880332R0001	61,11	B 1
Kit de conexión (bolsa con 35 conectores)	CMS-820	2CCA880145R0001	59,35	A 1

# Medida

M04

## Contadores de energía EQ - Guía rápida de selección

Los contadores de energía EQ ofrecen un amplio abanico de funciones aplicables a todo tipo de instalaciones aportando enormes beneficios para sus usuarios. Tanto las versiones más básicas como las más avanzadas son ideales para aplicaciones en el sector residencial, terciario e industrial.

Los contadores de energía EQ se dividen en tres series distintas: Serie A, Serie B y Serie C.

Cada serie dispone de modelos clasificados según las redes a las que van conectados, ya sea por tratarse de circuitos monofásicos o trifásicos o bien por la necesidad de realizar la lectura directa o mediante transformadores. (Ver cuadro adjunto)

### Serie C, Serie B y Serie A

	Monofásico				Trifásico				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44
Conexión	Directa	Directa	Directa	A través de transformador	Directa	Directa	A través de transformador	Directa	A través de transformador
Máx. Intensidad	40A	65A	80A	6A	40A	65A	6A	80A	8A

Una vez definida la tipología de contador de energía EQ según la naturaleza del circuito a medir, se debe seleccionar las funcionalidades del contador, que vienen definidas según una categoría de metal asociada a cada modelo. De más básico a más avanzado: Acero, Bronce, Plata, Oro y Platino y quedan definidos en el cuadro siguiente:

Acero 1 Plata 3 Oro 4 Platino 5

Función	Monofásico				Trifásico				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44
Lectura directa	1	1 3	1 3 4 5		1	1 3		1 3 4 5	
Lectura a través de transformador				1 3 4 5			1 3		1 3 4 5
Lectura mediante 2 hilos						1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Lectura mediante 3 hilos					1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Precisión 1%, Clase 1, Clase B	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4	1	1 3	1	1 3 4 5	1 3
Precisión 0,5%, Clase 0,5 S, Clase C					5		3		3 4 5
Energía activa	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Energía reactiva		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Energía aparente		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Energía importada/exportada		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas, 1-4		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Contador parcial		3	3 4 5	3 4 5		3		3 4 5	3 4 5
Lectura de valores de instrumentación	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Alarmas	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Armónicos, THD				5	5				5
Valores previos - diario, semanal, mensual				4 5	4 5			4 5	4 5
Máxima y mínima demanda				4 5	4 5			4 5	4 5
Perfiles de carga - 8 canales				5	5			5	5
Salida de pulsos	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Entradas/Salidas - 2 ent., 2 sal.		3	3 4	3 4		3	3	3 4	3 4
Entradas/Salidas configurables (4 I/O)			5	5				5	5
Tarifas controladas por entradas (requiere reloj externo)		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas controladas por comunicación		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Tarifas controladas por reloj interno			4 5	4 5				4 5	4 5
Certificación y verificación MID	Según modelo	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	Según modelo	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Certificación IEC	1	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5	1	1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Comunicación - Infrarrojos hacia adaptador KNX o Gateway G13		1 3	1 3 4 5	1 3 4 5		1 3	1 3	1 3 4 5	1 3 4 5
Comunicación - RS-485 ModBus		Según modelo	Según modelo	Según modelo		Según modelo	Según modelo	Según modelo	Según modelo



# Medida

M04

Funcionalidades (según escala del metal adjunta)	Tensión (Vca)	Clase de precisión	Energía medida	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--	---------------	--------------------	----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Contadores de energía EQ - serie C. Monofásicos y trifásicos con conexión directa**

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, intensidad, tensión y factor de potencia.

Incorpora salida de pulsos o alarma. No incorpora puerto infrarrojos (IR).

Anchura de 1 módulo (modelo C11) y 3 módulos (modelo C13).

Certificado según normativa IEC. Para requisitos de certificación MID, consultar.

El nuevo modelo de contadores C emite 1000 imp/kwh.

**Monofásico con conexión directa hasta 40A**

Acero	1 x 230 Vca	1	Activa	C11 110 - 300	2CMA103572R1000	159,79	A 1
-------	-------------	---	--------	---------------	-----------------	--------	-----

**Trifásico con conexión directa hasta 40A**

Acero	3 x 230/400 Vca	1	Activa	C13 110 - 300	2CMA103575R1000	362,37	A 1
-------	-----------------	---	--------	---------------	-----------------	--------	-----



C11

**Contadores de energía EQ - serie B. Monofásicos con conexión directa**

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia y factor de potencia (según nivel de metal).

Gestión de distintas tarifas (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma (según nivel de metal) y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

**Conexión directa hasta 65A**

Acero	1 x 230	1	Activa	B21 111-100	2CMA100149R1000	283,93	A 1
-------	---------	---	--------	-------------	-----------------	--------	-----

Plata	1 x 230	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	B21 311-100	2CMA100154R1000	316,80	A 1
-------	---------	------------------------	--	-------------	-----------------	--------	-----

**Conexión directa hasta 65A, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)**

Acero	1 x 230	1	Activa	B21 112-100	2CMA100150R1000	369,13	A 1
-------	---------	---	--------	-------------	-----------------	--------	-----

Plata	1 x 230	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	B21 312-100	2CMA100155R1000	411,80	C 1
-------	---------	------------------------	--	-------------	-----------------	--------	-----



C13



B21

Funcionalidades (según escala del metal adjunta)	Tensión (Vca)	Clase de precisión	Energía medida	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--	---------------	--------------------	----------------	------	---------------	----------------	----------------------

#### Contadores de energía EQ - serie B. Trifásicos con conexión directa

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia y factor de potencia (según nivel de metal).

Gestión de distintas tarifas (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma (según nivel de metal) y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

#### Conexión directa hasta 65A

Acero	3 x 230/400	1	Activa	B23 111-100	2CMA100163R1000	401,15	A 1
Plata	3 x 230/400	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	B23 311-100	2CMA100168R1000	454,82	C 1

#### Conexión directa hasta 65A, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)

Acero	3 x 230/400	1	Activa	B23 112-100	2CMA100164R1000	545,80	A 1
Plata	3 x 230/400	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	B23 312-100	2CMA100169R1000	578,59	A 1

#### Contadores de energía EQ - serie B. Trifásicos con conexión a través de transformador

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia y factor de potencia (según nivel de metal).

Para realizar la medida a través de transformador, se recomienda la utilización de los transformadores de intensidad CT o TRF M presentes en el capítulo 7 de este documento.

Gestión de distintas tarifas (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma (según nivel de metal) y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

#### Conexión a través de transformador

Acero	3 x 230/400	1	Activa	B24 111-100	2CMA100177R1000	331,06	A 1
-------	-------------	---	--------	-------------	-----------------	--------	-----

#### Conexión a través de transformador, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)

Acero	3 x 230/400	1	Activa	B24 112-100	2CMA100178R1000	486,15	A 1
Plata	3 x 230/400	0,5 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	B24 352-100	2CMA100183R1000	530,39	A 1



B23



B24

# Medida

M04



A41

Funcionalidades (según escala del metal adjunta)	Tensión (Vca)	Clase de precisión	Energía medida	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--	---------------	--------------------	----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Contadores de energía EQ - serie A. Monofásicos con conexión directa**

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia, factor de potencia, armónicos y tasa total de armónicos THD (según nivel de metal).

Tarifas y funciones de reloj (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas o configurables (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma, y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

Anchura de 4 módulos (70 mm).

**Conexión directa hasta 80A**

Acero	57...288	1	Activa	A41 111-100	2CMA170554R1000	526,82	C 1
-------	----------	---	--------	-------------	-----------------	--------	-----

**Conexión directa hasta 80A, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)**

Acero	57...288	1	Activa	A41 112-100	2CMA170500R1000	645,15	A 1
Plata	57...288	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A41 312-100	2CMA170503R1000	896,46	C 1
Oro	57...288	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A41 412-100	2CMA170505R1000	1.002,78	C 1

**Contadores de energía EQ - serie A. Monofásicos con conexión a través de transformador**

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia, factor de potencia, armónicos y tasa total de armónicos THD (según nivel de metal).

Para realizar la medida a través de transformador de intensidad, se recomienda la utilización de los transformadores de intensidad CT o TRF M presentes en el capítulo 7 de este documento.

Tarifas y funciones de reloj (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas o configurables (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma, y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

Anchura de 4 módulos (70 mm).

**Conexión a través de transformador**

Acero	57...288	1	Activa	A42 111-100	2CMA170555R1000	553,37	C 1
-------	----------	---	--------	-------------	-----------------	--------	-----

**Conexión a través de transformador, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)**

Acero	57...288	1	Activa	A42 112-100	2CMA170510R1000	669,35	C 1
Plata	57...288	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A42 312-100	2CMA170512R1000	923,08	C 1
Platino	57...288	0,5 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A42 552-120	2CMA170518R1000	1.341,09	C 1



A42

Funcionalidades (según escala del metal adjunta)	Tensión (Vca)	Clase de precisión	Energía medida	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
--	------------------	-----------------------	-------------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------



A43

#### Contadores de energía EQ - serie A. Trifásicos con conexión directa

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia, factor de potencia, armónicos y tasa total de armónicos THD (según nivel de metal).

Tarifas y funciones de reloj (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas o configurables (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma, y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

Anchura de 7 módulos (123 mm).

Conexión directa hasta 80A

Acero	3x57/100...288/500	1	Activa	A43 111-100	2CMA170520R1000	659,69	B	1
-------	--------------------	---	--------	-------------	-----------------	--------	---	---

#### Conexión directa hasta 80A con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)

Plata	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A43 312-100	2CMA170525R1000	1.075,34	C	1
Platino	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A43 512-100	2CMA170531R1000	1.413,60	C	1

# Medida

M04



A44

Funcionalidades (según escala del metal adjunta)	Tensión (Vca)	Clase de precisión	Energía medida	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--	---------------	--------------------	----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Contadores de energía EQ - serie A. Trifásicos con conexión a través de transformador**

Lectura de valores de instrumentación: Potencia activa, reactiva y aparente, intensidad, tensión, frecuencia, factor de potencia, armónicos y tasa total de armónicos THD (según nivel de metal).

Para realizar la medida a través de transformador, se recomienda la utilización de los transformadores de intensidad CT o TRF M presentes en el capítulo 7 de este documento.

Tarifas y funciones de reloj (según nivel de metal).

Entradas/salidas fijas o configurables (según nivel de metal).

Salida de pulsos o alarma, y puerto infrarrojos (IR) para transferir las lecturas a los módulos externos de comunicación.

Anchura de 7 módulos (123 mm).

**Conexión a través de transformador**

Acero	3x57/100...288/500	1	Activa	A44 111-100	2CMA170533R1000	693,48	A	1
Plata	3x57/100...288/500	1 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A44 311-100	2CMA170536R1000	993,12	C	1

**Conexión a través de transformador, con comunicación RS-485 integrada (ModBus RTU)**

Plata	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A44 352-100	2CMA170537R1000	1.273,44	C	1
Oro	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A44 452-100	2CMA170540R1000	1.406,38	C	1
Platino	3x57/100...288/500	0,5 (act.) 2 (react.)	Activa/Reactiva importada/exportada	A44 552-100	2CMA170545R1000	1.611,72	C	1



QA/S4.16.1

**EQMatic**

El nuevo EQMatic es una solución compacta y sencilla para monitorizar, registrar, visualizar y analizar el consumo de energía de una instalación. Esta solución incorpora un servidor web integrado que facilita la interpretación de las lecturas y brinda al usuario la posibilidad de personalizarlo y adaptarlo a sus necesidades.

EQMatic está disponible para protocolos de comunicación Modbus y M-bus, ofreciendo una versión de 16 contadores y una de 64 en cada uno de ellos. Estos contadores pueden ser de electricidad, gas, agua o calefacción.

**Modbus**

Pasarela 16 contadores	100-240 Vac			QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	1.315,48	C	1
Pasarela 64 contadores	100-240 Vac			QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	2.256,46	C	1



E233

Campo de aplicación	Mód. Número	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Contadores horarios E233 y HMT</b>					
Lectura vertical	24Vc.a.	1	E233-24	2CDE400000R1601	104,37 C 1
	230Vc.a.		E233-230	2CDE100000R1601	95,89 A 1
	12/48Vc.c.		E233-12/48	2CDE300010R1601	165,08 B 1
Lectura horizontal	24Vc.a.	2	HMT1-24	2CSM111000R1601	89,12 B 1
	110Vc.a.		HMT1-110	2CSM121000R1601	90,91 B 1
	230Vc.a.		HTM1-220	2CSM131000R1601	75,60 A 1



VLM1-...

**Instrumentos de medida analógicos de carril DIN**Clase de precisión 1,5. Tolerancia  $\pm 20\%$  de la tensión nominal.Temperatura de funcionamiento  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $+75^{\circ}\text{C}$  garantizado clase de precisión entre  $+10^{\circ}\text{C}$  y  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Consumo interno entre 0,3VA y 4VA. Montaje vertical y horizontal.

Para AMT1-A1 existen escalas intercambiables al final de este capítulo.

Voltímetro	c. alterna, fondo escala 300V	3	VLM1-300	2CSM110190R1001	110,95 B 1
	c. alterna, fondo escala 500V		VLM1-500	2CSM110220R1001	110,95 A 1
Amperímetro	c. alterna, directo, 5A	3	AMT1/5	2CSM310030R1001	110,40 C 1
	c. alterna, directo, 10A		AMT1/10	2CSM310040R1001	110,40 C 1
	c. alterna, directo, 15A		AMT1/15	2CSM310050R1001	110,40 C 1
	c. alterna, directo, 20A		AMT1/20	2CSM310060R1001	110,40 C 1
	c. alterna, directo, 25A		AMT1/25	2CSM310070R1001	110,40 C 1
	c. alterna, directo, 30A		AMT1/30	2CSM310080R1001	110,40 C 1
	c. alterna, TI.../5A (sin escala)		AMT1/A1	2CSM320250R1001	100,00 B 1



AMTD-1

**Instrumentos de medida digitales de carril DIN**Clase de precisión  $\pm 0,5$  del fondo de escala.

3-4 dígitos.

Señalización de fuera de escala. Selección de escala por pulsador.

Voltímetro	c. alterna y continua, 0..600 V	3	VLMD-1-2	2CSM110000R1011	332,99 A 1
Amperímetro	c. alterna, TI tipo CT		AMTD-1	2CSM320000R1011	349,86 A 1

# Medida

M04

Medidas	Conexión	Tensión (Vca)	Transf. tensión	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
---------	----------	---------------	-----------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Voltímetros analógicos de panel**

Clase de precisión 1.5.

Disponibles en 72 x 72 y 96 x 96 mm.

Disponibles para conexión directa (D).

Lectura de tensión para corriente alterna (Vca). Para modelos para lectura en corriente continua, consultar el catalogo técnico (capítulo 8).



VLM de 72 x 72 mm



VLM de 96 x 96 mm

72	D	50		VLM-1-50/72	2CSG112100R4001	86,48	B 1
72	D	60		VLM-1-60/72	2CSG112110R4001	86,48	C 1
72	D	80		VLM-1-80/72	2CSG112120R4001	86,48	C 1
72	D	100		VLM-1-100/72	2CSG112130R4001	86,48	C 1
72	D	150		VLM-1-150/72	2CSG112150R4001	86,48	C 1
72	D	200		VLM-1-200/72	2CSG112160R4001	86,48	C 1
72	D	250		VLM-1-250/72	2CSG112180R4001	86,48	C 1
72	D	300		VLM-1-300/72	2CSG112190R4001	86,48	C 1
72	D	400		VLM-1-400/72	2CSG112210R4001	93,64	C 1
72	D	500		VLM-1-500/72	2CSG112220R4001	93,64	A 1
72	D	600		VLM-1-600/72	2CSG112230R4001	93,64	C 1
96	D	50		VLM-1-50/96	2CSG113100R4001	86,48	C 1
96	D	60		VLM-1-60/96	2CSG113110R4001	86,48	C 1
96	D	80		VLM-1-80/96	2CSG113120R4001	86,48	C 1
96	D	100		VLM-1-100/96	2CSG113130R4001	86,48	C 1
96	D	150		VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	86,48	C 1
96	D	200		VLM-1-200/96	2CSG113160R4001	86,48	C 1
96	D	250		VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	86,48	C 1
96	D	300		VLM-1-300/96	2CSG113190R4001	86,48	C 1
96	D	400		VLM-1-400/96	2CSG113210R4001	93,64	C 1
96	D	500		VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	93,64	A 1
96	D	600		VLM-1-600/96	2CSG113230R4001	93,64	C 1





AMT de 48 x 48 mm



AMT de 72 x 72 mm



AMT de 96 x 96 mm

Medidas	Conexión	Escala	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
---------	----------	--------	------	---------------	----------------	----------------------

#### Amperímetros analógicos de panel

Clase de precisión 1.5.

Disponibles en dos tamaños normalizados, 72 x 72 mm, y 96 x 96 mm.

Disponibles para conexión directa (D) o conexión a través de transformador de intensidad.

Lectura de intensidad para corriente alterna (Vca). Para modelos para lectura en corriente continua, consultar el catalogo técnico (capítulo 8).

Los amperímetros sin escala (1In /5) para conexión indirecta deben completarse con una escala intercambiable disponibles al final del capítulo.

72	D	1	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001	80,62	C 1
72	D	5	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001	80,62	C 1
72	D	10	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001	80,62	C 1
72	D	15	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001	80,62	C 1
72	D	20	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001	88,56	C 1
72	D	25	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001	88,56	C 1
72	D	30	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001	88,56	B 1
72	D	40	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001	88,56	C 1
72	D	50	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001	88,56	C 1
72	D	60	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001	88,56	B 1
72	I	1In/5	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001	76,71	B 1
96	D	1	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001	80,62	C 1
96	D	5	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001	80,62	C 1
96	D	10	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001	80,62	C 1
96	D	15	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001	80,62	C 1
96	D	20	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001	88,56	C 1
96	D	25	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001	88,56	C 1
96	D	30	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001	88,56	C 1
96	D	40	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001	88,56	C 1
96	D	50	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001	88,56	C 1
96	D	60	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001	88,56	C 1
96	I	1In/5	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001	76,71	C 1

#### Amperímetros y voltímetros digitales de panel

Los voltímetros funcionan para corriente alterna y continua

Los amperímetros funcionan exclusivamente para corriente alterna y a través de transformadores de intensidad. Para amperímetros en corriente continua, consultar catálogo técnico.



VLMD P



AMTD-1 P

Voltímetro digital para c.a./c.c.	VLMD P	2CSG213605R4011	201,47	C	1
Amperímetro digital para c.a.	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	211,68	A	1

# Medida

M04



TRFM

Intensidad. Primario A	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
------------------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Transformadores de intensidad modulares TRF M**

Secundario 5A.

Clase 0,5, excepto para los modelos TRFM/40 y TRFM/60.

Transformador modular 3 módulos	40	TRFM/40	2CSM100050R1111	59,00 C 1
	60	TRFM/60	2CSM100070R1111	59,00 B 1
	100	TRFM/100	2CSM100090R1111	59,00 B 1
	150	TRFM/150	2CSM100100R1111	59,00 B 1
	250	TRFM/250	2CSM100120R1111	59,00 C 1
	400	TRFM/400	2CSM100140R1111	69,20 C 1
	600	TRFM/600	2CSM100160R1111	69,20 C 1

Final escala	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
--------------	------	---------------	----------------	----------------------

**Escalas intercambiables SCL para amperímetros analógicos de carril DIN**

Escalas para amperímetro c. alterna AMT1-A1

5A	SCL1/5	2CSM110021R1041	4,92 C 1
10A	SCL1/10	2CSM110032R1041	4,92 C 1
20A	SCL1/20	2CSM110075R1041	4,92 C 1
25A	SCL1/25	2CSM110096R1041	4,92 C 1
30A	SCL1/30	2CSM110107R1041	4,92 C 1
40A	SCL1/40	2CSM110128R1041	4,92 C 1
50A	SCL1/50	2CSM110149R1041	4,92 C 1
60A	SCL1/60	2CSM110159R1041	4,92 C 1
75A	SCL1/75	2CSM110169R1041	4,92 C 1
80A	SCL1/80	2CSM110179R1041	4,92 C 1
100A	SCL1/100	2CSM110189R1041	4,92 C 1
150A	SCL1/150	2CSM110209R1041	4,92 C 1
200A	SCL1/200	2CSM110229R1041	4,92 C 1
250A	SCL1/250	2CSM110249R1041	4,92 C 1
300A	SCL1/300	2CSM110259R1041	4,92 C 1
400A	SCL1/400	2CSM110279R1041	4,92 C 1
500A	SCL1/500	2CSM110299R1041	4,92 C 1
600A	SCL1/600	2CSM110309R1041	4,92 C 1
800A	SCL1/800	2CSM110329R1041	4,92 C 1
1.000A	SCL1/1000	2CSM110339R1041	4,92 C 1
1.500A	SCL1/1500	2CSM110359R1041	4,92 C 1
2.000A	SCL1/2000	2CSM110379R1041	4,92 C 1
2.500A	SCL1/2500	2CSM110389R1041	4,92 C 1



SCL1



SCL-A1

	Final escala	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Escalas intercambiables SCL para amperímetros analógicos de panel de corriente alterna</b>					
Escala para amperímetro AM1-A1/72 (72 x 72 mm)	1	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	3,90	C 1
	5	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	3,90	C 1
	10	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	3,90	C 1
	15	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	3,90	C 1
	20	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	3,90	C 1
	25	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	3,90	C 1
	30	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	3,90	C 1
	40	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	3,90	C 1
	50	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	3,90	C 1
	60	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	3,90	C 1
	80	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	3,90	C 1
	100	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	3,90	C 1
	150	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	3,90	C 1
	200	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	3,90	C 1
	250	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	3,90	C 1
	300	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	3,90	C 1
	400	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	3,90	C 1
	500	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	3,90	C 1
	600	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	3,90	C 1
	800	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	3,90	B 1
	1000	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	3,90	C 1
	1500	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	3,90	C 1
	2000	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	3,90	C 1
	2500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	3,90	C 1
	3000	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	3,90	C 1
	4000	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	3,90	C 1
	5000	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	3,90	C 1
	6000	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	3,90	C 1
	8000	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	3,90	C 1
	10000	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	3,90	C 1

# Medida

M04



SCL-A1

Final escala	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Escalas intercambiables SCL para amperímetros analógicos de panel de corriente alterna</b>				
Escalas para amperímetro AM1-A1/96 (96x96 mm)				
1	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011	3,90	C 1
5	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011	3,90	C 1
10	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011	3,90	C 1
15	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011	3,90	C 1
20	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011	3,90	C 1
25	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011	3,90	C 1
30	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011	3,90	C 1
40	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011	3,90	C 1
50	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011	3,90	C 1
60	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011	3,90	C 1
80	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011	3,90	C 1
100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011	3,90	C 1
150	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011	3,90	C 1
200	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011	3,90	C 1
250	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011	3,90	C 1
300	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011	3,90	C 1
400	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011	3,90	C 1
500	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011	3,90	C 1
600	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011	3,90	C 1
800	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011	3,90	C 1
1000	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011	3,90	C 1
1500	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011	3,90	C 1
2000	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011	3,90	C 1
2500	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011	3,90	C 1
3000	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011	3,90	C 1
4000	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011	3,90	C 1
5000	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011	3,90	C 1
6000	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011	3,90	C 1
8000	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011	3,90	C 1
10000	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011	3,90	C 1



# Cajas y armarios de distribución doble aislamiento

2

## Índice

2	Pictograma - Guía de selección	
6	System pro E comfort MISTRAL41F 650°	E00
7	System pro E comfort MISTRAL41F 850°	
9	System pro E comfort MISTRAL41W 650°	
11	System pro E comfort MISTRAL65	
14	Cajas multiuso IP65	
15	Cajas de derivación IP44-IP55-IP65	
16	UK600 Armarios de distribución multimedia	
25	Armarios de distribución ComfortLine Compact CA	E01
29	Armarios de distribución de empotrar serie U	
37	Armarios metálicos componibles de superficie A	
43	CombiLine-M, kits comunes para armarios A, U	
46	Armarios aislantes Gemini IP66	

## Pictograma

### Guía de selección

2

#### Cajas aislantes, armarios de distribución y cajas para industria y de derivación

##### System pro E comfort

MISTRAL 41F 650°




MISTRAL41F 850°

MISTRAL41W

MISTRAL 65



#### Características

Corriente asignada In (A)	63-125 A (según tamaño caja)		
Grado de protección	IP41		IP65
Superficie		-	Superficie
Empotrar		Empotrar	-
Material	Termoplástico libre de halogenos		
Autoextinguibilidad	Autoextinguible		
Resistencia calor/fuego	650 °C	850 °C	650 °C
Protección choques eléctricos	 Doble aislamiento		
Tipo instalación	Interior		Interior
Color	Blanco RAL 9016		Gris claro RAL 7035
Puerta	Transparente-opaca		
N° de módulos	4 ÷ 72 mód.	2 ÷ 72 mód.	4 ÷ 72 mód.
Tipo constructivo	Estándar: 1 ref.		
Distancia entre filas	150 mm sólo de 24-72 mód.	125 mm sólo de 24-72 mód.	150-125 mm sólo de 24-72 mód.
Bastidor extraíble	Sí	No	desde 24-72 mód.
Regleta neutro+tierra	Accesorio		
Normas	Ver modelo		



# Pictograma

## Guía de selección

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

Serie UK 600





ComforLine Compact CA



Serie U



### Características





Corriente asignada In (A)	63 A	125A	
Grado de protección	IP30/IK07	IP44/IK07	IP31/IK08
Superficie		Superficie	-
Empotrar	 Empotrar	-	Empotrar
Material	Caja y tapa termoplástico, Puerta metálica	Caja y puerta chapa de acero 1mm.	
Autoextinguibilidad	Autoextinguible	Tapas poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio	
Resistencia calor/fuego	850 °C	750 °C	
Protección choques eléctricos			
Tipo instalación			
Color			
Puerta	Opaca + Puertas diseño	Transparente-opaca	
N° de módulos	12 ÷ 70 mód.	36 ÷ 288 mód.	
Tipo constructivo	Estándar: 1 ref./componible kit	Estándar: 1 ref.	
Distancia entre filas (mm)		125-150	
Bastidor extraíble			
Regleta neutro+tierra		Accesorio	
Normas			

## Pictograma

### Guía de selección

2

#### Cajas aislantes, armarios de distribución, cajas para industria y de derivación

	Armarios de distribución componibles	Armarios distribución
	ComfortLine A	Gemini
		
<b>Características</b>		
Corriente asignada In (A)	250A	400A
Grado de protección	IP44/IK08	IP66/IK10
Superficie		Superficie
Empotrar		-
Material	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 °C
Protección choques eléctricos	<input checked="" type="checkbox"/> Doble aislamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Doble aislamiento
Tipo instalación	Interior	Intemperie
Color	Blanco RAL 9016	Gris claro RAL 7035
Puerta	Metálica	Opaca-transparente
Nº de módulos	36 ÷ 540	24 ÷ 216
Tipo constructivo		Componible kit
Distancia entre filas (mm)	150	150-225
Bastidor extraíble	Si	Si
Embarrado neutro+tierra	-	Accesorio
Compatibilidad con S800	-	Si
Unifix L	No	Si
CombiLine-M	Sí	No
SMISLINE	Sí	No

# Pictograma

## Guía de selección

### Cajas aislantes, armarios de distribución, cajas para industria y de derivación

#### Cajas para industria y de derivación

##### Multiuso con frontal ciego IP65



FLC09296

##### Cajas de derivación IP44-IP55-IP65



1SLC001083F0001



1SLC001084F0001









#### Características

Corriente asignada In (A)	160A	-
Grado de protección	IP65/IK10	IP44-55-65/IK06-IK08
Superficie		
Empotrar		
Material	Policarbonato	Termoplástico
Autoextinguibilidad		Autoextinguible (VO, según UL94)
Resistencia calor/fuego		650 °C
Protección choques eléctricos	Doble aislamiento (clase II)	
Tipo instalación		Exterior
Color	Gris claro RAL 7035	
Puerta		Transparente ahumada-opaca
N° de módulos	4 ÷ 18 mód.	-
Tipo constructivo		Estándar: 1 ref.
Distancia entre filas (mm)		-
Bastidor extraíble		No
Embarrado neutro+tierra	-	-
Compatibilidad con S800	-	-
Unifix L	-	-
CombiLine-M	-	-
SMISLINE	-	-

## System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos pedido 650°

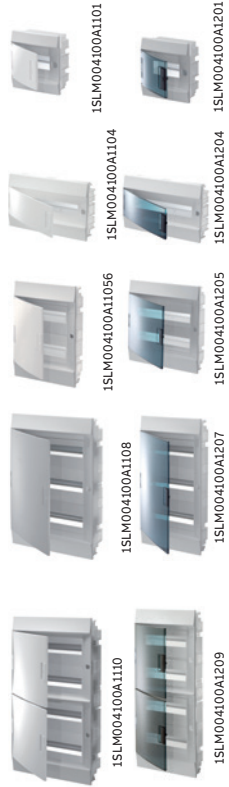
2

Descripción	Tipo	N° mód.	Dimensiones AxHxP (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Caja empotrar MISTRAL41F 650°</b>						
<b>1 Fila</b>						
	Puerta opaca	41A04x11	4	152x202x105	1SLM004100A1100	18,39 B 1
		41A06x11	6	192x202x105	1SLM004100A1101	22,63 A 1
		41A08x11	8	232x250x108	1SLM004100A1102	26,61 A 1
		41A12x11	12	320x250x108	1SLM004100A1103	33,79 A 1
	Puerta transparente	41A18x11	18	430x250x108	1SLM004100A1104	45,73 A 1
		41A04x12	4	152x202x105	1SLM004100A1200	18,63 A 1
		41A06x12	6	192x202x105	1SLM004100A1201	22,75 A 1
		41A08x12	8	232x250x108	1SLM004100A1202	26,88 A 1
	41A12x12	12	320x250x108	1SLM004100A1203	33,97 A 1	
	41A18x12	18	430x250x108	1SLM004100A1204	45,73 A 1	
<b>2 Filas</b>						
	Puerta opaca	41A12x21	24	320x435x108	1SLM004100A1105	60,52 A 1
		41A18x21	36	430x435x108	1SLM004100A1106	90,00 A 1
	Puerta transparente	41A12x22	24	320x435x108	1SLM004100A1205	60,52 C 1
		41A18x22	36	430x435x108	1SLM004100A1206	90,00 A 1
<b>3 Filas</b>						
	Puerta opaca	41A12x31	36	320x600x108	1SLM004100A1107	88,69 A 1
		41A18x31	54	430x600x128	1SLM004100A1109	144,25 A 1
	Puerta transparente	41A12x32	36	320x600x108	1SLM004100A1207	89,11 A 1
		41A18x32	54	430x600x128	1SLM004100A1209	144,25 B 1
<b>4 Filas</b>						
	Puerta opaca	41A12x41	48	320x735x108	1SLM004100A1108	123,06 A 1
		41A18x41	72	430x735x128	1SLM004100A1110	181,39 A 1
	Puerta transparente	41A12x42	48	320x735x108	1SLM004100A1208	123,67 A 1
		41A18x42	72	430x735x128	1SLM004100A1210	181,39 B 1

# System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos pedido 850°

Pared cartón-yeso



Descripción	Tipo	N° mód.	Dimensiones AxHxP (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.	
<b>Caja empotrar MISTRAL41F 850°</b>							
<b>1 Fila</b>							
Puerta opaca	41C04x11	4	152x202x105	1SLM004100A1300	39,41	B 1	
	41C06x11	6	192x202x105	1SLM004100A1301	40,62	B 1	
	41C08x11	8	232x250x108	1SLM004100A1302	45,04	A 1	
	41C12x11	12	320x250x108	1SLM004100A1303	53,62	A 1	
	41C18x11	18	430x250x108	1SLM004100A1304	61,94	A 1	
	41C04x12	4	152x202x105	1SLM004100A1400	39,24	A 1	
Puerta transparente	41C06x12	6	192x202x105	1SLM004100A1401	40,62	B 1	
	41C08x12	8	232x250x108	1SLM004100A1402	44,83	A 1	
	41C12x12	12	320x250x108	1SLM004100A1403	54,00	B 1	
	41C18x12	18	430x250x108	1SLM004100A1404	61,61	B 1	
	<b>2 Filas</b>						
	Puerta opaca	41C12x21	24	320x435x108	1SLM004100A1305	74,23	A 1
41C18x21		36	430x435x108	1SLM004100A1306	122,57	A 1	
Puerta transparente	41C12x22	24	320x435x108	1SLM004100A1405	74,23	B 1	
	41C18x22	36	430x435x108	1SLM004100A1406	120,83	B 1	
<b>3 Filas</b>							
Puerta opaca	41C12x31	36	320x600x108	1SLM004100A1307	127,13	A 1	
	41C18x31	54	430x600x128	1SLM004100A1309	187,62	B 1	
Puerta transparente	41C12x32	36	320x600x108	1SLM004100A1407	125,27	B 1	
	41C18x32	54	430x600x128	1SLM004100A1409	183,47	A 1	
<b>4 Filas</b>							
Puerta opaca	41C12x41	48	320x735x108	1SLM004100A1308	167,08	A 1	
	41C18x41	72	430x735x128	1SLM004100A1310	236,58	B 1	
Puerta transparente	41C12x42	48	320x735x108	1SLM004100A1408	166,38	A 1	
	41C18x42	72	430x735x128	1SLM004100A1410	233,97	B 1	

## System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos pedido

Accesorios

Descripción	N° mód.	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Puerta opaca</b>				
Puerta opaca	4	1SLM004100A1900	12,85	B 1
	6	1SLM004100A1916	15,01	A 1
	8	1SLM004100A1902	17,15	B 1
	12	1SLM004100A1904	22,16	B 1
	18	1SLM004100A1906	31,44	B 1
	24/48 (2x12)	1SLM004100A1908	33,58	B 1
	36 (3x12)	1SLM004100A1910	51,43	B 1
	36/72 (2x18)	1SLM004100A1912	51,43	B 1
	54 (3x18)	1SLM004100A1914	77,15	B 1
<b>Puerta transparente</b>				
Puerta transparente	4	1SLM004100A1901	12,85	B 1
	6	1SLM004100A1917	15,01	A 1
	8	1SLM004100A1903	17,15	B 1
	12	1SLM004100A1905	22,16	B 1
	18	1SLM004100A1907	31,44	B 1
	24/48 (2x12)	1SLM004100A1909	33,58	B 1
	36 (3x12)	1SLM004100A1911	51,43	B 1
	36/72 (2x18)	1SLM004100A1913	51,43	B 1
	54 (3x18)	1SLM004100A1915	77,15	B 1
<b>Otros accesorios</b>				
Separación horizontal	12	1SLM004100A1920	17,51	A 1
	18	1SLM004100A1921	20,18	B 1
Acoplamiento vertical / soporte de tubos	12	1SLM004100A1922	19,61	B 1
	18	1SLM004100A1923	22,42	A 1
Tapaventanas 12 mód. RAL9016 para 41 F y 41 W	12	1SPE007715F5650	4,99	B 1
Cerradura con llave		1SLM004100A1931	17,52	B 1
Panel ciego central	12	1SLM004100A1945	5,60	B 1
	18	1SLM004100A1947	7,02	B 1
Panel ciego	12	1SLM004100A1946	5,60	B 1
	18	1SLM004100A1948	7,02	B 1
Acoplamiento horizontal, 1 ud.		1SLM004100A1949	8,53	A 1
Sujetacables, 1 ud.		1SLM004100A1942	8,40	B 1



Puerta opaca



Puerta transparente



Separación horizontal



Sujetacables



Paneles ciegos



Cerradura



Tapaventanas



Acoplamiento horizontal/  
Soporte de tubos



Separación horizontal

## System pro E comfort MISTRAL41W

Códigos pedido 650°

2

Descripción	Tipo	N° mód.	Dimensiones AxHxP (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Caja mural MISTRAL41W 650°</b>						
<b>1 Fila</b>						
Sin puerta	41P02x10	2	68x210x93	1SPE007717F0100	8,96	A 1
	41P04x10	4	96x210x93	1SPE007717F0200	12,26	A 1
Puerta opaca	41P08x10	8	202x257x120	1SPE007717F0300	22,42	A 1
	41P12x10	12	292x257x120	1SPE007717F0400	28,00	A 1
	41P18x10	18	382x257x120	1SPE007717F0800	33,32	B 1
	41P04x11	4	96x210x93	1SPE007717F0210	25,93	A 1
	41P08x11	8	202x257x120	1SPE007717F0310	32,49	A 1
	41P12x11	12	292x257x120	1SPE007717F0410	35,02	A 1
Puerta transparente	41P18x11	18	382x257x120	1SPE007717F0810	53,24	A 1
	41P04x12	4	96x210x93	1SPE007717F0220	25,93	A 1
	41P08x12	8	202x257x120	1SPE007717F0320	32,49	A 1
	41P12x12	12	292x257x120	1SPE007717F0420	39,24	A 1
41P18x12	18	382x257x120	1SPE007717F0820	53,24	B 1	
<b>2 Filas</b>						
Sin puerta	41P12x20	24	292x382x120	1SPE007717F0500	41,34	A 1
	41P18x20	36	382x382x120	1SPE007717F0900	65,08	A 1
Puerta opaca	41P12x21	24	292x382x120	1SPE007717F0510	63,00	A 1
	41P18x21	36	382x382x120	1SPE007717F0910	107,47	A 1
Puerta transparente	41P12x22	24	292x382x120	1SPE007717F0520	63,00	A 1
	41P18x22	36	382x382x120	1SPE007717F0920	107,47	A 1
<b>3 Filas</b>						
Sin puerta	41P12x30	36	292x507x120	1SPE007717F0600	64,45	B 1
	41P18x30	54	382x507x120	1SPE007717F1000	84,84	A 1
Puerta opaca	41P12x31	36	292x507x120	1SPE007717F0610	106,44	A 1
	41P18x31	54	382x507x120	1SPE007717F1010	145,65	A 1
Puerta transparente	41P12x32	36	292x507x120	1SPE007717F0620	106,44	B 1
	41P18x32	54	382x507x120	1SPE007717F1020	145,65	B 1
<b>4 Filas</b>						
Sin puerta	41P12x40	48	292x656x120	1SPE007717F0700	67,23	A 1
	41P18x40	72	382x656x120	1SPE007717F1100	104,63	A 1
Puerta opaca	41P12x41	48	292x656x120	1SPE007717F0710	134,46	A 1
	41P18x41	72	382x656x120	1SPE007717F1110	203,63	A 1
Puerta transparente	41P12x42	48	292x656x120	1SPE007717F0720	134,46	B 1
	41P18x42	72	382x656x120	1SPE007717F1120	203,63	B 1



## System pro E comfort MISTRAL41W

Códigos pedido

Accesorios

Descripción	N° mód.	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Puerta opaca</b>				
Puerta opaca 1SPE00717F9900	4	1SPE00717F9900	12,85	B 1
	8	1SPE00717F9901	17,15	B 1
	12	1SPE00717F9902	22,16	B 1
	24/48 (2x12)	1SPE00717F9903	33,58	B 1
	36 (3x12)	1SPE00717F9904	51,43	B 1
	18	1SPE00717F9905	31,44	A 1
	36/72 (2x18)	1SPE00717F9906	51,43	A 1
	54 (3x18)	1SPE00717F9907	77,15	A 1



Puerta opaca



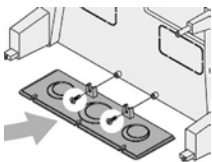
Puerta transparente

<b>Puerta transparente</b>				
Puerta transparente 1SPE00717F9908	4	1SPE00717F9908	12,85	A 1
	8	1SPE00717F9909	17,15	B 1
	12	1SPE00717F9910	22,16	B 1
	24/48 (2x12)	1SPE00717F9911	33,58	B 1
	36 (3x12)	1SPE00717F9912	51,43	B 1
	18	1SPE00717F9913	31,44	A 1
	36/72 (2x18)	1SPE00717F9914	51,43	A 1
	54 (3x18)	1SPE00717F9915	77,15	B 1

<b>Otros accesorios</b>				
Cerradura blanca con llave (puerta opaca)		1SPE00715F5009	17,86	C 1
Cerradura azul con llave (puerta transparente)		1SPE00715F5010	17,86	B 1
Tapa pasacables-tubos rígida para cajas de 8 a 72 módulos		1SLM004100A1951	5,01	C 1
Portaetiquetas 12 mod.	12	1SPE00715F5012	5,35	A 1
Portaetiquetas 18 mod.	18	1SPE00715F5018	7,55	B 1
Separación horizontal 12 mód.	12	1SPE00715F5112	18,58	B 5
Separación horizontal 18 mód.	18	1SPE00715F5118	21,41	A 5



Cerradura con llave



Tapa pasacable



Portaetiquetas



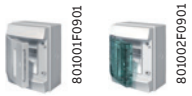
Separador horizontal

## System pro E comfort MISTRAL65

Códigos pedido 650°

2

Descripción	Tipo	N° mód.	Dimensiones AxHxP (mm)	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Caja estanca MISTRAL65 650°</b>						
<b>1 Fila</b>						
Puerta opaca	65P04X11	4	152×202×117	1SL1100A00	30,83	A 1
	65P08X11	8	232×250×154	1SL1101A00	45,04	A 1
	65P12X11	12	320×250×155	1SL1102A00	64,76	A 1
	65P18X11	18	430×250×155	1SL1103A00	79,32	A 1
Puerta transparente	65P04X12	4	152×202×117	1SL1200A00	31,10	A 1
	65P08X12	8	232×250×154	1SL1201A00	45,49	A 1
	65P12X12	12	320×250×155	1SL1202A00	65,37	A 1
	65P18X12	18	430×250×155	1SL1203A00	79,32	A 1
<b>2 Filas</b>						
Puerta opaca	65P12X21	24	320×435×155	1SL1104A00	107,11	A 1
	65P18X21	36	430×435×155	1SL1105A00	141,31	A 1
Puerta transparente	65P12X22	24	320×435×155	1SL1204A00	107,11	A 1
	65P18X22	36	430×435×155	1SL1205A00	141,31	B 1
<b>3 Filas</b>						
Puerta opaca	65P12X31	36	320×600×155	1SL1106A00	141,31	A 1
	65P18X31	54	430×600×155	1SL1108A00	212,78	A 1
Puerta transparente	65P12X32	36	320×600×155	1SL1206A00	141,31	A 1
	65P18X32	54	430×600×155	1SL1208A00	212,78	A 1
<b>4 Filas</b>						
Puerta opaca	65P12X41	48	320×735×155	1SL1107A00	180,27	A 1
	65P18X41	72	430×735×155	1SL1109A00	274,00	B 1
Puerta transparente	65P12X42	48	320×735×155	1SL1207A00	180,27	A 1
	65P18X42	72	430×735×155	1SL1209A00	274,00	B 1



801001F0901



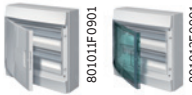
801002F0901



801003F0901



801004F0901



801011F0901



801012F0901



801013F0901



801014F0901



801019F0901



801020F0901



801019F0901



801020F0901

## System pro E comfort MISTRAL65

Códigos pedido

Accesorios



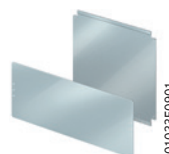
Puerta opaca

Descripción	N° mód.	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Puerta opaca</b>				
Puerta opaca	4	1SL1900A00	20,17	B 1
	8	1SL1902A00	23,07	B 1
	12	1SL1904A00	28,82	B 1
	18	1SL1906A00	34,62	B 1
	24/48 (2x12)	1SL1908A00	47,61	B 1
	36 (3x12)	1SL1910A00	69,22	B 1
	36/72 (2x18)	1SL1912A00	69,22	A 1
	54 (3x18)	1SL1914A00	83,64	B 1



Puerta transparente

<b>Puerta transparente</b>				
Puerta transparente	4	1SL1901A00	21,63	B 1
	8	1SL1903A00	23,07	B 1
	12	1SL1905A00	28,82	A 1
	18	1SL1907A00	34,62	B 1
	24/48 (2x12)	1SL1909A00	47,61	B 1
	36 (3x12)	1SL1911A00	69,22	A 1
	36/72 (2x18)	1SL1913A00	69,22	B 1
	54 (3x18)	1SL1915A00	83,64	B 1



Placa de montaje

<b>Placa montaje</b>				
Placa de montaje	12	1SL1920A00	17,31	B 1
	2x12	1SL1921A00	34,62	B 1
	18	1SL1922A00	21,63	B 1
	2x18	1SL1923A00	43,27	A 1



Panel ciego

<b>Panel ciego</b>				
Panel ciego central	12	1SL1945A00	5,79	A 1
	18	1SL1947A00	6,49	A 1
Panel ciego	12	1SL1946A00	5,79	A 1
	18	1SL1948A00	6,49	A 1



Soporte de fijación mural

<b>Otros accesorios</b>				
Soportes de fijación mural, 4 ud. MISTRAL65		1SL1927A00	6,49	A 1
Tapaventanas 12 mód. MISTRAL65		1SL1929A00	5,05	A 5
Cerradura con llave		1SL1931A00	18,03	B 1



Tapaventanas

<b>Junta de unión</b>				
Junta de unión Ø 28,5		1SL1949A00	14,43	A 10



Cerradura



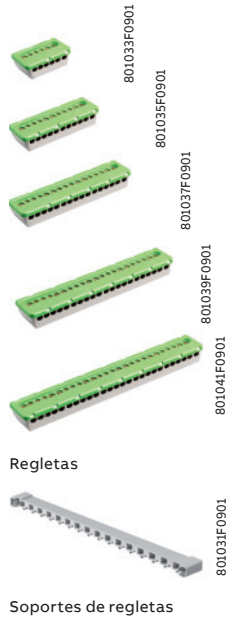
Junta de unión

## System pro E comfort MISTRAL 41F, 41W, 65

Códigos pedido

Soportes y regletas de T

2



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

### Soporte regleta de T

TB08 Capacidad 11 pasos	8	1SPE007715F0751	2,05	B 5
TB12 Capacidad 16 pasos	12	1SPE007715F0752	2,30	A 5
TB18 Capacidad 22 pasos	18	1SPE007715F0753	2,77	A 5

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

### Regletas de T para MISTRAL 41F, 41W, 65, UK600, U, AT, A

3×16 mm <sup>2</sup> + 3×6 mm <sup>2</sup> . 3 pasos	100 A	1SPE007715F0741	2,44	A 5
5×16 mm <sup>2</sup> + 6×6 mm <sup>2</sup> . 5 pasos	100 A	1SPE007715F0742	3,98	B 5
7×16 mm <sup>2</sup> + 9×6 mm <sup>2</sup> . 7 pasos	100 A	1SPE007715F0743	5,37	A 5
9×16 mm <sup>2</sup> + 12×6 mm <sup>2</sup> . 9 pasos	100 A	1SPE007715F0744	6,71	A 5
11×16 mm <sup>2</sup> + 15×6 mm <sup>2</sup> . 11 pasos	100 A	1SPE007715F0745	8,84	A 5

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

### Repartidor modular tetrapolar

125 A, 4,2 kA, 5 mód. 2x25 + 2x35 + 9x10 mm <sup>2</sup>	AD1028	AD1028 *	70,44	A 1
125 A, 4,2 kA, 7 mód. 2x25 + 2x35 + 9x10 + 2x16 mm <sup>2</sup>	AD1029	AD1029 *	85,66	A 1
160 A, 6 kA, 9 mód. 8x16 + 3x35 mm <sup>2</sup>	AD1027	AD1027 *	115,17	A 1

\* GTV = E05

## Cajas multiuso IP65 Sector industrial

2



FLC09105

M132050020

Ejecución puerta	Módulos Núm.	Dimensiones exteriores Ancho×Alto×Fondo mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Cajas multiuso IP65</b>					
Fabricadas en policarbonato autoextinguible, resistente al calor y el fuego hasta 960 °C (IEC 60695-2-11).					
Grado de protección IP65. Doble aislamiento.					
Puerta con bisagra horizontal.					
Posibilidad de abertura cuerpo de la caja por bisagra (mediante piezas de unión base y tapas incluidas en el suministro) a la derecha o a la izquierda con apertura de 140 °C.					
Color gris claro RAL 7035					
Puerta transparente ahumada	12	275 × 370 × 140	M132040020	109,19	C 4
	12	275 × 455 × 140	M132050020	125,94	A 1
	18	380 × 570 × 140	M132080020	160,545	A 1

## Cajas de derivación IP44-IP55-IP65

### Sector industrial

2



M008080000 FLC09199



M008000000 FLC09200



1SL0816A00 1SLC001084F0001



1SL0830A00 1SLC001086F0001



1SL0846A00 1SLC001083F0001



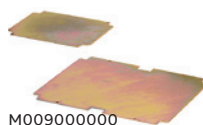
1SL0860A00 1SLC001087F0001



1SL0872A00 1SLC001085F0001



1SL0880A00 1SLC001088F0001



M009000000 FLC09265



M128580000 FLC0923511

Ejecución puerta	Dimensiones interiores Ancho×Alto×Fondo mm	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
------------------	--	---------------	----------------	----------------------

#### Cajas de derivación IP44-IP55-IP65

IP44 -Cajas con tapa a presión

IP55 -Cajas con tapa con tornillos imperdibles de plástico de 1/4 de vuelta

IP65, Libres de halógenos con tapa con tornillos imperdibles de plástico de 1/4 de vuelta

Fabricadas en material termoplástico autoextinguible (UL94HB standard)

Contra choques: Clase II. Doble aislamiento

Protección mecánica a los choques:

– IK06 para IP44 (UNE-EN 50102)

– IK08 para IP55 (UNE-EN 50102)

– IK08 para IP65 (UNE-EN 50102)

#### Cajas de derivación IP44, con tapa a presión, color RAL 7035, GWT 650 °C (UNE-EN 60695-2-11)

Con conos de entrada y tapa a presión	Dimensiones	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	Ø 60 - H 35	M008000000	1,91	A 6
	Ø 80 - H 40	M008020000	2,06	A 6
	65 x 65 x 32	M008080000	2,41	A 3
	80 x 80 x 40	M008100000	2,41	A 5

#### Cajas de derivación IP55, con tapa con tornillos imperdibles de plástico 1/4 vuelta, color RAL7035, GWT 650 °C (UNE-EN 60695-2-11)

Con conos de entrada,	tapa baja opaca	Dimensiones	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
		100 × 100 × 50	1SL0816A00	5,02	A 1
		105 × 70 × 50	1SL0820A00	5,09	B 1
		100 × 100 × 80	1SL0821A00	6,45	A 1
		153 × 110 × 66	1SL0822A00	7,12	A 1
		160 × 137 × 77	1SL0824A00 <sup>(*)</sup>	9,86	A 1
		220 × 170 × 80	1SL0826A00 <sup>(*)</sup>	13,78	A 1
		310 × 240 × 110	1SL0828A00 <sup>(*)</sup>	37,97	B 1
	tapa alta opaca	160 × 135 × 150	1SL0830A00 <sup>(*)</sup>	21,52	B 1
		220 × 170 × 150	1SL0832A00	33,51	A 1
		310 × 240 × 160	1SL0834A00	69,12	A 1

#### Cajas de derivación IP65, libres de halógenos, con tapa con tornillos imperdibles de plástico 1/4 vuelta, color RAL7035, GWT 650 °C (UNE-EN 60695-2-11)

Sin conos de entrada,	tapa baja opaca	Dimensiones	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
		100 × 100 × 50	1SL0846A00	3,90	A 1
		105 × 70 × 50	1SL0850A00	4,05	A 1
		100 × 100 × 80	1SL0851A00	6,16	A 1
		153 × 110 × 66	1SL0852A00	7,02	A 1
		160 × 137 × 77	1SL0854A00 <sup>(*)</sup>	9,32	A 1
		220 × 170 × 80	1SL0856A00 <sup>(*)</sup>	13,24	A 1
		310 × 240 × 110	1SL0858A00 <sup>(*)</sup>	30,78	A 1
	tapa alta opaca	160 × 135 × 150	1SL0860A00	20,14	A 1
		220 × 170 × 150	1SL0862A00	29,56	A 1
		310 × 240 × 160	1SL0864A00	80,64	B 1
	tapa baja transparente	153 × 110 × 66	1SL0872A00	16,16	A 1
		160 × 135 × 77	1SL0874A00 <sup>(*)</sup>	21,37	A 1
		220 × 170 × 80	1SL0876A00 <sup>(*)</sup>	32,13	A 1
		310 × 240 × 110	1SL0878A00 <sup>(*)</sup>	69,12	B 1
	tapa alta transparente	160 × 135 × 150	1SL0880A00 <sup>(*)</sup>	34,21	C 1
		220 × 170 × 150	1SL0882A00 <sup>(*)</sup>	51,07	B 1
		310 × 240 × 160	1SL0884A00 <sup>(*)</sup>	72,48	A 1

#### Accesorios para cajas de derivación

Placa de montaje metálica	Dimensiones	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	160 × 135	M009000000	12,62	A 10
	220 × 170	M009020000	14,14	A 1
	310 × 240	M009040000	20,00	A 1

(\*) Puede montarse en pared con el código M128580000

## UK600 Armarios de distribución

Con/sin regleta de neutro y tierra

2



UK636N3



UK636NK



UK636NB

Ejecución puerta	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensiones exteriores AltoAnchoFondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Armarios de distribución UK600</b>							
Para uso interno, con marco y puerta metálicos							
De empotrar, fabricado en material resistente al calor y al fuego hasta 850°C (apto pared hueca)							
Grado de protección IP30. Clase II (Doble aislamiento)							
Tensión nominal de empleo Ue 400 V CA 50/60 Hz. In hasta 63 A							
Grado de protección mecánica a los choques: IK07 (2 Joules)							
Distancia entre perfiles 125 mm							
Color blanco alpino RAL 9016							
Con regleta de neutro y tierra							
Puerta metálica, regleta conexión rápida	12 (13)	1	372×383,5×97	UK612N2	2CPX031369R9999	83,33	A 1
	24 (28)	2	497×383,5×97	UK624N3	2CPX031370R9999	101,09	A 1
	36 (41)	3	622×383,5×97	UK636N3	2CPX031371R9999	153,70	A 1
	48 (56)	4	747×383,5×97	UK648N3	2CPX031372R9999	214,47	A 1
	60 (70)	5	872×383,5×97	UK660N4	2CPX031373R9999	258,19	A 1
Puerta metálica, sin regleta	12 (13)	1	372×383,5×97	UK612K	2CPX031379R9999	75,14	A 1
	24 (28)	2	497×383,5×97	UK624K	2CPX031380R9999	95,63	A 1
	36 (41)	3	622×383,5×97	UK636K	2CPX031381R9999	132,51	A 1
	48 (56)	4	747×383,5×97	UK648K	2CPX031382R9999	191,25	A 1
	60 (70)	5	872×383,5×97	UK660K	2CPX031383R9999	230,89	B 1
Armario básico, sin marco ni puerta, con regletas	12 (13)	1	347×362×97	UK612NB	2CPX031374R9999	69,68	A 1
	24 (28)	2	472×362×97	UK624NB	2CPX031375R9999	84,69	B 1
	36 (41)	3	597×362×97	UK636NB	2CPX031376R9999	112,03	A 1
	48 (56)	4	722×362×97	UK648NB	2CPX031377R9999	128,43	B 1
	60 (70)	5	847×362×97	UK660NB	2CPX031378R9999	152,99	B 1



## UK600 Armarios de distribución y multimedia

### Recambios y accesorios



UK636N3



AP636



UZB1



UZB2



UZB3



UZT1



UZT2



UZT3



UZT4

Accesorio	Filas Núm.	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Cuerpo caja de empotrar</b>						
Para usar con tipo UK61...	1	1	UZB612	2CPX031113R9999	39,62	B 1
UK62...	2	1	UZB624	2CPX031114R9999	49,18	B 1
UK63...	3	1	UZB636	2CPX031115R9999	54,66	B 1
UK64...	4	1	UZB648	2CPX031116R9999	57,38	B 1
UK65...	5	1	UZB660	2CPX031117R9999	73,76	B 1
<b>Kit montaje en superficie o semiempotrado</b>						
Para montaje en superficie o parcialmente empotrado con zonas preparadas para rotura, sólo combinable con puerta estándar						
Para usar con tipo UK61...	1	1	AP612	2CPX031402R9999	51,92	B 1
UK62...	2	1	AP624	2CPX031403R9999	54,66	A 1
UK63...	3	1	AP636	2CPX031404R9999	60,13	B 1
UK64...	4	1	AP648	2CPX031405R9999	65,57	A 1
UK65...	5	1	AP660	2CPX031406R9999	98,38	B 1
<b>Entrada de cables</b>						
Integra los soportes de regleta		1	UZB1	2CPX031407R9999	20,49	B 1
Arriba o abajo, 1 a 5 filas						
Ancho útil para regletas 277 mm, 17 pasos						
<b>Kit de conexión, uniones horizontal, vertical, posicionamiento y cableado</b>						
		1	UZB2	2CPX031408R9999	30,07	B 1
<b>Separación horizontal con soporte de regletas integrado</b>						
Pretroquelado para dos enchufes, tipo ZE224 y cinco pretroquelados para racks de comunicaciones		1	UZB3	2CPX031409R9999	61,49	A 1
<b>Bisagras</b>						
		2	UZT1	2CPX031410R9999	5,46	B 1
<b>Cierre TIP-in (giratorio-entrante)</b>						
Color blanco alpino, RAL 9016		1	UZT2	2CPX031411R9999	7,24	A 1
<b>Cierre con llave, estándar</b>						
Con 2 llaves		1	UZT3	2CPX031412R9999	43,72	B 1
<b>Cierre con llave, Ronis</b>						
Con 2 llaves		1	UZT4	2CPX031413R9999	71,03	B 1

## UK600 Armarios de distribución y multimedia

### Recambios y accesorios

2



UZT5



UZ4P2



UZG636



UZA636



UZM620



UZ91P4



ZA3P5



ZA89P20

Accesorio	Filas Núm.	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Sistema de etiquetado</b>						
Autoadhesivo con hojas de etiquetado y numerados 1-70 con leyenda		1	UZT5	2CPX031429R9999	4,10	B 1
<b>Piezas sujeción a pared</b>						
Para fijar la caja de pared en dos profundidades de montaje		4	UZ4P2	2CPX062447R9999	4,10	B 1
<b>Bastidor con perfiles</b>						
Para usar con tipo UK61...	1	1	UZG612	2CPX031118R9999	12,30	B 1
UK62...	2	1	UZG624	2CPX031119R9999	31,43	B 1
UK63...	3	1	UZG636	2CPX031120R9999	34,17	B 1
UK64...	4	1	UZG648	2CPX031121R9999	79,24	B 1
UK65...	5	1	UZG660	2CPX031122R9999	136,62	B 1
<b>Tapa con tornillos de cierre rápido de 90 °</b>						
Para usar con tipo UK61...	1	1	UZA612	2CPX031123R9999	32,79	B 1
UK62...	2	1	UZA624	2CPX031124R9999	40,98	B 1
UK63...	3	1	UZA636	2CPX031125R9999	47,82	B 1
UK64...	4	1	UZA648	2CPX031126R9999	54,66	B 1
UK65...	5	1	UZA660	2CPX031127R9999	61,49	B 1
<b>Placas de montaje de chapa de acero galvanizada</b>						
Para usar con tipo UK61... H=212 × A=242	1	1	UZM610	2CPX031414R9999	57,38	B 1
UK62... H=337 × A=242	2	1	UZM620	2CPX031415R9999	73,76	B 1
UK63... H=462 × A=242	3	1	UZM630	2CPX031416R9999	84,69	B 1
UK64... H=587 × A=242	4	1	UZM640	2CPX031417R9999	102,45	B 1
UK65... H=712 × A=242	5	1	UZM650	2CPX031418R9999	143,44	A 1
<b>Kit para montaje en pared hueca o panel</b>						
Para adaptar la caja para empotrarla en pared hueca, espesor de pared min. 8 mm, máx. 35 mm		4	UZ91P4	2CPX031434R9999	40,98	B 1
<b>Tapaventanas</b>						
Color blanco RAL 9016, 12 módulos		5	ZA3P5	2CPX062385R9999	15,27	B 1
<b>Tornillos</b>						
Para fijar perfiles DIN y placas de montaje, 20 uds.		1	ZA89P20	2CPX062376R9999	23,24	A 1

## UK600 Armarios de distribución y multimedia

Marcos con puerta y láminas

Artículo	Filas Núm.	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Marco con puerta estándar</b>						
<b>Color blanco alpino, RAL 9016</b>						
<b>Chapa de acero, pintada</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	BL610	2CPX031081R9999	43,72	A 1
	UK62...	2	BL620	2CPX031082R9999	57,38	A 1
	UK63...	3	BL630	2CPX031083R9999	69,68	A 1
	UK64...	4	BL640	2CPX031084R9999	98,38	B 1
	UK65...	5	BL650	2CPX031085R9999	118,84	B 1



BL610

<b>Marco con puerta estándar</b>						
<b>Color antracita, RAL 7016</b>						
<b>Chapa de acero, pintada</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	BL611	2CPX031086R9999	150,27	B 1
	UK62...	2	BL621	2CPX031087R9999	181,69	B 1
	UK63...	3	BL631	2CPX031088R9999	211,75	B 1
	UK64...	4	BL641	2CPX031089R9999	248,63	B 1
	UK65...	5	BL651	2CPX031090R9999	300,54	C 1



BL611

<b>Lámina de pizarra</b>						
<b>Lámina de diseño para puertas de chapa de acero</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	UZ640D	2CPX031786R9999	116,12	B 1
	UK62...	2				
	UK63...	3				
	UK64...	4				
	UK65...	5				



UZ640D - UZ641D

<b>Lámina pasarela madera</b>						
<b>Lámina de diseño para puertas de chapa de acero</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	UZ641D	2CPX031787R9999	116,12	B 1
	UK62...	2				
	UK63...	3				
	UK64...	4				
	UK65...	5				

<b>Lámina pasarela madera</b>						
<b>Lámina de diseño para puertas de chapa de acero</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	UZ642D	2CPX031788R9999	116,12	B 1
	UK62...	2				
	UK63...	3				
	UK64...	4				
	UK65...	5				



UZ642D - UZ643D

<b>Lámina gotas de agua</b>						
<b>Lámina de diseño para puertas de chapa de acero</b>						
Para usar con tipo	UK61...	1	UZ643D	2CPX031789R9999	116,12	A 1
	UK62...	2				
	UK63...	3				
	UK64...	4				
	UK65...	5				

## UK600 Armarios de distribución y multimedia

### Marcos de diseño y fondos

2



BL630D



UZD630



UZD631



UZD632



UZD633



UZD634



UZD635

Artículo	Filas Núm.	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Marco de diseño intercambiable</b>						
<b>Aluminio cepillado, acabado de acero inoxidable sin fondo</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	BL620D	2CPX031794R9999	437,14	B 1
UK63...	3	1	BL630D	2CPX031795R9999	539,60	B 1
UK64...	4	1	BL640D	2CPX031796R9999	669,38	C 1
UK65...	5	1	BL650D	2CPX031797R9999	840,13	B 1
<b>Fondos para marco de diseño intercambiable</b>						
<b>Marco imagen</b>						
<b>Para sus propias imágenes como desée</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD620	2CPX031762R9999	259,55	B 1
UK63...	3	1	UZD630	2CPX031768R9999	293,70	B 1
UK64...	4	1	UZD640	2CPX031774R9999	307,37	B 1
UK65...	5	1	UZD650	2CPX031780R9999	334,69	B 1
<b>Tablero de anuncios</b>						
<b>Filtro gris con alfileres</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD621	2CPX031763R9999	307,37	B 1
UK63...	3	1	UZD631	2CPX031769R9999	316,93	B 1
UK64...	4	1	UZD641	2CPX031775R9999	337,42	B 1
UK65...	5	1	UZD651	2CPX031781R9999	366,12	B 1
<b>Espejo</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD622	2CPX031764R9999	280,04	B 1
UK63...	3	1	UZD632	2CPX031770R9999	293,70	B 1
UK64...	4	1	UZD642	2CPX031776R9999	325,12	B 1
UK65...	5	1	UZD652	2CPX031782R9999	352,45	B 1
<b>Acabado de acero inoxidable</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD623	2CPX031765R9999	286,87	B 1
UK63...	3	1	UZD633	2CPX031771R9999	327,87	B 1
UK64...	4	1	UZD643	2CPX031777R9999	362,00	B 1
UK65...	5	1	UZD653	2CPX031783R9999	396,17	B 1
<b>Panel LED</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD624	2CPX031766R9999	1.202,12	B 1
UK63...	3	1	UZD634	2CPX031772R9999	1.482,17	B 1
UK64...	4	1	UZD644	2CPX031778R9999	1.728,07	B 1
UK65...	5	1	UZD654	2CPX031784R9999	2.008,10	B 1
<b>Acabado de madera</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	UZD625	2CPX031767R9999	382,49	B 1
UK63...	3	1	UZD635	2CPX031773R9999	443,96	B 1
UK64...	4	1	UZD645	2CPX031779R9999	505,44	B 1
UK65...	5	1	UZD655	2CPX031785R9999	560,08	A 1

## UK600 Armarios de distribución y multimedia

Con marco y puerta



UK636MW



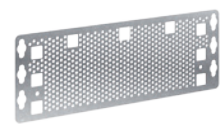
UK630MB

Artículo	Dimensiones	Filas Núm.	Alto×Ancho ×Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Caja multimedia empotrada con marco y puerta para Wifi con orificios de ventilación</b>							
Puerta metálica, regleta conexión rápida	Nicho montaje en muro	3	605×367×95	UK636MW	2CPX031387R9999	317,77	A 1
Caja de empotrar con placas de montaje de chapa de acero perforadas y perfil DIN extraíble.	Corte montaje en pared hueca		578×340×88				
Soporte de cables en la entrada. Patch panel para hasta 12 cableados de comunicaciones.	Nicho montaje en muro	4	730×367×95	UK648MW	2CPX031388R9999	362,00	A 1
Toma triple giratoria 120° con toma tipo EURO.	Corte montaje en pared hueca		703×340×88				
Tensor fijación dispositivos sin herramientas.	Nicho montaje en muro	5	855×367×95	UK660MW	2CPX031389R9999	416,66	B 1
Puerta de chapa de acero con marco de plástico blanco, para mejorar las señales de Wifi	Corte montaje en pared hueca		828×340×88				
<b>Caja multimedia empotrada básica sin marco ni puerta</b>							
Caja de empotrar con placas de montaje de chapa de acero perforadas y perfil DIN extraíble.	Nicho montaje en muro	2	480×367×95	UK624MB	2CPX031394R9999	105,20	B 1
Soporte de cables en la entrada. Tensor fijación dispositivos sin herramientas.	Corte montaje en pared hueca		45×340×88				
	Nicho montaje en muro	3	605×367×95	UK636MB	2CPX031395R9999	112,03	B 1
	Corte montaje en pared hueca		578×340×88				
	Nicho montaje en muro	4	730×367×95	UK648MB	2CPX031396R9999	127,06	B 1
	Corte montaje en pared hueca		703×340×88				
	Nicho montaje en muro	5	855×367×95	UK660MB	2CPX031397R9999	147,53	B 1
	Corte montaje en pared hueca		828×340×88				

## UK600 Armarios multimedia

### Accesorios

2



Accesorio	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
-----------	----------	------	---------------	----------------	----------------------

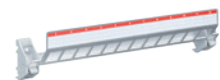
#### Placa de montaje perforada para cajas de multimedia

	1	UZM61M	2CPX031421R9999	65,34	B 1
--	---	--------	-----------------	-------	-----



#### Soporte de dispositivos multimedia

Tensor elástico con 2 clips para montaje, por ej. en UZM61M	1	ZX340	2CPX031422R9999	26,14	B 1
---	---	-------	-----------------	-------	-----



ZE338

#### Patch panel vacío para módulos de comunicación, por ej. RJ45, COAX, etc. Para el montaje aislante sobre el bastidor EDF, perfil o placa de montaje

Patch panel 6 huecos	1	ZE335	2CPX031423R9999	40,51	B 1
Patch panel 12 huecos	1	ZE336	2CPX031424R9999	73,18	B 1



ZE225

#### Soporte patch panel

	1	ZE338	2CPX031424R9999	73,18	B 1
--	---	-------	-----------------	-------	-----

#### Toma doble tipo EURO

230 V c.a., para montar en placa de montaje	1	ZE225	2CPX061177R9999	57,51	B 1
---	---	-------	-----------------	-------	-----



ZE226

#### Toma triple tipo EURO

230 V c.a., giratoria 120°, para encajar en la tapa entrada de cables o en el perfil DIN, para atornillar en la placa de montaje	1	ZE227	2CPX061211R9999	163,33	A 1
--	---	-------	-----------------	--------	-----



ZE226

#### Placa de montaje

Para sujetar en el soporte de regletas o para ensamblar en la placa de montaje de chapa de acero perforada de la UK... multimedia	1	ZX29	2CPX061178R9999	28,76	C 1
---	---	------	-----------------	-------	-----



ZE226

ZX287P10

#### Soporte portables UK600

	10	UZED1P10	2CPX031420R9999	35,52	B 1
--	----	----------	-----------------	-------	-----

#### Tornillos

M4 x 14 autoroscantes para la placa de montaje de chapa perforada	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	5,23	A 1
---	----	----------	-----------------	------	-----



ZE316

ZE317

#### Conectores para patch panel

##### Módulo COAX

Conector H/H	1	ZE316	2CPX039246R9999	Consultar	B 1
Conector IEC	1	ZE317	2CPX039247R9999	Consultar	B 1
Toma IEC	1	ZE318	2CPX039248R9999	Consultar	B 1



ZE318

ZE319

ZE320

##### Módulo OpDAT

LC guía ceramic sleeve	1	ZE319	2CPX039249R9999	Consultar	B 1
------------------------	---	-------	-----------------	-----------	-----



ZE311

##### Conector RJ45

Plástico	1	ZE311	2CPX038612R9999	54,89	B 1
----------	---	-------	-----------------	-------	-----



ZE310

##### IP patch module

Módulo RJ45 con adaptador para montar en perfil DIN	1	ZE310	2CPX038625R9999	Consultar	B 1
---	---	-------	-----------------	-----------	-----

#### Conectores para patch panel

##### Para línea de comunicación

50 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999	Consultar	B 1
150 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999	Consultar	B 1



ZB120

# UK600 Armarios multimedia

## Puertas



BL620W

Artículo	Filas	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Marco y puerta con orificios de ventilación</b>						
<b>Color: Blanco, RAL 9016, Chapa de acero con marco de plástico blanco, para mejorar las señales Wifi</b>						
Para usar con tipo UK62...	2	1	BL620W	2CPX031095R9999	118,84	B 1
UK63...	3	1	BL630W	2CPX031096R9999	124,31	B 1
UK64...	4	1	BL640W	2CPX031097R9999	131,16	B 1
UK65...	5	1	BL650W	2CPX031098R9999	184,42	B 1



## UK600 Armarios de distribución y multimedia

### Regletas de tornillo y de conexión rápida



ZKS6G



ZKS11G



ZKS16G



ZKS21G



ZKS21G



ZK56B



ZK511B



ZK516B



ZK521B



ZK526B



ZK51G



ZK50B

Artículo	Cantidad × sección terminales	Corriente máxima A	Cantidad	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Regletas de tornillo</b>							
<b>Tierra</b>							
3×16 mm <sup>2</sup> + 3×6 mm <sup>2</sup>	3	100	1	PEK/S06	1SPE007715F0741	2,44	A 5
5×16 mm <sup>2</sup> + 6×6 mm <sup>2</sup>	5	100	1	PEK/S11	1SPE007715F0742	3,98	B 5
7×16 mm <sup>2</sup> + 9×6 mm <sup>2</sup>	7	100	1	PEK/S16	1SPE007715F0743	5,37	A 5
9×16 mm <sup>2</sup> + 12×6 mm <sup>2</sup>	9	100	1	PEK/S21	1SPE007715F0744	6,71	A 5
11×16 mm <sup>2</sup> + 15×6 mm <sup>2</sup>	11	100	1	PEK/S26	1SPE007715F0745	8,84	A 5
<b>Neutro</b>							
3×16 mm <sup>2</sup> + 3×6 mm <sup>2</sup>	3	100	1	NK/S06	1SPE007715F0731	2,32	A 5
5×16 mm <sup>2</sup> + 6×6 mm <sup>2</sup>	5	100	1	NK/S11	1SPE007715F0732	4,03	A 5
7×16 mm <sup>2</sup> + 9×6 mm <sup>2</sup>	7	100	1	NK/S16	1SPE007715F0733	5,47	B 5
9×16 mm <sup>2</sup> + 12×6 mm <sup>2</sup>	9	100	1	NK/S21	1SPE007715F0734	6,63	B 5
11×16 mm <sup>2</sup> + 15×6 mm <sup>2</sup>	11	100	1	NK/S26	1SPE007715F0735	8,94	A 5
<b>Regletas de conexión rápida</b>							
<b>Tierra</b>							
5×1,5-4 mm <sup>2</sup>	1	63	1	ZK50B	1SPE007715F9701	5,72	B 5
5×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 1×25 mm <sup>2</sup>	2	63	1	ZK51B	1SPE007715F9702	6,44	B 5
8×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 2×25 mm <sup>2</sup>	3	63	1	ZK82B	1SPE007715F9703	8,23	B 5
11×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 3×25 mm <sup>2</sup>	5	63	1	ZK113B	1SPE007715F9704	10,72	B 5
14×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 4×25 mm <sup>2</sup>	5	63	1	ZK144B	1SPE007715F9705	14,30	B 5
17×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 3×25 mm <sup>2</sup>	9	63	1	ZK175B	1SPE007715F9706	15,71	B 5
20×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 6×25 mm <sup>2</sup>	11	63	1	ZK206B	1SPE007715F9707	17,85	A 5
<b>Neutro</b>							
8×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 2×25 mm <sup>2</sup>	3	63	1	ZK82G	1SPE007715F9713	8,23	B 5
11×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 3×25 mm <sup>2</sup>	4	63	1	ZK113G	1SPE007715F9714	10,72	B 5
14×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 4×25 mm <sup>2</sup>	5	63	1	ZK144G	1SPE007715F9715	14,30	A 5
17×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 5×25 mm <sup>2</sup>	6	63	1	ZK175G	1SPE007715F9716	15,71	B 5
20×1,5-4 mm <sup>2</sup> + 6×25 mm <sup>2</sup>	6	63	1	ZK206G	1SPE007715F9717	17,85	A 5
<b>Soporte de regleta UK600</b>							
Ancho útil para regletas 247 mm	15		1	ZK600	2CPX063178R9999	5,46	B 1



## Armarios de distribución ComfortLine Compact CA

Para montaje en superficie con paneles de distribución y puerta metálica



CA13V



CA23V



CA24V2



CA35V



CA45V

Producto	Columnas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensiones a empotrar Alto x Ancho x Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Para componentes de carril DIN con terminales rápidos de N/T, distancia entre filas 125 mm</b>								
CA13V	1	36	3	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999	425,86	A 1
		48	4	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999	442,00	A 1
		60	5	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999	500,30	A 1
		72	6	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999	539,80	A 1
CA23V	2	72	3	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999	546,68	B 1
		96	4	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999	611,86	A 1
		120	5	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999	678,43	A 1
		144	6	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999	785,76	B 1
		168	7	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999	892,78	B 1
CA24V2	2 (1/1)	192	8	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999	986,62	B 1
		96	4	650 x 550 x 160	CA24V2	2CPX052196R9999	595,01	A 1
CA23V	3 (2/1)	120	5	800 x 550 x 160	CA25V2	2CPX052197R9999	738,72	B 1
		144	4	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999	932,04	B 1
		180	5	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999	1.035,98	B 1
		216	6	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999	1.177,93	B 1
		252	7	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999	1.304,15	B 1
		280	8	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999	1.486,66	B 1

## Armarios de distribución ComfortLine Compact CA

Para montaje en superficie con paneles de distribución y puerta metálica

2



CA14R



CA23R



CA34R



CA45R

Producto	Columnas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensiones a empotrar Alto x Ancho x Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Para componentes de carril DIN con terminales rápidos de N/T, distancia entre filas 150 mm</b>								
CA14R	1	36	3	650 x 300 x 160	CA14R	2CPX052229R9999	396,92	A 1
		48	4	800 x 300 x 160	CA15R	2CPX052230R9999	433,52	A 1
		60	5	950 x 300 x 160	CA16R	2CPX052231R9999	499,07	A 1
		72	6	1100 x 300 x 160	CA17R	2CPX052232R9999	596,23	B 1
CA23R	2	84	7	1250 x 300 x 160	CA18R	2CPX052233R9999	715,39	B 1
		48	2	500 x 550 x 160	CA23R	2CPX052234R9999	450,49	A 1
		72	3	650 x 550 x 160	CA24R	2CPX052235R9999	516,55	A 1
		96	4	800 x 550 x 160	CA25R	2CPX052236R9999	609,74	A 1
CA34R	3 (2/1)	120	5	950 x 550 x 160	CA26R	2CPX052237R9999	671,02	A 1
		144	6	1100 x 550 x 160	CA27R	2CPX052238R9999	756,00	B 1
		168	7	1250 x 550 x 160	CA28R	2CPX052239R9999	827,80	A 1
		108	3	650 x 800 x 160	CA34R	2CPX052240R9999	678,20	A 1
CA45R	4 (2/2)	144	4	800 x 800 x 160	CA35R	2CPX052241R9999	816,71	A 1
		180	5	950 x 800 x 160	CA36R	2CPX052242R9999	916,01	B 1
		216	6	1100 x 800 x 160	CA37R	2CPX052243R9999	1.038,42	B 1
		252	7	1250 x 800 x 160	CA38R	2CPX052244R9999	1.273,94	B 1
CA45R	4 (2/2)	192	4	800 x 1050 x 160	CA45R	2CPX052245R9999	950,67	A 1

## Armarios de distribución ComfortLine Compact CA

Para montaje en superficie con paneles de distribución y puerta transparente

2



CA14VT



CA23VT



CA25VT



CA14RT



CA25RT



CA36RT



CA45RT

Producto	Columnas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensiones a empotrar Alto x Ancho x Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
<b>Para componentes de carril DIN con terminales rápidos de N/T, distancia entre filas 125 mm</b>								
CA14VT	1	48	4	650 x 300 x 160	CA14VT	2CPX052198R9999	650,99	B 1
		60	5	800 x 300 x 160	CA15VT	2CPX052199R9999	734,02	B 1
		72	6	950 x 300 x 160	CA16VT	2CPX052200R9999	806,14	B 1
CA23VT	2 (1/1)	72	3	500 x 550 x 160	CA23VT	2CPX052201R9999	765,66	B 1
CA25VT	2	96	4	650 x 550 x 160	CA24VT	2CPX052202R9999	865,82	B 1
		120	5	800 x 550 x 160	CA25VT	2CPX052203R9999	939,42	B 1
		144	6	950 x 550 x 160	CA26VT	2CPX052204R9999	996,72	A 1
<b>Para componentes de carril DIN con terminales rápidos de N/T, distancia entre filas 150 mm</b>								
CA14RT	1	36	3	650 x 300 x 160	CA14RT	2CPX052246R9999	551,21	A 1
		48	4	800 x 300 x 160	CA15RT	2CPX052247R9999	610,24	B 1
		60	5	950 x 300 x 160	CA16RT	2CPX052248R9999	659,23	B 1
		72	6	1100 x 300 x 160	CA17RT	2CPX052249R9999	787,30	B 1
CA25RT	2	84	7	1250 x 300 x 160	CA18RT	2CPX052250R9999	945,16	B 1
		48	2	500 x 550 x 160	CA23RT	2CPX052251R9999	644,15	A 1
		72	3	650 x 550 x 160	CA24RT	2CPX052252R9999	676,93	A 1
CA25RT	2	96	4	800 x 550 x 160	CA25RT	2CPX052253R9999	818,95	A 1
		120	5	950 x 550 x 160	CA26RT	2CPX052254R9999	903,93	B 1
		144	6	1100 x 550 x 160	CA27RT	2CPX052255R9999	980,13	B 1
		168	7	1250 x 550 x 160	CA28RT	2CPX052256R9999	1.072,35	B 1
CA36RT	3 (2/1)	108	3	650 x 800 x 160	CA34RT	2CPX052257R9999	1.139,91	B 1
		144	4	800 x 800 x 160	CA35RT	2CPX052258R9999	1.257,01	B 1
		180	5	950 x 800 x 160	CA36RT	2CPX052259R9999	1.295,80	B 1
		216	6	1100 x 800 x 160	CA37RT	2CPX052260R9999	1.351,03	B 1
CA45RT	4 (2/2)	252	7	1250 x 800 x 160	CA38RT	2CPX052261R9999	1.480,62	B 1
		192	4	800 x 1050 x 160	CA45RT	2CPX052262R9999	1.321,92	B 1

## Armarios de distribución ComfortLine Compact CA

### Puertas metálicas y transparentes de repuesto

2

Producto	Columnas Núm.	Filas Núm.	Para ser usada con armario	Puerta sin cerradura		Puerta con cerradura		Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.		
				Tipo	Código Pedido	Tipo	Código Pedido				
<b>Puertas metálicas*1</b>											
CTB24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999	296,67	B	1	
		4	CA14, ...	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999	312,31	B	1	
		5	CA15, ...	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999	316,35	B	1	
		6	CA16, ...	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999	335,74	B	1	
		7	CA17, ...	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999	371,10	B	1	
		8	CA18, ...	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999	416,77	B	1	
		2	3	CA23, ...	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999	359,24	B	1
			4	CA24, ...	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999	386,54	B	1
	5		CA25, ...	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999	398,27	B	1	
	6		CA26, ...	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999	406,07	A	1	
	3*2	7	CA27, ...	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999	417,80	B	1	
		8	CA28, ...	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999	468,15	B	1	
		4	CA34, ...	CTB14	2CPX052306R9999	CTB24S	2CPX052322R9999	386,54	B	1	
		5	CA35, ...	CTB15	2CPX052308R9999	CTB25S	2CPX052325R9999	398,27	B	1	
	4*2	6	CA36, ...	CTB16	2CPX052310R9999	CTB26S	2CPX052328R9999	406,07	A	1	
		7	CA37, ...	CTB17	2CPX052312R9999	CTB27S	2CPX052331R9999	417,80	B	1	
		8	CA38, ...	CTB18	2CPX052314R9999	CTB28S	2CPX052334R9999	468,15	B	1	
		5	CA45, ...	CTB25	2CPX052309R9999	CTB25S	2CPX052325R9999	398,27	B	1	
			6	CA46, ...	CTB26	2CPX052311R9999	CTB26S	2CPX052328R9999	406,07	A	1



CTB24S

### Puertas transparentes\*1

CTT24S	1	3	CA13, ...	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999	275,50	B	1	
		4	CA14, ...	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999	284,15	B	1	
		5	CA15, ...	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999	338,01	B	1	
		6	CA16, ...	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999	366,56	B	1	
		7	CA17, ...	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999	380,32	B	1	
		8	CA18, ...	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999	398,27	B	1	
		2	3	CA23, ...	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999	287,50	B	1
			4	CA24, ...	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999	326,15	B	1
	5		CA25, ...	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999	386,40	B	1	
	6		CA26, ...	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999	429,88	B	1	
	3*2	7	CA27, ...	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999	473,35	B	1	
		8	CA28, ...	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999	516,89	B	1	
		4	CA34, ...	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999	326,15	B	1	
		5	CA35, ...	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999	386,40	B	1	
	4*2	6	CA36, ...	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999	429,88	B	1	
		7	CA37, ...	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999	473,35	B	1	
		8	CA38, ...	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999	516,89	B	1	
		5	CA45, ...	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999	386,40	B	1	
			6	CA46, ...	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999	429,88	B	1



CTT24S

\*1 Para las filas ubicadas detrás de la cerradura, deje al menos 2 módulos vacíos

\*2 Puertas de doble ala en armarios con tres o más columnas

## Armarios de distribución de empotrar U

Con paneles de distribución y puerta metálica



U41



U52



U42/2



U41R3



U42R3



U53R4

Producto	Columnas	Módulos	Filas	Dimensiones a empotrar Alto x Ancho x Fondo mm	Dimensiones del marco Alto x Ancho x Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.	
	Núm.	Núm.	Núm.							
<b>Para componentes de carril DIN, distancia entre filas 125 mm</b>										
U41	1	48	4	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999	434,33	A	1
		60	5	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999	488,42	A	1
		72	6	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999	527,05	A	1
U52	2	96	4	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999	596,65	B	1
		120	5	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999	680,44	B	1
		144	6	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999	810,23	B	1
U42/2	2 (1/1)	72	3	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999	541,22	B	1
<b>Para componentes de carril DIN, distancia entre filas 150 mm</b>										
U41R3	1	36	3	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999	394,37	A	1
		48	4	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999	460,93	A	1
		60	5	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999	527,72	A	1
U42R3	2	48	2	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999	483,73	B	1
		72	3	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999	577,72	B	1
		96	4	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999	688,36	B	1
		120	5	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999	803,98	A	1
		144	6	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999	877,79	A	1
U53R4	3 (2/1)	108	3	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999	777,82	B	1
		144	4	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999	956,31	B	1
		180	5	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999	1.054,02	A	1
		216	6	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999	1.156,24	B	1

## Armarios de distribución de empotrar U

Con paneles de distribución y puerta transparente

2



U41TR3



U42TR3



U53TR4

Producto	Columnas Núm.	Módulos Núm.	Filas Núm.	Dimensiones a empotrar Alto x Ancho x Fondo mm	Dimensiones del marco Alto x Ancho x Fondo mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
----------	------------------	-----------------	---------------	--	---	------	---------------	----------------------	-----------------------------

### Para componentes de carril DIN, distancia entre filas 150 mm

U41TR3	1	60	5	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999	652,89	A	1
U42TR3	2	72	3	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999	727,13	B	1
		96	4	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999	830,09	B	1
		120	5	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999	967,12	B	1
		144	6	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999	1.088,51	B	1
U53TR4	3 (2/1)	180	5	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999	1.374,76	B	1
		216	6	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999	1.513,47	C	1



## Accesorios para armarios de distribución ComfortLine Compact



CZT1 CZT2

Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Cerraduras</b>				
Cerradura estándar	CZT1	2CPX052413R9999	22,67	B 1
Cerradura con llave (Con dos llaves)	CZT2	2CPX052412R9999	44,42	A 1



CZT23 CZT23H

<b>Varillas de cierre</b>				
<b>Para montaje conjunto con cerradura estándar CZT1 o cerradura con llave CZT2</b>				
Para altura de 3 filas	CZT23	2CPX052423R9999	65,89	B 1
Para altura de 4 filas	CZT24	2CPX052424R9999	67,69	B 1
Para altura de 5 filas	CZT25	2CPX052425R9999	79,87	B 1
Para altura de 6 filas	CZT26	2CPX052426R9999	69,46	B 1
Para altura de 7 filas	CZT27	2CPX052427R9999	71,86	B 1
Para altura de 8 filas	CZT28	2CPX052428R9999	74,27	B 1

<b>Cierres</b>				
Doble aleta 3 mm	ZH130	2CPX060490R9999	6,95	B 1
Doble aleta 5 mm	ZH131	2CPX060491R9999	7,23	B 1
Triangular 7 mm	ZH132	2CPX060492R9999	6,14	B 1
Triangular 8 mm	ZH133	2CPX060493R9999	9,41	B 1
Cuadrado 6 mm	ZH134	2CPX060494R9999	8,82	B 1
Cuadrado 7 mm	ZH135	2CPX060495R9999	13,87	B 1
Cuadrado 8 mm	ZH136	2CPX060496R9999	13,87	B 1
Cierre Daimler-Benz	ZH137	2CPX060497R9999	16,67	B 1



ZH130 ZH132  
ZH134 ZH137

## Accesorios para armarios de distribución ComfortLine Compact

2

Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Llaves</b>				
Triangular 7 mm	ZH157	2CPX060657R9999	7,83	B 1
Triangular 8 mm	ZH158	2CPX060658R9999	7,91	B 1
Doble aleta 3 mm	ZH160	2CPX060660R9999	5,32	C 1
Doble aleta 5 mm	ZH161	2CPX060661R9999	6,34	B 1
Cuadrado 6 mm	ZH162	2CPX060662R9999	9,01	B 1
Cuadrado 7 mm	ZH163	2CPX060663R9999	7,64	B 1
Cuadrado 8 mm	ZH164	2CPX060664R9999	7,41	B 1
Cierre Daimler-Benz	ZH165	2CPX060665R9999	18,11	C 1
<b>Kit para montaje en panel o pared hueca, 4 unidades</b>				
Espesor de la pared mín. 14 mm, máx. 58 mm	ZKV200P4	2CPX062446R9999	70,05	B 1
<b>Juego conexión a tierra</b>				
Para la conversión a clase de aislamiento I	CZL61	2CPX052449R9999	32,58	B 1



ZH157






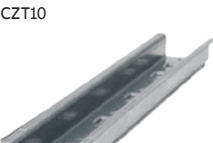




ZKV200P4



CZL61

## Accesorios para armarios de distribución ComfortLine Compact

	Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
	<b>Tapas</b> <b>Tapa inferior pasacables de membrana para</b>				
CZF1	2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	CZF1	2CPX052435R9999	5,71	A 1
	<b>Tapa superior pasacables de membrana para</b>				
CZF2	34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	CZF2	2CPX052436R9999	16,86	A 1
	<b>Tapa pasacables para conductos para</b>				
CZF4	10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4	2CPX052438R9999	42,78	B 1
	<b>Tapa pasacables con conos para U</b>				
ZB40	1 x 12 up to 47 mm, 1 x 12 up to 29 mm, 3 x 8 up to 15 mm, 20 x 7 up to 13 mm	ZB40	2CPX038195R9999	5,56	A 1
	<b>Bisagras (plástico) para puerta para CA</b>				
CZT10	1 conjunto de: 1x bisagra superior-izquierda/superior-derecha/inferior-izquierda /inferior-derecha	CZT10	2CPX052415R9999	11,69	B 1
	<b>Perfil DIN 35 x 15 mm</b> <b>Para el montaje en el cuadro de distribución compacto marco de montaje, montado en la pared</b>				
ED1	1 ancho	ED1	2CPX039381R9999	1,91	B 1
					
ED138P4	2 anchos	ED2	2CPX039382R9999	3,23	B 1
	<b>Tornillo 1/4 de vuelta</b>				
ZA1P5	Para tapas	ED50P12	2CPX062337R9999	8,42	B 1
	<b>Tapaventanas</b>				
	Tapaventanas. Color RAL 7035, 12 módulos	ZA1P5	2CPX062384R9999	15,77	B 1

## Accesorios para armarios de distribución ComfortLine Compact

2



CZB113



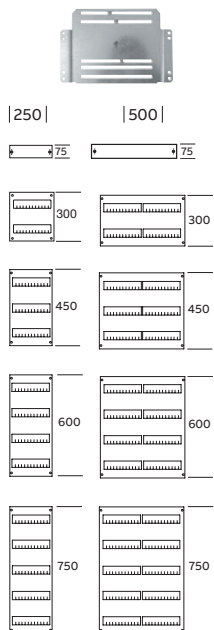
ZA6



ZA5

Descripción	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Separaciones verticales</b>				
Altura 3 filas	CZB113	2CPX052450R9999	24,31	B 1
Altura 4 filas	CZB114	2CPX052451R9999	26,51	B 1
Altura 5 filas	CZB115	2CPX052452R9999	33,96	B 1
Altura 6 filas	CZB116	2CPX052453R9999	39,31	B 1
Altura 7 filas	CZB117	2CPX052454R9999	44,81	B 1
Altura 8 filas	CZB118	2CPX052455R9999	49,77	A 1
<b>Portaplanos A4</b>				
Bolsa portaplanos transparente	ZA6	2CPX038227R9999	21,38	B 1
	ZA6P10	2CPX062380R9999	151,83	B 1
Bolsa portaplanos transparente reforzada	ZA61P10	2CPX062375R9999	203,47	A 1
Portaplanos autoadhesivo A4	ZA13	2CPX038233R9999	49,73	B 1
	ZA13P10	2CPX062381R9999	446,29	A 1
Portaplanos autoadhesivo A5	ZA5	2CPX038228R9999	38,13	A 1
	ZA5P10	2CPX062382R9999	138,65	B 1

# Accesorios para armarios de distribución ComfortLine CA y U



## Tapas modulares para paso de 150 mm entre filas, ranuradas

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
150x250 mm	AS11	2CPX062802R9999	24,13	B 1
300x250 mm	AS212	2CPX062832R9999	38,04	B 1
450x250 mm	AS213	2CPX062834R9999	40,65	B 1
600x250 mm	AS214	2CPX062836R9999	52,89	B 1
750x250 mm	AS215	2CPX062838R9999	66,93	B 1

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
150x500 mm	AS21	2CPX062812R9999	24,13	B 1
300x500 mm	AS222	2CPX062840R9999	44,61	A 1
450x500 mm	AS223	2CPX062842R9999	66,64	B 1
600x500 mm	AS224	2CPX062844R9999	73,81	B 1
750x500 mm	AS225	2CPX062846R9999	93,51	B 1

## Tapas modulares para paso de 150 mm entre filas, ciegas

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
75x250 mm	AH1	2CPX070387R9999	12,21	A 1

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
75x500 mm	AH2	2CPX070388R9999	24,73	C 1

Tapas modulares ranuradas y ciegas común con Armario U de empotrar.

Las tapas modulares de paso 150 mm, son accesorios comunes con las de los armarios componibles U/A.

## Tapas modulares para paso de 125 mm entre filas, ranuradas

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
300x250 mm	AS12	2CPX062804R9999	34,14	B 1
450x250 mm	AS13	2CPX062806R9999	39,36	B 1
600x250 mm	AS14	2CPX062808R9999	48,83	B 1
750x250 mm	AS15	2CPX062810R9999	61,69	B 1

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
300x500 mm	AS22	2CPX062814R9999	49,89	B 1
450x500 mm	AS23	2CPX062816R9999	59,49	B 1
600x500 mm	AS24	2CPX062818R9999	107,15	B 1
750x500 mm	AS25	2CPX062820R9999	144,97	B 1

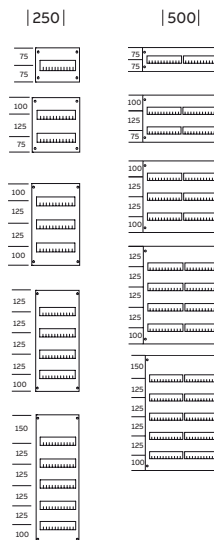
## Tapas modulares ciegas

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
150x250 mm	AG11	2CPX062801R9999	23,94	B 1
300x250 mm	AG12	2CPX062803R9999	35,38	B 1
450x250 mm	AG13	2CPX062805R9999	39,39	B 1
600x250 mm	AG14	2CPX062807R9999	45,60	B 1
750x250 mm	AG15	2CPX062809R9999	55,39	B 1

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

	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
150x500 mm	AG21	2CPX062811R9999	29,47	B 1
300x500 mm	AG22	2CPX062813R9999	44,15	B 1
450x500 mm	AG23	2CPX062815R9999	50,85	B 1
600x500 mm	AG24	2CPX062817R9999	90,07	B 1
750x500 mm	AG25	2CPX062819R9999	110,25	B 1



## Accesorios y recambios para armarios de distribución U

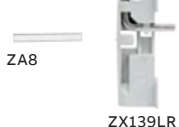
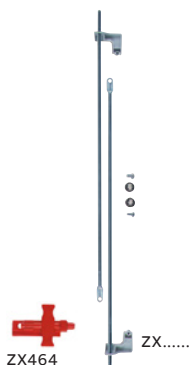
2

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

### Accesorios para armarios de distribución de superficie U

Repartidor modular tetrapolar (Ver página 2/13)

Cierre puerta doble para U	ZX464	2CPX039596R9999	4,71	B 1	
Juego piezas montaje en panel o pared hueca	ZKV200P4	2CPX062446R9999	70,05	B 1	
Tapa pasacables con conos U	ZB40	2CPX038195R9999	5,56	A 1	
Tapaventanas gris claro RAL 7035, 12 módulos, 5 ud.	ZA1P5	2CPX062384R9999	15,77	B 1	
Tapaventanas RAL 7035, 1m.	ZA2	2CPX038231R9999	8,01	B 1	
Portaplanos, A4, adhesivo, con tapa transparente, 1 ud.	ZA6*	2CPX038227R9999	21,38	B 1	
Portaplanos, A4, adhesivo, con tapa transparente, 10 ud	ZA6P10*	2CPX062380R9999	151,83	B 1	
Soporte regleta de T para U	ZK13	2CPX064982R9999	4,39	A 1	
Regleta de T ... (Ver página 2/13)					
Portaetiquetas adhesivo	12 módulos, 5 ud.	ZA8P5	2CPX062598R9999	13,12	A 1
	24 módulos, 5 ud.	ZA9P5	2CPX062599R9999	20,46	B 1
	38 módulos, 5 ud.	ZA7P5	2CPX062597R9999	31,01	B 1



### Puertas metálicas para armarios U. Color RAL 9016

U 32	BLU32	2CPX031500R9999	171,00	B 1
U 41	BLU41	2CPX031501R9999	178,35	B 1
U 42	BLU42	2CPX031502R9999	218,12	B 1
U 43	BLU43	2CPX031503R9999	235,73	B 1
U 51	BLU51	2CPX031504R9999	164,98	B 1
U 52	BLU52	2CPX031505R9999	175,08	B 1
U 53	BLU53	2CPX031506R9999	259,32	B 1
U 54	BLU54	2CPX031507R9999	270,19	B 1
U 61	BLU61	2CPX031508R9999	147,22	B 1
U 62	BLU62	2CPX031509R9999	208,49	B 1
U 63	BLU63	2CPX031510R9999	221,21	B 1
U 64	BLU64	2CPX031513R9999	297,38	C 1
U 72	BLU72	2CPX031511R9999	216,77	B 1
U 73	BLU73	2CPX031512R9999	451,36	B 1

\* Pertenece al GTV E04

## ComfortLine armarios componibles IP44

Sector terciario-industrial

2

Tamaño	Núm. filas	Altura mm	Núm. col.	Mód. Dimensiones externas Al x An x P mm	Con puerta IP 44		Precio Unit. €	Sin puerta IP 30		Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.		
					Tipo	Código Pedido		Tipo	Código Pedido				
<b>Armarios metálicos componibles IP44</b>													
00	3	500	1	36	500 x 300 x 215	A13	2CPX052010R9999	287,94	A		1		
				72	500 x 550 x 215	A23	2CPX052011R9999	355,90	B		1		
				108	500 x 800 x 215	A33	2CPX052012R9999	507,97	B		1		
				144	500 x 1050 x 215	A43	2CPX052013R9999	585,03	A		1		
				180	500 x 1300 x 215	A53	2CPX052014R9999	675,13	B		1		
0	4	650	1	48	650 x 300 x 215	A14	2CPX052015R9999	306,32	B		1		
				96	650 x 550 x 215	A24	2CPX052016R9999	384,60	B		1		
				144	650 x 800 x 215	A34	2CPX052017R9999	522,90	B		1		
				192	650 x 1050 x 215	A44	2CPX052018R9999	648,84	B		1		
				240	650 x 1300 x 215	A54	2CPX052019R9999	829,67	B		1		
1	5	800	1	60	800 x 300 x 215	A15	2CPX052020R9999	314,53	A		1		
				120	800 x 550 x 215	A25	2CPX052021R9999	398,02	B		1		
				180	800 x 800 x 215	A35	2CPX052022R9999	535,78	B		1		
				240	800 x 1050 x 215	A45	2CPX052023R9999	666,18	B		1		
				300	800 x 1300 x 215	A55	2CPX052024R9999	847,84	A		1		
2	6	950	1	72	950 x 300 x 215	A16	2CPX052025R9999	316,35	B		1		
				144	950 x 550 x 215	A26	2CPX052026R9999	413,80	A		1		
				216	950 x 800 x 215	A36	2CPX052027R9999	562,09	A		1		
				288	950 x 1050 x 215	A46	2CPX052028R9999	648,58	B		1		
				360	950 x 1300 x 215	A56	2CPX052029R9999	822,57	B		1		
3	7	1100	1	84	1100 x 300 x 215	A17	2CPX052030R9999	347,15	A A17B	2CPX052083R9999	340,94	B	1
				168	1100 x 550 x 215	A27	2CPX052031R9999	449,62	A A27B	2CPX052084R9999	388,58	B	1
				252	1100 x 800 x 215	A37	2CPX052032R9999	588,52	B A37B	2CPX052085R9999	557,73	B	1
				336	1100 x 1050 x 215	A47	2CPX052033R9999	691,72	B A47B	2CPX052086R9999	664,60	A	1
				420	1100 x 1300 x 215	A57	2CPX052034R9999	832,37	B A57B	2CPX052087R9999	799,77	B	1
4	8	1250	1	96	1250 x 300 x 215	A18	2CPX052035R9999	396,29	A			1	
				192	1250 x 550 x 215	A28	2CPX052036R9999	475,29	B			1	
				288	1250 x 800 x 215	A38	2CPX052037R9999	624,56	A			1	
				384	1250 x 1050 x 215	A48	2CPX052038R9999	730,00	A			1	
				480	1250 x 1300 x 215	A58	2CPX052039R9999	874,98	A			1	
5	9	1400	1	108	1400 x 300 x 215	A19	2CPX052040R9999	403,96	A A19B	2CPX052088R9999	387,74	B	1
				216	1400 x 550 x 215	A29	2CPX052041R9999	490,64	A A29B	2CPX052089R9999	456,71	B	1
				324	1400 x 800 x 215	A39	2CPX052042R9999	640,10	A A39B	2CPX052090R9999	576,10	B	1
				432	1400 x 1050 x 215	A49	2CPX052043R9999	683,28	B A49B	2CPX052091R9999	682,40	B	1
				540	1400 x 1300 x 215	A59	2CPX052044R9999	888,24	B A59B	2CPX052092R9999	887,04	A	1



A37



A57B



## ComfortLine armarios componibles IP44

Sector terciario-industrial

2



ED...

	Altura útil mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.		
<b>Bastidores de montaje para armarios metálicos componibles A y U</b>							
<b>Se montan en el interior del armario y sirven como elemento de fijación de los juegos de equipamiento.</b>							
<b>Se han de elegir en función de la altura del armario, y es recomendable utilizar 2 por columna.</b>							
Bastidor de montaje EDF con tornillos de fijación ZB36P20.	150	ED7	2CPX041865R9999	39,36	B	1	
Para montaje de kits CombiLine-M hasta 400 A.	300	ED8	2CPX039208R9999	16,47	B	1	
Para todos los armarios modulares de doble aislamiento.	450	ED9	2CPX039209R9999	16,72	C	1	
	600	ED10	2CPX039210R9999	17,98	B	1	
	750	ED11	2CPX039211R9999	20,46	A	1	
	900	ED12	2CPX039212R9999	22,20	A	1	
	1050	ED13	2CPX039213R9999	24,66	A	1	
	1200	ED14	2CPX039214R9999	29,38	A	1	
	1350	ED15	2CPX039215R9999	34,23	C	1	
Pieza unión bastidores, 4 ud.		ZX66P4	2CPX062562R9999	17,42	B	1	
<b>Travesaños para bastidores EDF</b>							
Montaje con tornillos ZB32P20	2 anchos		ED112	2CPX068572R9999	35,05	B	1
	3 anchos		ED113	2CPX068573R9999	37,19	B	1

## Accesorios para ComfortLine A armarios componibles IP44

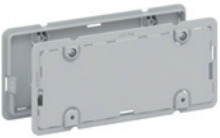


CZ3

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

**Unión aislante lateral de armarios**

Para garantizar el doble aislamiento en conexiones de armarios	CZ3	2CPX052461R9999	29,78	B 1
--	-----	-----------------	-------	-----



CZ4

**Unión aislante techo/base de armarios**

Para garantizar el doble aislamiento en conexiones de armarios	CZ4	2CPX052462R9999	32,13	B 1
--	-----	-----------------	-------	-----

**Soporte de fijación mural**

	CZ1P4	2CPX052459R9999	31,92	B 1
--	-------	-----------------	-------	-----



CZ1P4

**Tapas**

Tapa de cierre	CZF3	2CPX052437R9999	31,38	B 1
----------------	------	-----------------	-------	-----

**Tapa inferior pasacables de membrana para**

2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	CZF1	2CPX052435R9999	5,71	A 1
-------------------------------------	------	-----------------	------	-----



CZF1

**Tapa superior pasacables de membrana para**

34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x data line	CZF2	2CPX052436R9999	16,86	A 1
--	------	-----------------	-------	-----



CZF2

**Tapa pasacables para conductos para**

10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4	2CPX052438R9999	42,78	B 1
---	------	-----------------	-------	-----



CZF3



CZF4

## Accesorios para ComfortLine A armarios componibles IP44

2



CZT1

CZT2

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

### Cerraduras

Cerradura estándar	CZT1	2CPX052413R9999	22,67	B 1
Cerradura con llave (Con dos llaves)	CZT2	2CPX052412R9999	44,42	A 1

### Varillas de cierre

#### Para montaje conjunto con cerradura estándar CZT1 o cerradura con llave CZT2

Para altura de 3 filas	CZT23	2CPX052423R9999	65,89	B 1
Para altura de 4 filas	CZT24	2CPX052424R9999	67,69	B 1
Para altura de 5 filas	CZT25	2CPX052425R9999	79,87	B 1
Para altura de 6 filas	CZT26	2CPX052426R9999	69,46	B 1
Para altura de 7 filas	CZT27	2CPX052427R9999	71,86	B 1
Para altura de 8 filas	CZT28	2CPX052428R9999	74,27	B 1
Para altura de 9 filas	CZT29	2CPX052429R9999	74,87	A 1

### Cierres

Triangular 7 mm	ZH132	2CPX060492R9999	6,14	B 1
Triangular 8 mm	ZH133	2CPX060493R9999	9,41	B 1
Cuadrado 6 mm	ZH134	2CPX060494R9999	8,82	B 1
Cuadrado 7 mm	ZH135	2CPX060495R9999	13,87	B 1
Cuadrado 8 mm	ZH136	2CPX060496R9999	13,87	B 1
Cierre Daimler-Benz	ZH137	2CPX060497R9999	16,67	B 1

### Bisagras (plástico) para puerta para CA

1 conjunto de: 1x bisagra superior-izquierda/superior-derecha/inferior-izquierda/inferior-derecha	CZT10	2CPX052415R9999	11,69	B 1
---	-------	-----------------	-------	-----



CZT23

CZT23H

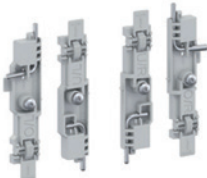


ZH132

ZH134



ZH137



CZT10

## ComfortLine A armarios componibles IP44

Puertas metálicas

2



CTB27S

Núm de filas	Núm. Col.	Tamaño	Para usar con	Puerta sin cierre		Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
				Tipo	Código Pedido		
3	1	00	A13	CTL13S	2CPX052374R9999	Consultar	
	2	00	A23	CTL23S	2CPX052375R9999	Consultar	
	3*	00	A33	CTL23S	2CPX052375R9999	Consultar	
	4*	00	A43	CTL23S	2CPX052375R9999	Consultar	
	5*	00	A53	-	-		
4	1	0	A14	CTL14S	2CPX052376R9999	Consultar	
	2	0	A24	CTL24S	2CPX052377R9999	Consultar	
	3*	0	A34	CTL24S	2CPX052377R9999	Consultar	
	4*	0	A44	CTL24S	2CPX052377R9999	Consultar	
	5*	0	A54	-	-		
5	1	1	A15	CTL15S	2CPX052378R9999	Consultar	
	2	1	A25	CTL25S	2CPX052379R9999	Consultar	
	3*	1	A35	CTL25S	2CPX052379R9999	Consultar	
	4*	1	A45	CTL25S	2CPX052379R9999	Consultar	
	5*	1	A55	-	-		
6	1	2	A16	CTL16S	2CPX052380R9999	Consultar	
	2	2	A26	CTL26S	2CPX052381R9999	Consultar	
	3*	2	A36	CTL26S	2CPX052381R9999	Consultar	
	4*	2	A46	CTL26S	2CPX052381R9999	Consultar	
	5*	2	A56	-	-		
7	1	3	A17	CTL17S	2CPX052382R9999	Consultar	
	2	3	A27	CTL27S	2CPX052383R9999	Consultar	
	3*	3	A37	CTL27S	2CPX052383R9999	Consultar	
	4*	3	A47	CTL27S	2CPX052383R9999	Consultar	
	5*	3	A57	CTL37S	2CPX052384R9999	Consultar	
8	1	4	A18	-	-		
	2	4	A28	-	-		
	3*	4	A38	-	-		
	4*	4	A48	-	-		
	5*	4	A58	-	-		
9	1	5	A19	CTL19S	2CPX052385R9999	Consultar	
	2	5	A29	CTL29S	2CPX052386R9999	Consultar	
	3*	5	A39	CTL29S	2CPX052386R9999	Consultar	
	4*	5	A49	CTL29S	2CPX052386R9999	Consultar	
	5*	5	A59	CTL39S	2CPX052387R9999	Consultar	

\* Puertas de doble ala en armarios con tres o más columnas

## ComfortLine A armarios componibles IP44

### Puertas transparentes

2



CTT27S


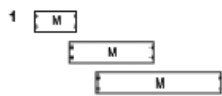
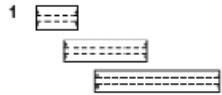
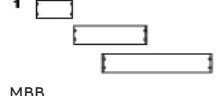
Núm de filas	Núm. Col.	Tamaño	Para usar con	Puerta sin cierre		Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
				Tipo	Código Pedido		
3	1	00	A13	CTT13S	Consultar	Consultar	
	2	00	A23	CTT23S	Consultar	Consultar	
	3*	00	A33	CTT23S	Consultar	Consultar	
	4*	00	A43	CTT23S	Consultar	Consultar	
	5*	00	A53	—	—		
4	1	0	A14	CTT14S	Consultar	Consultar	
	2	0	A24	CTT24S	Consultar	Consultar	
	3*	0	A34	CTT24S	Consultar	Consultar	
	4*	0	A44	CTT24S	Consultar	Consultar	
	5*	0	A54	—	—		
5	1	1	A15	CTT15S	Consultar	Consultar	
	2	1	A25	CTT25S	Consultar	Consultar	
	3*	1	A35	CTT25S	Consultar	Consultar	
	4*	1	A45	CTT25S	Consultar	Consultar	
	5*	1	A55	—	—		
6	1	2	A16	CTT16S	Consultar	Consultar	
	2	2	A26	CTT26S	Consultar	Consultar	
	3*	2	A36	CTT26S	Consultar	Consultar	
	4*	2	A46	CTT26S	Consultar	Consultar	
	5*	2	A56	—	—		
7	1	3	A17	CTT17S	Consultar	Consultar	
	2	3	A27	CTT27S	Consultar	Consultar	
	3*	3	A37	CTT27S	Consultar	Consultar	
	4*	3	A47	CTT27S	Consultar	Consultar	
	5*	3	A57	CTT37S	Consultar	Consultar	
8	1	4	A18	—	—		
	2	4	A28	—	—		
	3*	4	A38	—	—		
	4*	4	A48	—	—		
	5*	4	A58	—	—		
9	1	5	A19	CTT19S	Consultar	Consultar	
	2	5	A29	CTT29S	Consultar	Consultar	
	3*	5	A39	CTT29S	Consultar	Consultar	
	4*	5	A49	CTT29S	Consultar	Consultar	
	5*	5	A59	CTT39S	Consultar	Consultar	

\* Puertas de doble ala en armarios con tres o más columnas

## CombiLine-M

### Kits para armarios A

Todas las piezas necesarias para el montaje de un módulo, están embaladas separadamente y se suministran en forma de kit

	MA	Alto mm	Ancho mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
 <p><b>Kits para armarios A en raíl DIN</b> Para montar aparatación en raíl según DIN 43880, con raíl DIN 35 x 15 mm (150 mm entre perfiles)</p> <p>MBG</p>	1	150	250	MBG101	2CPX041650R9999	73,20	A 1
		150	500	MBG201	2CPX041651R9999	91,33	A 1
		150	750	MBG301	2CPX041652R9999	101,52	A 1
	2	300	250	MBG412	2CPX041654R9999	82,15	A 1
		300	500	MBG422	2CPX041656R9999	112,69	A 1
		300	750	MBG432	2CPX041658R9999	149,63	A 1
	3	450	250	MBG413	2CPX041660R9999	93,78	A 1
		450	500	MBG423	2CPX041662R9999	128,89	A 1
		450	750	MBG433	2CPX041664R9999	190,26	A 1
	4	600	250	MBG414	2CPX041666R9999	109,60	A 1
		600	500	MBG424	2CPX041668R9999	160,31	A 1
		600	750	MBG434	2CPX041670R9999	280,94	A 1
	5	750	250	MBG415	2CPX041672R9999	125,35	A 1
		750	500	MBG425	2CPX041674R9999	186,17	A 1
		750	750	MBG435	2CPX041676R9999	346,64	A 1
 <p><b>Portaetiquetas adhesivo</b> (Ver página 2/25) <b>Kits placa de montaje con tapa ciega</b> Placas de montaje de profundidad regulable</p> <p>MBM</p>	1	150	250	MBM111	2CPX041707R9999	93,87	B 1
		150	500	MBM211	2CPX041708R9999	138,01	B 1
		150	750	MBM311	2CPX041709R9999	153,65	A 1
	2	300	250	MBM112	2CPX041710R9999	113,39	A 1
		300	500	MBM212	2CPX041711R9999	144,10	B 1
		300	750	MBM312	2CPX041712R9999	169,75	A 1
	3	450	250	MBM113	2CPX041713R9999	121,04	A 1
		450	500	MBM213	2CPX041714R9999	166,82	B 1
		450	750	MBM313	2CPX041715R9999	208,49	B 1
	4	600	250	MBM114	2CPX041716R9999	140,06	B 1
		600	500	MBM214	2CPX041717R9999	210,54	B 1
		600	750	MBM314	2CPX041718R9999	282,32	B 1
	5	750	250	MBM115	2CPX041719R9999	150,49	B 1
		750	500	MBM215	2CPX041720R9999	240,18	B 1
		750	750	MBM315	2CPX041721R9999	337,36	B 1
 <p><b>Kits para bornas con fijación a perfil DIN (tapa ciega)</b> Con el DIN 35 x 15 mm y soportes regulables en profundidad</p> <p>MBK</p>	1	150	250	MBK106	2CPX041677R9999	81,15	A 1
		150	500	MBK206	2CPX041679R9999	103,42	B 1
		150	750	MBK306	2CPX041681R9999	127,28	A 1
	2	300	250	MBK107	2CPX041683R9999	100,90	A 1
		300	500	MBK207	2CPX041685R9999	118,15	A 1
		300	750	MBK307	2CPX041687R9999	116,73	A 1
	3	450	250	MBK108	2CPX041689R9999	123,25	B 1
		450	500	MBK208	2CPX041691R9999	145,79	B 1
		450	750	MBK308	2CPX041693R9999	188,18	B 1
	4	600	250	MBK109	2CPX041695R9999	142,22	B 1
		600	500	MBK209	2CPX041697R9999	177,39	B 1
		600	750	MBK309	2CPX041699R9999	241,38	B 1
	5	750	250	MBK110	2CPX041701R9999	168,81	B 1
		750	500	MBK210	2CPX041703R9999	255,71	B 1
		750	750	MBK310	2CPX041705R9999	276,53	B 1
 <p><b>Tapas ciegas</b> Para módulos vacíos, incluye cuatro soportes y la tapa de plástico</p> <p>MBB</p>	0,5	75	250	KI10P2	2CPX074465R9999	66,41	A 1
		75	500	KI20P2	2CPX074471R9999	76,21	B 1
	1	150	250	MBB116	2CPX041722R9999	32,88	A 1
		150	500	MBB216	2CPX041723R9999	49,78	A 1
		150	750	MBB316	2CPX041724R9999	62,66	A 1
	2	300	250	MBB117	2CPX041725R9999	38,61	A 1
		300	500	MBB217	2CPX041726R9999	68,30	A 1
		300	750	MBB317	2CPX041727R9999	80,47	A 1
	3	450	250	MBB118	2CPX041728R9999	42,36	A 1
		450	500	MBB218	2CPX041729R9999	71,13	B 1
		450	750	MBB318	2CPX041730R9999	96,99	A 1
	4	600	250	MBB119	2CPX041731R9999	49,32	A 1
		600	500	MBB219	2CPX041732R9999	101,99	A 1
		600	750	MBB219	2CPX041733R9999	132,88	A 1
	5	750	250	MBB120	2CPX041734R9999	54,33	B 1
	750	500	MBB220	2CPX041735R9999	118,53	B 1	
	750	750	MBB320	2CPX041736R9999	140,78	B 1	

## CombiLine-M

## Accesorios

2

MA	Alto mm	Ancho mm	Tipo	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
----	------------	-------------	------	---------------	----------------------	-----------------------------

**Kits para Tmax XT1 - XT3**

Tapa provista con un pre-corte	2	300	250	MBA190T	2CPX041643R9999	121,09	A	1
Fijaciones para Tmax en vertical	2	300	500	MBA290T	2CPX041644R9999	175,32	B	1
	2	300	750	MBA390T	2CPX041645R9999	213,01	C	1

**Kits para Tmax XT2-XT4**

Kits para Tmax XT2 - XT4	2	300	250	MBA191T	2CPX042841R9999	114,23	A	1
Tapa con precorte para 3 p	4	300	500	MBA291T	2CPX042842R9999	175,26	B	1
Tapa sin precorte	6	300	750	MBA391T	2CPX042843R9999	236,30	B	1
Tapa provista con un pre-corte	3	450	250	MBA193T	2CPX042844R9999	122,06	B	1
Fijaciones para Tmax XT4 3P en vertical								

**Kits para interruptores-seccionadores OT**

hasta 160 A	2	300	250	MBA160ALA	2CPX041803R9999	72,94	A	1
de 200 A - 400 A	2	300	250	MBA250ALA	2CPX041804R9999	119,52	A	1
de 400 A - 630 A	3	450	500	MBA630ALA	2CPX041805R9999	160,09	C	1

**Módulo de conexión flexible**

	1	150	250	MBV182	2CPX041817R9999	275,69	B	1
--	---	-----	-----	--------	-----------------	--------	---	---

**Cable de fijación del módulo con profundidad ajustable del cable de fijación raíl**

	1	150	250	MBF183	2CPX041822R9999	97,57	B	1
	1	150	500	MBF283	2CPX041823R9999	117,02	B	1
	1	150	750	MBF383	2CPX041824R9999	130,66	B	1

**Kits embarrados con barras de cobre**

Con barras Cu 20x5 mm., 440 A				MBS128	2CPX041648R9999	332,06	A	1
				MBS228	2CPX041649R9999	742,51	A	1

**Piezas de montaje para EDF y WR**

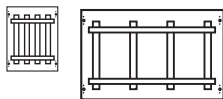
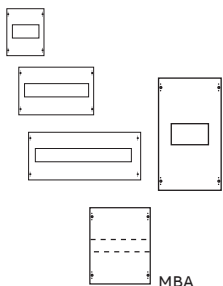
Soporte regulable profundidad, largo, 2 uds.				ZW39P2	2CPX062681R9999	41,69	B	1
Soporte regulable profundidad, corto, 2 uds.				ZW59P2	2CPX062660R9999	16,75	B	1

**Raíl DIN 35x15 mm (Chapa de acero galvanizado)**

Con agujero especial cuadrado para ABB, sistema de cableado, 1 ud.	1 panel			ED1	2CPX039381R9999	1,91	B	1
	2 paneles			ED2	2CPX039382R9999	3,23	B	1
	3 paneles			ED3	2CPX039383R9999	4,92	A	1
Tornillos fijación perfil DIN 4,8 x 9,5 torx (20 ud.)				ZB32P20	2CPX062651R9999	5,32	C	1

**Soporte de barras**

Espaciamento de barras 60 mm	1 polo			ZX147	2CPX044011R9999	21,33	B	1
Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 y 30 x 10	3 polos			ZX146	2CPX044010R9999	21,92	B	1



MBS



ED



ZW39P2

ZW59P2



ED



ZX147



# CombiLine-M

## Accesorios



ED44P10



ED59P10



ED43P10



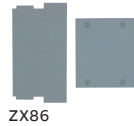
ED138P12



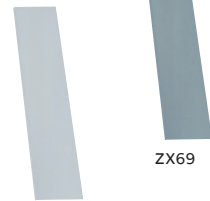
ZK14



ED50P12



ZX86



ZX69

ZX469



ZX502

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

### Sistema de cableado

Portables 28,5 × 18 mm, 10 ud.	ED44P10*	2CPX062335R9999	11,59	A 1
Portables 55 × 38 mm, 10 ud.	ED45P10*	2CPX062336R9999	15,19	B 1
Fijación portables sobre raíl DIN, 10 ud.	ED59P10	2CPX062339R9999	42,09	A 1
Soporte portables entre filas, tras raíl DIN, 10 ud.	ED42P10	2CPX062333R9999	40,73	B 1
Soporte portables entre filas, sobre raíl DIN, 10 ud.	ED43P10	2CPX062334R9999	17,65	B 1
Tapa canalización sobre ED44/ED45, 1 m.	ED47	2CPX039309R9999	40,73	A 1

\* Códigos con GTV = E04, comunes con TwinLine S43.

### Regletas de tierra

ZK14 Soporte regleta T, U, A, TwinLine	ZK14	2CPX064983R9999	5,43	B 1
--	------	-----------------	------	-----

Regletas de T ... (Ver página 2/13)

### Soporte de tapa 52,5 mm de altura, 12 ud.

	ED138P12	2CPX062602R9999	13,95	B 1
--	----------	-----------------	-------	-----

### Tornillos de ¼ de vuelta para tapa, 12 ud.

	ED50P12	2CPX062602R9999	8,42	B 1
--	---------	-----------------	------	-----

### Separadores de plástico, no resistente al arco, vertical

Tamaño 0	ZX70	2CPX039070R9999	7,49	B 1
Tamaño 1	ZX71	2CPX039071R9999	9,35	B 1
Tamaño 2	ZX72	2CPX039072R9999	9,81	B 1
Tamaño 3	ZX73	2CPX039073R9999	12,71	B 1
Tamaño 4	ZX74	2CPX039074R9999	14,41	B 1
Tamaño 5	ZX75	2CPX039075R9999	15,46	B 1

### Separadores de plástico, no resistente al arco, horizontal

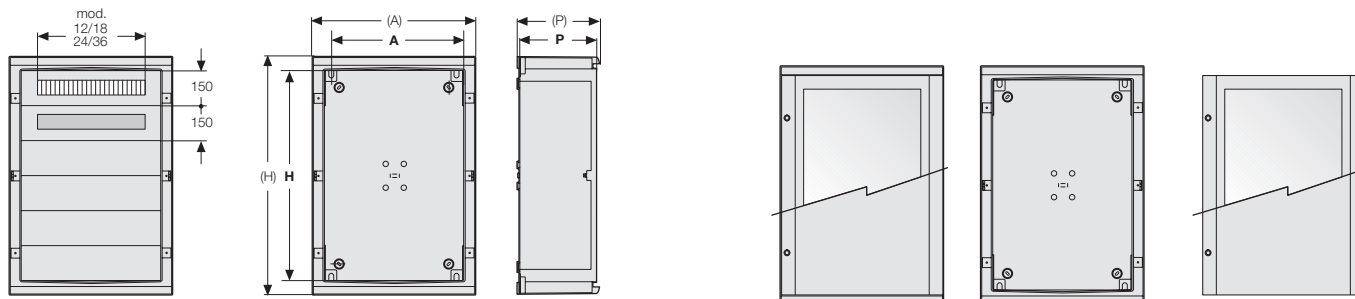
Ancho 2A (500 mm)	ZX87	2CPX039087R9999	12,70	A 1
-------------------	------	-----------------	-------	-----

# Armarios aislantes Gemini IP66

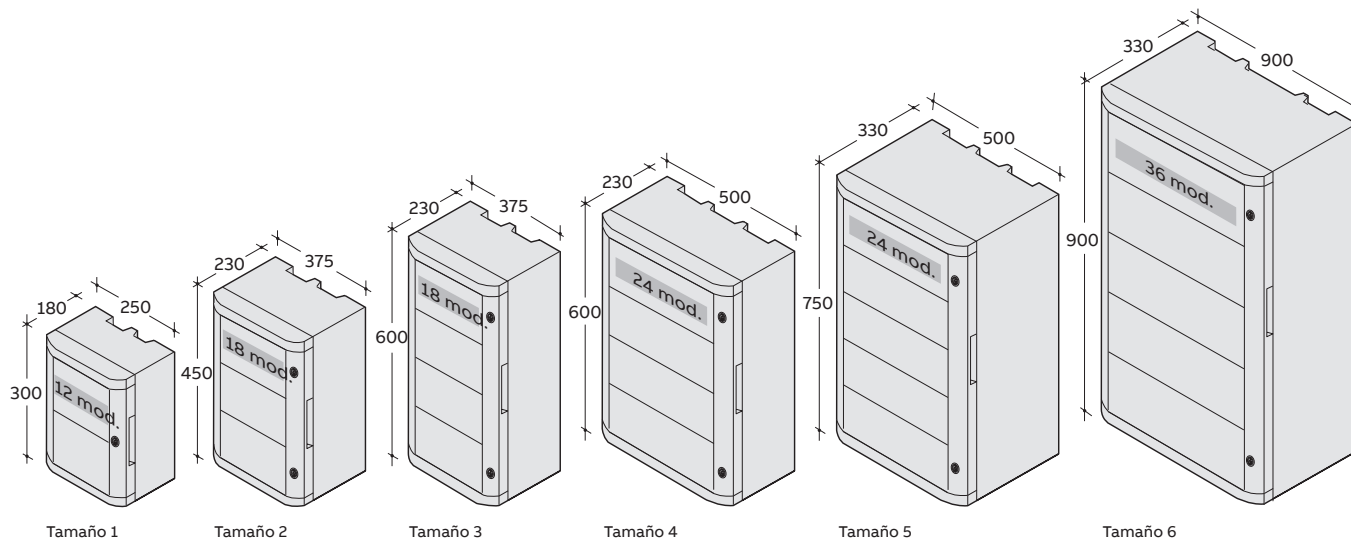
Sector terciario-industrial

2

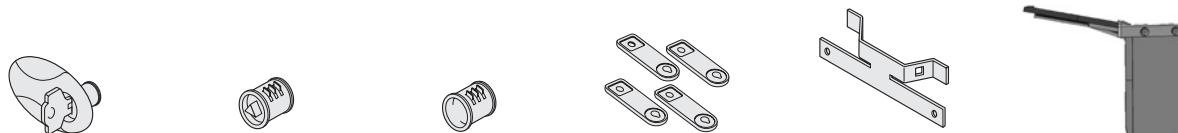
## Configuración base



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



## Accesorios comunes

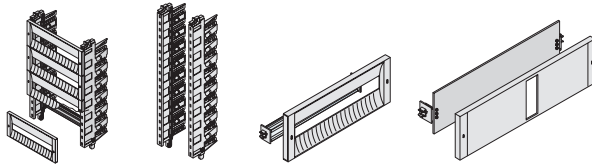


Tamaño	Maneta con cerradura con llave	Cierre triangular	Cierre de cuadrado	Soportes de fijación mural	Conjunto de fijación en poste	Kit de apertura en horizontal
1					1SL0343A00	—
2					1SL0344A00	1SL0470A00
3	1SL0340A00	1SL0341A00	1SL0339A00	1SL0342A00 1SL0401A00	1SL0344A00	1SL0471A00
4					1SL0345A00	1SL0471A00
5					1SL0345A00	1SL0472A00
6					1SL0346A00	1SL0473A00

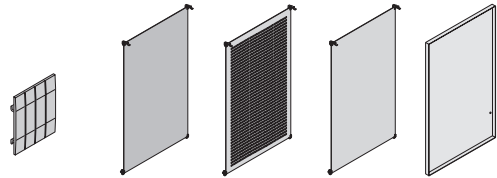
# Armarios aislantes Gemini IP66

## Sector terciario-industrial

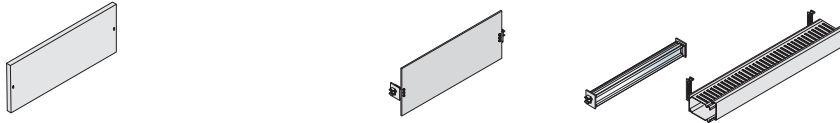
### Configuración base



### Equipamiento para automatismos

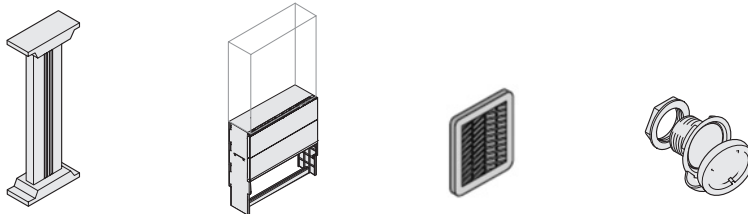


Tamaño	Montantes	Conjuntos para aparata modular		Conjuntos para Tmax XT		Tapaventanas RAL 7035	Placa de montaje			Contrapuerta interior
		H=150 mm	H=225 mm	H=150 mm	H=300 mm		Aislante	Metálica	Perforada	
1	1SL0283A00	1SL0307A00	-				1SL0267A00	1SL0259A00	1SL0275A00	1SL0251A00
2	1SL0284A00	1SL0308A00	1SL0313A00				1SL0268A00	1SL0260A00	1SL0276A00	1SL0252A00
3	1SL0285A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0373A00	1SL0376A00	M128630000	1SL0269A00	1SL0261A00	1SL0277A00	1SL0253A00
4	1SL0285A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0374A00	1SL0377A00		1SL0270A00	1SL0262A00	1SL0278A00	1SL0254A00
5	1SL0286A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0375A00	1SL0378A00		1SL0271A00	1SL0263A00	1SL0279A00	1SL0255A00
6	1SL0287A00	1SL0310A00	1SL0315A00				1SL0272A00	1SL0264A00	1SL0280A00	1SL0256A00



Tamaño	Paneles modulares ciegos			Placas de montaje parciales		Perfil DIN	Conjuntos de canalización		Recambio de bisagras
	H=75 mm	H=150 mm	H=300 mm	H=150 mm	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	1SL0443A00
5	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00	1SL0355A00	1SL0362A00	1SL0445A00
6	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00	1SL0356A00	1SL0363A00	1SL0446A00

### Accesorios comunes



Tamaño	Pedestal	Pedestal soterrable	Kit de ventilación + filtro	Conjunto anticondensación
1				
2	1SL0352A00		EN0105K	
3				1SL0351A00
4		1SL0464A00		
5	-	1SL0465A00	EN0150K	
6	-	1SL0466A00	EN0204K	

## Armarios aislantes Gemini IP66

Sector terciario-industrial

Armario	Verticales	Exteriores	Código Pedido	Precio	Sum.mín/ Embalaje
Núm.	(H=150)	Alto x Ancho x Fondo mm		Unit. €	Ud.

### Armarios aislantes Gemini

Armarios fabricados en material termoplástico moldeado por proceso de co-inyección.

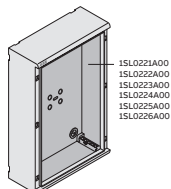
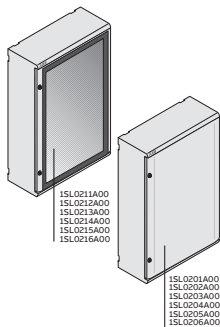
Doble aislamiento. Grado de protección IP66.

UL Type 1, 3R, 4, 4X, 12

Color gris claro RAL 7035.

La puerta se suministra desmontada y en embalaje de cartón independiente; adosado al embalaje del armario.

En el interior del armario se incluyen: nivel de burbuja, tapones para garantizar el doble aislamiento, bisagras y llave.



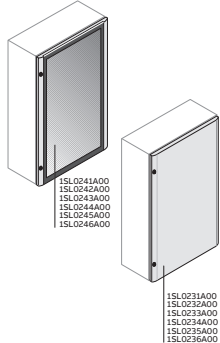
Con puerta transparente	1	24 (12 x 2)	2	400 x 335 x 210	ISL0211A00	265,63	A	1
	2	54 (18 x 3)	3	550 x 460 x 260	ISL0212A00	394,02	A	1
	3	72 (18 x 4)	4	700 x 460 x 260	ISL0213A00	523,14	A	1
	4	96 (24 x 4)	4	700 x 590 x 260	ISL0214A00	666,96	A	1
	5	120 (24 x 5)	5	855 x 590 x 360	ISL0215A00	827,39	A	1
	6	216 (36 x 6)	6	1005 x 840 x 360	ISL0216A00	1.285,55	B	1
Con puerta opaca	1	24 (12 x 2)	2	400 x 335 x 210	ISL0201A00	195,95	A	1
	2	54 (18 x 3)	3	550 x 460 x 260	ISL0202A00	276,61	A	1
	3	72 (18 x 4)	4	700 x 460 x 260	ISL0203A00	320,87	A	1
	4	96 (24 x 4)	4	700 x 590 x 260	ISL0204A00	422,33	A	1
	5	120 (24 x 5)	5	855 x 590 x 360	ISL0205A00	548,28	A	1
	6	216 (36 x 6)	6	1005 x 840 x 360	ISL0206A00	811,19	A	1

### Puertas

Las bisagras se incluyen en el embalaje del armario (4 unidades).

Apertura de la puerta superior a 180° grados una vez montada.

Suministradas con 2 cierres de doble aleta (3 en tamaños 5 y 6).



Puerta opaca	1				ISL0231A00	74,99	A	1
	2				ISL0232A00	129,51	A	1
	3				ISL0233A00	147,46	A	1
	4				ISL0234A00	211,05	A	1
	5				ISL0235A00	227,28	A	1
	6				ISL0236A00	442,88	A	1
Puerta transparente	1				ISL0241A00	142,79	A	1
	2				ISL0242A00	244,27	A	1
	3				ISL0243A00	346,63	A	1
	4				ISL0244A00	451,63	A	1
	5				ISL0245A00	501,06	A	1
	6				ISL0246A00	909,46	A	1

Tabla de selección rápida: Página 2/49.

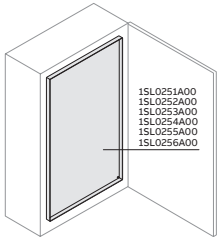
# Armarios aislantes Gemini IP66

## Sector terciario-industrial

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

### Contrapuerta interior

Montaje y fijación sin necesidad de herramientas. Apertura abisagrada por ambos lados, y con independencia de la forma de montaje. Grado de protección IP40 (puerta exterior abierta).



Contrapuerta interior	1	1SL0251A00	111,24	A	1
	2	1SL0252A00	148,67	A	1
	3	1SL0253A00	173,34	A	1
	4	1SL0254A00	191,58	A	1
	5	1SL0255A00	219,32	A	1
	6	1SL0256A00	350,78	A	1

### Montantes

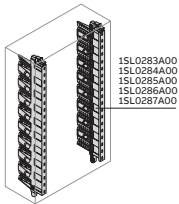
Componente imprescindible en las aplicaciones de distribución, es el elemento donde se montan el resto de componentes que configuran el armario.

Incluye canal vertical, para el cableado, integrado en el montante que elimina las canaletas verticales. Montaje de todos los componentes sin necesidad de herramientas.

Paso de montaje vertical 75 mm.

Posibilidad de regular en profundidad 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.



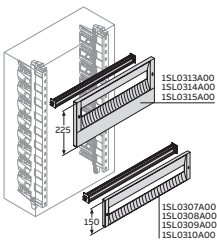
Montante, 2 unidades	1	1SL0283A00	45,85	B	1
	2	1SL0284A00	50,29	A	1
	3-4	1SL0285A00	64,06	A	1
	5	1SL0286A00	73,42	A	1
	6	1SL0287A00	150,62	A	1

### Conjuntos para aparatación modular

Compuesto por perfil DIN, con sus correspondientes soportes de fijación a los montantes; y panel perforado para aparatación modular.

Para una correcta alineación de la aparatación, montar el perfil DIN en la posición de fijación al bastidor menos profunda. El panel perforado está abisagrado a ambos lados y su montaje se realiza a presión sobre los montantes. Puede abrir a mano derecha o izquierda.

El panel incluye espacio portaetiquetas para identificación de aparatos/circuitos.



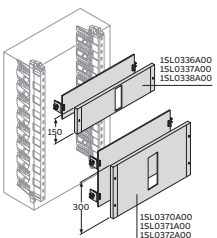
Conjunto aparatación modular 1 módulo vertical (H = 150 mm)	1	1SL0307A00	36,12	A	1
	2-3	1SL0308A00	36,76	A	1
	4-5	1SL0309A00	40,29	A	1
	6	1SL0310A00	72,76	A	1
Conjunto aparatación modular 1 1/2 módulos verticales (H = 225 mm)	1	-----	-----	----	----
	2-3	1SL0313A00	49,98	A	1
	4-5	1SL0314A00	53,54	A	1
	6	1SL0315A00	89,38	A	1

### Kits para interruptores Tmax XT\*

Para el montaje en horizontal de los interruptores Tmax XT (ejecución fija con conexión anterior).

Compuesto por placa de montaje parcial mecanizada, con sus correspondientes soportes de fijación a los montantes; y panel perforado con abertura en vertical.

El panel perforado está abisagrado a ambos lados y su montaje se realiza a presión sobre los montantes.



Kits Tmax XT1 3P, 3P + RC, 4P 1 módulo vertical (H=150 mm)	1	-----	-----	----	----
	2-3	1SL0373A00	42,14	A	1
	4-5	1SL0374A00	50,83	A	1
	6	1SL0375A00	61,62	B	1
Kits Tmax XT 3P, 3P + RC, 4P 2 módulos verticales (H=300 mm)	1	-----	-----	----	----
	2-3	1SL0376A00	110,84	A	1
	4-5	1SL0377A00	122,63	A	1
	6	1SL0378A00	152,53	A	1

\* Para Tmax XT2 y XT4 (3-4 polos, con o sin diferencial), no hay kit. Solo se puede montar en placa de montaje parcial o total.

## Armarios aislantes Gemini IP66

### Sector terciario-industrial

2

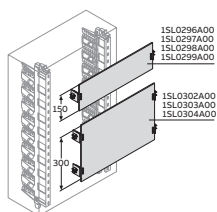
Módulos Núm.	Tamaño armario	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/ Embalaje Ud.
-----------------	-------------------	---------------	----------------------	-----------------------------

#### Placas de montaje parciales

Montaje en los montantes, sin necesidad de herramientas.

Las placas de 1 módulo vertical (H=150) incorporan 2 fijaciones al bastidor, mientras que las de 2 módulos verticales (H=300) incorporan 4 fijaciones.

Posibilidad de regulación en 6 niveles de profundidad (paso 12,5 mm) excepto en armario tamaño 1.



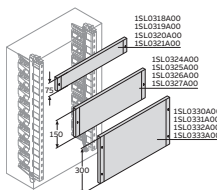
Placa de montaje parcial 1 módulo vertical (H=150 mm)	1	1SL0296A00	18,54	A	1
	2-3	1SL0297A00	21,37	A	1
	4-5	1SL0298A00	27,86	A	1
	6	1SL0299A00	36,77	A	1
Placa de montaje parcial 2 módulos verticales (H=300 mm)	1	---			--
	2-3	1SL0302A00	42,24	A	1
	4-5	1SL0303A00	50,46	A	1
	6	1SL0304A00	66,89	A	1

#### Paneles modulares ciegos

Montaje a presión, sin herramientas, en los montantes.

Sistema de apertura abisagrado en ambos lados. Puede abrir a mano derecha o izquierda.

Para el desmontaje, y por motivos de seguridad, se ha de utilizar una herramienta.



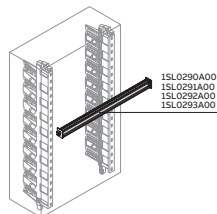
Panel modular ciego 1/2 módulo vertical (H=75 mm)	1	1SL0318A00	7,98	A	1
	2-3	1SL0319A00	9,08	A	1
	4-5	1SL0320A00	10,00	A	1
	6	1SL0321A00	17,10	A	1
Panel modular ciego 1 módulo vertical (H=150 mm)	1	1SL0324A00	14,57	A	1
	2-3	1SL0325A00	16,04	A	1
	4-5	1SL0326A00	18,03	A	1
	6	1SL0327A00	23,52	B	1
Panel modular ciego 2 módulos verticales (H=300 mm)	1	1SL0330A00	26,20	A	1
	2-3	1SL0331A00	29,80	C	1
	4-5	1SL0332A00	33,51	A	1
	6	1SL0333A00	42,99	A	1

#### Perfil DIN

Perfil simétrico para montaje por ambas caras de aparatos modulares System pro M compact y bornas Entrelec.

El suministro incluye los soportes de fijación a los montantes.

Posibilidad de regulación en 6 niveles de profundidad (paso 12,5 mm) excepto en armario tamaño 1.

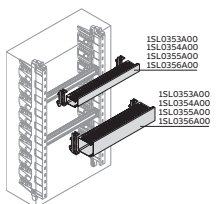


Perfil DIN	12	1	1SL0290A00	6,50	A	1
	18	2-3	1SL0291A00	7,42	A	1
	24	4-5	1SL0292A00	9,08	A	1
	36	6	1SL0293A00	13,87	B	1

#### Conjuntos de canalización para cableado

Compuesto por canal para cableado, de ancho acorde al armario; 2 fijaciones a los montantes.

Posibilidad de regulación en 6 niveles de profundidad (paso 12,5 mm) excepto en armario tamaño 1.

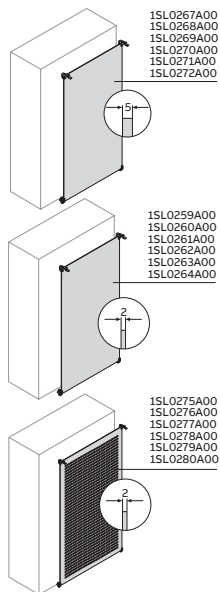


Conjunto canalización 25x60 mm	1	1SL0353A00	18,22	A	1
	2-3	1SL0354A00	19,71	A	1
	4-5	1SL0355A00	21,61	A	1
	6	1SL0356A00	24,28	A	1
Conjunto canalización 40x60 mm	1	1SL0360A00	18,54	A	1
	2-3	1SL0361A00	20,06	A	1
	4-5	1SL0362A00	22,39	B	1
	6	1SL0363A00	25,32	B	1

## Armarios aislantes Gemini IP66

Sector terciario-industrial

2



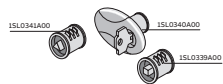
	Tamaño armario	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Placas de montaje</b>				
<b>Suministradas con soportes y fijaciones de las placas. Montaje a presión en el interior del armario, sin herramientas. Posibilidad de regular la profundidad de montaje de las placas (pasos de 30 mm): 3 niveles para tamaño 1, 4 para tamaños 2 a 4 y 7 para tamaños 5 y 6.</b>				
Placa montaje aislante	1	1SL0267A00	22,85	A 1
	2	1SL0268A00	43,84	A 1
	3	1SL0269A00	50,70	A 1
	4	1SL0270A00	65,50	A 1
	5	1SL0271A00	86,20	A 1
	6	1SL0272A00	189,50	B 1
Placa montaje metálica ciega	1	1SL0259A00	23,06	A 1
	2	1SL0260A00	37,57	B 1
	3	1SL0261A00	46,54	A 1
	4	1SL0262A00	72,03	A 1
	5	1SL0263A00	91,34	A 1
	6	1SL0264A00	142,49	A 1
Placa montaje metálica perforada	1	1SL0275A00	63,05	B 1
	2	1SL0276A00	108,48	A 1
	3	1SL0277A00	133,84	A 1
	4	1SL0278A00	204,92	B 1
	5	1SL0279A00	257,17	B 1
	6	1SL0280A00	468,12	A 1
Fijación placa metálica ciega a fondo armario	1 a 6	1SL0383A00	25,19	B 1



## Armarios aislantes Gemini IP66

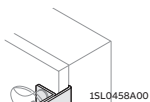
### Sector terciario-industrial

2



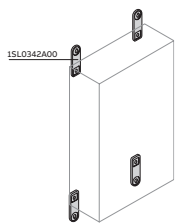
#### Cerraduras

	Tamaño armario	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
Cerradura con llave, tipo Yale	1 a 6	1SL0340A00	29,39	A 1
Con cierre triangular	1 a 6	1SL0341A00	3,57	A 1
Con cierre cuadrado	1 a 6	1SL0339A00	3,57	A 1
Cerradura doble aleta suministro estándar (incluye la leva de cierre)	1 a 6	1SL0459A00	3,39	B 1
Llave universal (recambio)		1SL0457A00	3,65	B 1
Cierre para candado	1 a 6	1SL0458A00	27,10	A 1

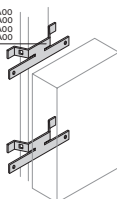


#### Elementos de fijación

Soportes de fijación mural (tornillos M6 x 16 mm), plastico, 4 ud.	1 a 6	1SL0342A00	14,84	A 1
Soportes de fijación mural en acero inoxidable, 4 ud.	1 a 6	1SL0401A00	45,17	B 1
Conjunto de fijación en poste (tornillos de fijación en poste M6 x 16 mm)	1	1SL0343A00	94,10	A 1
	2-3	1SL0344A00	96,75	A 1
	4-5	1SL0345A00	101,43	A 1
	6	1SL0346A00	103,82	A 1
Pedestal	1 a 4	1SL0352A00	486,55	B 1
Pedestal soterrable (es un soporte mecánico del armario y no tiene funciones eléctricas)	4	1SL0464A00	582,34	B 1
	5	1SL0465A00	598,04	B 1
	6	1SL0466A00	716,09	B 1



1SL0343A00  
1SL0344A00  
1SL0345A00  
1SL0346A00



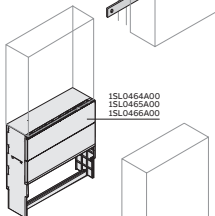
#### Kit apertura puerta Gemini en horizontal \*

2	1SL0470A00	223,53	A 1
3-4	1SL0471A00	295,38	B 1
5	1SL0472A00	354,47	B 1

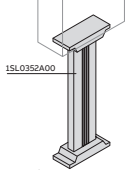
#### Placa embellecedora trasera

1	1SL0385A00	84,31	B 1
2	1SL0386A00	112,79	B 1
3	1SL0387A00	155,37	B 1
4	1SL0388A00	180,45	B 1
5	1SL0389A00	276,66	B 1
6	1SL0390A00	436,06	B 1

\* Sólo utilizable con placa de montaje a fondo armario (no contrapuerta - no montantes)



1SL0352A00



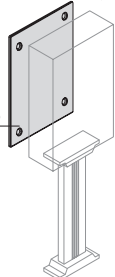
#### Kit de acoplamiento vertical 2 armarios

2-3	1SL0413A00	125,14	A 1
4	1SL0414A00	148,93	A 1
5	1SL0415A00	178,82	A 1
6	1SL0416A00	202,58	B 1

#### Zócalo de base, altura 30 mm

2-3	1SL0423A00	125,14	A 1
4	1SL0424A00	148,93	A 1
5	1SL0425A00	178,82	A 1
6	1SL0426A00	202,58	B 1

1SL0385A00  
1SL0386A00  
1SL0387A00  
1SL0388A00  
1SL0389A00  
1SL0390A00

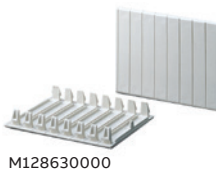
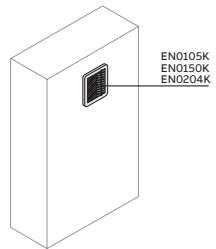
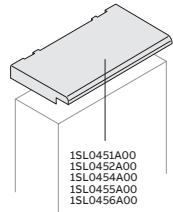
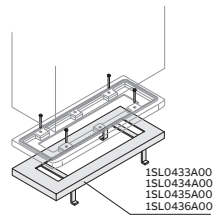
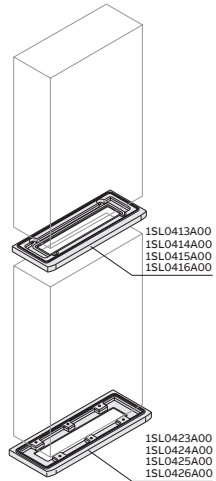


#### Anclaje metálico sobre suelo

2-3	1SL0433A00	113,31	A 1
4	1SL0434A00	125,14	B 1
5	1SL0435A00	137,08	A 1
6	1SL0436A00	148,93	B 1

# Armarios aislantes Gemini IP66

Sector terciario-industrial



	Tamaño armario	Código Pedido	Precio Unit. €	Sum.mín/Embalaje Ud.
<b>Kit de ventilación + filtro</b>				
	105 x 105	EN0105K	41,75	A 1
	150 x 150	EN0150K*	62,96	A 1
	204 x 204	EN0204K*	105,22	A 1
Bolsa de tornillos para fijación kits de ventilación		1SL0384A00	2,99	A 1
<b>Kit anticondensación</b> (Se mantiene el IP66)				
	1 a 6	1SL0351A00	47,18	A 1
<b>Tejadillo</b>				
	1	1SL0451A00	88,93	B 1
	2 y 3	1SL0452A00	113,03	B 1
	3	1SL0454A00	126,48	A 1
	5	1SL0455A00	147,51	B 1
	6	1SL0456A00	187,98	B 1
<b>Bisagras Gemini</b>				
	1	1SL0441A00	10,70	B 1
	2	1SL0442A00	11,54	B 1
	3 y 4	1SL0443A00	16,35	A 1
	5	1SL0445A00	18,65	A 1
	6	1SL0446A00	Consultar	B 1
<b>Tapaventanas color gris RAL 7035, 4 módulos</b>			M128630000	2,53 A 25
<b>Bolsa tornillos fijación a fondo armario y a poste</b>				
	1 a 6	1SL0397A00	12,70	A 1
<b>Fijación placa montaje metálica, perforada</b>				
	1 a 6	1SL0380A00	5,51	A 1
<b>Fijación perfil DIN, 2 ud.</b>				
	1 a 6	1SL0381A00	4,02	B 1
<b>Fijaciones placa de montaje parcial, 2 ud.</b>				
	1 a 6	1SL0382A00	3,55	A 1

\* No sirve para tamaño 1. IP21 - montaje sin filtro. IP54 - montaje con filtro (se suministra con el código GTV E02).

M128630000



JUNIO 2022

# Condiciones Generales de Venta de ABB

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

### 1. Generalidades

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

### 2. Propiedad Intelectual e Industrial

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

### 3. Formalización de Pedidos y Alcance del Suministro

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

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

#### **4. Precios**

- 4.1 Los precios del Suministro son netos, sin incluir IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa, que se repercutirán posteriormente en la factura con los tipos correspondientes. En el caso de ejecución de servicios, sus precios, tanto en lo referente al personal como al empleo de equipos auxiliares, material de transporte, consumibles, etc., se basan en tarifas unitarias y, en caso de que se haya estimado un número de horas para las distintas actividades que componen dichos servicios, se indica que este número de horas tiene carácter meramente orientativo,

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

- 4.2 En caso de ofertas remitidas por el Vendedor, los precios ofertados tienen validez de un mes y en este periodo se considerarán como fijos en las condiciones de pago especificadas en la oferta, salvo que el Suministro ofertado consista en materiales, componentes o equipos importados sujetos a contingencias de cambio de moneda o a pago de aranceles y tasas, en cuyo caso el precio de la oferta se ajustaría en función de dichas variaciones.
- 4.3 Los precios indicados en la oferta del Vendedor se fijan en función de las condiciones de pago y entrega especificadas en la misma. Si estas condiciones se modificasen, los precios de la oferta serían revisados.
- 4.4 Una vez las partes hayan llegado a un acuerdo definitivo, los precios del Suministro se considerarán fijos y no sujetos a revisión. No obstante, será aplicable una revisión de precios cuando:
  - a) se haya convenido entre el Comprador y el Vendedor,
  - b) se haya retrasado el plazo de entrega, ejecución o aceptación por causa directa o indirectamente imputable al Comprador,
  - c) se haya modificado el alcance del Suministro a petición del Comprador, y, en general, se produzca cualquier variación y/o modificación en virtud de lo establecido en las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB,
  - d) los precios se hayan cotizado en una moneda distinta al EURO y la misma experimente una variación de la paridad con respecto al EURO desde la fecha de aceptación del pedido hasta las fechas contractuales de facturación de cada hito,
  - e) el Comprador haya suspendido unilateralmente, en parte o en su totalidad, la ejecución del Suministro objeto de pedido, y/o
  - f) tengan lugar acontecimientos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito, o derivados del COVID-19 y sus mutaciones, así como circunstancias que puedan derivarse de la escasez de materias primas y componentes electrónicos y otros componentes críticos, y la escasez y/o las fluctuaciones del mercado en cuanto a la disponibilidad y el coste de las capacidades logísticas/de transporte que hagan necesario el restablecimiento del equilibrio patrimonial entre las prestaciones de las partes.

## 5. Condiciones de Pago

- 5.1 El contrato suscrito entre las partes o, en su defecto, la orden de pedido del Comprador aceptada por el Vendedor o, en su defecto, la oferta del Vendedor, incluirá las condiciones de pago del Suministro. En el caso de servicios, y salvo pacto en contrario, su importe será facturado a final de mes, a prorrata de los trabajos efectuados. También se podrán emplear unas condiciones de pago previamente especificadas en el marco de un acuerdo de relación comercial continua entre el Comprador y el Vendedor. Dichas condiciones de pago deberán respetar los plazos previstos en la legislación aplicable, sin superar en ningún caso los plazos máximos de pago establecidos en la misma.
- 5.2 En defecto de pacto en contrario, el plazo de pago será de treinta (30) días contado desde la fecha de entrega por el Vendedor de los correspondientes Suministros o facturación del hito correspondiente.
- 5.3 El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria del Vendedor o mediante otro procedimiento pactado. El pago se realizará sin ninguna deducción tales como retenciones, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción. Cualesquiera que sean los medios de pago utilizados, el pago no se considerará efectuado hasta que el importe haya sido completa e irrevocablemente abonado en la cuenta del Vendedor.
- 5.4 Si, por causas ajenas al Vendedor, se retrasase la entrega, montaje, ejecución o puesta en marcha o la aceptación del Suministro, se mantendrán las condiciones y plazos de pago contractuales.

- 5.5 En caso de retraso en los pagos por parte del Comprador, éste tendrá que abonar al Vendedor, sin requerimiento previo alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán conforme a lo previsto en la legislación aplicable, y los costes de cobro. El pago de estos intereses y costes no liberará al Comprador de la obligación de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.
- 5.6 En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá, a su elección, bien suspender de forma provisional la ejecución del Suministro, bien resolver el contrato, sin perjuicio de requerir al Comprador la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, la indemnización de daños y perjuicios causados.
- 5.7 La formulación de una reclamación por parte del Comprador no da derecho al mismo a la suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.
- 5.8 Los componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas objeto del Suministro se proveerán bajo reserva de dominio a favor del Vendedor, hasta el total cumplimiento de las obligaciones de pago del Comprador, quedando obligado este último a cooperar y adoptar cuantas medidas sean necesarias o convenientes, especialmente las que proponga el Vendedor, para salvaguardar la propiedad de este último sobre dichos componentes, materiales, productos, equipos y/o sistemas.

## **6. Plazo y Condiciones de Ejecución y Entrega**

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

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

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

#### **7. Embalajes, Almacenaje y Transporte.**

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

#### **8. Inspección y Aceptación**

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



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

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

#### **9. Devolución de Materiales. Reclamaciones**

- 9.1 En ningún caso admitirá el Vendedor devoluciones de equipos o materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Se establece un plazo de treinta (30) días desde que el Suministro haya sido puesto a disposición del Comprador, para que éste notifique al Vendedor su intención de realizar una devolución y la justificación de la misma, y acuerde con el Vendedor, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del Comprador al Vendedor deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente.
- 9.2 Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán hacerse siempre a portes pagados.
- 9.3. En caso de una devolución por error del Comprador o por otras causas ajenas al Vendedor, se cargará al Comprador un 15% del valor neto del material devuelto en concepto de costes de revisión y acondicionamiento.
- 9.4 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales que hayan sido desprecintados de su embalaje original, utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o sujetos a desmontajes ajenos al Vendedor.
- 9.5 El Vendedor tampoco admitirá devoluciones de equipos diseñados o fabricados específicamente para el Suministro, salvo que se alegue la existencia de un defecto, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en la cláusula 8, apartados 2 y 3.

#### **10. Garantías**

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

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

- 10.2 La garantía expresada en el apartado 10.1 consiste en la reparación o sustitución (a elección del Vendedor) de los errores y/o elementos que se hayan reconocido como defectuosos en los servicios prestados o en los equipos suministrados, bien por defectos del material o por defectos de fabricación o de ensamblado. Las reparaciones se entienden realizadas en los talleres del Vendedor, no obstante, podrá acordarse con el Comprador la realización de las reparaciones del elemento defectuoso en las instalaciones del Comprador. En todo caso, serán por cuenta del Comprador los desmontajes, montajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados por la remisión del material defectuoso a los talleres del Vendedor y su posterior entrega al Comprador. Las reparaciones en periodo de garantía podrán ser ejecutadas directamente por el Vendedor o por un subcontratista suyo, manteniendo el Vendedor, en cualquier caso, la responsabilidad de la correcta ejecución de los trabajos.
- 10.3 La reparación o sustitución de un elemento defectuoso del Suministro no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del conjunto del Suministro, que será la indicada en el apartado 10.1. Sin embargo, el elemento reparado o sustituido tendrá un (1) año de garantía a partir de su reparación o sustitución, y en el caso de servicios, la reparación tendrá tres (3) meses de garantía a partir de la fecha de finalización de la reparación.
- 10.4 Cuando la garantía expresada en el apartado 10.2 consista en una sustitución, el Comprador se compromete a efectuar la devolución de la pieza o elemento defectuoso en un plazo no superior a siete (7) días a partir de la fecha de entrega de la nueva pieza o elemento. En el caso de no devolución de la sustituida, se procederá a la facturación de la pieza enviada.
- 10.5 Quedan excluidos de la garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal por utilización de los equipos. Además, quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo caducada, los daños y defectos originados por conservación o mantenimiento inadecuado, almacenamiento o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos y gases inadecuados así como flujo o presión inadecuados, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del suministro eléctrico (tensión, frecuencia, perturbaciones...), intento de rectificación, reparaciones o modificaciones efectuadas en el Suministro por personal ajeno a la organización del Vendedor sin aprobación del Vendedor, instalaciones realizadas o modificadas posteriormente sin seguir las instrucciones técnicas del producto, manuales, y/o especificaciones del Vendedor sobre el Suministro, y, en general, cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.
- 10.6 Asimismo, se considerará la garantía caducada si, en caso de que se haya estipulado la puesta en marcha del Suministro con asistencia de personal del Vendedor, el Suministro se pone en marcha sin esta asistencia o si, en caso de avería, no se toman medidas para mitigar el daño.
- 10.7 Pese a lo dispuesto en los apartados anteriores de la presente condición, el Vendedor no será responsable, en ningún caso, de los defectos en los equipos y materiales objeto del Suministro, ni en sus elementos reparados o sustituidos, por plazo superior a dos (2) años en caso de equipos y seis (6) meses respecto a servicios, contados a partir del inicio del plazo indicado en el apartado 10.1.
- 10.8 Las garantías definidas en esta condición son exclusivas y sustituyen a cualquier otra garantía expresa o implícita, escrita u oral, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.

## **11. Limitación de Responsabilidad**

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

- 11.2 La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.
- 11.3 La limitación de responsabilidad aquí establecida no será aplicable en caso de dolo o negligencia grave del Vendedor.

## **12. Limitación de Exportación**

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

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

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

## **14. Seguridad Laboral y Coordinación**

- 14.1 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y de la salud en el trabajo, siendo pues responsable de (i) la información de los riesgos propios del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados; (ii) de la documentación respecto a la presencia de amianto en virtud de lo indicado bajo el apartado 14.6, PCBs, líquidos inflamables, otros contaminantes del suelo, conductores en tensión, elementos subterráneos peligrosos, etc.; (iii) no trabajar con ninguna de las sustancias que se consideran como prohibidas para ABB: ABB List of Prohibited and Restricted Substances; (iv) las medidas que deban aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia; (v) la coordinación entre los diversos contratistas que, en su caso, participen en un determinado proyecto; (vi) informar sobre el interlocutor del Comprador en materia de Seguridad y Salud; (vii) las funciones de consulta, participación y formación a los trabajadores y, en general, (viii) cuantas otras obligaciones en materia de seguridad e higiene en el trabajo se deriven de la aplicación de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, tanto respecto a sus propios trabajadores como a los de sus contratistas. Además de lo anterior, se deberán aplicar las normas de prevención que procedan conforme a la normativa interna del Vendedor. No obstante, en caso de que las del Comprador fuesen más exigentes, se cumplirán estas últimas.

- 14.2 El Vendedor aplicará las medidas que integran el deber general de prevención conforme a los principios generales establecidos en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- 14.3 El Vendedor está facultado para llevar a cabo la paralización de la ejecución del Suministro de acuerdo con el artículo 21 de Ley 31/1995 si considera que la seguridad del personal no está garantizada, gozando de una extensión de plazo razonable cuando se produzca cualquier demora y siendo compensado por el Comprador por cualquier pérdida o daño que sufra, tales como horas perdidas, desplazamientos de personal, dietas, inmovilización de equipos y herramientas, etc., respecto a las obligaciones y responsabilidades previstas en la presente condición y las contempladas en la antedicha Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- 14.4 El personal del Vendedor y sus subcontratistas, nunca iniciarán ningún trabajo con riesgo, conforme se indica en el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.
- 14.5 Antes de comenzar la prestación de servicio alguno, el Vendedor y el Comprador realizarán la necesaria coordinación de actividades empresariales según marca el RD 171/2004. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de seguridad de ABB, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de seguridad del Vendedor que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante el ejercicio del servicio.
- 14.6 Cuando resulte procedente, el Comprador debe asegurar expresamente, mediante la presentación de un certificado emitido por empresa autorizada de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 396/2016, de 31 de marzo, que los equipos, instalaciones y/o emplazamientos donde se debe llevar a cabo el Suministro por parte del Vendedor están libres de amianto, siendo la contratación y gestión de la empresa autorizada para la manipulación del amianto responsabilidad directa del Comprador. La presentación de dicho certificado será condición previa indispensable para el inicio de la ejecución del Suministro por parte del Vendedor. Por lo tanto, el retraso por parte del Comprador en la presentación de dicho certificado tendrá la consideración de retraso excusable para el Vendedor.
- 14.7 El Comprador será responsable de la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección del medioambiente, siendo pues responsable del cumplimiento de toda la regulación aplicable en esta materia, tanto del país, de la localidad, y del centro de trabajo en el que se desarrollarán los trabajos contratados. El Comprador deberá dar cumplimiento a todos los procedimientos de medioambiente del Vendedor, por lo que antes del inicio de la prestación de servicio deberá ser conocedor de los procedimientos de medioambiente de ABB que le son de aplicación y ponerlos en práctica durante la prestación del servicio.

## **15. Fuerza Mayor y Caso Fortuito**

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

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

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

## **16. Confidencialidad**

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

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

## **17. Suspensiones temporales en la ejecución del Suministro**

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

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

## **18. Resolución**

- 18.1 Cualquiera de las partes podrá resolver inmediatamente el Suministro por medio de notificación por escrito a la otra parte, si la otra parte incumple, de manera sustancial, el mismo.
- Ningún incumplimiento del Suministro será considerado sustancial a menos que la parte incumplidora haya sido notificada con antelación por escrito y no haya puesto medidas para remediar el incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la notificación.
- Asimismo, serán causa de resolución los siguientes su puestos:
- a) la disolución y/o liquidación de cualquiera de las partes, salvo en el marco de operaciones de fusión realizadas dentro del Grupo al que cada una pertenezca,
  - b) el cese de actividad de cualquiera de las partes,
  - c) la persistencia de un suceso de Fuerza Mayor o Caso Fortuito durante más de sesenta (60) días contados desde la comunicación del inicio de tal hecho enviada por la parte afectada tal y como se prevé bajo la condición 15,
  - d) la suspensión temporal del pedido por un plazo superior a sesenta (60) días contados desde su notificación por el Vendedor, tal y como se prevé bajo la condición 17, y/o
  - e) cualquier otra causa de resolución señalada expresamente en otras condiciones de las presentes Condiciones Generales de Venta de ABB o en la legislación aplicable.
- 18.2 En caso de resolución por causa imputable al Vendedor, el Comprador:
- pagará al Vendedor el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados con arreglo a los precios establecidos en el pedido,



- tendrá el derecho, pero no la obligación:
    - i. de adquirir los equipos y materiales pendientes de entrega, abonando su importe una vez sean entregados,
    - ii. de subrogarse en los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, y
  - será indemnizado por los daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Vendedor, bajo las limitaciones descritas en la condición 11.
- 18.3 En caso de resolución por causa imputable al Comprador, el Vendedor tendrá derecho a percibir:
- el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados, con arreglo a los precios establecidos en el pedido,
  - el importe de los equipos y materiales pendientes de entrega que el Vendedor se vea obligado a recibir de sus subcontratistas y/o proveedores, una vez sean entregados al Comprador,
  - el importe de cancelación de los pedidos emitidos por el Vendedor a sus proveedores y/o subcontratistas, cuando dicha cancelación sea posible, y
  - la indemnización de cualesquiera otros daños y perjuicios que sufra como consecuencia del incumplimiento del Comprador.
- 18.4 En caso de resolución por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, el Vendedor tendrá derecho a percibir el importe correspondiente al valor de los equipos y materiales ya entregados y servicios ya prestados, aun cuando no hubiesen sido facturados, con arreglo a los precios establecidos en el Suministro.

## **19. Protección de Datos Personales**

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

## **20. Cesión**

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

## **21. Ciberseguridad**

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

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

## **22. Modificación de Condiciones Generales**

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



# Política Logística Asea Brown Boveri, S.A.

## Condiciones particulares de ABB Electrification

### 1. Generalidades

- 1.1 Con prevalencia sobre aquello que se regule de manera diferente, o no se regule, en las Condiciones Generales de Venta de ABB (que se acompañan al presente documento o disponible en la web <https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta>), regirán, en primer lugar, todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la oferta correspondiente o en la aceptación del pedido, y, en segundo lugar, las presentes Condiciones particulares sobre Política Logística respecto las ventas y suministros de material de Baja Tensión (incluidos productos de marca Niessen) a efectuar por Asea Brown Boveri, S.A., (por parte de su negocio de Electrification) (en adelante, el Vendedor o ABB o ABB Electrification). Por ello, carecerán de valor y se tendrán por no puestas, a todos los efectos, cualesquiera otras condiciones que no se hayan aceptado expresamente por parte de ABB, incluyendo especialmente las condiciones generales de compra del Comprador.
- 1.2 Se considerará que las presentes Condiciones sobre Política Logística han sido comunicadas al Comprador desde el momento en que éste recibe una oferta del Vendedor, acompañada de estas Condiciones sobre Política Logística. Alternativamente, se considerarán como comunicadas, si el Comprador las recibió previamente en el curso de su relación comercial con el Vendedor, considerándose en este caso aceptadas por el Comprador a todos los efectos al cursar su pedido.

### 2. Condiciones de pedido

- 2.1 ABB Electrification tiene organizado su servicio de gestión de pedidos desde 2 organizaciones logísticas: Centro Logístico Fábrica de Niessen y Centro Logístico de Electrification Baja Tensión.  
Se aceptarán solo pedidos superiores a 400 EUR en cada una de las dos organizaciones logísticas. Los envíos al Comprador se harán con los medios de transporte elegidos por ABB. ABB promueve el uso de medios electrónicos automatizados para el envío de pedidos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.
- 2.2 Para aquellos pedidos que excepcionalmente sean aceptados por ABB sin cumplir alguno de los puntos anteriores ABB se reserva el derecho de cargar 15€ en concepto de contribución a los gastos de gestión.
- 2.3 Los pedidos del Centro Logístico Fábrica de Niessen que se soliciten con envío Express, a petición expresa del Comprador, serán suministrados a portes debidos. Las solicitudes se registrarán hasta las 12:00 PM CET. Serán tramitados aquellos pedidos con un máximo de 5 referencias distintas por pedido. El Comprador debe solicitarlo al SAIC (Servicio de Atención e Información al Cliente) de Niessen una vez el pedido está aceptado.
- 2.4 Los pedidos del Centro Logístico de Electrification Baja Tensión para los cuales el Comprador solicite un envío Express, serán suministrados a portes pagados, con un cargo de 50€ por pedido en concepto de gastos de porte y gestión. Serán tramitados aquellos pedidos con máximo de 5 referencias distintas por pedido, cuyo peso no supere los 50kg y cuyas dimensiones de embalaje no superen los 300cm (longitud) x 160cm (altura) x 120cm (profundidad). Para peticiones de envíos Express fuera de las condiciones antes mencionadas o en caso de recibir el mismo día varias peticiones de envíos Express de parte de un mismo Comprador, el Vendedor se reserva el derecho de aplicar un sobrecoste o de desestimarlas sin ninguna responsabilidad asociada.  
La gestión de pedidos Express está supeditada al estado de tramitación del pedido y de su preparación para ser enviado.  
A modo informativo; el plazo estimado de servicio para envíos Express será 24 horas de preparación y 24-48 horas de transporte.

- 2.5 Los pedidos con condiciones estándar acordadas con el Vendedor se considerarán aceptados en un plazo de 2 días laborables, salvo información en contra del SAIC, o si antes se recibe la confirmación de pedido de ABB. Los pedidos con condiciones de precio no estándar deben pasar un proceso de aprobación y no se considerarán aceptados hasta la emisión de la confirmación del pedido por el medio que corresponda (email, Electronet).
- 2.6 Las referencias A identifican a producto que está en stock en cantidad suficiente para atender el consumo mensual histórico que tiene dicho producto. El plazo de entrega será de 6 días laborables desde la confirmación del pedido, para destinos en Península y Baleares y siempre en función de las cantidades solicitadas. Para referencias B y C, consultar plazo de entrega. Los pedidos que contengan referencias B o C, para los cuales el Comprador solicite la entrega del pedido completo, tendrán un plazo de como mínimo 20 días laborables desde la confirmación del pedido.
- Estos plazos son estándar, pero en periodo de vacaciones puede sufrir alteraciones. Se ruega que los pedidos lleguen con fecha de entrega solicitada acorde con los plazos mínimos establecidos para productos en stock. En caso de recibir pedidos sin fecha expresa solicitada o una fecha solicitada no acorde con dichos plazos, a efectos estadísticos internos se usará para mediciones de servicio, como fecha solicitada el plazo mínimo establecido.
- 2.7 Los materiales se suministrarán en cantidades múltiplo del suministro mínimo indicado en el Catálogo-Tarifa vigente del Vendedor.
- 2.8 No se podrán ampliar, modificar o suprimir aquellas posiciones de pedido que ya se encuentren en preparación, ya expedidas y/o facturadas. Así mismo no se podrán ampliar pedidos una vez transcurridos 2 días laborables desde la emisión de la confirmación de este.
- 2.9 Los pedidos de referencias C y aquellos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el mismo (ya sea por especificaciones o por cantidad), no admitirán la anulación, modificación, ni la devolución del material por interés del Comprador.
- 2.10 Pedidos con entrega en dirección distinta a la habitual del Comprador. Como norma general el Vendedor no podrá aceptar pedidos con una dirección de entrega distinta a la del punto de venta o almacén que ha realizado el pedido.
- 2.11 ABB promoverá el envío de facturas por medios electrónicos siendo el envío por la plataforma de Electronet eCommerce el medio prioritario para los distribuidores de material eléctrico.

### **3. Devoluciones de materiales**

- 3.1 El Vendedor no admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo al respecto con el Comprador. Toda devolución deberá tener una supervisión física previa en las instalaciones del Comprador por parte del Vendedor.
- 3.2 El importe mínimo de devolución deberá ser superior a 200 € por cada Centro Logístico.
- 3.3 Por cada dirección de entrega del Comprador, las devoluciones de materiales anuales máximas admitidas quedarán limitadas al 2% del consumo neto del año anterior en las marcas de producto afectadas (Niessen por un lado, y ABB y resto de marcas del grupo ABB por otro).
- 3.4 Las devoluciones de materiales serán realizadas a portes pagados salvo que el motivo de la devolución sea imputable a ABB y esté aceptado expresamente. ABB indicará la agencia de transporte a usar.
- 3.5 Para los productos de las distintas marcas de ABB se deberá de realizar el envío de los materiales siguiendo las indicaciones proporcionadas en la autorización a la devolución, mientras para los productos marca Niessen se deberán de realizar al Centro Logístico de Niessen.

- 3.6 Se admitirán devoluciones de referencias A publicadas en el Catálogo-Tarifa en vigor del Vendedor y adquiridas con un plazo inferior a 12 meses.
- 3.7 Para las devoluciones de referencias tipo B se valorará su admisión caso por caso.
- 3.8 No se admitirán devoluciones de referencias C ni de aquellos productos que se suministren con accesorios montados, ejecuciones especiales o diseñados y fabricados específicamente para el pedido.
- 3.9 Se cargará una depreciación mínima del 15% del valor neto facturado en el pedido original de material devuelto en referencias A y B y de un 30% en Envolventes, en concepto de participación en los costes de revisión y acondicionamiento, a toda devolución realizada por causas ajenas al Vendedor. Las devoluciones se valorarán siempre usando como referencia el precio neto pagado en los pedidos en que se sirvió el material.
- 3.10 El valor definitivo de la devolución quedará condicionado, por la superación de los procesos de inspección de la mercancía en las instalaciones del Vendedor, que fijará en cada caso el valor a abonar.
- 3.11 No se abonarán los materiales devueltos sin los envases completos, fuera de los embalajes originales en vigor, si están dañados o manuscritos o el producto ha sido claramente utilizado, montado en otros equipos o instalaciones y sujetos a desmontajes. En el caso de productos electrónicos se aceptarán exclusivamente productos no abiertos (precintos intactos).
- 3.12 Las devoluciones de materiales se tratarán todos los meses del año, excepto julio, agosto y diciembre. Las autorizaciones de devolución ofrecidas por el Vendedor tendrán una caducidad para el envío de los materiales de 3 meses desde la fecha en que se concedió. Expirado dicho plazo, la autorización de devolución perderá validez y si se necesita, deberá solicitarse una nueva autorización.
- 3.13 ABB publica la clasificación ABC de sus artículos en la tarifa pública. ABB garantiza durante un año el mantenimiento a efectos de devolución de la clasificación de referencias.

#### **4. Reclamaciones**

- 4.1 Las reclamaciones de Servicio o Transporte (por motivos ajenos a la calidad de producto) tendrán un plazo máximo de admisión de 5 días laborales desde la entrega del material para ser cursadas al SAIC.  
Los envíos de material dañado durante el transporte o servido indebidamente serán devueltos con portes debidos siempre y cuando previamente el SAIC haya aceptado la reclamación. En esos casos ABB indicará la agencia de transporte a usar y se ocupará de gestionar la recogida del material con la agencia de transporte. Una vez ABB ha cursado el orden de recogida del material objeto de reclamación, el Comprador debe facilitar la recogida por parte de la agencia en un plazo máximo de 5 días laborales.  
Se entiende por reclamación de Servicio a las posibles discrepancias en referencias y/o cantidades entre lo indicado por ABB en su albarán de entrega y la realidad física.  
Se entiende como reclamación de Transporte, cualquier daño producido en el material entregado como consecuencia de su manipulación y/o transporte, o la pérdida de bultos. En estos casos es necesario reflejar los posibles daños identificados en el material recibido o los bultos faltantes en el albarán de la agencia de transporte (POD). Además, ABB solicitará evidencias de los daños causados como fotos que demuestren que el daño se ha producido antes de la llegada del material al Comprador. Ej. fotos del embalaje dañado tomadas antes de proceder a la apertura del mismo, y fotos del producto afectado por el daño.
- 4.2 Para las reclamaciones de Calidad de Producto, durante el periodo de garantía y originado por un defecto en la fabricación, ensamblaje o diseño del material, el Comprador debe cursar la reclamación de Calidad de Producto y enviarla al SAIC (ES-SAIC. AtencionclienteBT@abb.com) tanto para material Niessen como ABB y si el Vendedor lo requiere, será necesario cumplimentar también los Cuestionarios Técnicos del procedimiento CRP.  
Todos los productos reclamados deberán ser enviados a las instalaciones de ABB junto con el núm. de reclamación. No se admitirán envíos a portes debidos realizados por agencia de

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

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

#### **5. Condiciones de garantía**

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

#### **6. Servicio de Asistencia Técnica**

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

#### **General**

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

# Servicio de Asistencia Técnica 2023

## Tarifa en territorio nacional

Categoría	Normal (€/día)	Extra (€/hora)	Noche (€/hora)
1.0 Ingeniero no nacional	Según oferta	Según oferta	Según oferta
1.1 Consultor principal (Jefe de Unidad)	1.500	303	384
1.2 Consultor/ingeniero	1.350	259	328
1.3 Supervisor	1.280	247	313
1.4 Técnico especialista	1.085	216	271

### Gastos adicionales

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

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

(2) Horario: 08:00 h - 13:00 h. y 15:00 h. - 18:00 h.  
Jornada de verano (Julio y Agosto): 08:00 h - 15:00 h.

### Asistencia remota

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

### Importe del servicio

El importe del servicio realizado se determinará conforme a la suma de los conceptos indicados, siendo la unidad mínima de facturación 4 horas de servicio.

Para clientes bajo contrato de servicio anual la unidad mínima de facturación será media jornada.

Además se incluye para estos clientes el concepto de hora extra de viaje para las categorías siguientes:

Categoría 1.1.- 216 €/hora, 1.2.- 194 €/hora, 1.3.- 184 €/hora, 1.4.- 156 €/hora.

### Tarifas

Las tarifas arriba indicadas se aplicarán por los días de duración del servicio. Los tiempos empleados en desplazamientos (ya sea de viaje o de desplazamiento desde el lugar de alojamiento al lugar de trabajo) son aplicables como trabajados según las tarifas. Las tarifas son válidas para trabajos en campo en territorio nacional y por personal de ABB España o acreditado mediante certificado específico. Trabajos adicionales de oficina (elaboración documentación, informes, etc.) serán facturados aparte en base a las tarifas diarias, previa información estimativa de las mismas al cliente. En concepto de preparación de viaje, se facturarán al menos 2 horas según tarifa aplicada en cada caso.

### Dietas y alojamiento

Las dietas se aplicarán siempre completas, en concepto de manutención y alojamiento, excepto en el caso de servicios de duración menor a 8 horas para los cuales se aplicará media dieta.

### Gastos reembolsables

Los gastos de viaje, alquiler de coche, etc. serán facturados según los costes, con un incremento del 15% en concepto de gestión y financiación (con la correspondiente presentación de la documentación acreditativa).

### Gastos varios

Los servicios de urgencia con una atención en menos de 24 horas tienen un incremento del 25%. Serán también a cargo del cliente los gastos relacionados directamente con la prestación del servicio.

**Jornada laboral**

El día de trabajo normal corresponderá a una jornada de 8 horas, en día laborable (de lunes a viernes), en un horario de 8 a 18 horas, incluyendo esperas, trámites de entrada y tiempos muertos. El horario extra, corresponde al horario de 18 a 22 horas en días laborables. El horario nocturno abarca desde las 22 horas a las 8 del día siguiente en días laborables y todo el día en no laborables. Los sábados y domingos se considerarán no laborables a todos los efectos. La determinación de día laborable o no laborable se adecuará a las fiestas determinadas por el calendario laboral de ABB.

**Impuestos**

Las tarifas indicadas no incluyen IVA ni otro tipo de impuesto o gravamen. Se aplicarán los legales vigentes a la facturación y su repercusión según ley.

**Condiciones y formas de pago**

Se facturará el 100% del importe una vez realizados los servicios.

Los pagos se realizarán a 30 días fecha factura, mediante letra aceptada, pagaré o confirming.

**Garantía por la prestación del servicio**

Seis (6) meses desde la realización del mismo por los trabajos efectuados.

**Limitación de Responsabilidad**

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

La limitación de responsabilidad contenida en la presente condición prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

**General**

Forman parte del presente documento nuestras Condiciones Generales de Venta (disponible en la web en la web <https://new.abb.com/es/abb-in-spain/clientes/condiciones-generales-de-venta>). En caso de conflicto prevalecerán, en primer lugar, las condiciones particulares ofertadas, en segundo lugar, las condiciones dispuestas en el presente documento, y, por último, las Condiciones Generales de Venta antes indicadas. Cualquier variación que se produzca respecto al contenido técnico y/o económico deberá ser confirmada previa negociación documentada.

Para más información, por favor, contacte con:

Asea Brown Boveri, S.A.  
Service



[www.abb.es](http://www.abb.es)





# Red de Ventas Electrification

## Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C  
08192 Sant Quirze del Vallès

## Área Centro

San Romualdo, 13  
28037 Madrid

## Área Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5  
35011 Las Palmas de Gran Canaria

## Área Norte

### Vizcaya

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB  
48510 Trapagarán

### Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6  
20180 Oiartzun

### Aragón

Torre Aragonia  
Avenida Juan Pablo II, piso 3º  
50009 Zaragoza

## Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B  
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11  
Parque Tecnológico  
46980 Paterna

### Murcia

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

## Área Noroeste

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

### Galicia

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

### Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo  
33209 Gijón

## Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G  
29018 Málaga

Avda. San Francisco Javier, 9  
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9  
41018 Sevilla

### Electrification

C/ Illa de Buda, 55  
08192 Sant Quirze del Vallès  
(Barcelona)  
[www.solutions.abb/bajatension](http://www.solutions.abb/bajatension)

### Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65  
[ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com](mailto:ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com)

### Soporte Técnico

Para productos ABB:  
[soporte-tecnico.abb@es.abb.com](mailto:soporte-tecnico.abb@es.abb.com)

### Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6  
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)  
[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)

### Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65  
[saic.niessen@es.abb.com](mailto:saic.niessen@es.abb.com)

### Soporte Técnico

Para productos Niessen:  
[soporte.niessen@es.abb.com](mailto:soporte.niessen@es.abb.com)



—  
[abb.es/bajatension](http://abb.es/bajatension)