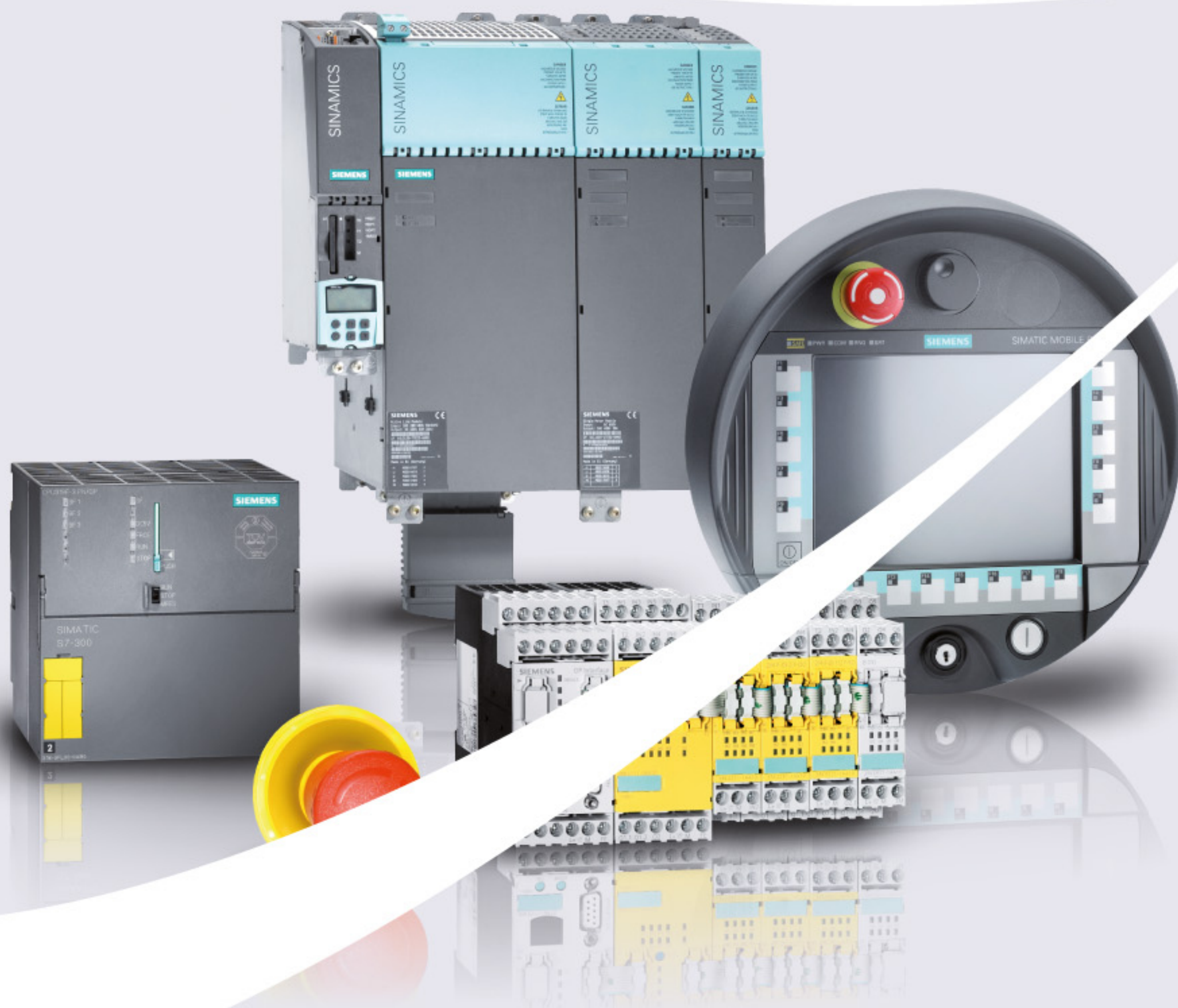


Catálogo tarifa  
simplificado

productos  
siemens

11/12



Aparamenta eléctrica y automatización



sonepar  
ibérica



Un  
Apoyo  
Fiable



---

## **Presentación**

---

Debido a la amplia oferta de productos que Siemens pone a disposición del mercado, y con el objetivo de proporcionar una herramienta útil de consulta y selección de los productos Siemens más habituales a los equipos de venta de las empresas del Grupo y a los propios clientes, Sonepar Ibérica presenta su nuevo Catálogo Tarifa Simplificado de Productos Siemens 11/12.





















Este nuevo catálogo pretende servir de guía de selección preliminar de las referencias Siemens con mayor presencia en el mercado, facilitando la posterior consulta técnica en los distintos catálogos específicos de dichos productos.

El catálogo, dividido en 20 capítulos, comprende 3.387 referencias de fabricante acompañadas de descripciones de producto e información de precios.

Como información complementaria, incluye los tipos preferentes dentro de cada gama de producto, familia de producto y clave logística. En la parte final, el catálogo también cuenta con un índice alfabético por referencia, con el objeto de facilitar el proceso de consulta.

Esperamos que este nuevo catálogo se convierta en un instrumento útil para el trabajo diario de nuestro personal y de nuestros clientes.

## Índice

01		<b>Armarios SIVACON S4</b>	<b>03</b>
02		<b>Armarios metálicos ALPHA</b>	<b>19</b>
03		<b>Armarios SIMBOX plásticos</b>	<b>29</b>
04		<b>Analizadores de redes y seccionadores de corte en carga</b>	<b>33</b>
05		<b>Interruptores de caja moldeada - SENTRON VL Interruptores de carril DIN - 3VT1</b>	<b>39</b>
06		<b>Aparatos modulares de carril DIN - BETA</b>	<b>49</b>
07		<b>Aparellaje SIRIUS - SIRIUS RELES - SIRIUS SAFETY</b>	<b>69</b>
08		<b>Aparellaje SIRIUS innovations</b>	<b>89</b>
09		<b>Arrancadores SIRIUS</b>	<b>99</b>
10		<b>Variadores de frecuencia</b>	<b>105</b>
11		<b>Automatización</b>	<b>121</b>
		Fuentes de alimentación	122
		Logo	126
		SIMATIC S7-200	129
		SIMATIC S7-1200	133
		SIMATIC S7-300	137
		HMI	143
		Aparellaje comunicable AS-i y SIMOCODE	147
		PROFIBUS DP	151
		ETHERNET industrial	158
		SIMOCODE	162
12		<b>Mando y señalización SIRIUS</b>	<b>165</b>
13		<b>Bornas de conexión</b>	<b>173</b>
14		<b>Baterías automáticas de condensadores</b>	<b>179</b>
15		<b>Canalización SIVACON 8PS</b>	<b>183</b>
16		<b>Celdas de media tensión</b>	<b>187</b>
17		<b>Mecanismos DELTA</b>	<b>191</b>
18		<b>Calefacción eléctrica</b>	<b>199</b>
19		<b>Controladores HVAC</b>	<b>205</b>
20		<b>Protección contra incendios</b>	<b>215</b>

● Tipo preferente

**A:** Material con posibilidad de devolución de acuerdo a lo establecido en el procedimiento logístico para devoluciones y reclamaciones.

**B:** Devolución limitada. Consultar condiciones.

**C:** Productos fabricados bajo pedido sin posibilidad de devolución.

**D:** Productos fabricados especialmente según especificaciones.

Sin posibilidad de devolución.

■ Las ilustraciones presentadas, sólo tienen carácter informativo y pueden no coincidir con el modelo descrito.

■ PVP's vigentes según tarifas de fabricantes, salvo error tipográfico.

■ Todos los precios son sin I.V.A.

■ No se garantiza la disponibilidad de stock de los artículos de este catálogo. Consultar en su delegación habitual.





# Armarios SIVACON S4

aparata  
elétrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

Los armarios SIVACON S4, constituyen la nueva generación de envolventes para la distribución de energía en el rango de intensidades hasta 6300A, en edificios funcionales e industriales.

El sistema proporciona la máxima fiabilidad operacional y un alto nivel de seguridad para las personas e instalaciones. Los equipos de maniobra que forman un conjunto perfectamente homogéneo, permiten integrar el sistema de forma sencilla en la gestión técnica del edificio. La base de todo ello son los componentes inteligentes integrados.

Durante el funcionamiento, un sistema eficaz de ventilación impide que se produzcan puntos de acumulación de calor, asegurando la disponibilidad continua de la instalación. Por medio de las puertas con cierre central, paneles giratorios y cierres de acción rápida, el personal operario puede acceder rápida y fácilmente a todos los equipos integrados, para intervenciones de ajuste y mantenimiento. El sistema de cierre garantiza la máxima seguridad, incluso en el caso de fallo del sistema.

En caso de modificación de la instalación, el sentido de apertura de las puertas puede ser fácilmente cambiado, gracias al sistema de apertura universal.

El concepto de subdivisión interna ofrece un verdadero valor añadido, ya que el usuario puede realizar un concepto de seguridad específico de la instalación, impidiendo así, por ejemplo, cualquier contacto no deseado con los componentes bajo tensión y la consiguiente desconexión de la instalación. En función de las necesidades, la subdivisión interna puede realizarse en las formas 1, 2, 3 ó 4.

SIVACON S4 es un armario de distribución de energía para baja tensión fabricado en chapa de acero y cerrado por todos sus lados, apto para montaje en recintos cerrados y opcionalmente para montaje adosado a la pared o independiente.

El armazón consiste en un bastidor compuesto por montantes que determinan la altura, anchura y profundidad. La estructura es autoportante de 2,5mm de espesor y adecuada para la instalación de todos los componentes interiores o adosados. Mediante la utilización de perfiles electrocincados y atornillados, se consigue una estructura de gran resistencia mecánica así como una puesta a tierra segura para todos los componentes. Los armarios se pueden equipar con zócalos de 100 ó 200mm de altura.

Las piezas que configuran la envolvente de los armarios posibilitan la ejecución en los grados de protección IP30/31, IP40/41 o IP55. La pintura en polvo aplicada a las piezas de la envolvente está realizada con color RAL7035. Las puertas pueden ser de chapa de acero o transparentes con diseño Giugiaro, realizada en vidrio de seguridad de 6 mm de espesor. Además del cierre de doble aleta suministrado de serie para las puertas, está disponible un gran número de tipos de accionamiento, así como de cierres con palanca basculante, provistos opcionalmente con o sin cerradura. Las tapas ciegas de los juegos de montaje están fijadas con cierres rápidos imperdibles. Su cierre y apertura se efectúa mediante de vuelta. Las tapas ciegas pueden ser giratorias, eligiendo la opción de bisagras disponible.

Los armarios han sido ensayados bajo la norma UNE EN 60439-1 y constituyen un conjunto de apartada de baja tensión con pruebas tipo, según dicha norma. El sistema está de acuerdo con las directivas de la CE y está marcado con la correspondiente identificación.





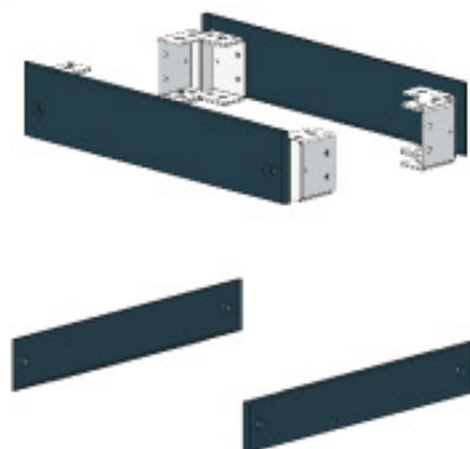
## SIVACON S4

### ESTRUCTURAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8PQ1204-4BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B400, P400, H2000	477,75 €	34M	A
● 8PQ1206-4BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B600, P400, H2000	488,10 €	34M	A
● 8PQ1208-4BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B800, P400, H2000	512,91 €	34M	A
8PQ1201-4BA02	SIVACON S4, Estructura armario, B1000, P400, H2000	585,30 €	34M	A
8PQ1202-4BA02	SIVACON S4, Estructura armario, B1200, P400, H2000	628,73 €	34M	A
● 8PQ1204-6BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B400, P600, H2000	494,30 €	34M	A
● 8PQ1206-6BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B600, P600, H2000	504,64 €	34M	A
● 8PQ1208-6BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B800, P600, H2000	529,45 €	34M	A
8PQ1201-6BA02	SIVACON S4, Estructura armario, B1000, P600, H2000	603,92 €	34M	A
8PQ1202-6BA02	SIVACON S4, Estructura armario, B1200, P600, H2000	647,36 €	34M	A
8PQ1204-8BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B400, P800, H2000	603,92 €	34M	A
8PQ1206-8BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B600, P800, H2000	612,19 €	34M	A
8PQ1208-8BA01	SIVACON S4, Estructura armario, B800, P800, H2000	641,13 €	34M	A
8PQ1201-8BA03	SIVACON S4, Estructura armario, B1000, P800, H2000	626,65 €	34M	A
8PQ1202-8BA02	SIVACON S4, Estructura armario, B1200, P800, H2000	670,09 €	34M	A
● 8PQ1204-4BA05	SIVACON S4, Kit de unión estructuras en anchura o profundidad	26,54 €	34M	A
● 8PQ1204-4BA04	SIVACON S4, Cinta para unión de paneles con grado de protección IP55	11,34 €	34M	A

### ZÓCALOS



● 8PQ1014-0BA01	SIVACON S4, Esquinas de zócalo con tapas frontal y posterior B400, H100	89,09 €	34M	A
● 8PQ1016-0BA01	SIVACON S4, Esquinas de zócalo con tapas frontal y posterior B600, H100	99,77 €	34M	A
● 8PQ1018-0BA01	SIVACON S4, Esquinas de zócalo con tapas frontal y posterior B800, H100	109,32 €	34M	A
8PQ1011-0BA01	SIVACON S4, Esquinas de zócalo con tapas frontal y posterior B1000, H100	125,66 €	34M	A
8PQ1012-0BA01	SIVACON S4, Esquinas de zócalo con tapas frontal y posterior B1200, H100	133,50 €	34M	A
● 8PQ1010-4BA01	SIVACON S4, tapas laterales para zócalo P400, H100	47,81 €	34M	A
● 8PQ1010-6BA01	SIVACON S4, tapas laterales para zócalo P600, H100	60,35 €	34M	A
8PQ1010-8BA01	SIVACON S4, tapas laterales para zócalo P800, H100	74,44 €	34M	B

### MONTANTES



<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.800 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera, Fondo: 600/800)</b>				
● 1 x 8PQ3000-0BA03	SIVACON S4, Estructura de montante interno H1800 (pareja)	181,71 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera, Fondo: 400)</b>				
1 x 8PQ3000-0BA65	SIVACON S4 Estructura de montante interno P400 (pareja)	52,22 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera, Fondo: 600)</b>				
● 1 x 8PQ3000-0BA01	SIVACON S4, Estructura de montante interno P600mm (pareja) + H1600 (pareja)	196,25 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera, Fondo: 800)</b>				
1 x 8PQ3000-0BA02	SIVACON S4, Estructura de montante interno P800mm (pareja) + H1600 (pareja)	204,84 €	34M	A



## SIVACON S4

### MONTANTES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 600)</b>				
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.800 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 600)</b>				
● 1 x 8PQ3000-0BA03	SIVACON S4, Estructura de montante interno H1800 (pareja)	181,71 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA36	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P600 (pareja) + H1800 (unidad)	120,71 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA40	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P600 (unidad)	41,84 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.800 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 800)</b>				
● 1 x 8PQ3000-0BA03	SIVACON S4, Estructura de montante interno H1800 (pareja)	181,71 €	34M	A
1 x 8PQ3000-1BA37	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P800 (pareja) + H1800 (unidad)	126,43 €	34M	A
2 x 8PQ3000-1BA38*	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P400 (unidad)	32,15 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 400)</b>				
1 x 8PQ3000-0BA65	SIVACON S4, Estructura de montante interno P400 (pareja)	52,22 €	34M	A
1 x 8PQ3000-1BA31	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P400 (unidad)	22,68 €	34M	B
1 x 8PQ3000-1BA38	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P400 (unidad)	32,15 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 600)</b>				
● 1 x 8PQ3000-0BA01	SIVACON S4, Estructura de montante interno P600mm (pareja) + H1600 (pareja)	196,25 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA32	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P600 (pareja) + H1600 (unidad)	107,27 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA40	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P600 (unidad)	41,84 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>Montantes para Altura de Montaje H 1.600 - Estructura SIVACON S4 (Ancho: Cualquiera+200, Fondo: 800)</b>				
1 x 8PQ3000-0BA02	SIVACON S4, Estructura de montante interno P800mm (pareja) + H1600 (pareja)	204,84 €	34M	A
1 x 8PQ3000-1BA34	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P800 (pareja) + H1600 (unidad)	142,31 €	34M	A
2 x 8PQ3000-1BA38*	SIVACON S4, Estructura de montantes interno P400 (unidad)	32,15 €	34M	A
● 1 x 8PQ3000-1BA42	SIVACON S4, Estructura de montantes externo para tapas H1800 (pareja)	145,37 €	34M	A
<b>MARCOS</b>				
● 8PQ2000-6BA03	SIVACON S4, Marco fijo de tapas con embarrado principal delante, B600, H1600	166,50 €	34M	A
● 8PQ2000-8BA03	SIVACON S4, Marco fijo de tapas con embarrado principal delante, B800, H1600	177,48 €	34M	A
● 8PQ2000-6BA04	SIVACON S4, Marco fijo de tapas sin embarrado principal delante, B600, H1800	160,22 €	34M	A
● 8PQ2000-8BA04	SIVACON S4, Marco fijo de tapas sin embarrado principal delante, B800, H1800	156,63 €	34M	A

\* Precio indicado unitario



## SIVACON S4

### MARCOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PQ2000-6BA02	SIVACON S4, Marco abatible de tapas con embarrado principal delante, B600, H1600	381,06 €	34M	A
8PQ2000-8BA02	SIVACON S4, Marco abatible de tapas con embarrado principal delante, B800, H1600	422,91 €	34M	B
8PQ2000-6BA01	SIVACON S4, Marco abatible de tapas sin embarrado principal delante, B600, H1800	337,00 €	34M	B
8PQ2000-8BA01	SIVACON S4, Marco abatible de tapas sin embarrado principal delante, B800, H1800	365,63 €	34M	A
● 8PQ2000-2BA01	SIVACON S4, Tapa ciega para espacio funcional, B200, H2000	104,85 €	34M	A
8PQ2197-6BA11	SIVACON S4, Marco estructura de armario, B600, H1975	268,73 €	34M	A
8PQ2197-8BA11	SIVACON S4, Marco estructura de armario, B800, H1975	273,13 €	34M	B

### PUERTAS IP55



● 8PQ2197-4BA05	SIVACON S4, Puerta opaca lzq/Dcha, doble paleta, B400, H1975, IP55	358,11 €	34M	A
● 8PQ2197-6BA03	SIVACON S4, Puerta opaca lzq/Dcha, doble paleta, B600, H1975, IP55	408,37 €	34M	A
● 8PQ2197-8BA03	SIVACON S4, Puerta opaca lzq/Dcha, doble paleta, B800, H1975, IP55	471,23 €	34M	A
8PQ2197-1BA03	SIVACON S4, Puerta opaca lzq/Dcha, doble paleta, B1000, H1975, IP55	543,47 €	34M	A
● 8PQ2197-6BA10	SIVACON S4, Puerta transparente lzq/Dcha, doble paleta, B600, H1975, IP55	521,48 €	34M	A
● 8PQ2197-8BA10	SIVACON S4, Puerta transparente lzq/Dcha, doble paleta, B800, H1975, IP55	620,44 €	34M	A
8PQ2197-1BA10	SIVACON S4, Puerta transparente lzq/Dcha, doble paleta, B1000, H1975, IP55	683,26 €	34M	B
8PQ2197-1BA13	SIVACON S4, Puerta doble opaca, doble paleta, B1000, H1975, IP55	709,96 €	34M	C
8PQ2197-2BA10	SIVACON S4, Puerta doble opaca, doble paleta, B1200, H1975, IP55	780,63 €	34M	B

### SUELOS IP55



8PQ2302-4BA04	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B200, P400, IP55	28,19 €	34M	A
8PQ2302-6BA04	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B200, P600, IP55	39,64 €	34M	A
8PQ2304-4BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B400, P400, IP55	57,94 €	34M	A
8PQ2304-6BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B400, P600, IP55	58,15 €	34M	A
8PQ2306-4BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B600, P400, IP55	57,05 €	34M	A
8PQ2306-6BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B600, P600, IP55	86,13 €	34M	A
8PQ2308-4BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B800, P400, IP55	67,85 €	34M	A
8PQ2308-6BA05	SIVACON S4, Cierre inferior ciego, B800, P600, IP55	101,98 €	34M	A

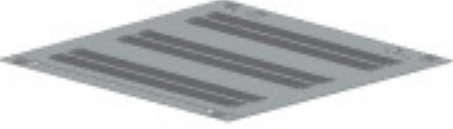


### TECHOS IP55



● 8PQ2304-4BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P400, IP55	51,55 €	34M	A
● 8PQ2304-6BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P600, IP55	73,78 €	34M	A
● 8PQ2304-8BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P800, IP55	85,02 €	34M	B
● 8PQ2306-4BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P400, IP55	58,81 €	34M	A
● 8PQ2306-6BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P600, IP55	74,23 €	34M	A
● 8PQ2306-8BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P800, IP55	108,36 €	34M	B
● 8PQ2308-4BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P400, IP55	71,14 €	34M	A
● 8PQ2308-6BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P600, IP55	95,81 €	34M	A
● 8PQ2308-8BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P800, IP55	143,84 €	34M	B
8PQ2301-4BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P400, IP55	92,51 €	34M	B
8PQ2301-6BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P600, IP55	124,67 €	34M	B
8PQ2301-8BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P800, IP55	185,47 €	34M	B
8PQ2302-4BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P400, IP55	137,67 €	34M	B
8PQ2302-6BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P600, IP55	171,81 €	34M	B
8PQ2302-8BA01	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P800, IP55	233,48 €	34M	C



## SIVACON S4

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>TECHOS CON REJILLA</b> IP40  	● 8PQ2304-4BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P400, IP40	56,18 €	34M	B
	● 8PQ2304-6BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P600, IP40	67,85 €	34M	B
	● 8PQ2304-8BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B400, P800, IP40	81,49 €	34M	B
	● 8PQ2306-4BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P400, IP40	69,16 €	34M	A
	● 8PQ2306-6BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P600, IP40	84,58 €	34M	A
	● 8PQ2306-8BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B600, P800, IP40	99,34 €	34M	B
	● 8PQ2308-4BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P400, IP40	82,83 €	34M	A
	● 8PQ2308-6BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P600, IP40	100,44 €	34M	A
	● 8PQ2308-8BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B800, P800, IP40	144,71 €	34M	A
	● 8PQ2301-4BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P400, IP40	92,29 €	34M	B
	● 8PQ2301-6BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P600, IP40	149,56 €	34M	B
	● 8PQ2301-8BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1000, P800, IP40	201,10 €	34M	B
	● 8PQ2302-4BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P400, IP40	88,33 €	34M	C
	● 8PQ2302-6BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P600, IP40	112,77 €	34M	B
	● 8PQ2302-8BA02	SIVACON S4, Cierre superior ciego, B1200, P800, IP40	251,10 €	34M	C
<b>ELEVACIÓN DE TECHO</b> IPX1  	● 8PQ2304-4BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B400, P400, IPX1	107,70 €	34M	C
	● 8PQ2304-6BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B400, P600, IPX1	117,83 €	34M	C
	● 8PQ2304-8BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B400, P800, IPX1	125,54 €	34M	C
	● 8PQ2306-4BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B600, P400, IPX1	120,25 €	34M	B
	● 8PQ2306-6BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B600, P600, IPX1	137,00 €	34M	B
	● 8PQ2306-8BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B600, P800, IPX1	150,44 €	34M	B
	● 8PQ2308-4BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B800, P400, IPX1	133,91 €	34M	B
	● 8PQ2308-6BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B800, P600, IPX1	171,58 €	34M	B
	● 8PQ2308-8BA04	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B800, P800, IPX1	175,77 €	34M	B
	● 8PQ2301-4BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1000, P400, IPX1	186,34 €	34M	C
	● 8PQ2301-6BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1000, P600, IPX1	219,38 €	34M	B
	● 8PQ2301-8BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1000, P800, IPX1	253,30 €	34M	C
	● 8PQ2302-4BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1200, P400, IPX1	200,00 €	34M	C
	● 8PQ2302-6BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1200, P600, IPX1	242,29 €	34M	C
	● 8PQ2302-8BA03	SIVACON S4, Tejadillo para techo del panel, B1200, P800, IPX1	270,93 €	34M	C
<b>PAREDES POSTERIORES</b> IP55  	● 8PQ2420-4BA01	SIVACON S4, Pared posterior, B400, H2000, IP55	168,22 €	34M	A
	● 8PQ2420-6BA01	SIVACON S4, Pared posterior, B600, H2000, IP55	196,33 €	34M	A
	● 8PQ2420-8BA01	SIVACON S4, Pared posterior, B800, H2000, IP55	240,33 €	34M	A
	● 8PQ2420-1BA01	SIVACON S4, Pared posterior, B1000, H2000, IP55	340,83 €	34M	A
	● 8PQ2420-2BA01	SIVACON S4, Pared posterior, B1200, H2000, IP55	414,67 €	34M	A



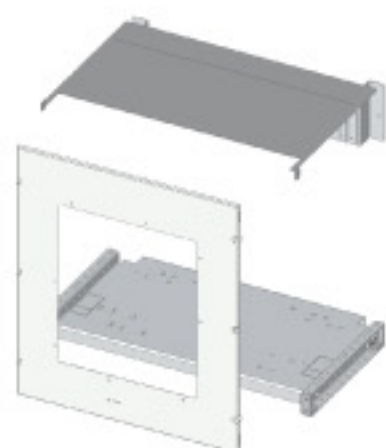
## SIVACON S4

### PAREDES LATERALES IP55



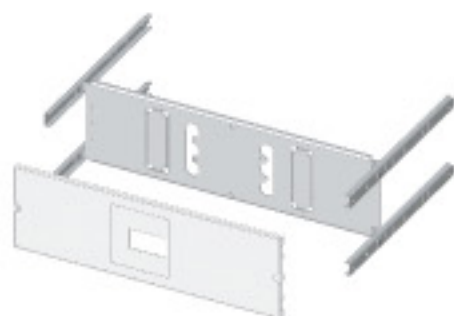
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PQ2520-4BA01	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P400, H2000, IP55, diseño SIVACON	444,93 €	34M	A
8PQ2520-6BA01	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P600, H2000, IP55, diseño SIVACON	572,69 €	34M	A
8PQ2520-8BA01	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P800, H2000, IP55, diseño SIVACON	762,11 €	34M	A
8PQ2520-4BA02	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P400, H2000, IP55	271,73 €	34M	A
8PQ2520-6BA02	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P600, H2000, IP55	362,83 €	34M	A
8PQ2520-8BA02	SIVACON S4, Pared lateral (Pareja), P800, H2000, IP55	497,91 €	34M	A

### JUEGOS DE MONTAJE 3WL



REF. TAPA	REF. SOPORTE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PQ2055-6BA05	8PQ6000-3BA31	SIVACON S4, Juego de montaje 3WL, Tam I y II, 3 Polos, fijo-extraíble, B600, H550, P600	275,27 €	34M	A
8PQ2055-6BA07	8PQ6000-3BA31	SIVACON S4, Juego de montaje 3WL, Tam I, 4 Polos, fijo-extraíble, B600, H550, P600	274,96 €	34M	A
8PQ2055-8BA04	8PQ6000-3BA32	SIVACON S4, Juego de montaje 3WL, Tam I, 3 y 4 Polos, fijo-extraíble, B800, H550, P600	339,25 €	34M	C
8PQ2055-8BA07	8PQ6000-3BA32	SIVACON S4, Juego de montaje 3WL, Tam II, 3 Polos, fijo-extraíble, B800, H550, P600	339,25 €	34M	C
8PQ2055-8BA05	8PQ6000-3BA32	SIVACON S4, Juego de montaje 3WL, Tam II, 4 Polos, fijo-extraíble, B800, H550, P600	339,25 €	34M	A
3WL9111-0AP01-0AA0		Marco Embellecedor de Puerta para 3WL	678,68 €	343	C

### JUEGOS DE MONTAJE 3VL - Fijo - Horizontal



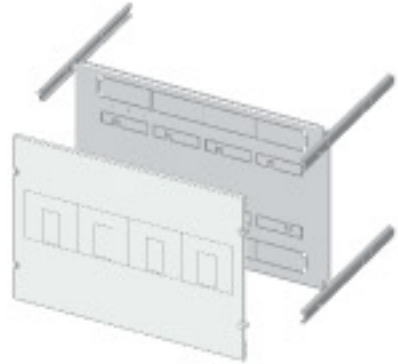
8PQ2015-6BA21	8PQ6000-4BA88	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL160X, 3 P, fijo, B600, H150	134,35 €	34M	A
8PQ2020-6BA26	8PQ6000-5BA01	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL160X, 4 P, fijo, B600, H200	122,14 €	34M	A
8PQ2015-6BA21	8PQ6000-5BA00	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL160X-250, 3 P, fijo, B600, H150	129,61 €	34M	A
8PQ2020-6BA26	8PQ6000-5BA02	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL160X-250, 4 P, fijo, B600, H200	121,61 €	34M	A
8PQ2020-6BA06	8PQ6000-2BA84	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL400, 3 P, fijo, B600, H200	157,54 €	34M	B
8PQ2025-6BA02	8PQ6000-2BA87	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL400, 4 P, fijo, B600, H250	170,61 €	34M	A
8PQ2030-6BA03	8PQ6000-3BA01	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL630, 3 P, fijo, B600, H300	220,86 €	34M	B
8PQ2035-6BA04	8PQ6000-3BA10	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL630, 4 P, fijo, B600, H350	196,61 €	34M	B
8PQ2035-6BA22	8PQ6000-5BA03	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL800, 3 P, fijo, B600, H350	220,61 €	34M	A
8PQ2040-6BA24	8PQ6000-5BA04	SIVACON S4, Juego de montaje horizontal, VL800, 4 P, fijo, B600, H400	286,18 €	34M	A

Si aparece más de una referencia por línea, el precio de lista mostrado es la suma de las dos referencias.



## SIVACON S4

### JUEGOS DE MONTAJE 3VL - Fijo - Vertical



	REF. TAPA	REF. SOPORTE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
	8PQ2035-6BA02	8PQ6000-2BA76	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X, 3 P, fijo, B600, H350, 1-4 Ud	237,42 €	34M	A
●	8PQ2035-6BA03	8PQ6000-2BA82	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X, 4 P, fijo, B600, H350, 1-3 Ud	207,63 €	34M	A
	8PQ2035-6BA02	8PQ6000-3BA16	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X-250, 3 P, fijo, B600, H350, 1-4 Ud	237,42 €	34M	A
●	8PQ2035-6BA03	8PQ6000-3BA22	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X-250, 4 P, fijo, B600, H350, 1-3 Ud	207,63 €	34M	A
	8PQ2040-6BA07	8PQ6000-2BA85	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL400, 3 P, fijo, B600, H400, 1-3 Ud	261,57 €	34M	C
●	8PQ2040-6BA05	8PQ6000-2BA88	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL400, 4 P, fijo, B600, H400, 1-2 Ud	209,48 €	34M	C
●	8PQ2040-6BA08	8PQ6000-3BA05	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL630, 3/4 P, fijo, B600, H400, 1 Ud	235,58 €	34M	B
	8PQ2040-6BA06	8PQ6000-3BA02	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL630, 3 P, fijo, B600, H400, 1-2 Ud	237,42 €	34M	C
●	8PQ2060-6BA02	8PQ6000-3BA07	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL800, 3/4 P, fijo, B600, H600, 1 Ud	285,66 €	34M	B
●	8PQ2060-6BA03	8PQ6000-3BA11	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL1250, 3/4 P, fijo, B600, H600, 1 Ud	352,30 €	34M	B
●	8PQ2070-6BA01	8PQ6000-3BA12	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL1600, 3/4 P, fijo, B600, H700, 1 Ud	314,80 €	34M	B
	8PQ2035-8BA02	8PQ6000-2BA77	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X, 3 P, fijo, B800, H350, 1-5 Ud	318,81 €	34M	C
●	8PQ2035-8BA03	8PQ6000-2BA83	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X, 4 P, fijo, B800, H350, 1-4 Ud	248,65 €	34M	B
	8PQ2035-8BA02	8PQ6000-3BA17	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X-250, 3 P, fijo, B800, H350, 1-5 Ud	322,33 €	34M	C
●	8PQ2035-8BA03	8PQ6000-3BA23	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL160X-250, 4 P, fijo, B800, H350, 1-4 Ud	248,65 €	34M	B
	8PQ2040-8BA08	8PQ6000-2BA86	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL400, 3 P, fijo, B800, H400, 1-4 Ud	248,65 €	34M	C
●	8PQ2040-8BA07	8PQ6000-3BA00	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL400, 4 P, fijo, B800, H400, 1-3 Ud	309,60 €	34M	C
	8PQ2040-8BA06	8PQ6000-3BA03	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL630, 3 P, fijo, B800, H400, 1-3 Ud	307,75 €	34M	C
●	8PQ2040-8BA05	8PQ6000-3BA06	SIVACON S4, Juego de montaje vertical, VL630, 4 P, fijo, B800, H400, 1-2 Ud	283,99 €	34M	C

### JUEGOS DE MONTAJE Aparatos Modulares



	8PQ2015-6BA07	8PQ6000-3BA36	SIVACON S4, Juego de montaje aparatos modulares, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod, B600, H150	87,42 €	34M	A
●	8PQ2020-6BA12	8PQ6000-3BA36	SIVACON S4, Juego de montaje aparatos modulares, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod, B600, H200	74,20 €	34M	A
	8PQ2015-8BA03	8PQ6000-3BA37	SIVACON S4, Juego de montaje aparatos modulares, 1 Fila x 36 Mod = 35 Mod, B800, H150	93,25 €	34M	A
●	8PQ2020-8BA05	8PQ6000-3BA37	SIVACON S4, Juego de montaje aparatos modulares, 1 Fila x 36 Mod = 35 Mod, B800, H200	88,29 €	34M	A
●		8PQ6000-0BA16	SIVACON S4, Soporte sujecion canaleta cableado, 10 Ud.	44,96 €	34M	A

### TAPAS CIEGAS



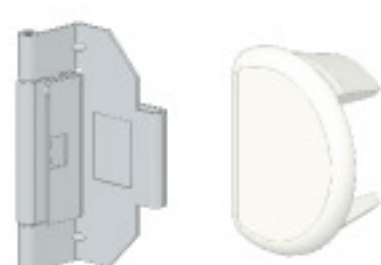
●	8PQ2005-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H50	54,63 €	34M	A
●	8PQ2010-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H100	59,69 €	34M	A
●	8PQ2015-6BA02		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H150	64,10 €	34M	A
●	8PQ2020-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H200	48,88 €	34M	A
●	8PQ2025-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H250	70,71 €	34M	B
●	8PQ2030-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H300	77,75 €	34M	B
●	8PQ2035-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H350	83,92 €	34M	B
●	8PQ2040-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H400	70,05 €	34M	A
●	8PQ2050-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B500, H400	81,06 €	34M	B
●	8PQ2055-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B550, H400	82,15 €	34M	C
●	8PQ2060-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H600	100,66 €	34M	B

Si aparece más de una referencia por línea, el precio de lista mostrado es la suma de las dos referencias.



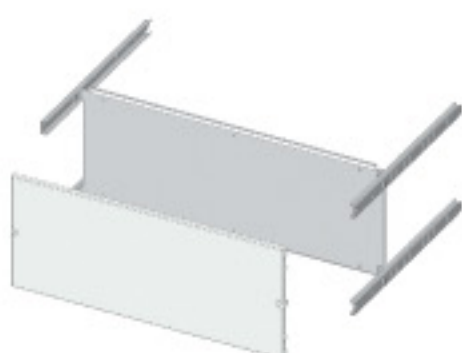
## SIVACON S4

### TAPAS CIEGAS



REF. TAPA	REF. SOPORTE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PQ2065-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B650, H600	100,00 €	34M	C
8PQ2080-6BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B600, H800	114,32 €	34M	B
● 8PQ2005-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H50	55,94 €	34M	B
● 8PQ2010-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H100	62,11 €	34M	B
● 8PQ2015-8BA02		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H150	67,62 €	34M	B
● 8PQ2020-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H200	60,79 €	34M	A
8PQ2025-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H250	76,66 €	34M	B
8PQ2030-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H300	85,67 €	34M	B
● 8PQ2035-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H350	92,73 €	34M	B
● 8PQ2040-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H400	96,47 €	34M	A
8PQ2050-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H500	105,06 €	34M	C
8PQ2055-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H550	105,52 €	34M	C
● 8PQ2060-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H600	118,72 €	34M	B
8PQ2065-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H650	120,48 €	34M	C
8PQ2080-8BA01		SIVACON S4, Tapa ciega B800, H800	153,52 €	34M	B
8PQ2000-0BA01		SIVACON S4, Juego de bisagras para tapas ciegas, 10 Ud.	51,98 €	34M	B
8PQ2000-0BA02		SIVACON S4, Juego de tapones para orificio de cierre rápido, 10 Ud.	22,48 €	34M	B

### PLACAS DE MONTAJE Parciales



● 8PQ2020-6BA01	8PQ3000-1BA56	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B600, H200	139,18 €	34M	A
● 8PQ2040-6BA01	8PQ3000-1BA61	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B600, H400	180,18 €	34M	A
● 8PQ2060-6BA01	8PQ3000-1BA65	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B600, H600	227,96 €	34M	B
8PQ2080-6BA01	8PQ3000-1BA26	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B600, H800	258,81 €	34M	B
● 8PQ2020-8BA01	8PQ3000-1BA58	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B800, H200	162,35 €	34M	A
● 8PQ2040-8BA01	8PQ3000-1BA63	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B800, H400	229,29 €	34M	A
● 8PQ2060-8BA01	8PQ3000-1BA67	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B800, H600	277,76 €	34M	B
8PQ2080-8BA01	8PQ3000-1BA28	SIVACION S4, Placa de montaje + tapa, B800, H800	389,22 €	34M	B

### PLACAS DE MONTAJE Totales

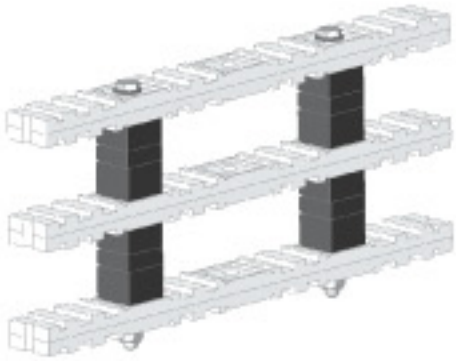


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8PQ3000-0BA33	SIVACON S4, Placa de montaje total, B400, H1600	205,96 €	34M	C
● 8PQ3000-0BA35	SIVACON S4, Placa de montaje total, B600, H1600	226,05 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA37	SIVACON S4, Placa de montaje total, B800, H1600	259,54 €	34M	B
8PQ3000-1BA06	SIVACON S4, Placa de montaje total, B1000, H1600	465,50 €	34M	C
8PQ3000-1BA07	SIVACON S4, Placa de montaje total, B1200, H1600	467,17 €	34M	C
● 8PQ3000-0BA32	SIVACON S4, Placa de montaje total, B400, H1900	187,54 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA34	SIVACON S4, Placa de montaje total, B600, H1900	227,72 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA36	SIVACON S4, Placa de montaje total, B800, H1900	262,89 €	34M	A
8PQ3000-1BA04	SIVACON S4, Placa de montaje total, B1000, H1900	468,84 €	34M	A
8PQ3000-1BA05	SIVACON S4, Placa de montaje total, B1200, H1900	522,43 €	34M	B
● 8PQ3000-1BA08	SIVACON S4, Placa de montaje intermedia compensación armarios, H1600	161,45 €	34M	B
● 8PQ3000-1BA10	SIVACON S4, Placa de montaje intermedia compensación armarios, H1600	159,70 €	34M	B



## SIVACON S4

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SOPORTES DE BARRAS</b> Principales frontales o posteriores	● 8PQ4000-0BA04	SIVACON S4, Soporte de barras principal frontal o posterior hasta 3200 A, 20/30/40/50x10, 2 Ud	207,92 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA60	SIVACON S4, Soporte de barras principal frontal o posterior hasta 4000 A, 20x10, 30x10	383,26 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA37	SIVACON S4, Soporte de barras de refuerzo, 20/30/40/50x10, 1 Ud	76,66 €	34M	A
<b>SOPORTES DE BARRAS</b> Verticales No escalonadas	● 8PQ4000-0BA77	SIVACON S4, Soporte de barras vertical no escalonado, 20/30/40/50x10, B200, 3 Ud	314,98 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA31	SIVACON S4, Soporte de barras vertical no escalonado, 20/30/40/50x10, B400, 3 Ud	317,19 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA37	SIVACON S4, Soporte de barras de refuerzo, 20/30/40/50x10, 1 Ud	76,66 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA78	SIVACON S4, Soporte de apoyo para embarrado vertical no escalonado, B200, 1 Ud	103,74 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA61	SIVACON S4, Soporte de apoyo para embarrado vertical no escalonado, B400, 1 Ud	111,67 €	34M	A
<b>SOPORTES DE BARRAS</b> Verticales Escalonadas	● 8PQ4000-0BA63	SIVACON S4, Soporte de barras vertical escalonado, 2x40x10, 40x30, B200, 4 Ud	153,52 €	34M	A
	● 8PQ4000-0BA32	SIVACON S4, Soporte de barras vertical escalonado, 2x30x10, 30x30, B200, 4 Ud	155,50 €	34M	A
<b>SOPORTES DE BARRAS</b> Auxiliares	● 8GF5762	Soporte de barras horizontal frontal 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630, SIVACON S4	61,13 €	35B	C
	● 8GF5763	Soporte de barras horizontal frontal 4P (1x30x10) ALPHA 630, SIVACON S4	76,46 €	35B	C
	● 8GF5760	Soporte de barras vertical escalonada 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630, SIVACON S4	76,46 €	35B	C
	● 8GF5761	Soporte de barras vertical escalonada 4P (1x30x10) ALPHA 630, SIVACON S4	85,32 €	35B	C
<b>SOPORTES DE BARRAS</b> Para uso electrotécnico	● 8US1923-3AA01	Soporte de barras colectoras, 3 P, 15x5, 20x5, 30x5, 30x10	26,92 €	34J	A
	● 8US1923-4AA00	Soporte de barras colectoras, 4 P, 15x5, 20x5, 30x5, 30x10	38,73 €	34J	A
	● 8US1922-1AC00	Tapa final para soporte de barras colectoras, 3 P, 15x5, 20x5, 30x5, 30x10	8,22 €	34J	A
	● 8US1922-1AB00	Tapa final para soporte de barras colectoras, 4 P, 15x5, 20x5, 30x5, 30x10	18,69 €	34J	A
	● 8US1922-2AA00	Perfil recubrimiento para barras colectoras 20x5, 30x5	30,14 €	34J	A
	● 8US1922-2BA00	Perfil recubrimiento para barras colectoras 20x10, 30x10	32,12 €	34J	A





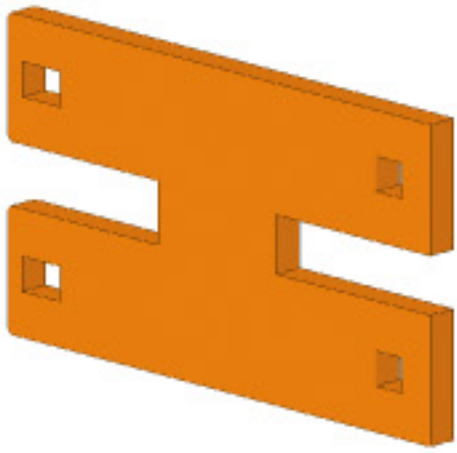
## SIVACON S4

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>BARRAS DE COBRE</b> De perfil	● 8PQ4000-0BA27	SIVACON S4, Barra de cobre, barra de perfil, sección 30x30, L1610mm (4uds)	Consultar	34M	A
	● 8PQ4000-0BA26	SIVACON S4, Barra de cobre, barra de perfil, sección 40x30, L1610mm (4uds)	Consultar	34M	A
<b>BARRAS DE COBRE</b> Macizas	8PQ4000-0BA83	Barra Cu 20x5 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	8PQ4000-0BA85	Barra Cu 30x5 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	8PQ4000-0BA80	Barra Cu 40x5 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	● 8PQ4000-1BA04	Barra Cu 15x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	● 8PQ4000-0BA84	Barra Cu 20x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	B
	● 8PQ4000-0BA86	Barra Cu 30x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	A
	● 8PQ4000-0BA17	Barra Cu 40x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	A
	● 8PQ4000-0BA18	Barra Cu 50x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	B
	● 8PQ4000-0BA87	Barra Cu 60x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	● 8PQ4000-0BA88	Barra Cu 80x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
	● 8PQ4000-1BA00	Barra Cu 100x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C
● 8PQ4000-1BA01	Barra Cu 120x10 plena, L2000mm.	Consultar	34M	C	
<b>BARRAS DE COBRE</b> Perforadas sin Roscar	8PQ4000-0BA81	Barra Cu 40x5 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	34M	C
	8PQ4000-1BA05	Barra Cu 60x5 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	34M	C
	8PQ4000-1BA06	Barra Cu 80x5 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	34M	C
	8PQ4000-1BA07	Barra Cu 100x5 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	34M	C
	● 8GF5752	Barra Cu 30x10 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	35B	C
● 8PQ4000-0BA24	Barra Cu 40x10 perforada, para M10 L2000mm.	Consultar	34M	C	
<b>BARRAS DE COBRE</b> Perforadas Roscadas	● 8GF5751	Barra Cu 15x5 perforada roscada, L2000mm	Consultar	35B	C
	● 8GF5737	Barra Cu 20x5 perforada roscada, L2000mm	Consultar	35B	C
	● 8GF5742	Barra Cu 30x5 perforada roscada, L2000mm	Consultar	35B	C
<b>FLEJES DE COBRE AISLADO</b>	8GF5680	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (13x6x0.5) (160A t20°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	8GF5686	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (13x3x0.5) (160A t40°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	8GF5681	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (20x5x1) (250A t20°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	● 8GF5687	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (16x4x0.8) (250A t40°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	8GF5682	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (32x5x1) (400A t20°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	● 8GF5688	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (24x4x1) (400A t40°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	8GF5683	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (40x8x1) (630A t20°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	● 8GF5690	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (40x5x1) (630A t40°C), L2000mm	Consultar	35B	C
	8PQ4000-1BA03	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (40x10x1) (800A t30°C), L2000mm	Consultar	34M	C
	8PQ4000-1BA02	Conexiones Cu flexibles aisl. PVC (50x10x1) (1250A t20°C), L2000mm	Consultar	34M	C



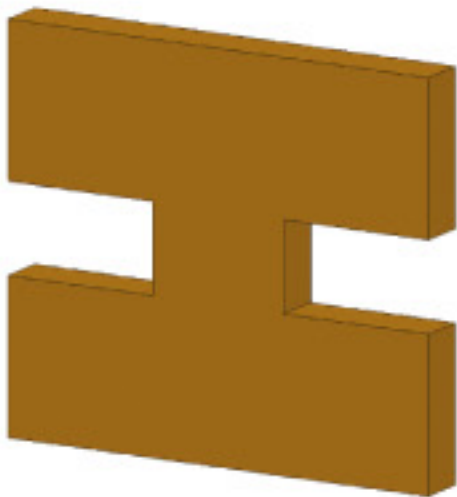
## SIVACON S4

### UNIÓN DE BARRAS Principales



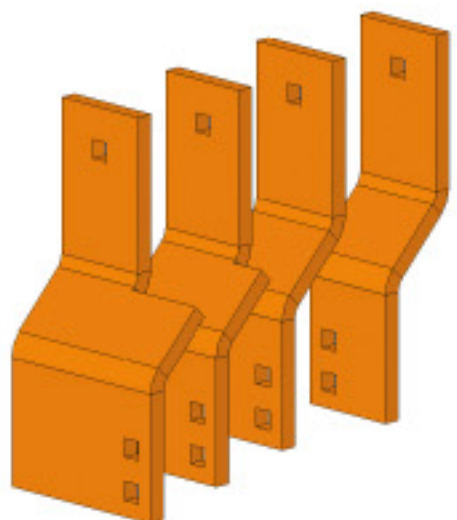
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	8PQ4000-0BA53	SIVACON S4, Pieza de unión embarrado principal, 20x10, 4 Ud	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA54	SIVACON S4, Pieza de unión embarrado principal, 30x10, 4 Ud	Consultar	34M	A
●	8PQ4000-0BA56	SIVACON S4, Pieza de unión embarrado principal, 40x10, 4 Ud	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA57	SIVACON S4, Pieza de unión embarrado principal, 50x10, 4 Ud	Consultar	34M	C

### UNIÓN DE BARRAS de Tierra (PE)



●	8PQ4000-0BA52	SIVACON S4, Pieza de unión barra PE, 20x5, 30x5, 30x10, 2 Ud	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA67	SIVACON S4, Pieza de unión barra PE, 40x5, 40x10, 50x10, 2 Ud	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA82	SIVACON S4, Ángulo fijación al armazón barra PE, 6 Ud	65,19 €	34M	A

### UNIÓN DE EMBARRADO PRINCIPAL Con embarrado vertical escalonado



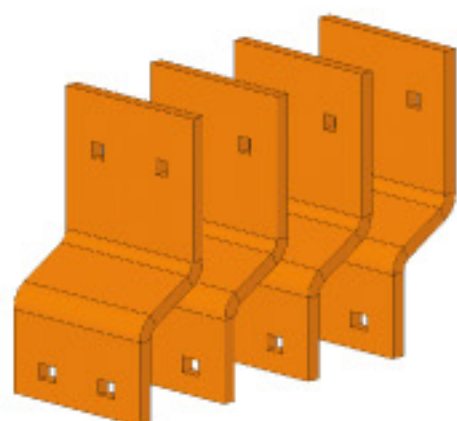
●	8PQ4000-0BA45	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 30x10 a vertical escalonado Dcha. 30x30, P400	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA47	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 40x10 a vertical escalonado Dcha. 40x30, P400	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA46	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 30x10 a vertical escalonado Dcha. 30x30, P600-800	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA48	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 40x10 a vertical escalonado Dcha. 40x30, P600-800	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA50	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior 30x10 a vertical escalonado Dcha. 30x30, P800	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA51	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior 40x10 a vertical escalonado Dcha. 40x30, P800	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA73	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 30x10 a vertical escalonado Izqda. 30x30, P400	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA75	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 40x10 a vertical escalonado Izqda. 40x30, P400	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA72	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 30x10 a vertical escalonado Izqda. 30x30, P600-800	Consultar	34M	B
●	8PQ4000-0BA74	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior 40x10 a vertical escalonado Izqda. 40x30, P600-800	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA70	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior 30x10 a vertical escalonado Izqda. 30x30, P800	Consultar	34M	C
●	8PQ4000-0BA71	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior 40x10 a vertical escalonado Izqda. 40x30, P800	Consultar	34M	C



## SIVACON S4

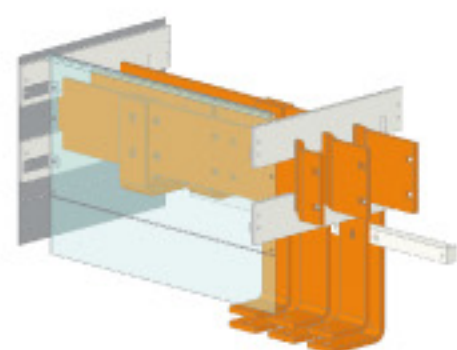
### UNIÓN DE EMBARRADO PRINCIPAL

Con embarrado  
vertical  
no escalonado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PQ4000-0BA38	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior a vertical no escalonado, 20/30x10, P400	Consultar	34M	C
8PQ4000-0BA41	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior a vertical no escalonado, 40/50x10, P400	Consultar	34M	C
● 8PQ4000-0BA40	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior a vertical no escalonado, 20/30x10, P600-800	Consultar	34M	B
● 8PQ4000-0BA42	SIVACON S4, Unión embarrado principal anterior a vertical no escalonado, 40/50x10, P600-800	Consultar	34M	C
8PQ4000-0BA43	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior a vertical no escalonado, 20/30x10, P800	Consultar	34M	B
8PQ4000-0BA44	SIVACON S4, Unión embarrado principal posterior a vertical no escalonado, 40/50x10, P800	Consultar	34M	C

### CONEXIONES PREFABRICADAS 3WL a barras escalonadas



● 8PQ6000-0BA34	SIVACON S4, Conexión 3WL Fijo, Tam I, a Barras, B600, H250/300 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA33	SIVACON S4, Conexión 3WL Extraible, Tam I, a Barras, B600, H250/300 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-2BA45	SIVACON S4, Conexión 3WL Fijo, Tam I, a Barras, B800, H250/300 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-2BA44	SIVACON S4, Conexión 3WL Extraible, Tam I, a Barras, B800, H250/300 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA41	SIVACON S4, Conexión 3WL Fijo, Tam II, a Barras, B800, H300/350 superior/inferior, 2000 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA40	SIVACON S4, Conexión 3WL Extraible, Tam II, a Barras, B800, H300/350 superior/inferior, 2000 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA47	SIVACON S4, Conexión 3WL Fijo, Tam II, a Barras, B800, H300/350 superior/inferior, 3200 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA46	SIVACON S4, Conexión 3WL Extraible, Tam II, a Barras, B800, H300/350 superior/inferior, 3200 A	Consultar	34M	C

### CONEXIONES PREFABRICADAS Entrada y Salida de Cables a 3WL

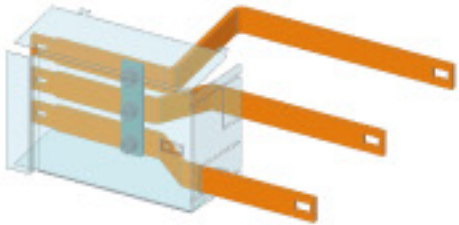


● 8PQ6000-0BA52	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Fijo, Tam I, B600, H200/250 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA51	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Extraible, Tam I, B600, H200/250 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-2BA47	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Fijo, Tam I, B800, H200/250 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-2BA46	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Extraible, Tam I, B800, H200/250 superior/inferior, 1600 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA58	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Fijo, Tam II, B800, H350/400 superior/inferior, 2000 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA57	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Extraible, Tam II, B800, H350/400 superior/inferior, 2000 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA65	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Fijo, Tam II, B800, H350/400 superior/inferior, 3200 A	Consultar	34M	C
● 8PQ6000-0BA64	SIVACON S4, Conexión Cables a 3WL Extraible, Tam II, B800, H350/400 superior/inferior, 3200 A	Consultar	34M	C



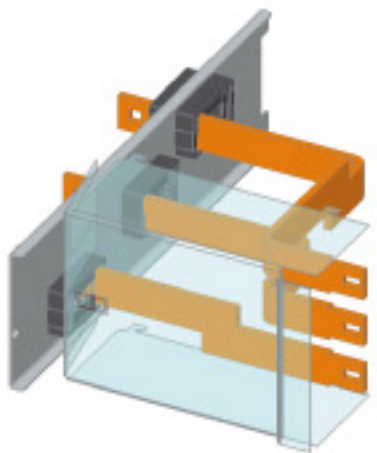
## SIVACON S4

### CONEXIONES PREFABRICADAS 3VL a Barras Escalonadas



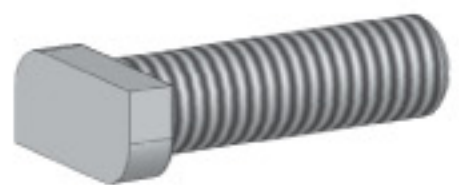
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	8PQ6000-1BA63	SIVACON S4, Conexión VL250 horizontal, 3 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H150	Consultar	34M	B
●	8PQ6000-1BA64	SIVACON S4, Conexión VL250 horizontal, 4 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H150	Consultar	34M	B
●	8PQ6000-1BA65	SIVACON S4, Conexión VL400 horizontal, 3 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H200	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA66	SIVACON S4, Conexión VL400 horizontal, 4 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H250	Consultar	34M	B
●	8PQ6000-1BA67	SIVACON S4, Conexión VL630 horizontal, 3 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H300	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA68	SIVACON S4, Conexión VL630 horizontal, 4 P, fijo, a embarrado vertical escalonado, B600, H350	Consultar	34M	C

### CONEXIONES PREFABRICADAS Entrada y Salida de Cables a 3VL



●	8PQ6000-1BA70	SIVACON S4, Conexión cables a VL250 horizontal, 3 P, fijo, B600, H150	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA71	SIVACON S4, Conexión cables a VL250 horizontal, 4 P, fijo, B600, H200	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA72	SIVACON S4, Conexión cables a VL400 horizontal, 3 P, fijo, B600, H200	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA73	SIVACON S4, Conexión cables a VL400 horizontal, 4 P, fijo, B600, H250	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA74	SIVACON S4, Conexión cables a VL630 horizontal, 3 P, fijo, B600, H300	Consultar	34M	C
●	8PQ6000-1BA75	SIVACON S4, Conexión cables a VL630 horizontal, 4 P, fijo, B600, H350	Consultar	34M	C

### TORNILLOS NORMALIZADOS Para barras de perfil



●	8PQ9500-0BA01	SIVACON S4, Tornillo con cabeza de martillo, M10x25, 100 Ud	244,48 €	34M	B
●	8PQ9500-0BA02	SIVACON S4, Tornillo con cabeza de martillo, M10x35, 100 Ud	224,67 €	34M	B

### TORNILLOS NORMALIZADOS Para barras rectangulares



●	8PQ9400-0BA02	SIVACON S4, Abrazadera para conexión en barras, 20 Ud	60,14 €	34M	B
●	8PQ9500-0BA14	SIVACON S4, Tornillo cabeza redonda con cuello cuadrado, DIN 603, M10x35, 50 Ud	50,89 €	34M	B
●	8PQ9500-0BA16	SIVACON S4, Tornillo cabeza redonda con cuello cuadrado, DIN 603, M10x45, 50 Ud	66,52 €	34M	B
●	8PQ9500-1BA36	SIVACON S4, Tornillo cabeza redonda con cuello cuadrado, DIN 603, M10x55, 50 Ud	91,85 €	34M	B
●	8PQ9500-1BA25	SIVACON S4, Tornillo cabeza redonda con cuello cuadrado, DIN 603, M10x65, 50 Ud	92,07 €	34M	B

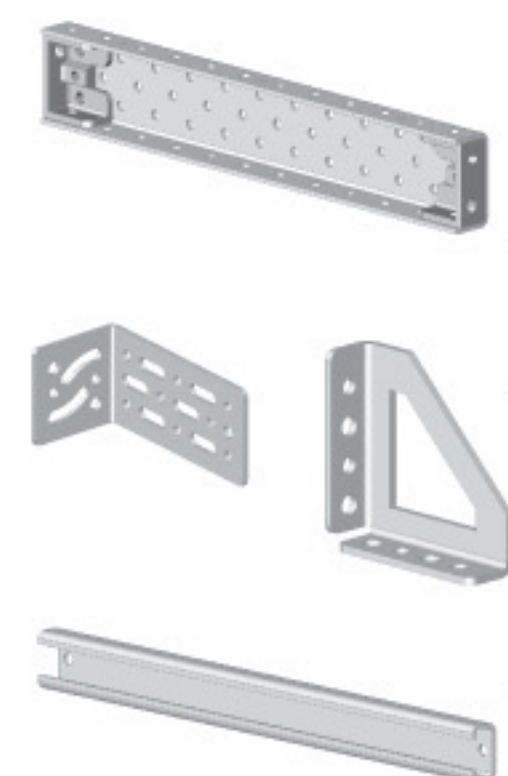


## SIVACON S4

### TUERCAS Y ARANDELAS NORMALIZADAS Para uniones eléctricas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8PQ9500-0BA07	SIVACON S4, Tuerca hexagonal ISO 4032, M8, 50 Ud	7,18 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA05	SIVACON S4, Tuerca hexagonal ISO 4032, M10, 50 Ud	10,62 €	34M	B
● 8PQ9500-0BA04	SIVACON S4, Tuerca hexagonal ISO 4032, M12, 50 Ud	12,29 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA58	SIVACON S4, Arandela de tensión DIN 6796-8, 50 Ud	10,31 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA60	SIVACON S4, Arandela de tensión DIN 6796-10, 50 Ud	16,43 €	34M	B
● 8PQ9500-0BA61	SIVACON S4, Arandela de tensión DIN 6796-12, 50 Ud	33,92 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA70	SIVACON S4, Arandela plana DIN 125 - 8.4, 50 Ud	13,89 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA67	SIVACON S4, Arandela plana DIN 125 - 10,5, 50 Ud	14,23 €	34M	B
● 8PQ9500-1BA33	SIVACON S4, Arandela plana DIN 125 - 13, 50 Ud	15,89 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA48	SIVACON S4, Arandela Grower BN208012 - 8, 50 Ud	7,37 €	34M	C
● 8PQ9500-0BA50	SIVACON S4, Arandela Grower BN208012 - 10, 50 Ud	8,40 €	34M	B
● 8PQ9500-0BA51	SIVACON S4, Arandela Grower BN208012 - 12, 50 Ud	10,52 €	34M	C

### ACCESORIOS MECÁNICOS



● 8PQ3000-0BA12	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, B400, 2 Ud	61,00 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA71	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, B600, 2 Ud	61,89 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA72	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, B800, 2 Ud	70,71 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA84	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, B1000, 2 Ud	168,50 €	34M	C
● 8PQ3000-0BA85	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, B1200, 2 Ud	179,96 €	34M	C
● 8PQ3000-0BA10	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, P400/600/800, 2Ud	52,63 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA24	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, P600, 2Ud.	Consultar	34M	B
● 8PQ3000-0BA25	SIVACON S4, Travesaños de sujeción, P800, 2Ud.			
● 8PQ9400-0BA01	SIVACON S4, Angulo de sujeción universal, 10 Ud	70,05 €	34M	A
● 8PQ3000-0BA73	SIVACON S4, Escuadra para sujeción portacables, 10 Ud	86,79 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA38	SIVACON S4, Perfil portacables P400/600/800, 5 Ud	78,42 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA41	SIVACON S4, Perfil portacables B400, 5 Ud	157,69 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA42	SIVACON S4, Perfil portacables B600, 5 Ud	88,33 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA43	SIVACON S4, Perfil portacables B800, 5 Ud	184,14 €	34M	B
● 8PQ3000-0BA86	SIVACON S4, Perfil portacables B1000, 5 Ud	109,25 €	34M	C
● 8PQ3000-0BA87	SIVACON S4, Perfil portacables B1200, 5 Ud	123,34 €	34M	C
● 8PQ9400-0BA11	SIVACON S4, Cancamos de elevacion, 4 Ud	55,94 €	34M	A

### ACCESORIOS VARIOS



● 8GK9910-0KK00	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	2,95 €	35B	C
● 8GF7770-4	Obturador para huecos de instrumentos 72x72	Consultar	34M	C
● 8GF7770-5	Obturador para huecos de instrumentos 96x96	Consultar	34M	C
● 8PQ9400-0BA12	SIVACON S4, Llave de doble paleta 3mm, para armario, 10 Ud.	29,96 €	34M	B
● 8PQ9400-0BA08	SIVACON S4, Palanca basculante con bloqueo por llave de doble paleta, sin posibilidad de bombín.	62,55 €	34M	B
● 8PQ9400-0BA07	SIVACON S4, Palanca basculante con cilindro plano incluido, bloqueable	67,85 €	34M	B
● 8PQ9400-0BA26	SIVACON S4, Bombín semicilíndrico DIN 18252/18254 8x450	174,46 €	34M	A









# *Armarios metálicos* **ALPHA**

aparato  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

Hemos desarrollado con nuestros armarios de distribución ALPHA una gama completa para requerimientos industriales e infraestructura.

### ALPHA - Cuadros de Distribución

Armarios de distribución montados en pared Alpha 125 versión sobre pared: La serie de armarios de distribución ALPHA de profundidad 140 mm. Se adaptan a las distribuciones de hasta 125 A realizadas con interruptores modulares sobre perfil DIN. El armario está constituido por una envolvente y la puerta que puede ser opaca en chapa o transparente. Puede ser montado a su vez en superficie o empotrado. En este último caso prever el correspondiente marco para empotrar.

El programa de dimensiones define una única anchura de 600 mm. y alturas de 400,600,800,1000 y 1200.

La protección de la envolvente es IP 30, a la que se le añade la puerta opaca o transparente y los perfiles DIN.

#### ALPHA 630, para suelo o montaje en pared

ALPHA 630. Armario de distribución sobre pared o suelo:

El nuevo sistema de armarios de Siemens se basa en la aplicación del concepto de modularidad y en la reducción del tiempo de montaje. Conceptos valorados como necesarios, para facilitar el trabajo del cuadrista. El sistema comprende envolventes según el concepto Flat-Pack (componentes desmontados para que ocupen menos espacio, pero a su vez fácilmente ensamblables) para un índice de protección IP 43.

Para lograr un grado de protección mayor IP55 el armario se suministra en la forma monobloc.





## ALPHA 125

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Armario completo ALPHA 125 Superficie</b>	● 8GK2042-0KL21	Puerta Opaca, IP43, 2 Filas x 24 Mod = 48 Mod	267,89 €	35B	C
	● 8GK2042-1KL21	Puerta Opaca, IP43, 3 Filas x 24 Mod = 72 Mod	361,91 €	35B	C
	● 8GK2042-2KL21	Puerta Opaca, IP43, 4 Filas x 24 Mod = 96 Mod	428,25 €	35B	C
	● 8GK2042-3KL21	Puerta Opaca, IP43, 5 Filas x 24 Mod = 120 Mod	465,60 €	35B	C
	● 8GK2042-4KL21	Puerta Opaca, IP43, 6 Filas x 24 Mod = 144 Mod	489,44 €	35B	C



● 8GK2042-0KM21	Puerta Transp., IP43, 2 Filas x 24 Mod = 48 Mod	378,49 €	35B	C
● 8GK2042-1KM21	Puerta Transp., IP43, 3 Filas x 24 Mod = 72 Mod	416,86 €	35B	C
● 8GK2042-2KM21	Puerta Transp., IP43, 4 Filas x 24 Mod = 96 Mod	480,04 €	35B	C
● 8GK2042-3KM21	Puerta Transp., IP43, 5 Filas x 24 Mod = 120 Mod	540,43 €	35B	C
● 8GK2042-4KM21	Puerta Transp., IP43, 6 Filas x 24 Mod = 144 Mod	588,43 €	35B	C

<b>Armario completo ALPHA 125 Empotrar</b>	● 8GK2043-0KL21	Puerta Opaca, IP43, 2 Filas x 24 Mod = 48 Mod	325,19 €	35B	C
	● 8GK2043-1KL21	Puerta Opaca, IP43, 3 Filas x 24 Mod = 72 Mod	388,67 €	35B	C
	● 8GK2043-2KL21	Puerta Opaca, IP43, 4 Filas x 24 Mod = 96 Mod	472,34 €	35B	C
	● 8GK2043-3KL21	Puerta Opaca, IP43, 5 Filas x 24 Mod = 120 Mod	546,61 €	35B	C
	● 8GK2043-4KL21	Puerta Opaca, IP43, 6 Filas x 24 Mod = 144 Mod	636,38 €	35B	C



● 8GK2043-0KM21	Puerta Transp., IP43, 2 Filas x 24 Mod = 48 Mod	442,78 €	35B	C
● 8GK2043-1KM21	Puerta Transp., IP43, 3 Filas x 24 Mod = 72 Mod	479,08 €	35B	C
● 8GK2043-2KM21	Puerta Transp., IP43, 4 Filas x 24 Mod = 96 Mod	545,07 €	35B	C
● 8GK2043-3KM21	Puerta Transp., IP43, 5 Filas x 24 Mod = 120 Mod	634,89 €	35B	C
● 8GK2043-4KM21	Puerta Transp., IP43, 6 Filas x 24 Mod = 144 Mod	693,73 €	35B	C

## ALPHA 630 FLAT PACK




	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>ENVOLVENTES</b>	● 8GK2100-0KS23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B600 H400 P250	271,55 €	35B	C
	● 8GK2100-1KS23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B600 H600 P250	287,64 €	35B	C
	● 8GK2100-2KS23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B600 H800 P250	308,05 €	35B	C
	● 8GK2100-3KS23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B600 H1000 P250	333,80 €	35B	C
	● 8GK2100-3KL23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B900 H1000 P250	384,23 €	35B	C
	● 8GK2100-4KS23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B600 H1200 P250	365,86 €	35B	C
	● 8GK2100-4KL23	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43 (incluye paredes laterales), B900 H1200 P250	413,23 €	35B	C



● 8GK2300-5KL13	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43, B300 H1600 P250	304,81 €	35B	C
● 8GK2300-5KL23	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B600 H1600 P250	378,88 €	35B	C
● 8GK2300-5KL43	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B900 H1600 P250	455,07 €	35B	C
● 8GK2300-6KL13	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43, B300 H1800 P250	306,96 €	35B	C
● 8GK2300-6KL23	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B600 H1800 P250	382,08 €	35B	C
● 8GK2300-6KL43	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B900 H1800 P250	459,36 €	35B	C
● 8GK2300-7KL13	ALPHA 630 Flat Pack sobre pared IP30/43, B300 H2000 P250	314,49 €	35B	C
● 8GK2300-7KL23	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B600 H2000 P250	390,67 €	35B	C
● 8GK2300-7KL43	ALPHA 630 Flat Pack sobre suelo IP30/43, B900 H2000 P250	464,74 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Puertas opacas</b>  	8GK9515-3KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H400	56,50 €	35B	C
	8GK9515-4KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H600	65,32 €	35B	C
	8GK9515-5KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H800	99,14 €	35B	C
	● 8GK9515-6KK40	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B250 H1000	108,42 €	35B	C
	● 8GK9515-6KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H1000	119,32 €	35B	C
	● 8GK9515-6KK30	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B900 H1000	176,02 €	35B	C
	● 8GK9515-7KK40	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B250 H1200	108,42 €	35B	C
	● 8GK9515-7KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H1200	128,59 €	35B	C
	● 8GK9515-7KK30	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B900 H1200	194,28 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK40	IP43/IP55 ALPHA 630, B250 H1600	194,28 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK10	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H1600	189,99 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK20	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1600	238,27 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK30	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H1600	335,95 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK41	IP43/IP55 ALPHA 630, B250 H1800	195,34 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK11	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H1800	195,34 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK21	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1800	244,71 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK31	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H1800	340,24 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK42	IP43/IP55 ALPHA 630, B250 H2000	207,16 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK12	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H2000	211,45 €	35B	C
	● 8GK9515-8KK22	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H2000	249,00 €	35B	C
● 8GK9515-8KK32	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H2000	342,39 €	35B	C	
<b>Puertas transparentes</b>  	8GK9505-3KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H400	122,35 €	35B	C
	8GK9505-4KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H600	147,05 €	35B	C
	8GK9505-5KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H800	148,11 €	35B	C
	● 8GK9505-6KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H1000	188,90 €	35B	C
	● 8GK9505-6KK30	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B900 H1000	231,83 €	35B	C
	● 8GK9505-7KK20	IP43 ALPHA 125 Superficie y ALPHA 630 Flat-Pack, B600 H1200	195,34 €	35B	C
	● 8GK9505-7KK30	IP43 ALPHA 630 Flat-Pack, B900 H1200	261,88 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK11	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H1600	246,85 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK20	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1600	294,08 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK30	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H1600	371,35 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK12	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H1800	274,35 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK21	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H1800	312,34 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK31	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H1800	387,47 €	35B	C
	● 8GK9505-8KK10	IP43/IP55 ALPHA 630, B300 H2000	356,33 €	35B	C
● 8GK9505-8KK22	IP43/IP55 ALPHA 630, B600 H2000	327,36 €	35B	C	
● 8GK9505-8KK32	IP43/IP55 ALPHA 630, B900 H2000	414,28 €	35B	C	
<b>Paredes Laterales Opacas</b>  	● 8GK9120-8KK00	IP43 (pareja) ALPHA 630 Flat Pack, H1600 P250	166,37 €	35B	C
	● 8GK9120-8KK01	IP43 (pareja) ALPHA 630 Flat Pack, H1800 P250	167,43 €	35B	C
	● 8GK9120-8KK02	IP43 (pareja) ALPHA 630 Flat Pack, H2000 P250	169,58 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

### Montantes Intermedios



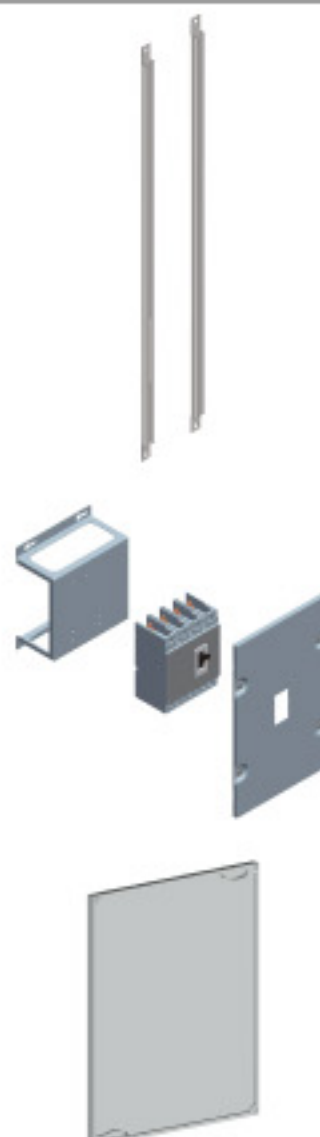
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8GK9125-7KK01	Montante intermedio hueco barras/cables ALPHA 630, H1000	70,29 €	35B	C
● 8GK9125-8KK01	Montante intermedio hueco barras/cables ALPHA 630, H1200	Consultar		C
● 8GK9125-8KK11	Montante intermedio hueco barras/cables ALPHA 630, H1600	77,32 €	35B	C
● 8GK9125-8KK12	Montante intermedio hueco barras/cables ALPHA 630, H1800	83,08 €	35B	C
● 8GK9125-8KK13	Montante intermedio hueco barras/cables ALPHA 630, H2000	86,62 €	35B	C

### Unión de Armarios



● 8GK9126-3KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H400	54,65 €	35B	C
● 8GK9126-4KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H600	55,43 €	35B	C
● 8GK9126-5KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H800	59,51 €	35B	C
● 8GK9126-6KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H1000	58,71 €	35B	C
● 8GK9126-7KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H1200	58,83 €	35B	C
● 8GK9126-8KK00	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H1600	63,37 €	35B	C
● 8GK9126-8KK01	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H1800	63,58 €	35B	C
● 8GK9126-8KK02	Kit para acoplamiento de armarios ALPHA 630 Flat Pack, H2000	66,75 €	35B	C

### Juegos de Montaje - Pasillo ancho 250

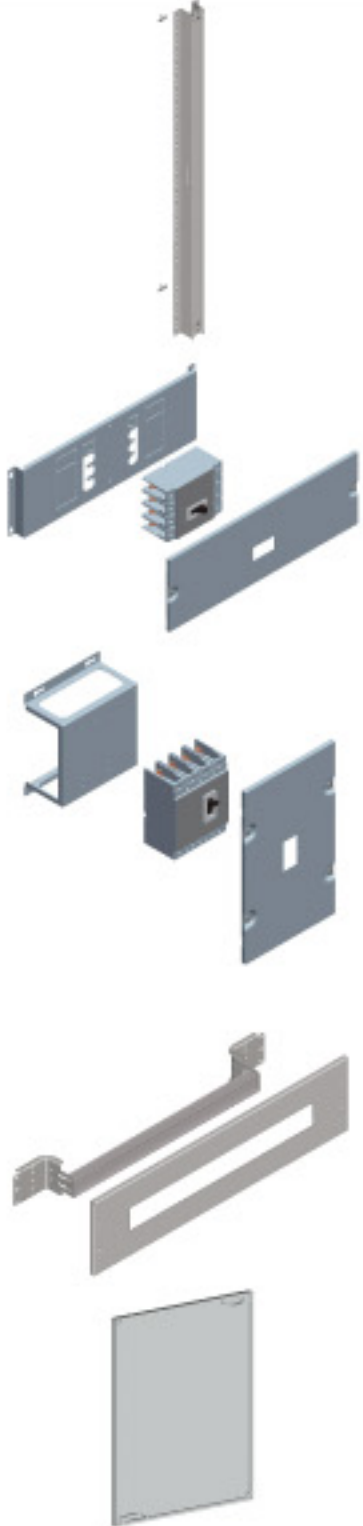


● 8GF9655	Perfiles guía portabarras/bornas (pareja) ALPHA 630, H1000	42,67 €	35B	C
● 8GF9656	Perfiles guía portabarras/bornas (pareja) ALPHA 630, H1200	46,76 €	35B	C
● 8GF9650	Perfiles guía portabarras/bornas (pareja) ALPHA 630, H1600	57,99 €	35B	C
● 8GF9658	Perfiles guía portabarras/bornas (pareja) ALPHA 630, H1800	62,88 €	35B	C
● 8GF9654	Perfiles guía portabarras/bornas (pareja) ALPHA 630, H2000	67,90 €	35B	C
● 8GK6710-4KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B250 H400	119,71 €	35B	C
● 8GK6710-6KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL400 fijo ALPHA 630, B250 H600	129,16 €	35B	C
● 8GK6711-6KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL630 fijo ALPHA 630, B250 H600	134,41 €	35B	C
● 8GK9606-2KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H400	34,03 €	35B	C
● 8GK9606-4KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H600	38,64 €	35B	C
● 8GK9606-5KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H800	44,55 €	35B	C
● 8GK9606-7KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H1000	42,17 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

### Juegos de Montaje - Pasillo ancho 300



	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	8GK9126-8KK03	Montante interno para pasillo ALPHA 630, B300 H1600	104,54 €	35B	C
●	8GK9126-8KK04	Montante interno para pasillo ALPHA 630, B300 H1800	112,77 €	35B	C
●	8GK9126-8KK05	Montante interno para pasillo ALPHA 630, B300 H2000	140,58 €	35B	C
	8GK6711-2KK13	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B300 H200	112,66 €	35B	C
●	8GK6711-4KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B300 H400	184,83 €	35B	C
●	8GK6723-6KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL400 fijo ALPHA 630, B300 H600	180,64 €	35B	C
●	8GK6724-6KK13	Juego de montaje vertical en pasillo para 3VL630 fijo ALPHA 630, B300 H600	184,83 €	35B	C
●	8GK6352-2KK13	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 10 Mod = 10 Mod ALPHA 630, B300 H200	53,86 €	35B	C
●	8GK9607-1KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B300 H200	47,51 €	35B	C
●	8GK9607-2KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H400	55,62 €	35B	C
●	8GK9607-4KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H600	61,40 €	35B	C
●	8GK9607-5KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H800	56,84 €	35B	C
●	8GK9607-7KK10	Tapa abisagrada ciega para hueco barras/cables ALPHA 630, B250 H1000	61,99 €	35B	C

### Juegos de Montaje - Armario ancho 600

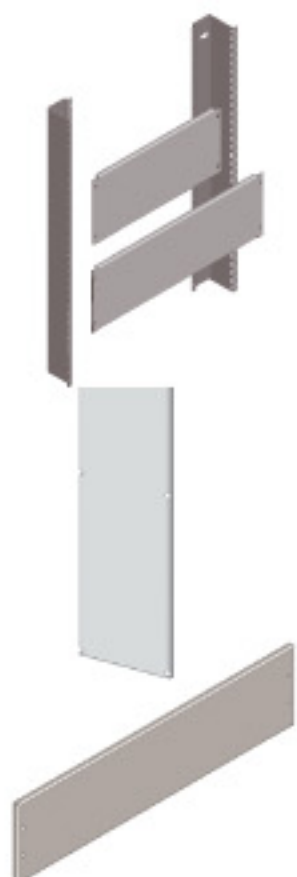


●	8GK6710-2KK23	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B600 H200	91,38 €	35B	C
●	8GK6714-2KK23	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL400 fijo ALPHA 630, B600 H200	88,93 €	35B	C
●	8GK6715-4KK23	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL630 fijo ALPHA 630, B600 H400	113,40 €	35B	C
●	8GK6710-4KK23	Juego de montaje vertical para 3 x 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B600 H400	129,16 €	35B	C
●	8GK6712-6KK23	Juego de montaje vertical para 1 x 3VL400 fijo ALPHA 630, B600 H600	121,82 €	35B	C
●	8GK6714-6KK23	Juego de montaje vertical para 1 x 3VL630 fijo ALPHA 630, B600 H600	135,46 €	35B	C
●	8GK6302-1KK23	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630, B600 H150	58,91 €	35B	C
●	8GK6352-2KK23	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630, B600 H200	53,76 €	35B	C
●	8GF9670	Perfil DIN Regulable en profundidad, ALPHA 630, B600	26,42 €	35B	C
●	8GF9672	Soporte de bornas horizontal corto montaje retrasado ALPHA 630, B600	13,87 €	35B	C
●	8GF9673	Soporte de bornas horizontal largo montaje adelantado ALPHA 630, B600	15,19 €	35B	C
●	8GF7155	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B600 H200	32,63 €	35B	C
●	8GF7156	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B600 H400	42,67 €	35B	C
●	8GF7157	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B600 H600	51,38 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

### Juegos de Montaje - Armario ancho 600



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8GK9535-4KK21	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H400	51,45 €	35B	C
8GK9535-5KK21	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H800	57,56 €	35B	C
8GK9536-7KK21	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H1000	71,40 €	35B	C
8GK9537-8KK21	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H1200	87,68 €	35B	C
8GK9535-8KK23	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H1600	106,07 €	35B	C
8GK9535-8KK24	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H1800	140,71 €	35B	C
8GK9535-8KK25	Placa de montaje total ALPHA 630, B600 H2000	157,52 €	35B	C
● 8GK9620-1KK20	Tapa fija ciega ALPHA, B600 H50 (cantidad mínima 4 unidades)	16,33 €	35B	C
8GK9621-1KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H100 (cantidad mínima 4 unidades)	35,25 €	35B	C
● 8GK9622-1KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H150 (cantidad mínima 4 unidades)	35,27 €	35B	C
● 8GK9623-1KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H200	38,35 €	35B	C
● 8GK9622-2KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H400	52,05 €	35B	C
8GK9622-4KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H600	64,20 €	35B	C
8GK9622-5KK20	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B600 H800	90,22 €	35B	C

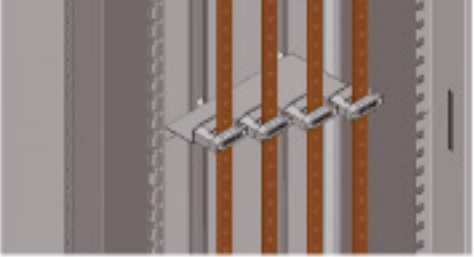
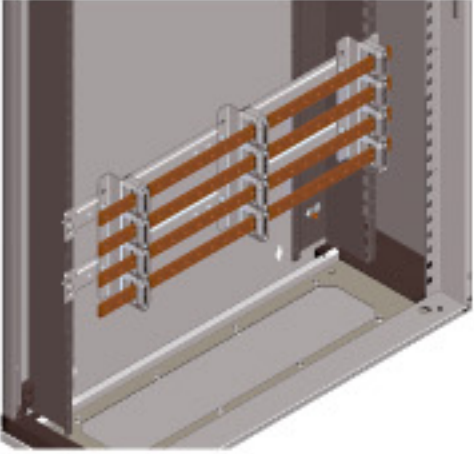
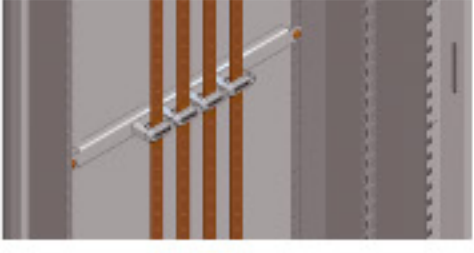
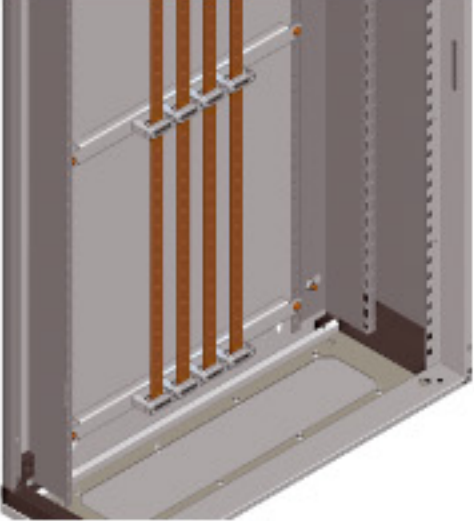

### Juegos de Montaje - Armario ancho 900



8GK6710-2KK33	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B900 H200	102,70 €	35B	C
8GK6706-2KK33	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL400 fijo ALPHA 630, B900 H200	112,38 €	35B	C
8GK6715-4KK33	Juego de montaje horizontal para 1 x 3VL630 fijo ALPHA 630, B900 H400	129,16 €	35B	C
8GK6710-4KK33	Juego de montaje vertical para 3 x 3VL160/250 fijo ALPHA 630, B900 H400	173,28 €	35B	C
8GK6712-6KK33	Juego de montaje vertical para 1 x 3VL400 fijo ALPHA 630, B900 H600	166,97 €	35B	C
8GK6714-6KK33	Juego de montaje vertical para 1 x 3VL630 fijo ALPHA 630, B900 H600	Consultar	35B	C
8GK6302-1KK33	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630, B900 H150	68,79 €	35B	C
8GK6352-2KK33	Perfil DIN + Tapa, 1 Fila x 24 Mod = 24 Mod ALPHA 630, B900 H200	73,84 €	35B	C
8GF9671	Perfil DIN Regulable en profundidad, ALPHA 630, B900	27,48 €	35B	C
8GF9674	Soporte de bornas horizontal corto montaje retrasado ALPHA 630, B900	18,89 €	35B	C
8GF9675	Soporte de bornas horizontal largo montaje adelantado ALPHA 630, B900	18,89 €	35B	C
8GF7158	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B900 H200	40,29 €	35B	C
8GF7160	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B900 H400	52,84 €	35B	C
8GF7161	Placa de montaje parcial ALPHA 630, B900 H600	67,90 €	35B	C
8GK9536-7KK31	Placa de montaje total ALPHA 630, B900 H1000	106,07 €	35B	C
8GK9537-8KK31	Placa de montaje total ALPHA 630, B900 H1200	130,21 €	35B	C
8GK9535-8KK26	Placa de montaje total ALPHA 630, B900 H1600	186,91 €	35B	C
8GK9535-8KK34	Placa de montaje total ALPHA 630, B900 H1800	191,14 €	35B	C
8GK9535-8KK35	Placa de montaje total ALPHA 630, B900 H2000	213,17 €	35B	C
8GK9620-1KK30	Tapa fija ciega ALPHA, B900 H50	20,77 €	35B	C
8GK9621-1KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H100	46,30 €	35B	C
8GK9622-1KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H150	50,92 €	35B	C
8GK9623-1KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H200	46,30 €	35B	C
8GK9622-2KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H400	62,38 €	35B	C
8GK9622-4KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H600	72,77 €	35B	C
8GK9622-5KK30	Tapa abisagrada ciega ALPHA, B900 H800	96,69 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Soportes de Barras</b>	● 8GF5760	Soporte de barras horizontal o vertical escalonado 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630	76,46 €	35B	C
	● 8GF5761	Soporte de barras horizontal o vertical escalonado 4P (1x30x10) ALPHA 630	85,32 €	35B	C
	● 8GF5762	Soporte de barras horizontal coplanar 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630	61,13 €	35B	C
	● 8GF5763	Soporte de barras horizontal coplanar 4P (1x30x10) ALPHA 630	76,46 €	35B	C
	8GF5764	Soporte de barras vertical posterior coplanar 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630, B600	63,91 €	35B	C
	8GF5765	Soporte de barras vertical posterior coplanar 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630, B900	76,46 €	35B	C
	8GF5766	Soporte de barras vertical posterior coplanar 4P (1x30x10) ALPHA 630, B600	71,91 €	35B	C
	8GF5767	Soporte de barras vertical posterior coplanar 4P (1x30x10) ALPHA 630, B900	82,19 €	35B	C
	● 8GF5768	Soporte de barras vertical coplanar 4P (1x15-20-30x5) ALPHA 630, Pasillo B300	66,51 €	35B	C
	● 8GF5770	Soporte de barras vertical coplanar 4P (1x30x10) ALPHA 630, Pasillo B300	72,97 €	35B	C
	8GK9920-0KK37	Tapa de protección transparente para embarrado horizontal, B600	59,30 €	35B	C
	8GK9920-0KK38	Tapa de protección transparente para embarrado horizontal, B900	67,33 €	35B	C
<b>Soportes Canaleta y Perfiles guía</b>	● 8GF9652	Soporte canaleta/barras horizontales (pareja) ALPHA 630, B600	25,23 €	35B	C
	8GF9653	Soporte canaleta/barras horizontales (pareja) ALPHA 630, B900	31,57 €	35B	C
	8GK9920-0KK35	Travesaño horizontal (pareja) ALPHA 630, B600	23,49 €	35B	C
	8GK9920-0KK36	Travesaño horizontal (pareja) ALPHA 630, B900	33,64 €	35B	C



## ALPHA 630 FLAT PACK

### Accesorios



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8GK9910-0KK00	Obturador para hueco de aparatos modulares (12 Mod)	2,95 €	35B	C
● 8GK9920-0KK10	Barra de tierra ALPHA, B600	30,49 €	35B	C
● 8GK9560-0KK06	Accesorio para bombín de cierre con llave ALPHA 125 y ALPHA 630 (Sobre Pared)	81,40 €	35B	C
● 8GK9560-0KK07	Bombín de cierre con llave para ALPHA 125 y ALPHA 630 (Sobre Pared)	43,66 €	35B	C
● 8GK9920-0KK32	Bolsa con repuestos ALPHA (tornillos autorroscantes, tuercas enjauladas, bisagras para puertas, tapas, etc)	12,82 €	35B	C
● 8GK9561-0KK02	Accesorio para bombín de cierre con llave para ALPHA 630 (Sobre Suelo)	15,75 €	35B	C
● 8GK9561-0KK00	Bombín de cierre con llave para ALPHA 630 (Sobre Suelo)	39,14 €	35B	C









# *Armarios SIMBOX plásticos*

aparata  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

03

### SIMBOX Pequeños armarios de distribución

Los pequeños armarios de distribución se usan en edificios funcionales y residenciales, invariablemente descentralizados en los locales del consumidor.

#### SIMBOX 63

Los SIMBOX 63 se deberían considerar siempre para las instalaciones, particularmente debido a su baja profundidad en la pared y mínimas necesidades de superficie de montaje. Los borneros de la carátula insertable N/PE puede ahorrar hasta el 20 % del tiempo de cableado.

#### SIMBOX WP

Para entornos exigentes, tales como talleres de carpintería y lavado de coches, o en agricultura, se usa nuestro ALPHA SIMBOX WP con protección frente a polvo y spray , con grado de protección Ip65.

#### SIMBOX Universal

Armario de distribución para baja tensión para su instalación en superficie con capacidad hasta 72 módulos. Armario destinado al sector terciario.





## SIMBOX UNIVERSAL

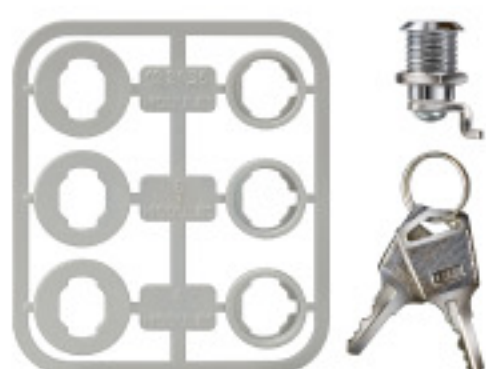
03

### Armarios



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8GB1351-0	Armario SIMBOX UNIVERSAL, Superficie, P. Transp., 1 Fila x 18 Mód. = 18 Mód.	47,90 €	35B	
8GB1352-0	Armario SIMBOX UNIVERSAL, Superficie, P. Transp., 2 Filas x 18 Mód. = 36 Mód.	69,54 €	35B	
8GB1353-0	Armario SIMBOX UNIVERSAL, Superficie, P. Transp., 3 Filas x 18 Mód. = 54 Mód.	108,6 €	35B	
8GB1354-0	Armario SIMBOX UNIVERSAL, Superficie, P. Transp., 4 Filas x 18 Mód. = 72 Mód.	162,02 €	35B	

### Accesorios



8GB2002-0	Cerradura con llave, SIMBOX UNIVERSAL	11,19 €	35B	
8GB2004-0	Kit para acoplamiento de armarios SIMBOX UNIVERSAL	7,93 €	35B	
8GB2003-0	Cubierta para entrada de cables SIMBOX UNIVERSAL	1,21 €	35B	
8GB2005-0	Regleta de bornes 3P+N, SIMBOX UNIVERSAL	12,22 €	35B	
8GB2001-0	Regleta de bornes PE 14x16 mm <sup>2</sup> , SIMBOX UNIVERSAL	4,46 €	35B	
8GB2001-3	Regleta de bornes PE 2x14x16 mm <sup>2</sup> , SIMBOX UNIVERSAL	13,45 €	35B	

## SIMBOX WP (IP65)

### Armarios



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8GB1371-0	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 1 Fila x 4 Mód. = 4 Mód.	34,25 €	35B	B
8GB1371-1	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 1 Fila x 8 Mód. = 8 Mód.	43,56 €	35B	B
8GB1371-2	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 1 Fila x 12 Mód. = 12 Mód.	77,97 €	35B	B
8GB1371-3	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 1 Fila x 18 Mód. = 18 Mód.	101,15 €	35B	B
8GB1372-2	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 2 Filas x 12 Mód. = 24 Mód.	124,8 €	35B	B
8GB1372-3	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 2 Filas x 18 Mód. = 36 Mód.	176,18 €	35B	B
8GB1373-3	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 3 Filas x 18 Mód. = 54 Mód.	309,96 €	35B	B
8GB1374-3	Armario SIMBOX WP, Superficie, P. Transp., IP65, 4 Filas x 18 Mód. = 72 Mód.	406,22 €	35B	B

### Accesorios



8GB2055-0	Cerradura cilíndrica izquierda con llave, SIMBOX UNIVERSAL WP	27,68 €	35B	B
8GB2050-0	Tapa pasacables con preestampados, SIMBOX UNIVERSAL WP	27,18 €	35B	B
8GB2051-0	Tapa adaptable entrada canaleta o tubo (12 Mód.) SIMBOX UNIVERSAL WP	8,98 €	35B	B
8GB2051-1	Tapa adaptable entrada canaleta o tubo (18 Mód.) SIMBOX UNIVERSAL WP	9,40 €	35B	B
8GB2054-0	Tapa ciega (12 Mod) SIMBOX UNIVERSAL WP	7,63 €	35B	B
8GB2054-1	Tapa ciega (18 Mod) SIMBOX UNIVERSAL WP	11,33 €	35B	B
8GB2053-0	Separación horizontal interna 12 módulos, SIMBOX UNIVERSAL WP	7,11 €	35B	B
8GB2053-1	Separación horizontal interna 18 módulos, SIMBOX UNIVERSAL WP	7,63 €	35B	B
8GB2052-0	Bornas N/PE (1x25)+(7x10) SIMBOX UNIVERSAL WP	15,06 €	35B	B
8GB2052-1	Bornas N/PE (3x25)+(10x10) SIMBOX UNIVERSAL WP	25,2 €	35B	B
8GB2052-2	Bornas N/PE (5x25)+(14x10) SIMBOX UNIVERSAL WP	37,67 €	35B	B



## SIMBOX 63

03

### Armarios de Empotrar



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 8GB5651-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en pared, Puerta metálica opaca, IP30, 1 Fila x 12 Mód. = 12 Mód.	94,04 €	35B	C
● 8GB5652-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en pared, Puerta metálica opaca, IP30, 2 Filas x 12 Mód. = 24 Mód.	129,91 €	35B	C
● 8GB5653-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en pared, Puerta metálica opaca, IP30, 3 Filas x 12 Mód. = 36 Mód.	156,22 €	35B	C
● 8GB5654-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en pared, Puerta metálica opaca, IP30, 4 Filas x 12 Mód. = 48 Mód.	210,93 €	35B	C
8GB5671-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en Pladur, Puerta metálica opaca, IP30, 1 Fila x 12 Mód. = 12 Mód.	115,31 €	35B	C
8GB5672-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en Pladur, Puerta metálica opaca, IP30, 2 Filas x 12 Mód. = 24 Mód.	151,13 €	35B	C
8GB5673-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en Pladur, Puerta metálica opaca, IP30, 3 Filas x 12 Mód. = 36 Mód.	172,87 €	35B	C
8GB5674-1	Armario SIMBOX 63, Empotrable en Pladur, Puerta metálica opaca, IP30, 4 Filas x 12 Mód. = 48 Mód.	231,55 €	35B	C

### Armarios de Superficie



● 8GB5761	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta plástica opaca, IP30, 1 Fila x 12 Mód. = 12 Mód.	72,3 €	35B	C
● 8GB5762	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta plástica opaca, IP30, 2 Filas x 12 Mód. = 24 Mód.	98,66 €	35B	C
● 8GB5763	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta plástica opaca, IP30, 3 Filas x 12 Mód. = 36 Mód.	127,67 €	35B	C
● 8GB5785	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta Transparente, IP30, 1 Fila x 12 Mód. = 12 Mód.	82,79 €	35B	C
● 8GB5786	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta Transparente, IP30, 2 Filas x 12 Mód. = 24 Mód.	108,32 €	35B	C
● 8GB5787	Armario SIMBOX 63, Superficie, Puerta Transparente, IP30, 3 Filas x 12 Mód. = 36 Mód.	137,84 €	35B	C

### Accesorios



● 8GB4577	Cerradura cilíndrica con llave para Simbox 63 de Empotar	28,63 €	35B	C
● 8GB4378	Cerradura cilíndrica con llave para Simbox 63 de Superficie	23,18 €	35B	C





## ***Analizadores de redes y seccionadores de corte en carga***



## INTRODUCCIÓN

### Analizadores de redes

04

#### Analizadores y contadores de energía de redes SENTRON PAC para todas las funciones de medición.

Los compactos Analizadores de redes y contadores de energía SENTRON PAC captan los valores de la energía eléctrica de las salidas o de los consumidores individuales. Además, realizan mediciones para evaluar el estado de la instalación y calidad de la red. Con su interfaz de comunicación integrada estándar constituyen la base perfecta para una gestión eficiente de la energía eléctrica.

#### Ventajas:

- Fácil montaje y puesta en servicio, montaje en carril DIN (7KT).
- Sencillo manejo a través de teclas de función e indicaciones en texto claro.
- Instrumento multifacético, utilizable en todo el mundo, (indicaciones con textos en varios idiomas, certificaciones internacionales).
- Interfaz de comunicación para lograr una sencilla conexión a distintos sistemas.
- Posibilidad de implementar diferentes funciones de supervisión y mando gracias a entradas y salidas digitales.
- Construcción compacta.
- Las versiones calibradas del 7KT según la nueva directiva de instrumentos de medida 2004/22/EC (MID) se pueden usar para facturación de consumo eléctrico.

### Seccionadores de corte en carga

#### Interruptores principales y de parada de emergencia SENTRON 3LD hasta 250 A

#### Sinopsis

Los interruptores principales y de parada de emergencia 3LD según la norma IEC 60947-3/VDE 0660, parte 107 (EN 60947-3), son interruptores-seccionadores de accionamiento manual y cumplen las condiciones para seccionadores.

En dicha norma EN 60204-1 (VDE 0113, parte 1), los interruptores principales son denominados "dispositivos de seccionamiento de la red". Los interruptores de parada de emergencia son denominados "aparatos para la parada en casos de emergencia".

Naturalmente, todas estas opciones pueden integrarse de acuerdo con sus requerimientos y necesidades, gracias a los dispositivos de diseño modular y extensa variedad de accesorios.

Enganchando su candado (hasta 3 unidades), se puede evitar que personas no autorizadas conecten los interruptores.

Los aparatos de maniobra 3LD pueden montarse en cualquier posición.

#### Gama de aplicación

Los interruptores 3LD se utilizan para maniobrar circuitos principales y auxiliares, e igualmente para maniobrar motores trifásicos y otras cargas para los trabajos de mantenimiento y reparación.

Los interruptores 3LD pueden usarse de la siguiente forma:

- Como interruptores de conexión/desconexión.
- Como interruptores de parada de emergencia.
- Como interruptores principales según la norma EN 60204-1.

#### Interruptores-seccionadores SENTRON 3KA

#### Gama de aplicación

Los interruptores-seccionadores 3KA se utilizan como interruptores principales y de parada de emergencia para la maniobra y el seccionamiento de circuitos principales y auxiliares durante el funcionamiento. Otro campo de aplicación consiste en maniobrar motores trifásicos y otros consumidores durante las labores de mantenimiento y reparación.

Los interruptores principales y de parada de emergencia son interruptores-seccionadores con accionamiento manual, diseñados conforme a las normas IEC 60947-3 y EN 60947-3, y cumplen las condiciones para seccionadores y los requisitos de la Directiva EN 60204-1 para máquinas.

#### Seccionadores bajo carga con fusibles SENTRON 3NP hasta 630 A

#### Gama de aplicación

*Posibilidades de aplicación.*

Los seccionadores de carga con fusibles 3NP1 pueden usarse para la protección y la maniobra de los más diversos consumidores eléctricos:

- Combinaciones de arrancadores de motor.
- En conjunto con fusibles SITOR, para la protección de convertidores de frecuencia y arrancadores suaves.
- Protección de módulos de compensación.
- Derivaciones de cables.
- Protección de grupos de consumidores pequeños.

Los aparatos están optimizados para su aplicación en los más diversos entornos:

- Cuadros de distribución de baja tensión para la distribución de energía y MCC (p. ej. distribuciones principales y subdistribuciones).
- Construcción de instalaciones de distribución con niveles de tapa de 32 y 70 mm o 45 y 70 mm.
- Fabricación de maquinaria.
- Aplicaciones ferroviarias.



## SENTRON PAC

### SENTRON PAC Control de Energía



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 7KM3133-0BA00-3AA0	PAC3100, tensión de mando 95...240V AC +/-10%, 50/60Hz y 110...340V DC +/-10%	439,09 €	33B	A
● 7KM2112-0BA00-3AA0	PAC3200, tensión de mando 95...240V AC +/-10%, 50/60Hz y 110...340V DC +/-10%	692,98 €	33B	A
7KM2111-1BA00-3AA0	PAC3200, tensión de mando 22...65V DC +/-10%	692,98 €	33B	A
7KM4212-0BA00-3AA0	PAC4200, tensión de mando 95...240V AC +/-10%, 50/60Hz y 110...340V DC +/-10%	1.669,75 €	33B	A

### Accesorios

7KM9300-0AB00-0AA0	Módulo Profibus SENTRON PAC	219,47 €	33B	A
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo RS 485 SENTRON PAC	219,47 €	33B	A

### Analizadores de redes



● 7KT1300	Analizador de redes, de carril DIN, 6 Mod, Conexión directa, 63 A	558,54 €	35S	B
● 7KT1301	Analizador de redes, de carril DIN, 6 Mod, Conexión a trafo	534,85 €	35S	B
● 7KT1202	Transformador de intensidad, 3 fases, 160/5 (6 Mod)	164,50 €	35S	B

### Contadores electrónicos



#### MONOFÁSICOS

7KT1530	Contador electrónico conexión directa, 1 x S0, 1 tarifa. Display LCD, puesta a cero	249,35 €	35S	B
7KT1531	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas. Display LCD, puesta a cero	315,20 €	35S	B
7KT1533	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable, calibrado. Display LCD, puesta a cero	385,65 €	35S	B

#### TRIFÁSICOS

7KT1543	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable. Display LCD, puesta a cero	530,25 €	35S	B
7KT1545	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable, calibrado. Display LCD, puesta a cero	618,48 €	35S	B
7KT1540	Contador electrónico conexión trafo / 5A, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable. Display LCD, puesta a cero	500,12 €	35S	B

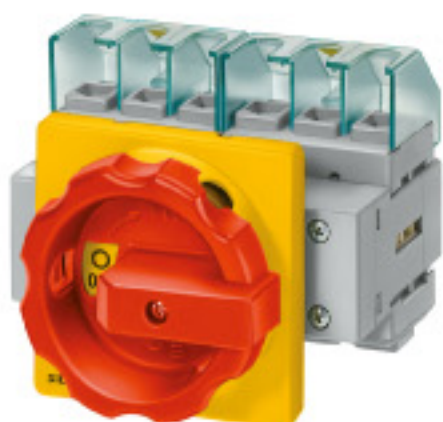
### Accesorios

7KT1907	Módulo comunicación Modbus RTU	250,98 €	35S	B
7KT1908	Módulo de comunicación M-bus	240,16 €	35S	B



## SECCIONADORES 3LD2 - SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

### SECCIONADORES 3LD2 - 3P-4P



#### 3 POLOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3LD2103-0TK51	3 Polos IU=25, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	40,12 €	33N	A
● 3LD2504-0TK51	3 Polos IU=63, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	76,72 €	33N	A
● 3LD2804-0TK51	3 Polos IU=125, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	147,77 €	33N	A
3LD2305-0TK11	3 Polos IU=160, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	377,37 €	33N	A
3LD2405-0TK11	3 Polos IU=250, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	459,47 €	33N	A
● 3LD2154-0TK51	3 Polos IU=25, negro, para empotrar, fijación agujero central	40,12 €	33N	A
● 3LD2555-0TK51	3 Polos IU=63, negro, para empotrar, fijación agujero central	76,72 €	33N	A

#### 4 POLOS

● 3LD2103-1TL51	4 Polos IU=25, negro, para empotrar, fijación 4 agujeros	49,81 €	33N	A
● 3LD2154-1TL51	4 Polos IU=25, negro, para empotrar, fijación agujero central	49,81 €	33N	A

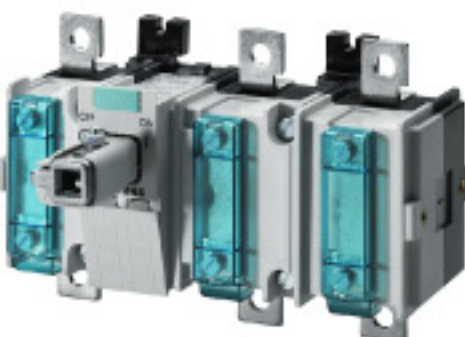
### SECCIONADORES 3LD2 - Accesorios



● 3LD9200-5B	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC	16,77 €	33N	A
● 3LD9250-0BA	Polo neutro	23,77 €	33N	A
3LD9280-0B	Conductor N cierre anticipado	33,57 €	33N	A
3LD9224-1B	Accionamiento negro fijación 4 agujeros 3LD21	8,95 €	33N	A
3LD9224-1D	Accionamiento negro fijación agujero central 3LD21	8,95 €	33N	A
3LD9284-1B	Accionamiento negro fijación 4 agujeros 3LD25/3LD28	23,80 €	33N	A
3LD9284-1D	Accionamiento negro fijación agujero central 3LD25	23,80 €	33N	A
3LD9221-0A	Tapa cubrebornes 3 Polos 3LD21	5,43 €	33N	A
3LD9251-0A	Tapa cubrebornes 3 Polos 3LD25	6,06 €	33N	A
3LD9281-2A	Tapa cubrebornes 1 Polo 3LD28	2,24 €	33N	A

## SECCIONADORES 3KA7 - SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

### SECCIONADORES 3KA7 - 3P-4P






#### 3 POLOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3KA7115-3AA00	Interruptor seccionador 3x100A sin accionamiento	115,91 €	33N	A
3KA7116-3AA00	Interruptor seccionador 3x125A sin accionamiento	134,11 €	33N	A
3KA7121-3AA00	Interruptor seccionador 3x160A sin accionamiento	167,69 €	33N	A
3KA7122-3AA00	Interruptor seccionador 3x200A sin accionamiento	201,27 €	33N	A
3KA7123-3AA00	Interruptor seccionador 3x250A sin accionamiento	221,03 €	33N	A
3KA7132-3AA00	Interruptor seccionador 3x400A sin accionamiento	293,10 €	33N	A
3KA7141-3AA00	Interruptor seccionador 3x630A sin accionamiento	439,74 €	33N	A



## SECCIONADORES 3KA7 - SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SECCIONADORES 3KA7 - 3P-4P</b> 	<b>4 POLOS</b>				
	3KA7115-4AA00	Interruptor seccionador 4x100A sin accionamiento	132,86 €	33N	A
	3KA7116-4AA00	Interruptor seccionador 4x125A sin accionamiento	146,62 €	33N	A
	3KA7121-4AA00	Interruptor seccionador 4x160A sin accionamiento	180,22 €	33N	A
	3KA7122-4AA00	Interruptor seccionador 4x200A sin accionamiento	214,88 €	33N	A
	3KA7123-4AA00	Interruptor seccionador 4x250A sin accionamiento	244,65 €	33N	A
	3KA7132-4AA00	Interruptor seccionador 4x400A sin accionamiento	366,42 €	33N	A
	3KA7141-4AA00	Interruptor seccionador 4x630A sin accionamiento	542,83 €	33N	A
<b>SECCIONADORES 3KA7 - Accesorios</b> 	3KX7112-2AA00	Maneta puerta- negro 70mm 3KA/3KL71 Tam. 1/2	17,11 €	33N	A
	3KX7112-4AA00	Maneta puerta- negro 70mm 3KA/3KL71 Tam. 3/4	26,43 €	33N	A
	3KX7116-2AD00	Prolongador 400mm 3KA/3KL71 Tam.1/2	13,77 €	33N	A
	3KX7116-5AD00	Prolongador 400mm 3KA/3KL71 Tam.3/4	18,85 €	33N	A
<b>DESCONECTADORES BAJO CARGA 3NP1 -3P</b> 	3NP1133-1CA20	IU=160A, Tamaño de fusibles NH00 / 000	74,42 €	33N	A
	3NP1143-1DA20	IU=250A, Tamaño de fusibles NH1 Y NH0	212,89 €	33N	A
	3NP1153-1DA20	IU=400A, Tamaño de fusibles NH2 Y NH1	306,40 €	33N	A
	3NP1163-1DA20	IU=630A, Tamaño de fusibles NH3 Y NH2	391,96 €	33N	A

04









## ***Interruptores de caja moldeada - SENTRON VL Interruptores de carril DIN - 3VT1***



## INTRODUCCIÓN

### Las ETU inteligentes para interruptores automáticos de caja moldeada SENTRON 3VL

No pueden aceptarse soluciones de compromiso, cuando está en juego la seguridad y el rendimiento de su sistema de distribución eléctrica. Por lo tanto, opte por las nuevas unidades de disparo electrónicas (ETU) para el SENTRON 3VL! Gracias a un disparador por sobreintensidad electrónico, no solo ofrecen estos interruptores automáticos de caja moldeada una protección contra sobrecarga y cortocircuito, sino que también disponen de numerosas funciones adicionales, así como de capacidad de comunicación integrada.

Configurados hasta con 4 interruptores rotativos codificados, las ETU para SENTRON 3VL ofrecen opciones ampliadas de ajuste, tal como protección de defecto a tierra y del neutro regulables. Adicionalmente, proporcionan más espacio para interruptores auxiliares y de alarma, puesto que la bobina de disparo está integrada directamente en la ETU para todos los tamaños. La totalidad de las versiones de la ETU pueden comunicarse consecuentemente a través del PROFIBUS/MODBUS.

Naturalmente, todas estas opciones pueden integrarse de acuerdo con sus requerimientos y necesidades, gracias a los dispositivos de diseño modular y extensa variedad de accesorios.

### Las ventajas más importantes de las nuevas ETU para SENTRON 3VL, de un solo vistazo:

- Bobina de disparo integrada directamente en la ETU con los interruptores automáticos 3VL2 y 3VL3.
- Protección del neutro regulable entre el 50% y el 100%.
- Capacidad de comunicación integrada en todas las ETU.
- Nuevos módulos COM20/21 para la conexión al PROFIBUS/MODBUS.
- Protección de defecto a tierra regulable.
- Nuevas versiones de las ETU's con equipamiento para el cumplimiento de las necesidades.

05

**Para los 3VL2 y 3VL3, está integrada la bobina de disparo en la ETU**



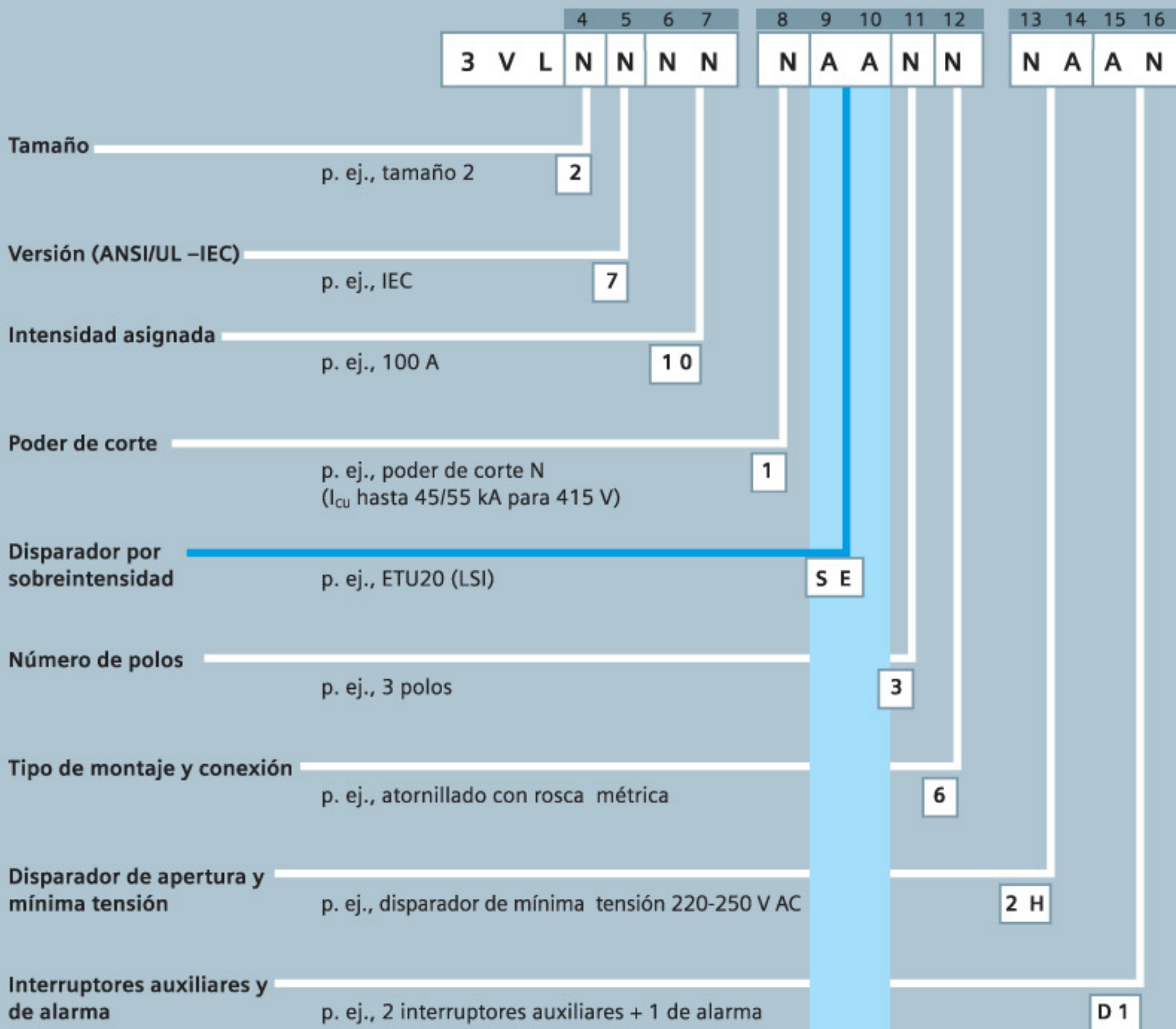
The diagram illustrates the internal components of the SENTRON 3VL ETU. A central image shows the internal assembly with various components labeled. To the left, two auxiliary contact modules are shown with labels: '3 Contactos auxiliares' and '2 Contactos auxiliares + 1 contacto de alarma'. To the right, three trip coil modules are shown with labels: 'Disparador de mínima tensión', 'Disparador de apertura', and '2 Contactos auxiliares + 1 contacto de alarma'. Blue lines connect these labels to the corresponding components within the ETU assembly.



## INTRODUCCIÓN

### Visión general del nuevo número de referencia para las unidades de disparo electrónicas (ETU)

05



NUEVO		X = Tipo de ETU (ETU10, 12, 20 y 22)
S = ETU 3 polos	S X	
T = ETU 4 polos	T X	
M = ETU 3 polos, capacidad de comunicación	M X	
N = ETU 4 Polos, capacidad de comunicación	N X	



## SETRON VL - interruptores de caja moldeada

### SETRON VL Termomagnéticos 4P4R

05



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3VL2710-1EM43-0AA0	Aut. 4P4R, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R80-100 A	697,45 €	33A	C
3VL2712-1EM43-0AA0	Aut. 4P4R, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R100-125 A	1.177,43 €	33A	C
3VL2716-1EM43-0AA0	Aut. 4P4R, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R125-160 A	1.384,41 €	33A	C
3VL3720-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R160-200 A	1.628,89 €	33A	C
3VL3725-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R200-250 A	1.907,88 €	33A	C
3VL4731-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R250-315 A	3.056,81 €	33A	C
3VL4740-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R315-400 A	3.056,81 €	33A	C
3VL5750-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R400-500 A	3.767,77 €	33A	C
3VL5763-1EM46-0AA0	Aut. 4P4R, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R500-630 A	3.767,77 €	33A	C

### SETRON VL Termomagnéticos 4P3R



● 3VL2710-1EJ43-0AA0	Aut. IIIP+N, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R80-100 A	686,96 €	33A	C
● 3VL2712-1EJ43-0AA0	Aut. IIIP+N, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R100-125 A	964,04 €	33A	C
● 3VL2716-1EJ43-0AA0	Aut. IIIP+N, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R125-160 A	1.122,81 €	33A	C
● 3VL3720-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R160-200 A	1.607,90 €	33A	C
● 3VL3725-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R200-250 A	1.886,89 €	33A	C
● 3VL4731-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R250-315 A	2.903,81 €	33A	C
● 3VL4740-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R315-400 A	2.903,81 €	33A	C
● 3VL5750-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R400-500 A	3.581,79 €	33A	C
● 3VL5763-1EJ46-0AA0	Aut. IIIP+N, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R500-630 A	3.581,79 €	33A	C

### SETRON VL Termomagnéticos 3P3R



3VL2710-1DC33-0AA0	Aut. III P, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R80-100 A	532,47 €	33A	C
3VL2712-1DC33-0AA0	Aut. III P, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R100-125 A	787,45 €	33A	C
3VL2716-1DC33-0AA0	Aut. III P, VL160, 40KA, Disp. TM, LI, R125-160 A	913,45 €	33A	C
3VL3720-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R160-200 A	1.234,40 €	33A	C
3VL3725-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL250, 40KA, Disp. TM, LI, R200-250 A	1.450,42 €	33A	C
3VL4731-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R250-315 A	2.233,35 €	33A	C
3VL4740-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL400, 45KA, Disp. TM, LI, R315-400 A	2.233,35 €	33A	C
3VL5750-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R400-500 A	2.758,32 €	33A	C
3VL5763-1DC36-0AA0	Aut. III P, VL630, 45KA, Disp. TM, LI, R500-630 A	2.758,32 €	33A	C



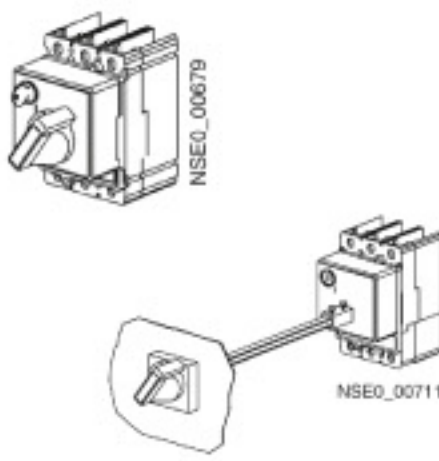


### SETRON VL Electrónicos 4P4R



3VL2716-1TF43-0AA0	Aut. IV P, VL160, 40KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=160 A, R 0,4-1 In	1.771,81 €	33A	C
3VL3725-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL250, 40KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=250 A, R 0,4-1 In	2.397,12 €	33A	C
3VL4740-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL400, 45KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=400 A, R 0,4-1 In	3.698,77 €	33A	C
3VL5763-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL630, 45KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=630 A, R 0,4-1 In	4.436,71 €	33A	C
3VL6780-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL800, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=800 A, R 0,4-1 In	6.586,07 €	33A	C
3VL7710-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL1250, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1000 A, R 0,4-1 In	8.124,97 €	33A	C
3VL7712-1TF46-0AA0	Aut. IV P, VL1250, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1250 A, R 0,4-1 In	8.571,93 €	33A	C
3VL8716-1TF40-0AA0	Aut. IV P, VL1600, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1600 A, R 0,4-1 In	12.093,71 €	33A	C



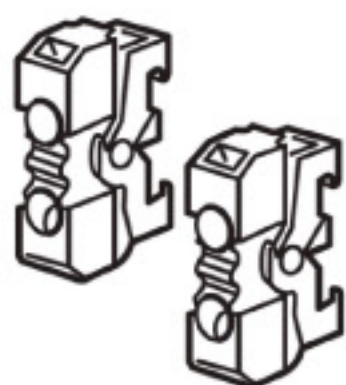
## SENTRON VL - interruptores de caja moldeada

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SENTRON VL</b> Electrónicos 3P  	3VL2716-1SE33-0AA0	Aut. III P, VL160, 40KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=160 A, R 0,4-1 In	1.630,38 €	33A	C
	3VL3725-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL250, 40KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=250 A, R 0,4-1 In	2.085,62 €	33A	C
	3VL4740-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL400, 45KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=400 A, R 0,4-1 In	2.815,32 €	33A	C
	3VL5763-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL630, 45KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=630 A, R 0,4-1 In	3.358,28 €	33A	C
	3VL6780-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL800, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=800 A, R 0,4-1 In	5.003,66 €	33A	C
	3VL7710-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL1250, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1000 A, R 0,4-1 In	6.233,59 €	33A	C
	3VL7712-1SE36-0AA0	Aut. III P, VL1250, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1250 A, R 0,4-1 In	6.838,04 €	33A	C
	3VL8716-1SE30-0AA0	Aut. III P, VL1600, 50KA, Disp. Elec. ETU20, LSI, In=1600 A, R 0,4-1 In	8.751,90 €	33A	C
<b>SENTRON VL</b> Bloques diferenciales  	3VL9216-5GC30	Bloque diferencial para VL160, III Polos, montaje inferior, In=160A, Ue=127-480 V	1.361,92 €	33A	A
	3VL9325-5GE30	Bloque diferencial para VL250, III Polos, montaje inferior, In=250A, Ue=127-480 V	1.459,40 €	33A	A
	3VL9216-5GC40	Bloque diferencial para VL160, IV Polos, montaje inferior, In=160A, Ue=127-480 V	1.537,38 €	33A	A
	3VL9325-5GE40	Bloque diferencial para VL250, IV Polos, montaje inferior, In=250A, Ue=127-480 V	1.678,39 €	33A	A
	3VL9440-5GG40	Bloque diferencial para VL400, IV Polos, montaje inferior, In=400A, Ue=127-480 V	2.284,35 €	33A	A
	<b>SENTRON VL</b> Accionamiento giratorio  	3VL9300-3HA00	Estandar para VL160X-VL250	92,98 €	33A
3VL9400-3HA00		Estandar para VL400	103,49 €	33A	A
3VL9600-3HA00		Estandar para VL630-VL800	149,99 €	33A	A
3VL9800-3HA00		Estandar para VL1250-VL1600	267,01 €	33A	A
<b>SENTRON VL</b> Mandos motorizados  	● 3VL9300-3HF05	Completo para puertas para VL160X-VL250	133,17 €	33A	A
	● 3VL9400-3HF05	Completo para puertas para VL400	193,04 €	33A	A
	● 3VL9600-3HF05	Completo para puertas para VL630-VL800	215,88 €	33A	A
	● 3VL9800-3HF05	Completo para puertas para VL1250-VL1600	302,70 €	33A	A
<b>SENTRON VL</b> Bobinas  	● 3VL9400-1ST00	Bobina de emisión para VL160X-VL400, 208 - 277 V AC	143,02 €	33A	A
	● 3VL9800-1ST00	Bobina de emisión para VL630-VL1600, 208- 277 V AC	212,46 €	33A	A
	● 3VL9400-1UH00	Bobina de mínima tensión para VL160X-VL400, 220 - 250 V AC	189,70 €	33A	A
	● 3VL9800-1UH00	Bobina de mínima tensión para VL630-VL1600, 220 - 250 V AC	237,13 €	33A	A



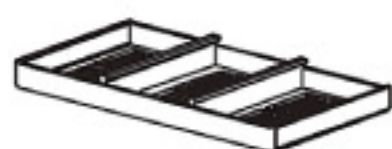
## SETRON VL - interruptores de caja moldeada

### SETRON VL Accesorios

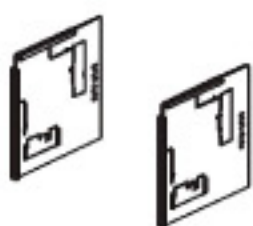


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3VL9400-2AB00	Contactos auxiliares para VL160X-VL400, 2HS(NA+NC)	71,33 €	33A	A
3VL9400-2AD00	Contactos auxiliares para VL160X-VL400, 2HS(NA+NC)+1AS(NA)	94,85 €	33A	A
3VL9800-2AC00	Contactos auxiliares para VL630-VL1600, 4HS(2NA+2NC)	127,48 €	33A	A
3VL9800-2AE00	Contactos auxiliares para VL630-VL1600, 2HS(NA+NC)+1AS(NA)	110,99 €	33A	A

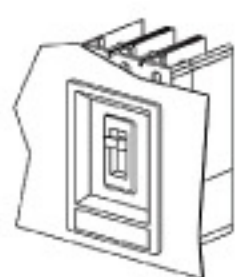
### SETRON VL Conexión



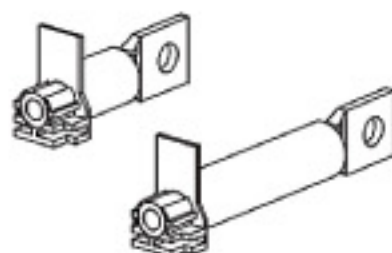
3VL9300-8CB30	Cubrebornes estándar para VL160X-VL250, III Polos, (1 juego = 2 Ud.)	37,50 €	33A	A
3VL9400-8CB30	Cubrebornes estándar para VL400, III Polos, (1 juego = 2 Ud.)	53,99 €	33A	A
3VL9600-8CB30	Cubrebornes estándar para VL630-VL800, III Polos, (1 juego = 2 Ud.)	107,99 €	33A	A
3VL9800-8CB30	Cubrebornes estándar para VL1250-VL1600, III Polos, (1 juego = 2 Ud.)	149,99 €	33A	A
3VL9300-8CB40	Cubrebornes estándar para VL160X-VL250, IV Polos, (1 juego = 2 Ud.)	49,50 €	33A	A
3VL9400-8CB40	Cubrebornes estándar para VL400, IV Polos, (1 juego = 2 Ud.)	70,49 €	33A	A
3VL9600-8CB40	Cubrebornes estándar para VL630-VL800, IV Polos, (1 juego = 2 Ud.)	142,51 €	33A	A
3VL9800-8CB40	Cubrebornes estándar para VL1250-VL1600, IV Polos, (1 juego = 2 Ud.)	197,98 €	33A	A



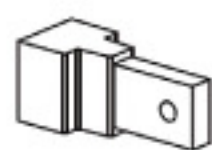
3VL9300-8CE00	Placa separadora de fases para VL160X-VL250, (1 Juego = 2 Ud.)	31,51 €	33A	A
3VL9600-8CE00	Placa separadora de fases para VL400-VL800, (1 Juego = 2 Ud.)	35,98 €	33A	A
3VL9800-8CE00	Placa separadora de fases para VL1250-VL1600, (1 Juego = 2 Ud.)	43,48 €	33A	A



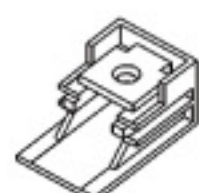
3VL9300-8BC00	Marco de protección fijo/enchufable para VL160X-VL250	22,50 €	33A	A
3VL9400-8BC00	Marco de protección fijo/enchufable para VL400	33,00 €	33A	A
3VL9600-8BC00	Marco de protección fijo/enchufable para VL630-VL800	35,98 €	33A	A
3VL9800-8BC00	Marco de protección fijo/enchufable para VL1250-VL1600	43,48 €	33A	A



3VL9200-4RA00	Perno redondo corto, conexión posterior para VL160, 1 Ud.	19,51 €	33A	A
3VL9200-4RB00	Perno redondo largo, conexión posterior para VL160, 1 Ud.	22,50 €	33A	A
3VL9300-4RA00	Perno redondo corto, conexión posterior para VL250, 1 Ud.	22,50 €	33A	A
3VL9300-4RB00	Perno redondo largo, conexión posterior para VL250, 1 Ud.	28,49 €	33A	A
3VL9400-4RA00	Perno redondo corto, conexión posterior para VL400, 1 Ud.	46,48 €	33A	A
3VL9400-4RB00	Perno redondo largo, conexión posterior para VL400, 1 Ud.	52,49 €	33A	A



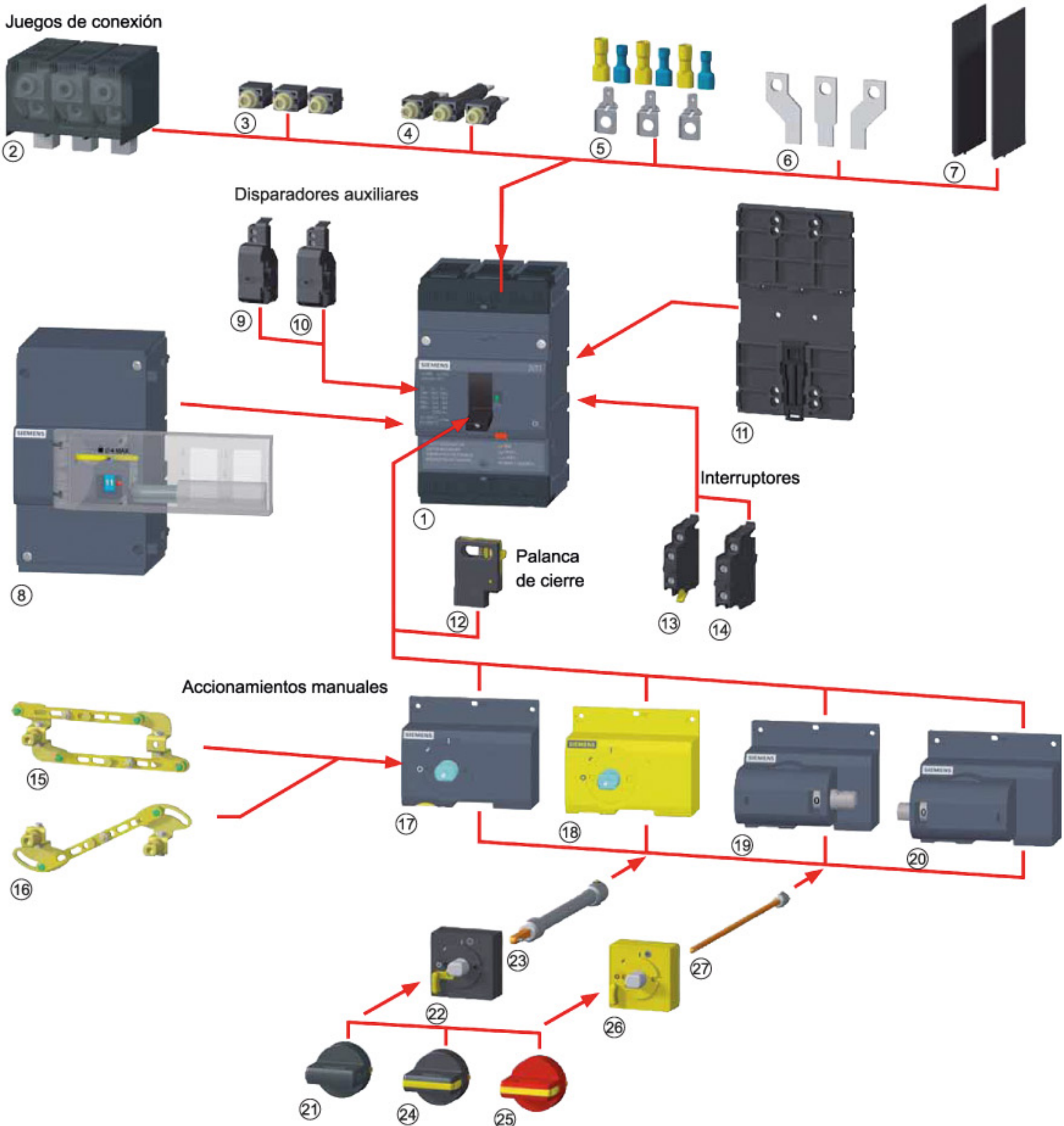
3VL9500-4RG00	Pletinas de conexión planas, conexión posterior para VL630, 1 Ud.	57,00 €	33A	A
3VL9600-4RG00	Pletinas de conexión planas, conexión posterior para VL800, 1 Ud.	62,99 €	33A	A
3VL9700-4RG00	Pletinas de conexión planas, conexión posterior para VL1250, 1 Ud.	69,00 €	33A	A
3VL9800-4RG00	Pletinas de conexión planas, conexión posterior para VL1600, 1 Ud.	74,98 €	33A	A





## INTRODUCCIÓN

### Versiones y accesorios



- ① Interruptor automático 3VT
- ② Bornes de conexión para cables redondos
- ③ Conexión frontal
- ④ Conexión posterior
- ⑤ Terminales
- ⑥ Piezas frontales espaciadoras
- ⑦ Placas separadoras de fases
- ⑧ Accionamiento motorizado
- ⑨ Bobina de emisión

- ⑩ Disparador de mínima tensión
- ⑪ Adaptador para montaje en perfil DIN de 35 mm
- ⑫ Bloqueo de maneta
- ⑬ Contacto de alarma
- ⑭ Bloque de contactos auxiliares
- ⑮ Conexión mecánica en paralelo
- ⑯ Módulo de enclavamiento mecánico mutuo
- ⑰ Accionamiento manual frontal

- ⑱ Accionamiento manual frontal
- ⑲ Accionamiento manual lateral (derecha)
- ⑳ Accionamiento manual lateral (izquierda)
- ㉑ Maneta no bloqueable
- ㉒ Soporte de la maneta
- ㉓ Eje de prolongación telescópico
- ㉔ Maneta bloqueable
- ㉕ Maneta bloqueable
- ㉖ Soporte de la maneta
- ㉗ Eje de prolongación



## Interrupidores automáticos de carril DIN 3VT1 (25 KA)

### INTERRUPTORES 3VT Termomagnéticos 3P3R

05



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3VT1708-2DC36-0AA0	Int. Aut. 3VT, 3P3R, Disp. TM, LI, Ir (63-80 A), li (400-800 A)	282,94 €	337	C
3VT1710-2DC36-0AA0	Int. Aut. 3VT, 3P3R, Disp. TM, LI, Ir (80-100 A), li (500-1000 A)	282,94 €	337	C
3VT1712-2DC36-0AA0	Int. Aut. 3VT, 3P3R, Disp. TM, LI, Ir (100-125 A), li (625-1250 A)	342,86 €	337	C
3VT1716-2DC36-0AA0	Int. Aut. 3VT, 3P3R, Disp. TM, LI, Ir (125-160 A), li (800-1600 A)	394,81 €	337	C

### INTERRUPTORES 3VT Termomagnéticos 4P4R



● 3VT1708-2EJ46-0AA0	Int. Aut. 3VT, 4P4R, Disp. TM, LI, Ir (63-80 A), li (400-800 A)	391,92 €	337	C
● 3VT1710-2EJ46-0AA0	Int. Aut. 3VT, 4P4R, Disp. TM, LI, Ir (80-100 A), li (500-1000 A)	403,69 €	337	C
● 3VT1712-2EJ46-0AA0	Int. Aut. 3VT, 4P4R, Disp. TM, LI, Ir (100-125 A), li (625-1250 A)	446,88 €	337	C
● 3VT1716-2EJ46-0AA0	Int. Aut. 3VT, 4P4R, Disp. TM, LI, Ir (125-160 A), li (800-1600 A)	567,92 €	337	C

### INTERRUPTORES 3VT Contactos Auxiliares

● 3VT9100-2AB10	Contacto de señalización 1NA+1NC	29,63 €	337	A
● 3VT9100-2AH10	Contacto de alarma, 1NA+1NC	31,29 €	337	A

### INTERRUPTORES 3VT Bobinas de Disparo

● 3VT9100-1SE00	Bobina de emisión, AC 230, 400V / DC 200V	98,79 €	337	A
● 3VT9100-1UE00	Bobina de mínima tensión, AC 230, 400V	128,45 €	337	A

### INTERRUPTORES 3VT Accionamiento giratorio a puerta

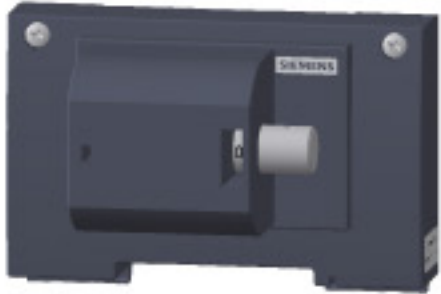
● 3VT9100-3HA20	Accionamiento giratorio Frontal bloqueable (sobre 3VT)	63,06 €	337	A
● 3VT9100-3HJ10	Eje de prolongación, longitud 350mm	11,52 €	337	A
● 3VT9100-3HG10	Base para puerta	19,75 €	337	A
● 3VT9100-3HE20	Maneta de accionamiento, bloqueable	14,00 €	337	A



## Interruptores automáticos de carril DIN 3VT1 (25 KA)

**INTERRUPTORES  
3VT**  
Accionamiento  
motor

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3VT9100-3ME00	Accionamiento motorizado, AC230V	388,63 €	337	A
3VT9100-3MF00	Cable conexión mando motor	73,12 €	337	A



05

**INTERRUPTORES  
3VT**  
Placa montaje  
de carril

● 3VT9100-4PP30	Placa de montaje en carril	36,85 €	337	A
-----------------	----------------------------	---------	-----	---











# *Aparatos modulares de carril DIN - BETA*



## INTRODUCCIÓN

### Aparatos modulares de carril DIN - BETA

#### Módulos de comunicación PAC19... para PAC1500

##### Características / Innovaciones

- Transmisión de datos con seguridad ante perturbaciones entre el contador electrónico y el módulo de comunicación vía interfase óptica (Ir).
- Accesorable en cada momento.
- Amplia selección de módulos para diferentes sistemas de bus.

##### Funciones

- Transmisión de valores medidos, parámetros estados entradas / salidas digitales.
- Indicación del estado de servicio óptico en el módulo.

##### Interfases

Módulos de comunicación disponibles:

- M-Bus (hasta 9.600 Baud).
- Modbus RTU (hasta 115.200 Baud).
- KNX/EIB.

#### Visión global de la gama

Aparatos modulares de baja tensión BETA





## INTRODUCCIÓN

### Estructura de las referencias de automáticos y diferenciales

#### Interrupidores automáticos

Raíz		Poder de corte (kA) En AC		nº polos		Corriente asignada (A)		Tipo de curva		Adición	
No accesoriables	<b>5SJ</b>	6	<b>6</b>	I+N (1 mód)	<b>0</b>	0,3	<b>14</b>	A	<b>-5</b>		
Accesoriables	<b>5SY</b>	10	<b>4</b>	I	<b>1</b>	0,5	<b>05</b>	B	<b>-6</b>		
		15	<b>7</b>	II	<b>2</b>	1	<b>01</b>	C	<b>-7</b>	Maneta naranja	<b>FC</b>
		25	<b>8</b>	III	<b>3</b>	1,6	<b>15</b>	D	<b>-8</b>		
		10 (AC y CD)	<b>5</b>	IV	<b>4</b>	2	<b>02</b>				
		50	<b>9</b>	I+N	<b>5</b>	3	<b>03</b>				
				III+N	<b>6</b>	4	<b>04</b>				
						6	<b>06</b>				
						8	<b>08</b>				
						10	<b>10</b>				
						13	<b>13</b>				
						16	<b>16</b>				
						20	<b>20</b>				
						25	<b>25</b>				
						32	<b>32</b>				
						40	<b>40</b>				
						50	<b>50</b>				
						63	<b>63</b>				
						80	<b>80</b>				
						100	<b>91</b>				
						125	<b>92</b>				

Variantes disponibles en maneta naranja

Ejemplo:	<b>5SJ</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>-7</b>	<b>FC</b>
Aut. No Accesoriable		6 kA	I polo + Neutro	25 A	Curva C	Maneta naranja

#### Interrupidores diferenciales

Raíz		Corriente diferencial asignada (mA)		nº polos		Corriente asignada (A)		Tipo de curva		Adición	
Bloque diferencial	<b>5SM2</b>	10	<b>1</b>	II (en bloques)	<b>2</b>	16	<b>1</b>	Tipo AC	<b>0</b>	50-400 HZ	<b>KK03</b>
Diferencial	<b>5SM3</b>	30	<b>3</b>	II	<b>1</b>	25	<b>2</b>	Tipo A	<b>-6</b>	K	<b>KK01</b>
		100	<b>4</b>	III	<b>3</b>	40	<b>4</b>	Tipo AS	<b>-8</b>		<b>KK12</b>
		300	<b>6</b>	IV	<b>4</b>	63	<b>6</b>			Maneta naranja	<b>FC</b>
		500	<b>7</b>	IV (500V)	<b>5</b>	100	<b>7</b>				
		1000	<b>8</b>			125	<b>5</b>				
						40 (bloques)	<b>2</b>	Tipo AS (Bloq.)	<b>-2</b>		
						63 (bloques)	<b>5</b>				

Variantes disponibles en maneta naranja

Ejemplo:	<b>5SM3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-6</b>	<b>KK12</b>
Diferencial		30 mA	II polos	25 A	Tipo A	Cond. amb. especiales

Tipo K: Para desconexiones de breve retardo

Tipo AS: Para desconexiones selectivas

Tipo I: Para desconexiones en condiciones ambientales especiales



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### VIVIENDA Maneta naranja



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>2P</b>				
● 5SM3312-0FC	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 30 mA, Maneta naranja	58,50 €	NET	
● 5SM3314-0FC	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Maneta naranja	59,66 €	NET	

<b>1P + N</b>				
● 5SJ6510-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 10 A, Maneta naranja	17,84 €	NET	
● 5SJ6516-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 16 A, Maneta naranja	18,25 €	NET	
● 5SJ6520-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 20 A, Maneta naranja	18,69 €	NET	
● 5SJ6525-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 25 A, Maneta naranja	19,05 €	NET	
● 5SJ6532-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 32 A, Maneta naranja	42,47 €	NET	
● 5SJ6540-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 1 P+N, 40 A, Maneta naranja	57,03 €	NET	

<b>2P</b>				
● 5SJ6210-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 10 A, Maneta naranja	23,91 €		
● 5SJ6216-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 16 A, Maneta naranja	24,05 €		
● 5SJ6220-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 20 A, Maneta naranja	24,35 €		
● 5SJ6225-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 25 A, Maneta naranja	25,05 €	NET	
● 5SJ6232-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 32 A, Maneta naranja	36,98 €	NET	
● 5SJ6240-7FC	Int. Aut. 6kA, Curva C, 2 P, 40 A, Maneta naranja	60,06 €	NET	

### 5SJ6 (No Accesoriabile, 6/10 KA, Curva C)



<b>1P</b>				
● 5SJ6106-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 6 A	24,03 €	34Z	A
● 5SJ6110-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 10 A	11,01 €	34Z	B
● 5SJ6116-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 16 A	11,08 €	34Z	B
● 5SJ6120-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 20 A	11,59 €	34Z	B
● 5SJ6125-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 25 A	11,84 €	34Z	B
● 5SJ6132-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 32 A	25,18 €	34Z	A
● 5SJ6140-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 40 A	31,46 €	34Z	A
● 5SJ6150-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 50 A	47,38 €	34Z	C
● 5SJ6163-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P, 63 A	54,04 €	34Z	B



<b>1P + N</b>				
● 5SJ6506-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 6 A	46,07 €	34Z	B
● 5SJ6510-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	18,84 €	34Z	B
● 5SJ6516-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	19,34 €	34Z	B
● 5SJ6520-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 20 A	19,69 €	34Z	B
● 5SJ6525-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 25 A	20,00 €	34Z	B
● 5SJ6532-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	44,88 €	34Z	B
● 5SJ6540-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 40 A	59,30 €	34Z	B
● 5SJ6550-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 50 A	102,62 €	34Z	B
● 5SJ6563-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 63 A	108,68 €	34Z	B



<b>2P</b>				
● 5SJ6206-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 6 A	51,22 €	34Z	A
● 5SJ6210-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 10 A	25,21 €	34Z	B
● 5SJ6216-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 16 A	25,50 €	34Z	B
● 5SJ6220-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 20 A	26,37 €	34Z	B
● 5SJ6225-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 25 A	26,71 €	34Z	B
● 5SJ6232-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 32 A	51,29 €	34Z	B
● 5SJ6240-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 40 A	66,37 €	34Z	B
● 5SJ6250-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 50 A	106,19 €	34Z	B
● 5SJ6263-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 2 P, 63 A	111,05 €	34Z	B



<b>3P</b>				
● 5SJ6306-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 6 A	68,07 €	34Z	B
● 5SJ6310-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 10 A	62,10 €	34Z	B
● 5SJ6316-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 16 A	63,92 €	34Z	B
● 5SJ6320-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 20 A	66,53 €	34Z	B
● 5SJ6325-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 25 A	66,67 €	34Z	B
● 5SJ6332-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 32 A	70,13 €	34Z	B
● 5SJ6340-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 40 A	91,28 €	34Z	A
● 5SJ6350-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 50 A	200,17 €	34Z	B
● 5SJ6363-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P, 63 A	203,74 €	34Z	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### 5SJ6 (No Accesoriable, 6/10 KA, Curva C)



#### 3P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 5SJ6606-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 6 A	84,57 €	34Z	B
● 5SJ6610-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 10 A	80,25 €	34Z	B
● 5SJ6616-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 16 A	81,04 €	34Z	B
● 5SJ6620-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 20 A	82,86 €	34Z	B
● 5SJ6625-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 25 A	86,13 €	34Z	B
● 5SJ6632-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 32 A	92,21 €	34Z	B
● 5SJ6640-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 40 A	111,69 €	34Z	B
● 5SJ6650-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 50 A	221,45 €	34Z	B
● 5SJ6663-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 63 A	234,49 €	34Z	A

#### 4P

● 5SJ6406-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 6 A	96,24 €	34Z	C
● 5SJ6410-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 10 A	93,04 €	34Z	B
● 5SJ6416-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 16 A	93,08 €	34Z	B
● 5SJ6420-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 20 A	95,97 €	34Z	B
● 5SJ6425-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 25 A	97,52 €	34Z	A
● 5SJ6432-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 32 A	106,06 €	34Z	B
● 5SJ6440-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 40 A	126,03 €	34Z	B
● 5SJ6450-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 50 A	261,16 €	34Z	B
● 5SJ6463-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 4 P, 63 A	281,00 €	34Z	B

### 5SY6 (Accesoriable, 6/10 KA, Curva C)



#### 1P

5SY6106-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 1 P, 6 A	25,35 €	34Z	B
5SY6110-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P, 10 A	23,43 €	34Z	B
5SY6116-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P, 16 A	23,85 €	34Z	B
5SY6120-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P, 20 A	25,02 €	34Z	B
5SY6125-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P, 25 A	25,61 €	34Z	B
5SY6132-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P, 32 A	26,75 €	34Z	B
5SY6140-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P, 40 A	38,44 €	34Z	B
5SY6150-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P, 50 A	68,46 €	34Z	B
5SY6163-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P, 63 A	74,97 €	34Z	B

#### 1P + N

● 5SY6506-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 1 P+N, 6 A	51,86 €	34Z	B
● 5SY6510-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	47,59 €	34Z	B
● 5SY6516-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	48,59 €	34Z	B
● 5SY6520-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, 20 A	50,07 €	34Z	B
● 5SY6525-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, 25 A	50,94 €	34Z	B
● 5SY6532-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	53,42 €	34Z	B
● 5SY6540-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 40 A	69,99 €	34Z	B
● 5SY6550-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 50 A	136,49 €	34Z	B
● 5SY6563-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, 63 A	146,03 €	34Z	B

#### 2P

● 5SY6206-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 2 P, 6 A	59,07 €	34Z	B
● 5SY6210-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 2 P, 10 A	53,48 €	34Z	B
● 5SY6216-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 2 P, 16 A	54,95 €	34Z	B
● 5SY6220-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 2 P, 20 A	55,46 €	34Z	B
● 5SY6225-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 2 P, 25 A	57,50 €	34Z	B
● 5SY6232-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 2 P, 32 A	61,37 €	34Z	B
● 5SY6240-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 2 P, 40 A	91,01 €	34Z	B
● 5SY6250-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 2 P, 50 A	137,99 €	34Z	B
● 5SY6263-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 2 P, 63 A	149,95 €	34Z	B

#### 3P

5SY6306-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 3 P, 6 A	82,58 €	34Z	B
5SY6310-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P, 10 A	79,09 €	34Z	B
5SY6316-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P, 16 A	80,66 €	34Z	B
5SY6320-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P, 20 A	83,03 €	34Z	B
5SY6325-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P, 25 A	84,51 €	34Z	B
5SY6332-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P, 32 A	91,76 €	34Z	B
5SY6340-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P, 40 A	116,19 €	34Z	B
5SY6350-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P, 50 A	237,92 €	34Z	B
5SY6363-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P, 63 A	249,79 €	34Z	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

**5SY6**  
(Accesoriable,  
6/10 KA, Curva C)



### 3P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 5SY6606-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 3 P+N, 6 A	106,94 €	34Z	B
● 5SY6610-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P+N, 10 A	117,51 €	34Z	B
● 5SY6616-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P+N, 16 A	113,30 €	34Z	B
● 5SY6620-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P+N, 20 A	121,66 €	34Z	B
● 5SY6625-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P+N, 25 A	131,62 €	34Z	B
● 5SY6632-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 3 P+N, 32 A	146,44 €	34Z	B
● 5SY6640-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 40 A	178,42 €	34Z	B
● 5SY6650-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 50 A	288,74 €	34Z	B
● 5SY6663-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 3 P+N, 63 A	306,13 €	34Z	B

### 4P

● 5SY6406-7	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva C, 4 P, 6 A	143,91 €	34Z	B
● 5SY6410-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 10 A	123,04 €	34Z	B
● 5SY6416-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 16 A	117,51 €	34Z	B
● 5SY6420-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 20 A	129,21 €	34Z	B
● 5SY6425-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 25 A	143,91 €	34Z	B
● 5SY6432-7	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva C, 4 P, 32 A	159,95 €	34Z	B
● 5SY6440-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 40 A	203,02 €	34Z	B
● 5SY6450-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 50 A	328,09 €	34Z	B
● 5SY6463-7	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva C, 4 P, 63 A	347,87 €	34Z	B



**5SY6**  
(Accesoriable,  
6/10 KA, Curva D)



### 1P

5SY6106-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 1 P, 6 A	59,05 €	34Z	B
5SY6110-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P, 10 A	37,50 €	34Z	B
5SY6116-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P, 16 A	38,14 €	34Z	B
5SY6120-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P, 20 A	40,02 €	34Z	B
5SY6125-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P, 25 A	49,43 €	34Z	B
5SY6132-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P, 32 A	50,85 €	34Z	B
5SY6140-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P, 40 A	57,13 €	34Z	B
5SY6150-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P, 50 A	96,28 €	34Z	B
5SY6163-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P, 63 A	105,47 €	34Z	C

### 1P + N

5SY6506-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 1 P+N, 6 A	82,42 €	34Z	B
5SY6510-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P+N, 10 A	74,76 €	34Z	B
5SY6516-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P+N, 16 A	74,76 €	34Z	B
5SY6520-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P+N, 20 A	79,38 €	34Z	B
5SY6525-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P+N, 25 A	82,20 €	34Z	C
5SY6532-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 1 P+N, 32 A	88,66 €	34Z	C
5SY6540-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P+N, 40 A	98,30 €	34Z	C
5SY6550-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P+N, 50 A	160,91 €	34Z	C
5SY6563-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 1 P+N, 63 A	172,18 €	34Z	C



### 2P

5SY6206-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 2 P, 6 A	117,67 €	34Z	B
5SY6210-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 2 P, 10 A	102,11 €	34Z	B
5SY6216-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 2 P, 16 A	98,30 €	34Z	B
5SY6220-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 2 P, 20 A	108,26 €	34Z	B
5SY6225-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 2 P, 25 A	111,78 €	34Z	B
5SY6232-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 2 P, 32 A	121,26 €	34Z	B
5SY6240-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 2 P, 40 A	132,95 €	34Z	B
5SY6250-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 2 P, 50 A	169,75 €	34Z	B
5SY6263-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 2 P, 63 A	192,75 €	34Z	B



### 3P

5SY6306-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 3 P, 6 A	173,80 €	34Z	B
5SY6310-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P, 10 A	150,94 €	34Z	B
5SY6316-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P, 16 A	139,45 €	34Z	B
5SY6320-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P, 20 A	153,36 €	34Z	B
5SY6325-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P, 25 A	167,10 €	34Z	B
5SY6332-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P, 32 A	173,16 €	34Z	B
5SY6340-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P, 40 A	198,40 €	34Z	B
5SY6350-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P, 50 A	262,87 €	34Z	B
5SY6363-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P, 63 A	306,61 €	34Z	B





## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### 5SY6

(Accesoriable,  
6/10 KA, Curva D)



### 3P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SY6606-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 3 P+N, 6 A	207,43 €	34Z	B
5SY6610-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P+N, 10 A	184,87 €	34Z	B
5SY6616-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P+N, 16 A	169,14 €	34Z	B
5SY6620-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P+N, 20 A	187,18 €	34Z	B
5SY6625-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P+N, 25 A	200,85 €	34Z	B
5SY6632-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 3 P+N, 32 A	207,43 €	34Z	B
5SY6640-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P+N, 40 A	256,64 €	34Z	B
5SY6650-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P+N, 50 A	357,10 €	34Z	B
5SY6663-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 3 P+N, 63 A	378,64 €	34Z	B

### 4P

5SY6406-8	Int. Aut. Accesoriable 6/30 kA, Curva D, 4 P, 6 A	218,23 €	34Z	B
5SY6410-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 4 P, 10 A	197,62 €	34Z	B
5SY6416-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 4 P, 16 A	186,31 €	34Z	B
5SY6420-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 4 P, 20 A	204,10 €	34Z	B
5SY6425-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 4 P, 25 A	218,23 €	34Z	B
5SY6432-8	Int. Aut. Accesoriable 6/15 kA, Curva D, 4 P, 32 A	224,31 €	34Z	B
5SY6440-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 4 P, 40 A	276,92 €	34Z	B
5SY6450-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 4 P, 50 A	367,46 €	34Z	B
5SY6463-8	Int. Aut. Accesoriable 6/10 kA, Curva D, 4 P, 63 A	389,61 €	34Z	B

### 5SY4

(Accesoriable,  
10 KA, Curva C)



### 1P

5SY4106-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 1 P, 6 A	31,80 €	352	B
5SY4110-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P, 10 A	29,90 €	352	B
5SY4116-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P, 16 A	29,90 €	352	B
5SY4120-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P, 20 A	30,83 €	352	B
5SY4125-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P, 25 A	31,47 €	352	B
5SY4132-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P, 32 A	33,03 €	352	B
5SY4140-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P, 40 A	38,67 €	352	B
5SY4150-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P, 50 A	52,22 €	352	B
5SY4163-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P, 63 A	61,44 €	352	B

### 1P + N

5SY4506-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 1 P+N, 6 A	51,98 €	352	B
5SY4510-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P+N, 10 A	47,56 €	352	B
5SY4516-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P+N, 16 A	48,51 €	352	B
5SY4520-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P+N, 20 A	49,94 €	352	B
5SY4525-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P+N, 25 A	50,82 €	352	B
5SY4532-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 1 P+N, 32 A	53,92 €	352	B
5SY4540-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P+N, 40 A	61,84 €	352	B
5SY4550-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P+N, 50 A	85,11 €	352	C
5SY4563-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 1 P+N, 63 A	97,62 €	352	C

### 2P

5SY4206-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 2 P, 6 A	64,99 €	352	B
5SY4210-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 2 P, 10 A	60,06 €	352	B
5SY4216-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 2 P, 16 A	60,89 €	352	B
5SY4220-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 2 P, 20 A	62,44 €	352	B
5SY4225-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 2 P, 25 A	63,55 €	352	B
5SY4232-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 2 P, 32 A	67,41 €	352	B
5SY4240-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 2 P, 40 A	77,31 €	352	B
5SY4250-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 2 P, 50 A	106,38 €	352	B
5SY4263-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 2 P, 63 A	122,01 €	352	B

### 3P

5SY4306-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 3 P, 6 A	97,88 €	352	B
5SY4310-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 10 A	89,09 €	352	B
5SY4316-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 16 A	90,78 €	352	B
5SY4320-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 20 A	93,37 €	352	B
5SY4325-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 25 A	95,22 €	352	B
5SY4332-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 32 A	100,93 €	352	B
5SY4340-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P, 40 A	117,72 €	352	B
5SY4350-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P, 50 A	184,59 €	352	B
5SY4363-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P, 63 A	192,87 €	352	B





## BETA - aparatos modulares de carril DIN

**5SY4**  
(Accesoriable,  
10 KA, Curva C)



### 3P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SY4606-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 3 P+N, 6 A	111,56 €	352	B
5SY4610-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P+N, 10 A	104,35 €	352	B
5SY4616-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P+N, 16 A	106,43 €	352	B
5SY4620-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P+N, 20 A	109,48 €	352	B
5SY4625-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P+N, 25 A	111,56 €	352	B
5SY4632-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P+N, 32 A	118,29 €	352	B
5SY4640-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P+N, 40 A	133,04 €	352	B
5SY4650-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P+N, 50 A	213,71 €	352	B
5SY4663-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 3 P+N, 63 A	226,93 €	352	B

### 4P

5SY4406-7	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva C, 4 P, 6 A	131,24 €	352	B
5SY4410-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 10 A	122,79 €	352	B
5SY4416-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 16 A	125,21 €	352	B
5SY4420-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 20 A	128,81 €	352	B
5SY4425-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 25 A	131,24 €	352	B
5SY4432-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 32 A	139,16 €	352	B
5SY4440-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 4 P, 40 A	156,52 €	352	B
5SY4450-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 4 P, 50 A	251,42 €	352	B
5SY4463-7	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva C, 4 P, 63 A	266,98 €	352	B

**5SY4**  
(Accesoriable,  
10 KA, Curva D)



### 1P

5SY4106-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 1 P, 6 A	38,12 €	352	B
5SY4110-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P, 10 A	35,25 €	352	B
5SY4116-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P, 16 A	35,25 €	352	B
5SY4120-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P, 20 A	36,98 €	352	B
5SY4125-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P, 25 A	37,74 €	352	B
5SY4132-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P, 32 A	39,61 €	352	B
5SY4140-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P, 40 A	46,40 €	352	B
5SY4150-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P, 50 A	66,81 €	352	B
5SY4163-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P, 63 A	92,13 €	352	B

### 1P + N

5SY4506-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 1 P+N, 6 A	66,28 €	352	B
5SY4510-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P+N, 10 A	60,60 €	352	B
5SY4516-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P+N, 16 A	61,83 €	352	B
5SY4520-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P+N, 20 A	63,65 €	352	B
5SY4525-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P+N, 25 A	64,85 €	352	B
5SY4532-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 1 P+N, 32 A	68,76 €	352	B
5SY4540-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P+N, 40 A	78,87 €	352	C
5SY4550-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P+N, 50 A	108,51 €	352	C
5SY4563-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 1 P+N, 63 A	140,01 €	352	C

### 2P

5SY4206-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 2 P, 6 A	77,96 €	352	B
5SY4210-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 2 P, 10 A	71,30 €	352	B
5SY4216-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 2 P, 16 A	72,74 €	352	B
5SY4220-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 2 P, 20 A	74,89 €	352	B
5SY4225-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 2 P, 25 A	76,28 €	352	B
5SY4232-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 2 P, 32 A	80,90 €	352	B
5SY4240-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 2 P, 40 A	92,79 €	352	B
5SY4250-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 2 P, 50 A	127,67 €	352	B
5SY4263-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 2 P, 63 A	164,72 €	352	B

### 3P

5SY4306-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 3 P, 6 A	117,43 €	352	B
5SY4310-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P, 10 A	106,86 €	352	B
5SY4316-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P, 16 A	104,28 €	352	B
5SY4320-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P, 20 A	112,06 €	352	B
5SY4325-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P, 25 A	114,27 €	352	B
5SY4332-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P, 32 A	121,12 €	352	B
5SY4340-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P, 40 A	141,27 €	352	B
5SY4350-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P, 50 A	221,51 €	352	B
5SY4363-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P, 63 A	260,38 €	352	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### 5SY4

(Accesoriable,  
10 KA, Curva D)



### 3P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SY4606-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 3 P+N, 6 A	133,86 €	352	C
5SY4610-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P+N, 10 A	125,21 €	352	B
5SY4616-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P+N, 16 A	127,74 €	352	B
5SY4620-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P+N, 20 A	131,35 €	352	B
5SY4625-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P+N, 25 A	133,86 €	352	B
5SY4632-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 3 P+N, 32 A	141,96 €	352	B
5SY4640-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P+N, 40 A	166,42 €	352	C
5SY4650-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P+N, 50 A	256,43 €	352	B
5SY4663-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P+N, 63 A	306,36 €	352	B

### 4P

5SY4406-8	Int. Aut. Accesoriable 10/35 kA, Curva D, 4 P, 6 A	157,49 €	352	B
5SY4410-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 4 P, 10 A	147,29 €	352	B
5SY4416-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 4 P, 16 A	150,26 €	352	B
5SY4420-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 4 P, 20 A	154,53 €	352	B
5SY4425-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 4 P, 25 A	157,49 €	352	B
5SY4432-8	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva D, 4 P, 32 A	167,02 €	352	B
5SY4440-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 4 P, 40 A	187,80 €	352	B
5SY4450-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 4 P, 50 A	301,68 €	352	B
5SY4463-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 4 P, 63 A	360,42 €	352	B



### 5SP4

(Accesoriable,  
10/20 KA, Curva C)



### 3P

5SP4380-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 80 A	243,62 €	352	A
5SP4391-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 100 A	248,76 €	352	A
5SP4392-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 3 P, 125 A	260,96 €	352	B

### 4P

● 5SP4480-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 80 A	343,59 €	352	B
● 5SP4491-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 100 A	361,82 €	352	B
● 5SP4492-7	Int. Aut. Accesoriable 10/20 kA, Curva C, 4 P, 125 A	380,61 €	352	B



### 5SP4

(Accesoriable,  
10/20 KA, Curva D)



### 3P

5SP4380-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P, 80 A	278,12 €	352	B
5SP4391-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 3 P, 100 A	294,71 €	352	B

### 4P

5SP4480-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 4 P, 80 A	415,29 €	352	B
5SP4491-8	Int. Aut. Accesoriable 10/15 kA, Curva D, 4 P, 100 A	437,30 €	352	B





## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### ACCESORIOS 5SY - 5SP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 5ST3010	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SY, 5SP4, 1NA+1NC	25,51 €	352	A
5ST3011	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SY, 5SP4, 2NA	25,51 €	352	B
5ST3012	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SY, 5SP4, 2NC	25,51 €	352	B
● 5ST3020	Contactos Auxiliares (FC) de Defecto para 5SY, 5SP4, 1NA+1NC	31,59 €	352	A
5ST3021	Contactos Auxiliares (FC) de Defecto para 5SY, 5SP4, 2NA	31,59 €	352	B
5ST3022	Contactos Auxiliares (FC) de Defecto para 5SY, 5SP4, 2NC	31,59 €	352	B
● 5ST3030	Bobina de Emisión (ST) para 5SY, 5SP4, 110-415 V AC	50,10 €	352	A
5ST3031	Bobina de Emisión (ST) para 5SY, 5SP4, 24-48 V AC/DC	53,53 €	352	A
● 5ST3040	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 230 V AC, 2NC	90,13 €	352	A
5ST3041	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 110 V DC, 2NC	90,13 €	352	B
5ST3042	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 24 V DC, 2NC	90,13 €	352	B
5ST3043	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 230 V AC	88,16 €	352	A
5ST3044	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 110 V DC	88,16 €	352	B
5ST3045	Bobina de Mínima Tensión (UR) para 5SY, 5SP4, 24 V DC	88,16 €	352	B
5ST3050	Mando Motor (RC) para 5SY, 5SP4, 230 V AC	440,58 €	352	B
5ST3801	Bloqueo de maneta p/aut. 70mm	11,62 €	352	B
● 5ST3735	Barra colectora 10 mm <sup>2</sup> , sin tapa final, para 5SJ/5SY, 2 fase, L=1016 mm	39,17 €	352	B
● 5ST3746	Barra colectora 10 mm <sup>2</sup> , sin tapa final, para 5SJ/5SY, 4 fase, L=1016 mm	97,03 €	352	B
5ST3705	Barra colectora 16 mm <sup>2</sup> , sin tapa final, para 5SJ/5SY, 2 fase, L=1016 mm	55,79 €	352	A
5ST3716	Barra colectora 16 mm <sup>2</sup> , sin tapa final, para 5SJ/5SY, 4 fase, L=1016 mm	128,76 €	352	B
● 5ST3750	Tapita final para protección de los extremos de las barras colectoras de 2 y 3 fases	0,89 €	352	B
● 5ST3718	Tapita final para protección de los extremos de las barras colectoras de 4 fases	1,85 €	352	B

### INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS 1P+N (1 MOD)



### 1P + N

● 5SY6006-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 6 A (Sustituye a 5SY60107KV)	45,95 €	34Z	B
● 5SY6010-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 10 A (Sustituye a 5SY60107KV)	44,62 €	34Z	B
● 5SY6016-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 16 A (Sustituye a 5SY60167KV)	45,00 €	34Z	B
● 5SY6020-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 20 A (Sustituye a 5SY60207KV)	46,30 €	34Z	B
● 5SY6025-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 25 A (Sustituye a 5SY60257KV)	47,60 €	34Z	B
5SY6032-7	Int. Aut. 6/15 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 32 A (Sustituye a 5SY60327KV)	51,36 €	34Z	B
5SY6040-7	Int. Aut. 6/10 kA, Curva C, 1 P+N, (1 Mod), 40 A (Sustituye a 5SY60407KV)	65,87 €	34Z	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### INTERRUPTORES COMBINADOS 5SU1 - Automático + Diferencial



#### 1P + N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 5SU1353-1KK06	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 6 A, 30 mA, Curva C	126,62 €	34T	B
● 5SU1353-1KK10	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 10 A, 30 mA, Curva C	125,54 €	34T	B
● 5SU1353-1KK16	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 16 A, 30 mA, Curva C	119,64 €	34T	B
● 5SU1353-1KK20	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 20 A, 30 mA, Curva C	119,81 €	34T	B
● 5SU1353-1KK25	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 25 A, 30 mA, Curva C	125,83 €	34T	B
● 5SU1353-1KK32	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 32 A, 30 mA, Curva C	129,10 €	34T	B
● 5SU1353-1KK40	Automático + Diferencial, AC, integrado, 4,5 kA, 1P+N, 40 A, 30 mA, Curva C	136,47 €	34T	B

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SM3 Clase AC INSTANTÁNEOS



#### 2P

● 5SM3111-0	Int. Diferencial, 2 P, 16 A, 10 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	358,30 €	34T	B
● 5SM3312-0	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	70,38 €	34T	A
● 5SM3314-0	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	71,01 €	34T	B
● 5SM3316-0	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	391,90 €	34T	B
● 5SM3317-0	Int. Diferencial, 2 P, 80 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	750,00 €	34T	B
● 5SM3612-0	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	149,25 €	34T	B
● 5SM3614-0	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	149,49 €	34T	B
● 5SM3616-0	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	276,00 €	34T	B
● 5SM3617-0	Int. Diferencial, 2 P, 80 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	548,00 €	34T	B

#### 4P

● 5SM3342-0	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	285,51 €	34T	B
● 5SM3344-0	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	297,57 €	34T	B
● 5SM3346-0	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	644,68 €	34T	B
● 5SM3347-0	Int. Diferencial, 4 P, 80 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	1.124,00 €	34T	B
● 5SM3345-0	Int. Diferencial, 4 P, 125 A, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	1.157,95 €	34T	B
● 5SM3642-0	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	243,01 €	34T	B
● 5SM3644-0	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	251,35 €	34T	B
● 5SM3646-0	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	332,80 €	34T	B
● 5SM3647-0	Int. Diferencial, 4 P, 80 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	742,00 €	34T	B
● 5SM3645-0	Int. Diferencial, 4 P, 125 A, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	547,37 €	34T	B





## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SM3 Clase A INSTANTÁNEOS



#### 2P

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 5SM3312-6	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	217,17 €	34T	A
● 5SM3314-6	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	229,81 €	34T	B
5SM3316-6	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	482,00 €	34T	B
5SM3317-6	Int. Diferencial, 2 P, 80 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	980,00 €	34T	B
5SM3318-6KK	Int. Diferencial, 2 P, 100 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	940,00 €	34T	B
5SM3315-6KK	Int. Diferencial, 2 P, 125 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	1.480,00 €	34T	B
● 5SM3612-6	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	216,62 €	34T	B
● 5SM3614-6	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	223,29 €	34T	B
5SM3616-6	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	365,87 €	34T	B
5SM3617-6	Int. Diferencial, 2 P, 80 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	710,00 €	34T	B
5SM3618-6KK	Int. Diferencial, 2 P, 100 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	698,00 €	34T	B
5SM3615-6KK	Int. Diferencial, 2 P, 125 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	917,00 €	34T	B

#### 4P

● 5SM3342-6	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	340,38 €	34T	B
● 5SM3344-6	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	388,31 €	34T	A
5SM3346-6	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	693,04 €	34T	A
5SM3347-6	Int. Diferencial, 4 P, 80 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	1.459,00 €	34T	B
5SM3345-6	Int. Diferencial, 4 P, 125 A, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	1.705,59 €	34T	B
● 5SM3642-6	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	352,79 €	34T	B
● 5SM3644-6	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	323,55 €	34T	A
5SM3646-6	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	443,05 €	34T	A
5SM3647-6	Int. Diferencial, 4 P, 80 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	1.116,00 €	34T	B
5SM3645-6	Int. Diferencial, 4 P, 125 A, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	990,05 €	34T	B

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SM3 - Clase A - SELECTIVOS



#### 2P

● 5SM3614-8	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	283,72 €	34T	B
● 5SM3616-8	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	589,00 €	34T	B
5SM3617-8	Int. Diferencial, 2 P, 80 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	1.357,00 €	34T	B

#### 4P

● 5SM3644-8	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	453,48 €	34T	B
● 5SM3646-8	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	508,70 €	34T	B
5SM3645-8	Int. Diferencial, 4 P, 125 A, 300 mA, Clase A - SELECTIVO	1.698,00 €	34T	B





## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SM3 - Clase A - SUPERRESISTENTES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>2P</b>				
5SM3312-6KK01	Int. Diferencial, 2 P, 25 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	232,41 €	34T	B
5SM3314-6KK01	Int. Diferencial, 2 P, 40 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	240,12 €	34T	B
5SM3316-6KK01	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	730,00 €	34T	B
5SM3616-6KK01	Int. Diferencial, 2 P, 63 A, 300 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	529,00 €	34T	B
<b>4P</b>				
5SM3342-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 25 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	477,62 €	34T	B
5SM3344-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	489,64 €	34T	B
5SM3346-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	776,96 €	34T	B
5SM3644-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 40 A, 300 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	372,53 €	34T	B
5SM3646-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 63 A, 300 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	498,81 €	34T	B
5SM3647-6KK01	Int. Diferencial, 4 P, 80 A, 300 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	1.600,00 €	34T	B

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES ACCESORIOS



5SW3300	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SM3 hasta 80 A, 1NA+1NC	41,72 €	34W	A
5SW3301	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SM3 hasta 80 A, 2NC	41,72 €	34W	B
5SW3302	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SM3 hasta 80 A, 2NA	41,72 €	34W	B
5SW3330	Contactos Auxiliares (AS) de Estado para 5SM3 de 125 A, 1NA+1NC	56,71 €	34W	B
5ST3051	Mando Motor (RC) para 5SM3 hasta 80 A	440,58 €	352	B
5SW3303	Bloqueo de maneta para 5SM3 hasta 80 A	7,20 €	34W	B

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase AC INSTANTÁNEOS



<b>2P</b>				
5SM2322-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 2 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	176,78 €	34W	B
5SM2325-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 2 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	263,98 €	34W	B
5SM2327-0	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 2 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	391,69 €	34W	B
5SM2622-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 2 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	176,78 €	34W	B
5SM2625-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 2 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	219,24 €	34W	B
5SM2627-0	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 2 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	308,10 €	34W	B
<b>3P</b>				
5SM2332-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 3 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	214,18 €	34W	B
5SM2335-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 3 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	278,80 €	34W	B
5SM2632-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 3 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	179,39 €	34W	B
5SM2635-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 3 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	236,13 €	34W	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase AC INSTANTÁNEOS



#### 4P

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SM2342-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 4 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	225,87 €	34W	B
5SM2345-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 4 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	278,36 €	34W	B
5SM2347-0	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 30 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	388,39 €	34W	B
5SM2642-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...40A, 4 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	187,75 €	34W	B
5SM2645-0	Bloque Diferencial para 5SY, 6...63A, 4 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	229,99 €	34W	B
5SM2647-0	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 300 mA, Clase AC, INSTANTÁNEO	285,63 €	34W	B

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase A INSTANTÁNEOS



5SM2121-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...16A, 2 P, 10 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	242,76 €		B
5SM2322-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 2 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	187,44 €	34W	A
5SM2325-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 2 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	279,20 €	34W	B
5SM2327-6	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 2 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	468,28 €	34W	B
5SM2622-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 2 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	187,19 €	34W	B
5SM2625-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 2 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	276,60 €	34W	B
5SM2627-6	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 2 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	377,17 €	34W	B



5SM2332-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 3 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	313,73 €	34W	B
5SM2335-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	320,01 €	34W	B
5SM2632-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 3 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	299,30 €	34W	B
5SM2635-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	291,21 €	34W	B



5SM2342-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 4 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	241,73 €	34W	A
5SM2345-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	327,82 €	34W	B
5SM2347-6	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 30 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	597,10 €	34W	B
5SM2642-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 4 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	228,68 €	34W	A
5SM2645-6	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	298,45 €	34W	B
5SM2647-6	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 300 mA, Clase A, INSTANTÁNEO	384,90 €	34W	B

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase AC SELECTIVOS



5SM2622-2	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 2 P, 300 mA, Clase AC, SELECTIVO	225,28 €	34W	B
5SM2625-2	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 2 P, 300 mA, Clase AC, SELECTIVO	291,74 €	34W	B
5SM2645-2	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 300 mA, Clase AC, SELECTIVO	294,16 €	34W	B
5SM2845-2	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 1.000 mA, Clase AC, SELECTIVO	322,67 €	34W	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase A SELECTIVOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SM2622-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 2 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	253,56 €	34W	B
5SM2625-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 2 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	330,00 €	34W	B
5SM2627-8	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 2 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	574,08 €	34W	B
5SM2635-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	329,24 €	34W	B
5SM2735-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 500 mA, Clase A, SELECTIVO	335,00 €	34W	B
5SM2835-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 1.000 mA, Clase A, SELECTIVO	347,34 €	34W	B
5SM2645-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	331,92 €	34W	B
5SM2647-8	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 300 mA, Clase A, SELECTIVO	590,86 €	34W	B
5SM2745-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 500 mA, Clase A, SELECTIVO	338,00 €	34W	B
5SM2845-8	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 1.000 mA, Clase A, SELECTIVO	382,05 €	34W	B
5SM2847-8	Bloque Diferencial para 5SP4, 80...100A, 4 P, 1.000 mA, Clase A, SELECTIVO	548,65 €	34W	B

### BLOQUES DIFERENCIALES 5SM2 - Clase A SUPERRESISTENTES



5SM2322-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 2 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	259,74 €	34W	B
5SM2325-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 2 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	415,00 €	34W	B
5SM2332-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 3 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	271,50 €	34W	B
5SM2335-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 3 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	460,00 €	34W	B
5SM2342-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...40A, 4 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	387,42 €	34W	B
5SM2345-6KK01	Bloque Diferencial para 5SY, 0.3...63A, 4 P, 30 mA, Clase A, SUPERRESISTENTE	505,00 €	34W	B

### RELÉS Y TOROIDALES



5SV8000-6KK	Relé Diferencial, Tipo A, 1 Canal, 0.03...5 mA, 0.02...5 seg	210,29 €	35S	B
5SV8001-6KK	Relé Diferencial LCD, Tipo A, 1 Canal, 0.03...30 mA, 0.02...10 seg	265,38 €	35S	B
5SV8200-6KK	Relé Diferencial LCD, Tipo A, 4 Canales, 0.03...30 mA, 0.02...10 seg	430,32 €	35S	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### RELÉS Y TOROIDALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SV8700-0KK	Transformador diferencial Diametro 20mm	72,32 €	35S	B
5SV8701-0KK	Transformador diferencial Diametro 30 mm	77,16 €	35S	B
5SV8702-0KK	Transformador diferencial Diametro 35 mm	80,71 €	35S	B
5SV8703-0KK	Transformador diferencial Diametro 70 mm	113,21 €	35S	B
5SV8704-0KK	Transformador diferencial Diametro 105 mm	221,35 €	35S	B
5SV8705-0KK	Transformador diferencial Diametro 140 mm	374,69 €	35S	B
5SV8706-0KK	Transformador diferencial Diametro 210 mm	716,09 €	35S	B
5SV8900-1KK	Soporte de Carril (Diámetros: 20, 30, 35, 70 y 105 mm)	4,96 €	35S	B

### DESCARGADORES DE SOBRETENSIONE



●	5SD7442-1	Descargador Combinado, Exigencia: B/C, Tipo: ½, Redes: TT/TNS, 2 Polos, 100 kA	624,04 €	35S	B
●	5SD7444-1	Descargador Combinado, Exigencia: B/C, Tipo: ½, Redes: TT/TNS, 4 Polos, 100 kA	1.180,50 €	35S	B
●	5SD7422-0	Descargador Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS, 2 Polos, 20/40 Ka, sin preaviso	178,74 €	35S	B
●	5SD7422-1	Descargador Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS, 2 Polos, 20/40 Ka, con preaviso	194,70 €	35S	B
●	5SD7424-0	Descargador Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS, 4 Polos, 20/40 Ka, sin preaviso	331,98 €	35S	B
●	5SD7424-1	Descargador Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS, 4 Polos, 20/40 Ka, con preaviso	386,22 €	35S	B
●	5SD7448-1	Módulo Enchufable de Repuesto, Exigencia: B, Tipo: 1, Redes: TT/TNS (FASE)	226,62 €	35S	B
●	5SD7418-0	Módulo Enchufable de Repuesto, Exigencia: B, Tipo: 1, Redes: TT/TNS (NEUTRO/PE)	226,62 €	35S	B
●	5SD7428-1	Módulo Enchufable de Repuesto, Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS (FASE)	63,51 €	35S	B
●	5SD7428-0	Módulo Enchufable de Repuesto, Exigencia: C, Tipo: 2, Redes: TT/TNS (NEUTRO/PE)	79,80 €	35S	B

### INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA (Potencia)



●	5TE8312	Interruptor 2 polos, 32 A, (2 Mód)	47,10 €	35S	A
●	5TE8412	Interruptor 2 polos, 40 A, (2 Mód)	47,92 €	35S	A
●	5TE8512	Interruptor 2 polos, 63 A, (2 Mód)	52,54 €	35S	A
●	5TE8314	Interruptor 3 polos+N, 32 A, (4 Mód)	66,49 €	35S	A
●	5TE8414	Interruptor 3 polos+N, 40 A, (4 Mód)	93,52 €	35S	A
●	5TE8514	Interruptor 3 polos+N, 63 A, (4 Mód)	98,07 €	35S	A
●	5TE1410	Interruptor-Seccionador, 4 polos, 100 A, (5 Mód)	120,44 €	35S	B
●	5TE1420	Interruptor-Seccionador, 4 polos, 125 A, (5 Mód)	125,51 €	35S	B
●	5TE1430	Interruptor-Seccionador, 4 polos, 160 A, (8 Mód)	168,23 €	35S	B
●	5TE1440	Interruptor-Seccionador, 4 polos, 200 A, (8 Mód)	226,20 €	35S	B
●	5TE9010	Mando Rotativo Prolongado L:200 mm para 5TE14..	37,91 €	35S	B
●	5TE9011	Mando Rotativo Prolongado L:400 mm para 5TE14..	41,25 €	35S	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### INTERRUPTORES DE CONTROL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5TE8161	Conmutador simple 1 Conmutado, 20 A (1 Mód)	26,62 €	35S	A
5TE8162	Conmutador doble 2 Conmutado, 20 A (1 Mód)	38,30 €	35S	B
5TE8141	Conmutador simple con posición cero, 20A, (1 Mód)	31,70 €	35S	B
5TE8142	Conmutador doble con posición cero, 20A, (1 Mód)	44,48 €	35S	A
5TE8101	Interruptor con lámpara de control, 230 V AC, 1 Polo, 20 A (1 Mód)	39,69 €	35S	B
5TE8102	Interruptor con lámpara de control, 230 V AC, 2 Polos, 20 A (1 Mód)	62,35 €	35S	B

### CONTACTORES Y TELERRUPTORES



5TT5800-0	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód)	44,58 €	35S	A
5TT5830-0	Contactador 25 A, 4NA, 230 V AC (2 Mód)	61,00 €	35S	A
5TT5840-0	Contactador 40 A, 4NA, 230 V AC (3 Mód)	106,28 €	35S	A
5TT5841-0	Contactador 40 A, 3NA+1NC, 230 V AC (3 Mód)	106,28 €	35S	B
5TT5850-0	Contactador 63 A, 4NA, 230 V AC (3 Mód)	156,55 €	35S	A
5TT5851-0	Contactador 63 A, 3NA+1NC, 230 V AC (3 Mód)	184,04 €	35S	B
5TT5800-6	Contactador 20 A, 2NA, 230 V AC (1 Mód) Mando Manual (0/1/AUT)	52,71 €	35S	A
5TT5830-6	Contactador 25 A, 4NA, 230 V AC (2 Mód) Mando Manual (0/1/AUT)	99,68 €	35S	A
5TT5840-6	Contactador 40 A, 4NA, 230 V AC (3 Mód) Mando Manual (0/1/AUT)	136,92 €	35S	B
5TT5841-6	Contactador 40 A, 3NA+1NC, 230 V AC (3 Mód) Mando Manual (0/1/AUT)	136,92 €	35S	B
5TT5850-6	Contactador 63 A, 4NA, 230 V AC (3 Mód) Mando Manual (0/1/AUT)	183,84 €	35S	B
5TT4101-0	Int. de Telemando, 1 Polo, 16 A, Mando 230 V AC 50/60 Hz	35,50 €	35S	B
5TT4102-0	Int. de Telemando, 2 Polos, 16 A, Mando 230 V AC 50/60 Hz	51,26 €	35S	A

### MINUTERO, INT. HORARIO, INT. CREPUSCULAR BASE



7LF6111	Int. de tiempo alumbrado de escaleras, 3/4 hilos, rearmable, Mando 230 V AC	52,69 €	35P	B
7LF5301-1	Int. Horario mecánico, esfera diaria, con reserva, 1NA, Mando 230 V AC	98,78 €	35P	B
7LF5301-7	Int. Horario mecánico, esfera semanal, con reserva, 1 Conmutado, Mando 230 V AC	108,05 €	35P	B
7LF4401-5	Int. Horario digital MINI, Programa semanal, 1 Canal, 1 Conmutado, Mando 230 V AC	131,81 €	35P	B
7LF4411-0	Int. Horario digital TOP, Programa semanal, 1 Canal, 1 Conmutado, Mando 230 V AC	120,91 €	35P	A
7LF4431-0	Int. Horario digital ASTRO, Programa semanal, 1 Canal, 1 Conmutado, Mando 230 V AC	225,82 €	35P	B
7LQ2100	Int. Crepuscular modular 1 canal, con sensor y soporte de pared, IP55	156,69 €	35S	B
5TE6800	Base de enchufe Schuko, sin tapa, 16 A	17,31 €	35S	A



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### PILOTOS



	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	5TE5800	Piloto luminoso, ROJO, 230 V AC, máx 5m, (1 Mod)	25,04 €	35S	B
	5TE5804	Piloto luminoso, ROJO, 230 V AC, máx 250m, (1 Mod)	32,14 €	35S	
	5TE5801	Piloto luminoso Doble, ROJO/VERDE, 230 V AC, máx 5m, (1 Mod)	32,60 €	35S	
●	5TE5802	Piloto luminoso Triple, VERDE/VERDE/VERDE, 230 V AC, máx 5m, (1 Mod)	40,64 €	35S	A
●	5TG8061	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, ROJO transparente (5 Ud)	14,25 €	35S	B
●	5TG8062	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, VERDE transparente (5 Ud)	14,25 €	35S	B
	5TG8063	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, AMARILLO transparente (5 Ud)	14,25 €	35S	B
	5TG8064	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, AZUL transparente (5 Ud)	14,25 €	35S	B
	5TG8066	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, INCOLORA transparente (5 Ud)	14,25 €	35S	B
	5TG8067	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, 10 Ud. verdes y rojas, 5 Ud. amarillas, azules e incoloras, transparentes	91,08 €	35S	B
	5TG8070	Juego de cubiertas para pulsador o piloto luminoso, 10 Ud. verdes y rojas, 5 Ud. amarillas, azules e incoloras, transparentes	10,96 €	35S	B

### ANALIZADORES DE REDES



●	7KT1300	Analizador de redes, de carril DIN, 6 Mod, Conexión directa, 63 A	558,54 €	35S	B
●	7KT1301	Analizador de redes, de carril DIN, 6 Mod, Conexión a trafo	534,85 €	35S	B
●	7KT1202	Transformador de intensidad, 3 fases, 160/5 (6 Mod)	164,50 €	35S	B

### CONTADORES ELECTRÓNICOS



#### MONOFÁSICO

	7KT1530	Contador electrónico Conexión directa, 1 x S0, 1 tarifa. Display LCD, puesta a cero	261,57 €	35S	B
	7KT1531	Contador electrónico Conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas. Display LCD, puesta a cero	330,64 €	35S	B
	7KT1533	Contador electrónico Conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable, calibrado. Display LCD, puesta a cero	404,55 €	35S	B

#### TRIFÁSICO

	7KT1543	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable. Display LCD, puesta a cero	556,23 €	35S	B
	7KT1545	Contador electrónico conexión directa, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable, calibrado. Display LCD, puesta a cero	648,79 €	35S	B
	7KT1540	Contador electrónico conexión trafo / 5A, 2 x S0, 2 tarifas, comunicable. Display LCD, puesta a cero	524,63 €	35S	B

### ACCESORIOS

	7KT1900	Módulo comunicación KNX	Consultar	35S	B
	7KT1907	Módulo comunicación Modbus RTU	263,28 €	35S	B
	7KT1908	Módulo de comunicación M-bus	251,93 €	35S	B



## BETA - aparatos modulares de carril DIN

### REPARTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5ST2501	Bornero Tetrapolar 80 A, 5 Mod, Entrada 6-16 mm, Salidas 4-10 mm 8 Ud.	36,79 €	35B	B
8GF9871	Bornero Bipolar 125 A, 4 Mod, Entrada 6-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 5 Ud. / 4-25 mm 1 Ud.	16,77 €	35B	
8GF9873	Bornero Bipolar 125 A, 7 Mod, Entrada 10-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 6 Ud. / 2.5-16 mm 2 Ud. / 6-25 mm 2 Ud.	22,37 €	35B	
8GF9875	Bornero Bipolar 125 A, 8 Mod, Entrada 10-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 10 Ud. / 2.5-16 mm 2 Ud. / 6-25 mm 2 Ud.	27,96 €	35B	
8GF9872	Bornero Tetrapolar 125 A, 5 Mod, Entrada 6-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 5 Uds / 4-25 mm 1 Ud.	22,37 €	35B	
8GF9874	Bornero Tetrapolar 125 A, 7 Mod, Entrada 10-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 6 Uds / 2.5-16 mm 2 Ud. / 6-25 mm 2 Ud.	27,96 €	35B	
8GF9876	Bornero Tetrapolar 125 A, 8 Mod, Entrada 10-35 mm, Salidas 1.5-10 mm 10 Uds / 2.5-16 mm 2 Ud. / 6-25 mm 2 Ud.	33,55 €	35B	
5ST2503	Bornero 160 A, 9 Mod, Entrada 10-35 mm, Salida 6-25 mm 3 Ud. - 2,5-16 mm 8 Ud.	117,23 €	35B	B
5ST2504	Bornero unipolar 80 A, 1.5 Mod, Entrada 6-16 mm, Salidas 2.5-6 mm 4 Ud. / 2.5-16 mm 2 Ud.	23,43 €	35B	B
5ST2505	Bornero unipolar 125 A, 1.5 Mod, Entrada 6-35 mm, Salidas 2.5-16 mm 6 Ud.	43,35 €	35B	B
5ST2507	Bornero unipolar 160 A, 1.5 Mod, Entrada 10-70 mm, Salidas 2.5-16 mm 6 Ud.	52,18 €	35B	A
5ST2508	Bornero unipolar 250 A, 2.5 Mod, Entrada 35-120 mm, Salidas 2.5-10 mm 4 Ud. / 2.5-16 mm 5 Ud. / 2.5-25 mm 2 Ud.	71,13 €	35B	A
5ST2511	Bornero unipolar 400 A, 2.5 Mod, Entrada 95-180 mm, Salidas 2.5-10 mm 4 Ud. / 2.5-16 mm 5 Ud. / 2.5-25 mm 2 Ud.	73,78 €	35B	A
5ST2506	Conector para 5ST2507	4,95 €	35B	B
5ST2510	Conector para 5ST2508	8,59 €	35B	B
5ST2512	Conector para 5ST2511	9,64 €	35B	B
3NW7053	Base portafusible cilindrico, 1P+N, Tam 10x38, 32 A	15,51 €	358	A
3NW7063	Base portafusible cilindrico, 3P+N, Tam 10x38, 32 A	40,34 €	358	A
3NW6002-1	Cartucho fusible cilindrico 10x38, 2 A, tipo gL/gG	4,08 €	358	A

### SECCIONADOR PORTAFUSIBLES











07

# ***Aparellaje SIRIUS SIRIUS RELES SIRIUS SAFETY***



## INTRODUCCIÓN

### Aparamenta de baja tensión SIRIUS

#### Sistema Modular SIRIUS

La configuración de armarios eléctricos debe realizarse de una forma rápida, simple y flexible, empleando el mínimo espacio. ¿Cómo podemos lograrlo? Con nuestro sistema modular único. Este sistema ofrece todo aquello que se necesita para maniobrar, proteger y arrancar en cualquier tipo de planta y motor, constituyendo una gama modular de componentes normalizados de hasta 250kW/400V en tan solo 7 tam. años constructivos. Todos los componentes son compatibles entre sí y se pueden combinar fácilmente, usando los mismos accesorios. ¡El control industrial puede ser así de simple!

La innovación y el mejoramiento continuo aseguran que nuestros clientes, presentes y futuros, se encuentren mejor equipados con SIRIUS y puedan beneficiarse de soluciones económicamente eficientes. Todos los componentes del sistema modular SIRIUS se caracterizan por su diseño compacto y su alto gra-

do de flexibilidad. Las labores de ingeniería, montaje, cableado y mantenimiento pueden realizarse de una manera simple y rápida. No importa si se desean configurar las derivaciones a motor con interruptores o relés de sobrecarga, contactores o arrancadores suaves. SIRIUS posee el producto indicado para cada aplicación.



## Resumen de las ventajas del sistema modular SIRIUS

<b>Derivaciones a Motor</b>	Hasta 250kW/400V. Se pueden realizar de una manera simple con dispositivos estándar.
<b>Diseño modular</b>	Componentes compatibles que pueden ser combinados según la aplicación.
<b>Versiones y tamaño</b>	Disponibles 7 tamaños compactos, económicos y flexibles.
<b>Accesorios</b>	Gran variedad de accesorios estándar para todos los aparatos.
<b>Diseño</b>	Rápida puesta en marcha, tiempo de montaje reducido y fácil cableado.
<b>Comunicación</b>	Puede ser conectado a AS-Interface y PROFIBUS DP.
<b>Servicio/mantenimiento</b>	Fiable, vida prolongada en servicio y mantenimiento reducido.
<b>Certificaciones</b>	Aprobado y certificado en todo el mundo: IEC, UL, CSA, CCC, Marine Engineering, etcétera.
<b>Montaje</b>	Con tornillos o sobre carril DIN para un montaje permanente, seguro y fiable.
<b>Conexión por resorte</b>	Conexión rápida, fiable, segura, a prueba de vibraciones y carente de mantenimiento.
<b>Servicio</b>	Tiempo de entrega reducido, incluyendo repuestos, gracias a la red de logística global.
<b>Medio ambiente</b>	Proceso de producción y materiales respetuosos con el medioambiente. Sistema reciclable y con pérdidas de potencia bajas.
<b>Diseño</b>	Simple y ergonómico. Ha recibido el premio IF Product Design Award.



## SIRIUS

### GUARDAMOTORES 3RV



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>S00</b>				
● 3RV1011-0BA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,14-0,2 A	64,42 €	349	A
● 3RV1011-0DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,22-0,32 A	68,75 €	349	A
● 3RV1011-0FA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,35-0,5 A	68,75 €	349	A
● 3RV1011-0GA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,45-0,63 A	68,68 €	349	A
● 3RV1011-0HA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,55-0,8 A	73,77 €	349	A
● 3RV1011-0JA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,7-1 A	73,77 €	349	A
● 3RV1011-0KA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 0,9-1,25 A	73,23 €	349	A
● 3RV1011-1AA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 1,1-1,6 A	73,77 €	349	A
● 3RV1011-1BA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 1,4-2 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1CA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 1,8-2,5 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 2,2-3,2 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1EA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 2,8-4 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1FA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 3,5-5 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1GA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 100 kA, R 4,5-6,3 A	73,16 €	349	A
● 3RV1011-1HA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 50 kA, R 5,5-8 A	77,04 €	349	A
● 3RV1011-1JA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S00, 50 kA, R 7-10 A	83,78 €	349	A



<b>S0</b>				
● 3RV1021-0BA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,14-0,2 A	69,78 €	349	A
● 3RV1021-0DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,22-0,32 A	71,70 €	349	A
● 3RV1021-0FA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,35-0,5 A	71,70 €	349	A
● 3RV1021-0GA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,45-0,63 A	71,70 €	349	A
● 3RV1021-0HA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,55-0,8 A	71,70 €	349	A
● 3RV1021-0JA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,7-1 A	76,45 €	349	A
● 3RV1021-0KA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 0,9-1,25 A	76,45 €	349	A
● 3RV1021-1AA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 1,1-1,6 A	76,45 €	349	A
● 3RV1021-1BA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 1,4-2 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1CA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 1,8-2,5 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 2,2-3,2 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1EA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 2,8-4 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1FA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 3,5-5 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1GA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 4,5-6,3 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1HA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 5,5-8 A	77,66 €	349	A
● 3RV1021-1JA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 7-10 A	86,49 €	349	A
● 3RV1021-1KA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 100 kA, R 9-12 A	86,49 €	349	A
● 3RV1021-4AA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 50 kA, R 11-16 A	90,92 €	349	A
● 3RV1021-4BA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 50 kA, R 14-20 A	95,84 €	349	A
● 3RV1021-4CA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 50 kA, R 17-22 A	106,58 €	349	A
● 3RV1021-4DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S0, 50 kA, R 20-25 A	122,99 €	349	A



<b>S2</b>				
● 3RV1031-4DA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S2, 50 kA, R 18-25 A	187,34 €	349	A
● 3RV1031-4EA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S2, 50 kA, R 22-32 A	202,43 €	349	A
● 3RV1031-4FA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S2, 50 kA, R 28-40 A	235,64 €	349	A
● 3RV1031-4GA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S2, 50 kA, R 36-45 A	257,77 €	349	A
● 3RV1031-4HA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S2, 50 kA, R 40-50 A	264,91 €	349	A



<b>S3</b>				
● 3RV1041-4JA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S3, 50 kA, R 45-63 A	281,01 €	349	A
● 3RV1041-4KA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S3, 50 kA, R 57-75 A	310,20 €	349	A
● 3RV1041-4LA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S3, 50 kA, R 70-90 A	332,23 €	349	A
● 3RV1041-4MA10	Aut. Prot. Motor, 3 Polos, Tam S3, 50 kA, R 80-100 A	367,00 €	349	A



### SIRIUS

#### ACCESORIOS GUARDAMOTORES 3RV



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3RV1901-1A	Contactos auxiliares laterales 1NA + 1NC para 3RV	11,55 €	349	A
● 3RV1901-1B	Contactos auxiliares laterales 2NA para 3RV	11,55 €	349	A
● 3RV1901-1C	Contactos auxiliares laterales 2NC para 3RV	11,55 €	349	A
● 3RV1901-1D	Contacto auxiliar transversal 1 conmutado para 3RV	9,36 €	349	A
● 3RV1901-1E	Contactos auxiliares transversales 1NA + 1NC para 3RV	11,55 €	349	A
● 3RV1901-1F	Contactos auxiliares transversales 2NA para 3RV	11,55 €	349	A
● 3RV1921-1M	Contactos auxiliares señalización 1NA + 1NC para 3RV, Tam S0-S3	22,96 €	349	A

07



● 3RV1902-1AP0	Bobina de mínima tensión para 3RV, 230 V AC, 50 Hz / 240 V AC, 60 Hz	35,70 €	349	A
● 3RV1902-1AV0	Bobina de mínima tensión para 3RV, 400 V AC, 50 Hz	35,70 €	349	A
● 3RV1902-1DP0	Bobina de emisión para 3RV, 200-240 V AC, 50/60 Hz	35,70 €	349	A
● 3RV1902-1DB0	Bobina de emisión para 3RV, 20-24 V AC, 50/60 Hz	35,70 €	349	A
● 3RV1902-1DV0	Bobina de emisión para 3RV, 500 V AC, 50/60 Hz	35,70 €	349	A



3RV1915-1AB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 45 mm, 2 Ud	11,40 €	349	A
3RV1915-1BB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 45 mm, 3 Ud	14,16 €	349	A
3RV1915-1CB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 45 mm, 4 Ud	15,58 €	349	A
3RV1915-1DB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 45 mm, 5 Ud	17,43 €	349	A
3RV1935-1A	Barras colectoras v para 3RV, S2, separación 55 mm, 4 Ud	20,54 €	349	A
3RV1935-1C	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S2, separación 55 mm, 4 Ud	29,89 €	349	A



3RV1915-5A	Borne de alimentación trifásico para 3RV, Tam S00, conexión por arriba	11,40 €	349	A
3RV1925-5AB	Borne de alimentación trifásico, para 3RV, S0, conexión por arriba, sección 6...25 mm <sup>2</sup>	12,20 €	349	A
3RV1935-5A	Borne de alimentación trifásico para 3RV, Tam S2, conexión por arriba	17,85 €	349	A
3RV1915-6AB	Cubierta para terminales de conexión para puestos de reserva para 3RV, Tam S00-S0	2,17 €	349	A



3RV1926-0B	Accionamiento giratorio negro para puerta, IP55, para 3RV, Tam S0...S3, Prolongador 130 mm	51,85 €	349	A
3RV1926-0K	Accionamiento giratorio negro para puerta, IP55, para 3RV, Tam S0...S3, Prolong 330 mm	61,06 €	349	A



● 3RT1936-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S2	4,62 €	331	A
● 3RT1946-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S3	5,30 €	331	A



● 3RV1913-1CA00	Caja superficie material aislante, IP55, para Tam S00, Ancho 55 mm, con salida de cable métrica	18,92 €	349	A
● 3RV1923-1CA00	Caja superficie material aislante, IP55, para Tam S0, Ancho 55 mm, con salida de cable métrica	20,22 €	349	A



## SIRIUS

### ARRANCADORES EN CAJA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RE1010-8XC17-0AP0	Arrancador directo en caja aislante IP65, 5,5 KW, con contactor Tam S00, Pulsador marcha - paro	70,24 €	34C	A
3RE1020-8XC25-0AP0	Arrancador directo en caja aislante IP65, 7,5 KW, con contactor Tam S0, Pulsador marcha - paro	95,30 €	34C	A
3RE1020-8XC26-0AP0	Arrancador directo en caja aislante IP65, 11 KW, con contactor Tam S0, Pulsador marcha - paro	112,93 €	34C	A
3RE1310-8XC17-0AP0	Arrancador inversor en caja aislante IP65, 11 KW, con contactor Tam S0, Pulsador marcha - paro	202,22 €	34C	A

### RELÉS TÉRMICOS 3RU



#### S00

3RU1116-0GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 0,45-0,63 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-0HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 0,55-0,8 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-0JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 0,7-1 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-0KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 0,9-1,25 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1AB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 1,1-1,6 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1BB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 1,4-2 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1CB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 1,8-2,5 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 2,2-3,2, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1EB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 2,8-4 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1FB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 3,5-5 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 4,5-6,3 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 5,5-8 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 7-10 A, montaje a contactor	52,46 €	34C	A
3RU1116-1KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S00, R 9-12, montaje a contactor	52,46 €	34C	A

#### S0



3RU1126-1GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 4,5-6,3 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-1HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 5,5-8 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-1JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 7-10 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-1KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 9-12, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-4AB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 11-16 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-4BB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 14-20 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-4CB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 17-22 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A
3RU1126-4DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S0, R 20-25 A, montaje a contactor	63,83 €	34C	A



### SIRIUS

#### RELÉS TÉRMICOS 3RU



#### S2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RU1136-4DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S2, R 20-25 A, montaje a contactor	69,22 €	34C	A
3RU1136-4EB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S2, R 22-32 A, montaje a contactor	97,04 €	34C	A
3RU1136-4FB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S2, R 28-40 A, montaje a contactor	97,04 €	34C	A
3RU1136-4GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S2, R 36-45 A, montaje a contactor	109,66 €	34C	A
3RU1136-4HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S2, R 40-50, montaje a contactor	133,60 €	34C	A

#### S3

3RU1146-4HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S3, R 40-50, montaje a contactor	133,60 €	34C	A
3RU1146-4JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S3, R 45-63 A, montaje a contactor	133,60 €	34C	A
3RU1146-4KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S3, R 57-75 A, montaje a contactor	147,66 €	34C	A
3RU1146-4LB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, Tam S3, R 70-90 A, montaje a contactor	173,02 €	34C	A

#### RELÉS ELECTRÓNICOS 3RB



● 3RB2016-1PB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S00, R 1-4 A	66,58 €	34C	A
● 3RB2016-1SB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S00, R 3-12 A	66,58 €	34C	A

● 3RB2026-1SB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S0, R 3-12 A	78,99 €	34C	A
● 3RB2026-1QB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S0, R 6-25 A	78,99 €	34C	A
● 3RB2036-1QB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S2, R 6-25 A	90,32 €	34C	A
● 3RB2036-1UB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S2, R 12,5-50 A	126,48 €	34C	A
● 3RB2046-1UB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S3, R 12,5-50 A	139,60 €	34C	A
● 3RB2046-1EB0	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S3, R 25-100 A	174,20 €	34C	A



● 3RB2056-1FC2	Relé de sobrecarga electrónico, Tam S6, R 50-200 A	231,47 €	34C	A
----------------	--	----------	-----	---



## SIRIUS

### CONTACTORES 3RT Corriente Alterna



### S00

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RT1015-1AP01	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	34,80 €	331	A
3RT1015-1AP02	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	34,80 €	331	A
3RT1015-1AF01	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	34,80 €	331	A
3RT1015-1AF02	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	34,80 €	331	A
3RT1016-1AP01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1016-1AP02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1016-1AB01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1016-1AB02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1016-1AF01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1016-1AF02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	37,20 €	331	A
3RT1017-1AP01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	a
3RT1017-1AP02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	A
3RT1017-1AB01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	A
3RT1017-1AB02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	A
3RT1017-1AF01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	A
3RT1017-1AF02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	42,22 €	331	A

07

### S0

3RT1023-1AL20	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	35,78 €	331	A
3RT1024-1AL20	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	38,31 €	331	A
3RT1024-1AC20	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	38,31 €	331	A
3RT1024-1AG20	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	38,31 €	331	A
3RT1025-1AL20	Contactador tripolar 17 A, AC-3, Tam S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	53,46 €	331	A
3RT1025-1AC20	Contactador tripolar 17 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	53,46 €	331	A
3RT1025-1AG20	Contactador tripolar 17 A, AC-3, Tam S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	53,46 €	331	A
3RT1026-1AL20	Contactador tripolar 25 A, AC-3, Tam S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	74,99 €	331	A
3RT1026-1AC20	Contactador tripolar 25 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	74,99 €	331	A
3RT1026-1AG20	Contactador tripolar 25 A, AC-3, Tam S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	74,99 €	331	A





### SIRIUS

#### CONTACTORES 3RT Corriente Alterna



#### S2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3RT1034-1AL20	Contactador tripolar 32 A, AC-3, Tam S2, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	109,89 €	331	A
● 3RT1034-1AC20	Contactador tripolar 32 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	109,89 €	331	A
● 3RT1034-1AG20	Contactador tripolar 32 A, AC-3, Tam S2, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	109,89 €	331	A
● 3RT1035-1AL20	Contactador tripolar 40 A, AC-3, Tam S2, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	122,75 €	331	A
● 3RT1035-1AC20	Contactador tripolar 40 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	122,75 €	331	A
● 3RT1035-1AG20	Contactador tripolar 40 A, AC-3, Tam S2, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	122,75 €	331	A
● 3RT1036-1AL20	Contactador tripolar 50 A, AC-3, Tam S2, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	163,00 €	331	A
● 3RT1036-1AC20	Contactador tripolar 50 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	163,00 €	331	A
● 3RT1036-1AG20	Contactador tripolar 50 A, AC-3, Tam S2, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	163,00 €	331	A

#### S3



● 3RT1044-1AL20	Contactador tripolar 65 A, AC-3, Tam S3, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	234,57 €	331	A
● 3RT1044-1AC20	Contactador tripolar 65 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	234,57 €	331	A
● 3RT1044-1AG20	Contactador tripolar 65 A, AC-3, Tam S3, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	234,57 €	331	A
● 3RT1045-1AL20	Contactador tripolar 80 A, AC-3, Tam S3, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	296,83 €	331	A
● 3RT1045-1AC20	Contactador tripolar 80 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	296,83 €	331	A
● 3RT1045-1AG20	Contactador tripolar 80 A, AC-3, Tam S3, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	296,83 €	331	A
● 3RT1046-1AL20	Contactador tripolar 95 A, AC-3, Tam S3, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	356,39 €	331	A
● 3RT1046-1AC20	Contactador tripolar 95 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	356,39 €	331	A
● 3RT1046-1AG20	Contactador tripolar 95 A, AC-3, Tam S3, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	356,39 €	331	A

#### S6-S10



● 3RT1054-1AP36	Contactador tripolar 115 A, AC-3, Tam S6, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	456,06 €	331	A
● 3RT1055-6AP36	Contactador tripolar 150 A, AC-3, Tam S6, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	556,75 €	331	A
● 3RT1056-6AP36	Contactador tripolar 185 A, AC-3, Tam S6, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	701,86 €	331	A
● 3RT1064-6AP36	Contactador tripolar 225 A, AC-3, Tam S10, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	916,89 €	331	A
● 3RT1065-6AP36	Contactador tripolar 265 A, AC-3, Tam S10, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	1.185,35 €	331	A
● 3RT1066-6AP36	Contactador tripolar 300 A, AC-3, Tam S10, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	1.540,06 €	331	A
● 3RT1075-6AP36	Contactador tripolar 400 A, AC-3, Tam S12, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	1.686,62 €	331	A
● 3RT1076-6AP36	Contactador tripolar 500 A, AC-3, Tam S12, 2NA+2NC, Mando 220 a 240 V AC(40 a 60 Hz)/DC	2.269,28 €	331	A



## SIRIUS

### CONTACTORES 3RT Corriente continua



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>S00</b>				
3RT1015-1BB41	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 24 V DC	41,02 €	331	A
3RT1015-1BB42	Contactador tripolar 7 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 24 V DC	41,02 €	331	A
3RT1016-1BB41	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 24 V DC	42,99 €	331	A
3RT1016-1BB42	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 24 V DC	42,99 €	331	A
● 3RT1017-1BB41	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NA, Mando 24 V DC	52,67 €	331	A
● 3RT1017-1BB42	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S00, 1NC, Mando 24 V DC	52,67 €	331	A
<b>S0</b>				
3RT1023-1BB40	Contactador tripolar 9 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V DC	78,38 €	331	A
3RT1024-1BB40	Contactador tripolar 12 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V DC	78,01 €	331	A
3RT1025-1BB40	Contactador tripolar 17 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V DC	100,61 €	331	A
3RT1026-1BB40	Contactador tripolar 25 A, AC-3, Tam S0, Mando 24 V DC	119,20 €	331	A
<b>S2</b>				
3RT1034-1BB40	Contactador tripolar 32 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V DC	163,70 €	331	A
3RT1035-1BB40	Contactador tripolar 40 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V DC	192,37 €	331	A
3RT1036-1BB40	Contactador tripolar 50 A, AC-3, Tam S2, Mando 24 V DC	251,78 €	331	A
<b>S3</b>				
3RT1044-1BB40	Contactador tripolar 65 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V DC	304,37 €	331	A
3RT1045-1BB40	Contactador tripolar 80 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V DC	382,52 €	331	A
3RT1046-1BB40	Contactador tripolar 95 A, AC-3, Tam S3, Mando 24 V DC	452,46 €	331	A

### CONTACTORES AUXILIARES 3RH



3RH1122-1AP00	Contactador auxiliar, 2NA+2NC, 230 V AC, 50/60 Hz	34,62 €	33X	A
3RH1131-1AP00	Contactador auxiliar, 3NA+1NC, 230 V AC, 50/60 Hz	34,62 €	33X	A
3RH1140-1AP00	Contactador auxiliar, 4NA, 230 V AC, 50/60 Hz	34,62 €	33X	A
3RH1122-1BB40	Contactador auxiliar, 2NA+2NC, 24 V DC	41,43 €	33X	A
3RH1131-1BB40	Contactador auxiliar, 3NA+1NC, 24 V DC	41,43 €	33X	A
3RH1140-1BB40	Contactador auxiliar, 4NA, 24 V DC	41,43 €	33X	A

### ACCESORIOS CONTACTORES 3RT



● 3RA1911-1AA00	Módulo unión entre automático Tam S00 y contactor Tam S00 (1 Ud.)	4,80 €	331	A
● 3RA1921-1AA00	Módulo unión entre automático Tam S0 y contactor Tam S0 (1 Ud.) AC	6,90 €	331	A
● 3RA1931-1AA00	Módulo unión entre automático Tam S2 y contactor Tam S2 (1 Ud.) AC	14,16 €	331	A
● 3RA1941-1AA00	Módulo unión entre automático Tam S3 y contactor Tam S3 (1 Ud.) AC	16,02 €	331	A



### SIRIUS

#### ACCESORIOS CONTACTORES 3RT



07

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RA1913-2A	Juego de piezas para cableado (eléctrico y mecánico), para inversores, tamaño S00	13,68 €	331	A
3RA1913-2B	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, tamaño S00	10,60 €	331	A
3RA1923-2A	Juego de piezas para cableado, (eléctrico y mecánico) para inversores, Tam S0	14,04 €	331	A
3RA1923-2B	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, Tam S0	17,85 €	331	A
3RA1933-2B	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, Tam S2, S2, S2	33,00 €	331	A
3RA1943-2C	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, tamaños S3, S2	35,23 €	331	A
3RA1943-2A	Juego de piezas para cableado, (eléctrico y mecánico) para inversores, tamaño S3	49,40 €	331	A
3RA1943-2B	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, tamaño S3	38,06 €	331	A
3RA1953-2A	Juego de cableado (superior e inferior) para inversor Tam S6	357,50 €	331	A
3RA1953-2B	Juego de cableado para arrancador Y-D, Tam S6-S6-S6	225,50 €	331	A
3RA1923-3B	Borne de conexión de bobina para A1 y A2 para inversores S2 y S3 (10 juegos, 2xA1 y 1xA2)	45,07 €	331	A
3RA1933-2C	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, Tam S2, S2, S0	24,39 €	331	A
● 3RA1924-2B	Enclavamiento mecánico montaje lateral, para contactor Tam S0 a S3	15,77 €	331	A
● 3RA1933-2A	Enclavamiento mecánico para inversores, para montaje lateral, Tam S2	22,04 €	331	A
● 3RA1954-2A	Enclavamiento mecánico lateral, para contactores Tam S6/S10/S12	21,23 €	331	A
● 3RA1924-1A	Enclavamiento mecánico montaje frontal, para contactor Tam S0 a S3	14,78 €	331	A
3RH1911-1FA02	Bloque contactos auxiliares 2NC para 3RT, Tam S00 EN50005	8,55 €	331	A
3RH1911-1FA11	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC para 3RT, am S00 EN50005	8,55 €	331	A
3RH1911-1FA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, Tam S00 EN50005	8,55 €	331	A
3RH1911-1FA22	Bloque contactos auxiliares 2NA+2NC para 3RT, am S00 EN50005	14,46 €	331	A
3RH1921-1FA04	Bloque contactos auxiliares 4NC para contactor Tam S0 a S12 EN50005	14,73 €	331	A
3RH1921-1FA22	Bloque contactos auxiliares 2NA+2NC para contactor Tam S0 a S12 EN50005	14,73 €	331	A
3RH1921-1FA31	Bloque contactos auxiliares 3NA+1NC para contactor Tam S0 a S12 EN50005	14,73 €	331	A
3RH1921-1FA40	Bloque contactos auxiliares 4NA para contactor Tam S0 a S12 EN50005	14,73 €	331	A
● 3RH1921-1CA01	Bloque contactos auxiliares 1NC para contactor Tam S0 a S12 EN50005	5,00 €	331	A
● 3RH1921-1CA10	Bloque contactos auxiliares 1NA para contactor am S0 a S12 EN50005	5,00 €	331	A
3RH1921-1LA02	Bloque contactos auxiliares 2NC para 3RT, Tam S0 a S12, Entrada por arriba EN50005	13,28 €	331	A
3RH1921-1LA11	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC para 3RT, Tam S0 a S12, Entrada por arriba EN50005	13,28 €	331	A
3RH1921-1LA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, Tam S0 a S12, Entrada por arriba EN50005	13,28 €	331	A
● 3RH1921-1EA11	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC lateral para contactor Tam S0 a S12 EN50005	13,02 €	331	A
● 3RH1921-1EA20	Bloque contactos auxiliares 2NA lateral para contactor Tam S0 a S12 EN50005	13,02 €	331	A
● 3RH1921-1EA02	Bloque contactos auxiliares 2NC lateral para contactor Tam S0 a S12 EN50005	13,02 €	331	A
3RH1921-1KA11	2º Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC lateral para contactor Tam S0 a S12 EN50005	13,02 €	331	A
3RT1916-2GD51	Contacto auxiliar funcion Y-D, R 1,5s...30s, AC 200..240V, 2NA, para 3RT S00	73,10 €	331	A



## SIRIUS

### ACCESORIOS CONTACTORES 3RT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RT1916-1CD00	Elemento RC, para 3RT, Tam S00, AC 127...240V, DC 150...250V	9,40 €	331	A
3RT1926-1CD00	Elemento RC, para 3RT, Tam S0, AC 127...240V, DC 150...250V	13,19 €	331	A
3RT1936-1CD00	Elemento RC, para 3RT, Tam S2-S3, AC 127...240V, DC 150...250V	15,64 €	331	A
3RT1956-1CD00	Elemento RC, para 3RT, Tam S6-S12, AC 127...240V, DC 150...250V	33,71 €	331	A
3RT1936-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S2	4,62 €	331	A
● 3RT1946-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S3	5,30 €	331	A
● 3RT1956-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S6	13,74 €	331	A
● 3RT1966-4EA2	Tapa cubrebornes para bornes tipo marco, para 3RT, Tam S10-12	19,98 €	331	A

07



### Aparamenta de baja tensión SIRIUS

#### Contactores para maniobrar motores - Serie 3RT10

Ejemplo: 3RT10 15 - 1 A B0 1



#### Código de identificación de aplicación

■ 3RT10: contactores para maniobra motores con corte al aire

#### ■ Código de identificación de potencia hasta 45 Kw\*

15: 3kW (S00)  
16: 4kW (S00)  
17: 5,5kW (S00)  
23: 4kW (S0)  
24: 5,5kW (S0)  
25: 7,5kW (S0)  
26: 11kW (S0)  
34: 15kW (S2)  
35: 18,5kW (S2)  
36: 22kW (S2)  
44: 30kW (S3)  
45: 37kW (S3)  
46: 45kW (S3)

#### ■ Código de identificación para los bornes de conexión

1: Conexión por tornillo  
2: Conexión por resorte "cage clamp" para tam.año S00 (ambos bornes de alimentación y potencia)  
3: Conexión por resorte "cage clamp" para tam.año S0-S3 (sólo borne de alimentación)

#### ■ Código de identificación para la tensión de alimentación

A: Alimentación en alterna (AC)  
B: Alimentación en continua (DC)

#### ■ Parte de la referencia indicadora de la intensidad regulada

AC	B0	24VAC
	F0	110VAC
	P0	230VAC
DC	B4	24VDC
	D4	42VDC
	W4	48VDC
	E4	60VDC
	F4	110VDC
	P4	230VDC

#### ■ Código de identificación para contacto auxiliar integrado

0: ningún contacto auxiliar integrado  
1: contacto auxiliar 1NA (sólo tam.año S00)  
2: contacto auxiliar 1NC (sólo tam.año S00)  
4: contacto auxiliar 2NA + 2NC (de tam.año S0 a S3, montado)

\* para potencia mayor de 45 KW, consultar el catálogo

\*\* para otra tensión consultar el catálogo

Para más información consultar el catálogo de referencia

#### Guardamotors para protección de motores SIRIUS - Serie 3RV10

Ejemplo: 3RV10 11 - 0AA1 0



#### Referencia base para el guardamotor (del ejemplo)

■ 3RV10: guardamotor tripolar con protección magnetotérmica

#### ■ Parte de la referencia indicadora del tam.año constructivo

11: tam.año S00 - gama de intensidad de 0,11 a 12 A  
21: tam.año S0 - gama de intensidad de 0,11 a 25 A  
31: tam.año S2 - gama de intensidad de 11 a 50 A  
41: tam.año S3 - gama de intensidad de 28 a 100 A

#### ■ Parte de la referencia indicadora de la intensidad regulada

S00	0AA1	0,11 hasta 0,16 A
S0	0BA1	0,14 hasta 0,2 A
	0CA1	0,18 hasta 0,25 A
	0DA1	0,22 hasta 0,32 A
	0EA1	0,28 hasta 0,4 A
	0FA1	0,35 hasta 0,5 A
	0GA1	0,45 hasta 0,63 A
	0HA1	0,55 hasta 0,8 A
	0JA1	0,7 hasta 1 A
	0KA1	0,9 hasta 1,25 A
	1AA1	1,1 hasta 1,6 A
	1BA1	1,4 hasta 2 A
	1CA1	1,8 hasta 2,5 A
	1DA1	2,2 hasta 3,2 A
	1EA1	2,8 hasta 4 A
1FA1	3,5 hasta 5 A	
1GA1	4,5 hasta 6,3 A	
1HA1	5,5 hasta 8 A	
1JA1	7 hasta 10 A	
1KA1	9 hasta 12 A	
S0	4AA1	11 hasta 16 A
S2	4BA1	14 hasta 20 A
	4CA1	17 hasta 22 A
	4DA1	20 hasta 50 A
S2	4EA1	22 hasta 32 A
	4FA1	28 hasta 40 A
	4GA1	36 hasta 45 A
	4HA1	40 hasta 50 A
S3	4FA1	28 hasta 40 A
	4HA1	36 hasta 50 A
	4JA1	45 hasta 63 A
	4KA1	57 hasta 75 A
	4LA1	70 hasta 90 A
	4MA1	80 hasta 100 A

#### ■ Parte de la referencia indicadora del interruptor auxiliar integrado

0: sin interruptor auxiliar integrado  
5: con interruptor auxiliar integrado 1NA + 1NC (sólo para S00 y S0)

Para más información consultar el catálogo de referencia



## Aparata de baja tensión SIRIUS

### Protección motor - SIRIUS 3RV / 3RU / 3RB

Arranque, protección y maniobra con SIRIUS. Motores trifásicos - AC3/400V									
Tamaño	CV	KW <sup>(1)</sup>	A	Contacto arranque directo (indicar bobina)	Interruptor automático	Relé de sobrecarga térmico (*)	Relé de sobrecarga electrónico	Arrancador arranque suave	Arrancador arranque y parada suaves, protección de motor
S00	1/8	0,09	0,4	3RT1015-1A	3RV1011-0EA10	3RU1116-0EB0	3RB2016-1RB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1/6	0,12	0,5	3RT1015-1A	3RV1011-0FA10	3RU1116-0FB0	3RB2016-1NB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1/4	0,18	0,63	3RT1015-1A	3RV1011-0HA10	3RU1116-0GB0	3RB2016-1NB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1/3	0,25	0,8	3RT1015-1A	3RV1011-0JA10	3RU1116-0JB0	3RB2016-1NB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1/2	0,37	1,25	3RT1015-1A	3RV1011-0KA10	3RU1116-0KB0	3RB2016-1NB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	3/4	0,55	1,6	3RT1015-1A	3RV1011-1AA10	3RU1116-1AB0	3RB2016-1PB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1	0,75	2	3RT1015-1A	3RV1011-1BA10	3RU1116-1BB0	3RB2016-1PB0	3RW3003-1CB54 <sup>(1)</sup>	-
	1,5	1,1	2,5	3RT1015-1A	3RV1011-1CA10	3RU1116-1CB0	3RB2016-1PB0	3RW3013-1BB14	3RW4024-1BB14
	2	1,5	4	3RT1015-1A	3RV1011-1EA10	3RU1116-1EB0	3RB2016-1PB0	3RW3014-1BB14	3RW4024-1BB14
	3	2,2	6,3	3RT1015-1A	3RV1011-1GA10	3RU1116-1GB0	3RB2016-1SB0	3RW3014-1BB14	3RW4024-1BB14
	4	3	7	3RT1015-1A	3RV1011-1HA10	3RU1116-1HB0	3RB2016-1SB0	3RW3016-1BB14	3RW4024-1BB14
5,5	4	9	3RT1016-1A	3RV1011-1JA10	3RU1116-1JB0	3RB2016-1SB0	3RW3016-1BB14	3RW4024-1BB14	
7,5	5,5	12	3RT1017-1A	3RV1011-1KA10	3RU1116-1KB0	3RB2016-1SB0	3RW3017-1BB14	3RW4024-1BB14	
S0	10	7,5	17	3RT1025-1A	3RV1021-4AA10	3RU1126-4AB0	3RB2026-1QB0	3RW3018-1BB14	3RW4026-1BB14
	15	11	25	3RT1026-1A	3RV1021-4DA10	3RU1126-4DB0	3RB2026-1QB0	3RW3026-1BB14	3RW4026-1BB14
S2	20	15	32	3RT1034-1A	3RV1031-4EA10	3RU1136-4EB0	3RB2036-1UB0	3RW3027-1BB14	3RW4027-1BB14
	25	18,5	40	3RT1035-1A	3RV1031-4FA10	3RU1136-4FB0	3RB2036-1UB0	3RW3036-1BB14	3RW4036-1BB14
	30	22	50	3RT1036-1A	3RV1031-4HA10	3RU1136-4HB0	3RB2036-1UB0	3RW3037-1BB14	3RW4037-1BB14
S3	40	30	65	3RT1044-1A	3RV1041-4AJ10	3RU1146-4JB0	3RB2046-1EB0	3RW3038-1BB14	3RW4038-1BB14
	50	37	80	3RT1045-1A	3RV1041-4KA10	3RU1146-4KB0	3RB2046-1EB0	3RW3046-1BB14	3RW4046-1BB14
	60	45	95	3RT1046-1A	3RV1041-4LA10	3RU1146-4MB0	3RB2046-1EB0	3RW3047-1BB14	3RW4047-1BB14
S6	75	55	115	3RT1054-1A	3VL27 16-1AP33-0AA0	-	3RB2056-1FC2	-	3RW4055-6BB44
	100	75	150	3RT1055-6A	3VL27 16-1AP33-0AA0	-	3RB2056-1FC2	-	3RW4056-6BB44
	125	90	185	3RT1056-6A	3VL37 20-1AP36-0AA0	-	3RB2056-1FC2	-	3RW4073-6BB44
S10	150	110	225	3RT1064-6A	3VL37 25-1AP36-0AA0	-	3RB2066-1GC2	-	3RW4073-6BB44
	180	132	265	3RT1065-6A	3VL47 31-1AP36-0AA0	-	3RB2066-1MC2	-	3RW4074-6BB44
	220	160	300	3RT1066-6A	3VL47 31-1AP36-0AA0	-	3RB2066-1MC2	-	3RW4075-6BB44
S12	270	200	400	3RT1075-6A	3VL47 40-1AP36-0AA0	-	3RB2066-1MC2	-	3RW4076-6BB44
	340	250	500	3RT1076-6A	3VL57 50-1AP36-0AA0	-	3RB2066-1MC2	-	-

07

Accesorios					
<b>Contactos Auxiliares</b>					
<b>Para contactores</b>			<b>Para automáticos 3RV</b>		
2NA	3RT tamaño S00	3RH1911-1FA20 <sup>(1)</sup>	1 conmutado	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1D <sup>(1)</sup>
1NA+1NC	3RT tamaño S00	3RH1911-1FA11 <sup>(1)</sup>	1NA+1NC	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1E <sup>(1)</sup>
2NC	3RT tamaño S00	3RH1911-1FA02 <sup>(1)</sup>	2NC	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1F <sup>(1)</sup>
1NA	3RT-S0 a S12	3RH1921-1CA10 <sup>(1)</sup>	1NA+1NC	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1A <sup>(1)</sup>
1NC	3RT-S0 a S12	3RH1921-1CA0 <sup>(1)</sup>	2NA	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1B <sup>(1)</sup>
			2NC	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1C <sup>(1)</sup>
			2NA+2NC	3RV tamaño S00,S0,S2,S3	3RV1901-1J <sup>(1)</sup>
<b>Relés temporizados</b>					
2 contactos conmutados			3RP1505-1BW30		
16 funciones seleccionables					
15 gamas de tiempo (0,05 a 100 h)					
Tensión de mando 24-240 V AC/DC					
<b>Relés Estrella-Triángulo</b>					
1 a 20 segundos			3RP1574-1NP30		
50 ms de conmutación					
Tensión de mando 24 V UC, 230 V AC					

\*Para otras potencias, regulaciones de los relés térmicos y accesorios, consultar nuestro catálogo LV90 2008 o LV1 2008.

(1) Ancho 22'5 mm, arranque y parada suaves.

Nota: El dimensionamiento de los aparatos de maniobra se debe realizar en base a la intensidad.



## INTRODUCCIÓN

### Relés de vigilancia SIRIUS

#### La amplia gama de relés SIRIUS

##### Un relé para cada aplicación

Para todo instalador es habitual ocuparse del control, derivaciones a motor y los accionamientos.

Pero cuando se requieren relés de acoplamiento, mando o vigilancia sencillos, comienza una difícil búsqueda entre distintos proveedores. Ahora podrá ahorrar tiempo, ya que nosotros ofrecemos todos estos productos en una única familia: SIRIUS®. Esto le facilita la selección y le garantiza una óptima relación precio / prestaciones.

En nuestra familia de relés SIRIUS encontrará todo lo que necesita para la derivación a motor. Muy sencillo, cómodo y, sobre todo, de un proveedor único. Ya sean relés de tiempo compactos o relés de vigilancia fiables, relés enchufables, de acoplador con un formato muy estrecho, relés de potencia con bajo nivel de ruido o convertidores de interfaces, no será fácil encontrar un programa de relés más completo y amplio que el que nosotros le ofrecemos. Siempre encontrará lo necesario para cada necesidad.

Todos los relés SIRIUS se manejan con gran facilidad. Convéncese usted mismo, analice nuestro programa detalladamente, se sorprenderá.

#### Ventajas principales:

- Un amplio programa adecuado para todas las aplicaciones
- Manejo sencillo y fácil para el usuario.
- Relés multifuncionales de múltiples aplicaciones.
- Escalonados por potencias a medida apropiados para cada aplicación.
- En comparación, una extraordinaria relación precio / prestaciones.

07





## Relés de vigilancia SIRIUS

### RELÉS DE TIEMPO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RP1505-1AP30	Relé tiempo, MULTIFUNCIÓN (8 f), 0.05s-10h, 24/200-240 V AC, 24 V DC, 1 Conmutado	92,86 €	334	A
3RP1505-1BP30	Relé tiempo, MULTIFUNCIÓN (16 f.), 0.05s-10h, 24/200-240 V AC, 24 V DC, 2 Conmutado	104,96 €	334	A
3RP1511-1AP30	Relé tiempo, reta. conexión, 0,5-10 s, 24/200-240 V AC 50-60 Hz, 24 V DC, 1 Conmutado	49,46 €	334	A
3RP1525-1AP30	Relé tiempo, reta. conexión, 0.05s-100h, 24/200-240 V AC 50-60 Hz, 24 V DC, 1 Conmutado	63,92 €	334	A
3RP1555-1AP30	Relé de tiempo, emisor de impulsos, 15 gamas de tiempo, AC 24 V DC 200... 240 , con led	119,86 €	334	A
3RP1574-1NP30	Relé de tiempo, Y-D, 1NA, 1NA, R 1...20s, 24/200-240 V AC 50-60 Hz, 24 V DC	63,92 €	334	A
3RP1576-1NP30	Relé de tiempo, Y-D, 1NA, 1NA, R 3...60s, 24/200-240 V AC 50-60 Hz, 24 V DC	63,92 €	334	A
3RP1540-1AN31	"Relé tiempo, reta. desconexión, sin tensión auxiliar, 0.5-100 s, 200-240 V AC 50-60 Hz 200-240 V DC, 1 Conmutado"	107,55 €	334	A
3RP1540-1BN31	"Relé tiempo, reta. desconexión, sin tensión auxiliar, 0.5-100 s, 200-240 V AC 50-60 Hz 200-240 V DC, 2 Conmutado"	125,26 €	334	A
3RP2025-1AQ30	Relé tiempo formato SIRIUS, reta. Conexión, 1Conmutado, AC/DC 24V, AC 100 A 127V 0,05s A 100h	62,52 €	334	A

### RELÉS DE VIGILANCIA DE RED



3UG4511-1BP20	Vigilancia de tensión trifásico (secuencia de fases), 320-500v, 2Conmutados	123,82 €	334	A
3UG4512-1BR20	Vigilancia de tensión trifásico, 160-690v, 2Conmutados	138,11 €	334	A
3UG4513-1BR20	Vigilancia de tensión trifásico (retardos a la desconexión 0,1-20s), 160-690v, 2Conmutados	157,16 €	334	A
3UG4616-1CR20	Vigilancia de tensión trifásico 160-690V, 1 Conmutado	246,42 €	334	A
3UG4633-1AL30	Vigilancia de tensión monofásico 17-275V AC/DC, 1 Conmutado	174,37 €	334	A
3UG4632-1AW30	Vigilancia de tensión monofásico 10-600V AC/DC, 1 Conmutado	182,93 €	334	A
3UG4622-1AW30	Vigilancia de corriente monofásico 0,05-10A, 1 Conmutado, alim. 24-240V AC/DC	182,93 €	334	A
3UG4641-1CS20	Vigilancia de COS PHI (0.1...0.99), 90...690 VAC	245,78 €	334	A
3UG4624-1CS20	Vigilancia para corrientes de defecto (90-690V AC)	205,49 €	334	A
3UG4501-1AW30	Vigilancia de NIVEL, 230 V AC/DC, 1 Conmutado	113,37 €	334	A
3UG3207-3A	Electrodo de Cable 500 mm, 3 polos	90,53 €	334	A
3UG4651-1AW30	Vigilancia de velocidad de giro, 0.1-2.200 imp/min, 24...240 V AC/DC, 1 Conmutado	263,52 €	334	A

### VIGILANCIA DE Tª DE MOTOR (Por termistor)



3RN1010-1CW00	Protección de motor por termistor, monoestable 1NA+1NC, UC 24...240V	135,31 €	334	A
3RN1013-1BW10	Protección de motor por termistor, monoestable, 2 Conmutados, UC 24...240V	271,18 €	334	A
3RN1013-1BW01	Protección de motor por termistor, biestable, UC 24...240V, 2Conmutados	341,03 €	334	A



## Relés de vigilancia SIRIUS

### CONVERTIDORES DE INTERFASE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RS1700-1AD00	AC/DC 24 V, aislamiento 2 vías conectado: 0 A 10 V desconectado: 0 A 10 V conexión por tornillo	115,41 €	334	A
3RS1700-1DD00	AC/DC 24 V, aislamiento 2 vías entrada: 0 A 10 V, salida: 4 A 20 mA conexión por tornillo.	115,41 €	334	A
3RS1703-1AD00	AC/DC 24 V, aislamiento 2 vías entrada: 4 A 20 mA salida: 0 A 10 V conexión por tornillo.	115,41 €	334	A
3RS1703-1DD00	AC/DC 24 V, aislamiento 2 vías conectado: 4 A 20 mA desconectado: 4 A 20 mA conexión por tornillo	115,41 €	334	A
3RS1705-1FW00	UC 24-240 V, aislamiento 3 vías conectado: 0 A 10 V; 0/4 A 20 mA conmutable: 0 A 10 V; 0/4 A 20 mA, tornillo	217,27 €	334	A

07

### RELÉS DE INTERFASE



3TX7002-1AB00	Elemento de acoplamiento de salida, 1NA, 24V AC/DC	36,34 €	334	A
3TX7002-1AB02	Elemento de acoplamiento de salida, 1NA, contactos dorados, 24V AC/DC,	39,10 €	334	A
3TX7004-1LB00	Elemento acoplamiento de salida, 1 CO, conexión por tornillo, 24V AC/DC, anchura caja 6,2 mm	20,80 €	334	A
3TX7004-1LF00	Elemento acoplamiento de salida, 1 CO, conexión por tornillo, 230V AC/DC, anchura caja 6,2 mm	30,09 €	334	A
3TX7014-1AM00	Elemento de acoplamiento de salida, enchufable, 1NA, borne de tornillo 24V DC ancho de caja 6,2 mm	17,64 €	334	A
3TX7014-1BM00	Elemento de acoplamiento de salida, enchufable, 1CO, borne de tornillo 24V DC ancho de caja 6,2 mm	18,47 €	334	A

### RELÉS ENCHUFABLES SCHRACK



● LZS:RT4A4L24	Relé enchufable, aparato COMPLETO, 2 contactos conmutado, DC 24V	15,58 €	334	A
● LZS:RT4A4T30	Relé enchufable, aparato COMPLETO, 2 contactos conmutado, AC 230 V	17,94 €	334	A
● LZS:PT5A5L24	Rele enchufable PT, aparato COMPLETO, 4 contactos conmutados, DC 24V	14,40 €	334	A
● LZS:PT5A5R24	Rele enchufable PT, aparato COMPLETO, 4 contactos conmutados, AC 24V	14,40 €	334	A
● LZS:PT5A5T30	Rele enchufable PT, aparato COMPLETO, 4 contactos conmutados, AC 230 V	15,47 €	334	A
LZX:PT270024	Relé industrial 2 contactos conmutados 24 V DC	6,10 €	334	A
LZX:PT270730	Relé industrial 2 contactos conmutados AC 230V	7,01 €	334	A
LZX:PT370024	Relé industrial 3 contactos conmutados 24 V DC	6,10 €	334	A
LZX:PT370730	Relé industrial 3 contactos conmutados AC 230V	7,01 €	334	A
LZX:PT570024	Relé industrial 4 contactos conmutados 24 V DC	6,10 €	334	A
LZX:PT570730	Relé industrial 4 contactos conmutados 230 V AC	7,01 €	334	A
LZX:RT424024	Relé industrial 2 contactos conmutados 24 V DC	4,86 €	334	A
LZX:RT424730	Relé industrial 2 contactos conmutados 230 V AC	8,66 €	334	A
LZS:PT78720	Zócalo para relé industrial PT, 2 Conmutados	4,20 €	334	A
LZS:PT78730	Zócalo para relé industrial PT, 3 Conmutados	4,20 €	334	A
LZS:PT78740	Zócalo para relé industrial PT, 4 Conmutados	4,20 €	334	A
LZS:RT78725	Zócalo para relé industrial RT, 1 ó 2 Conmutados	5,94 €	334	A
LZS:PT17040	Portaetiquetas	22,05 €	334	A
LZS:RT17040	Portaetiquetas	18,72 €	334	A
LZS:PT17024	Arco de retención/expulsión	31,35 €	334	A
LZS:RT17016	Arco de retención/expulsión	51,84 €	334	A
LZS:PTML0524	LED Rojo, 24 V AC/DC	2,84 €	334	A
LZS:PTML0730	LED Rojo, 110...230 V AC/DC	2,84 €	334	A
LZS:PTMG0524	LED Verde, 24 V AC/DC	3,04 €	334	A
LZS:PTMG0730	LED Verde, 110...230 V AC/DC	3,04 €	334	A



## INTRODUCCIÓN

### Interruptores de posición SIRIUS 3SE5

**Precisos y fiables: nuestros detectores SIRIUS están siempre atentos**

En el nivel de campo existe gran diversidad de información. Para registrar esta información de forma correcta y precisa se necesitan aparatos en los que se pueda confiar plenamente.

Los detectores SIRIUS cumplen justamente estos requisitos de seguridad y ofrecen una gama integral que cubre casi todas las aplicaciones de campo. Nuestros sensores mecánicos detectan cualquier movimiento en el campo de manera segura y con la precisión necesaria y lo transmiten en forma de una señal eléctrica. Esto permite desconectar de forma rápida y selectiva las máquinas o instalaciones en caso de anomalías o averías. De manera segura y con maestría.

Cualquiera que sea su tarea de detección: nuestra gama de productos ofrece la solución adecuada para todas las aplicaciones:

- Interruptores de posición estándar en caja de plástico o metálica para todas las aplicaciones estándar imaginables y para muchas aplicaciones de seguridad, tales como interruptores de posición con elemento de maniobra de carrera corta para una desconexión exacta.
- Interruptor de posición de seguridad con actuador separado o con retención, p. ej., para un bloqueo seguro de puertas de protección.

Tanto si se utilizan para la función estándar como si se emplean en circuitos de seguridad: nuestros detectores detectan realmente todos los movimientos y ni siquiera fallan en las más arduas condiciones.

Sus contactos de apertura positiva  $q$  cumplen los requisitos de la norma IEC 60947-5-1 y, gracias a ellos, todos los interruptores de posición mecánicos pueden emplearse en aplicaciones hasta la categoría 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1).





## Finales de carrera 3SE5

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>FINALES DE CARRERA</b> Cuerpos	● 3SE5232-0CC05	Final de Carrera, Plástico, 1NA/1NC, M20x1,5, vástago de teflón	14,68 €	33G	A
	● 3SE5112-0CA00	Final de Carrera, Metálico, 1NA/1NC, M20x1,5, vástago de teflón	22,82 €	33G	A
	● 3SE5232-0HC05	Final de Carrera, Plástico, 31mm, M20X1,5, contactos acción brusca 1NA/1NC integrados, vástago de teflón	14,68 €	33G	A
<b>07 FINALES DE CARRERA</b> Accionamientos Plástico	● 3SE5000-0AD03	Vástago de Rodillo, Plástico	4,12 €	33G	A
	● 3SE5000-0AE10	Rodillo y Palanca sencilla, Palanca Metálica y Rodillo Plástico	6,80 €	33G	A
	● 3SE5000-0AK00	Actuador de Giro Plástico (sin Palanca)	4,65 €	33G	A
	● 3SE5000-0AA21	Palanca de Rodillo de longitud Fija, Palanca Metálica y Rodillo Plástico	2,77 €	33G	A
	● 3SE5000-0AA50	Palanca de Rodillo de longitud Ajustable, Palanca Metálica y Rodillo Plástico	6,00 €	33G	A
<b>FINALES DE CARRERA</b> Accionamientos Metal	● 3SE5000-0AC02	Vástago de Rodillo, Metálico.	14,76 €	33G	A
	● 3SE5000-0AE02	Rodillo y Palanca sencilla, Palanca Metálica y Rodillo Metálico.	19,68 €	33G	A
	● 3SE5000-0AH00	Actuador de Giro Metálico (sin Palanca)	13,69 €	33G	A
	● 3SE5000-0AA02	Palanca de Rodillo de longitud Fija, Palanca Metálica y Rodillo Metálico.	10,38 €	33G	A
	● 3SE5000-0AA52	Palanca de Rodillo de longitud Ajustable, Palanca Metálica y Rodillo Metálico.	7,88 €	33G	A
<b>FINALES DE CARRERA</b> Accesorios	3SE5000-0LA00	Bloque de Contactos, 1NA/2NC	12,98 €	33G	A



## Finales de carrera 3SE5

### FINALES DE CARRERA

Unidades Completas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3SE5112-0CH01	Final de carrera, metal , 1NA+1NC,acción brusca, 40mm, palanca de rodillo	40,17 €	33G	A
3SE5232-0HK21	Final de carrera, plástico, 1NA+1NC,acción brusca, 31mm, palanca de rodillo	22,10 €	33G	A
3SE5232-0HK50	Final de carrera, plástico, 1NA+1NC,acción brusca, 31mm, palanca de longitud ajustable	25,32 €	33G	A
3SE5232-0HE10	Final de carrera, plástico, 1NA+1NC, acción brusca, 31mm, rodillo y palanca sencilla	21,48 €	33G	A

07

## Relés de Seguridad

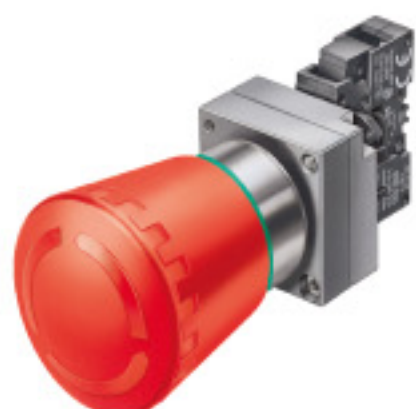
### RELÉS DE SEGURIDAD



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3TK2821-1CB30	Relé de seguridad, arranque automático, cat. 4, salida relé, AC/DC 24V, 3NA+1NC	180,92 €	347	A
3TK2823-1CB30	Relé de seguridad, arranque vigilado, cat. 4, salida relé, AC/DC 24V, 2NA	187,46 €	347	A
3TK2824-1AL20	Relé de seguridad, arranque automático, cat. 4, salida relé, AC 230V, 2NA,	164,57 €	347	A
3TK2825-1AL20	Relé de seguridad, arranque automático/vigilado, cat. 4, salida relé, AC 230V, 3NA+2NC	264,85 €	347	A
3TK2825-1BB40	Relé de seguridad, arranque automático/vigilado, cat. 4, salida relé, DC 24V, 3NA+2NC	264,85 €	347	A
3TK2841-1BB40	Relé de seguridad, electrónico, cat. 4, DC 24V, 2 salidas electrónicas.	165,66 €	347	A

### SIGNUM PLASTIC

Setas de Emergencia



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3SB3603-1HR20	Pulsador de seta, metal ,con enclavamiento, desenclavamiento por giro, 1NC	26,46 €	33D	C









08

# Aparellaje *SIRIUS innovations*



## INTRODUCCIÓN

### Aparatos para derivaciones a motor.

#### Resumen de ventajas:

- 2 tamaños hasta 18,5 kW.
- Ancho de montaje 45 mm.
- Sistema modular para derivaciones a motor con guardamotors, contactores, relés de sobrecarga y relés de vigilancia de corriente.
- Montaje sencillo y rápido de derivaciones mediante bloques de conexión.
- Accesorios unificados.
- Modelos disponibles con bornes de tornillo y con bornes de resorte.





## PROTECCIÓN MOTOR

### Guardamotores SIRIUS Innovations



### S00

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3RV2011-0BA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,14-0,2 A	68,77 €	349	A
● 3RV2011-0DA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,22-0,32 A	69,35 €	349	A
● 3RV2011-0FA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,35-0,5 A	69,35 €	349	A
● 3RV2011-0GA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,45-0,63 A	69,93 €	349	A
● 3RV2011-0GA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,45-0,63 A	69,93 €	349	A
● 3RV2011-0HA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,55-0,8 A	74,46 €	349	A
● 3RV2011-0JA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,7-1 A	74,46 €	349	A
● 3RV2011-0KA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 0,9-1,25 A	78,99 €	349	A
● 3RV2011-1AA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 1,1-1,6 A	71,95 €	349	A
● 3RV2011-1BA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 1,4-2 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1CA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 1,8-2,5 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1DA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 2,2-3,2 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1EA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 2,8-4 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1FA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 3,5-5 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1GA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 4,5-6,3 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1HA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 5,5-8 A	75,15 €	349	A
● 3RV2011-1JA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 7-10 A	84,06 €	349	A
● 3RV2011-1KA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 9 -12,5 A	84,06 €	349	A
● 3RV2011-4AA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R 11 -16 A	87,38 €	349	A

### S0

● 3RV2021-4BA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 14-20 A	97,96 €	349	A
● 3RV2021-4CA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 17-22 A	104,39 €	349	A
● 3RV2021-4DA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 20-25 A	119,41 €	349	A
● 3RV2021-4EA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 27-32 A	151,58 €	349	A
● 3RV2021-4PA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 30-36 A	180,18 €	349	A
● 3RV2021-4FA10	Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R 34-40 A	195,91 €	349	A

### Bobinas de Disparo para Guardamotores SIRIUS Innovations



● 3RV2902-1AP0	Bobina de mínima tensión, 230 V AC, 50 Hz / 240 V AC, 60 Hz	34,58 €	349	A
● 3RV2902-1AV0	Bobina de mínima tensión, 400 V AC, 50 Hz	34,58 €	349	A
● 3RV2902-1DP0	Bobina de emisión, 200-240 V AC, 50/60 Hz	34,58 €	349	A
● 3RV2902-1DB0	Bobina de emisión, 20-24 V AC, 50/60 Hz	34,58 €	349	A
● 3RV2902-1DV0	Bobina de emisión, 500 V AC, 50/60 Hz	34,58 €	349	A

### Contactos Auxiliares para Guardamotores 3RV



● 3RV2921-1M	Contactos de Alarma lateral 1NA + 1NC para 3RV, S0	22,21 €	349	A
● 3RV2901-1A	Contactos auxiliares lateral 1NA + 1NC para 3RV	12,64 €	349	A
● 3RV2901-1B	Contactos auxiliares lateral 2NA para 3RV	11,44 €	349	A
● 3RV2901-1C	Contactos auxiliares lateral 2NC para 3RV	11,44 €	349	A
● 3RV2901-1D	Contactos auxiliares transversal 1 Conmut para 3RV	10,44 €	349	A
● 3RV2901-1E	Contactos auxiliares transversal 1NA + 1NC para 3RV	11,44 €	349	A
● 3RV2901-1F	Contactos auxiliares transversal 2NA para 3RV	11,44 €	349	A

### Barras Colectoras y Bornes de Alimentación para Guardamotores SIRIUS Innovations



3RV1915-1AB	Barras colectoras trifásicas, S00-S0, separación 45 mm, 2 Ud 3RV	11,40 €	349	A
3RV1915-1BB	Barras colectoras trifásicas, S00-S0, separación 45 mm, 3 Ud 3RV	14,16 €	349	A
3RV1915-1CB	Barras colectoras trifásicas, S00-S0, separación 45 mm, 4 Ud 3RV	15,58 €	349	A
3RV1915-1DB	Barras colectoras trifásicas, S00-S0, separación 45 mm, 5 Ud 3RV	17,43 €	349	A



## PROTECCIÓN MOTOR

### Barras Colectoras y Bornes de Alimentación para Guardamotors SIRIUS Innovations



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RV1915-2AB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 55 mm, 2 Ud 3RV+Aux	11,09 €	349	A
3RV1915-2BB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 55 mm, 3 Ud 3RV+Aux	13,60 €	349	A
3RV1915-2CB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 55 mm, 4 Ud 3RV+Aux	15,30 €	349	A
3RV1915-2DB	Barras colectoras trifásicas para 3RV, S00-S0, separación 55 mm, 5 Ud 3RV+Aux	17,00 €	349	A
3RV2925-5AB	Borne de alimentación trifásico para 3RV, S0, conexión por arriba	11,84 €	349	A
3RV1915-6AB	Cubierta para terminales de conexión para puestos de reserva para 3RV, S00-S0	2,17 €	349	A

### Contadores 3RT Sistema Magnético AC

08



#### S00

##### 3KW (400V)

3RT2015-1AB01	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
3RT2015-1AB02	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
3RT2015-1AF01	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
3RT2015-1AF02	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
● 3RT2015-1AP01	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
● 3RT2015-1AP02	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	A
3RT2015-1AR61	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	C
3RT2015-1AR62	Contactador tripolar 7 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	33,15 €	331	C

##### 4KW (400V)

3RT2016-1AB01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
3RT2016-1AB02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
3RT2016-1AF01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
3RT2016-1AF02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
● 3RT2016-1AP01	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
● 3RT2016-1AP02	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	A
3RT2016-1AR61	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	C
3RT2016-1AR62	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	35,18 €	331	C

##### 5,5KW (400V)

3RT2017-1AB01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
3RT2017-1AB02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
3RT2017-1AF01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
3RT2017-1AF02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
● 3RT2017-1AP01	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
● 3RT2017-1AP02	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
3RT2017-1AR61	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	A
3RT2017-1AR62	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	40,12 €	331	C



## PROTECCIÓN MOTOR

### Contadores 3RT Sistema Magnético AC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>7,5KW (400V)</b> 3RT2018-1AB01	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AB02	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AF01	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AF02	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AP01	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AP02	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2018-1AR61	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	C
3RT2018-1AR62	Contactor tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 400 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	C

### S0

#### 4KW (400V)



3RT2023-1AC20	Contactor tripolar 9 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2023-1AG20	Contactor tripolar 9 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2023-1AL20	Contactor tripolar 9 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	56,46 €	331	A
3RT2023-1AP00	Contactor tripolar 9 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	39,60 €	331	A

#### 5,5KW (400V)

3RT2024-1AC20	Contactor tripolar 12 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	43,08 €	331	A
3RT2024-1AG20	Contactor tripolar 12 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	43,08 €	331	A
3RT2024-1AL20	Contactor tripolar 12 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	43,08 €	331	A
3RT2024-1AP00	Contactor tripolar 12 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	43,08 €	331	A
3RT2024-1AR60	Contactor tripolar 12 A, AC-3, S0, Mando 400 V AC, 50 Hz / 440 V AC, 60 Hz	43,08 €	331	C

#### 7,5KW (400V)

3RT2025-1AC20	Contactor tripolar 17 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	59,50 €	331	A
3RT2025-1AG20	Contactor tripolar 17 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	59,50 €	331	A
3RT2025-1AL20	Contactor tripolar 17 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	59,50 €	331	A
3RT2025-1AP00	Contactor tripolar 17 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	59,50 €	331	A
3RT2025-1AR60	Contactor tripolar 17 A, AC-3, S0, Mando 400 V AC, 50 Hz / 440 V AC, 60 Hz	59,50 €	331	C

#### 11KW (400V)

3RT2026-1AC20	Contactor tripolar 25 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	81,15 €	331	A
3RT2026-1AG20	Contactor tripolar 25 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	81,15 €	331	A
3RT2026-1AL20	Contactor tripolar 25 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	81,15 €	331	A
3RT2026-1AP00	Contactor tripolar 25 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	81,15 €	331	A
3RT2026-1AR60	Contactor tripolar 25 A, AC-3, S0, Mando 400 V AC, 50 Hz / 440 V AC, 60 Hz	81,15 €	331	C

#### 15KW (400V)

3RT2027-1AC20	Contactor tripolar 32 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	119,34 €	331	A
3RT2027-1AG20	Contactor tripolar 32 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	119,34 €	331	A
3RT2027-1AL20	Contactor tripolar 32 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	119,34 €	331	A
3RT2027-1AP00	Contactor tripolar 32 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	119,34 €	331	A
3RT2027-1AR60	Contactor tripolar 32 A, AC-3, S0, Mando 400 V AC, 50 Hz / 440 V AC, 60 Hz	119,34 €	331	C



## PROTECCIÓN MOTOR

### Contadores 3RT Sistema Magnético AC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>18,5KW (400V)</b>				
3RT2028-1AC20	Contactador tripolar 38 A, AC-3, S0, Mando 24 V AC, 50/60 Hz	128,75 €	331	C
3RT2028-1AG20	Contactador tripolar 38 A, AC-3, S0, Mando 110 V AC, 50/60 Hz	128,75 €	331	C
3RT2028-1AL20	Contactador tripolar 38 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	128,75 €	331	A
3RT2028-1AP00	Contactador tripolar 38 A, AC-3, S0, Mando 230 V AC, 50 Hz	128,75 €	331	A
3RT2028-1AR60	Contactador tripolar 38 A, AC-3, S0, Mando 400 V AC, 50 Hz / 440 V AC, 60 Hz	128,75 €	331	C

### Contadores 3RT Sistema Magnético DC



<b>S00</b>				
<b>4KW (400V)</b>				
3RT2016-1BB41	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V DC	45,08 €	331	A
3RT2016-1BB42	Contactador tripolar 9 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V DC	45,08 €	331	A
<b>5,5KW (400V)</b>				
3RT2017-1BB41	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V DC	51,74 €	331	A
3RT2017-1BB42	Contactador tripolar 12 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V DC	51,74 €	331	A
<b>7,5KW (400V)</b>				
3RT2018-1BB41	Contactador tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NA, Mando 24 V DC	91,61 €	331	A
3RT2018-1BB42	Contactador tripolar 16 A, AC-3, S00, 1NC, Mando 24 V DC	91,61 €	331	A

<b>S0</b>				
3RT2028-1BB40	Contactador tripolar 9 A, 4KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	78,24 €	331	A
3RT2027-1BB40	Contactador tripolar 12 A, 5,5KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	83,43 €	331	A
3RT2026-1BB40	Contactador tripolar 17 A, 7,5KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	106,13 €	331	A
3RT2025-1BB40	Contactador tripolar 25 A, 11KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	125,24 €	331	A
3RT2024-1BB40	Contactador tripolar 32 A, 15KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	175,26 €	331	A
3RT2023-1BB40	Contactador tripolar 38 A, 18,5KW, AC-3, S0, 1NA+1NC, Mando 24 V DC	197,81 €	331	A

### Contadores Tetrapolares 3RT Cargas Ohmicas (AC-1)



<b>S00</b>				
3RT2316-1AP00	Contactador tetrapolar 18 A, AC-1, 4NA, S00, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	36,27 €	331	C
3RT2316-1BB40	Contactador tetrapolar 18 A, AC-1, 4NA, S00, Mando 24 V DC	42,25 €	331	A
3RT2317-1AP00	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 4NA, S00, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	44,72 €	331	A
3RT2317-1BB40	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 4NA, S00, Mando 24 V DC	50,57 €	331	A
3RT2516-1AP00	Contactador tetrapolar 18 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	37,70 €	331	A
3RT2516-1BB40	Contactador tetrapolar 18 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 24 V DC	43,42 €	331	A
3RT2517-1AP00	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	46,41 €	331	A
3RT2517-1BB40	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 24 V DC	52,39 €	331	A
3RT2518-1AP00	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	58,89 €	331	A
3RT2518-1BB40	Contactador tetrapolar 22 A, AC-1, 2NA+2NC, S00, Mando 24 V DC	66,43 €	331	A

<b>S0</b>				
3RT2325-1AP00	Contactador tetrapolar 35 A, AC-1, 4NA, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	69,55 €	331	A
3RT2325-1BB40	Contactador tetrapolar 35 A, AC-1, 4NA, S0, Mando 24 V DC	126,10 €	331	A
3RT2326-1AP00	Contactador tetrapolar 40 A, AC-1, 4NA, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	100,75 €	331	A
3RT2326-1BB40	Contactador tetrapolar 40 A, AC-1, 4NA, S0, Mando 24 V DC	152,10 €	331	A



## PROTECCIÓN MOTOR

### Contadores Tetrapolares 3RT Cargas Ohmicas (AC-1)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>S0</b>				
3RT2327-1AP00	Contactador tetrapolar 50 A, AC1, 4NA, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	143,00 €	331	A
3RT2327-1BB40	Contactador tetrapolar 50 A, AC1, 4NA, S0, Mando 24 V DC	195,00 €	331	A
3RT2526-1AP00	Contactador tetrapolar 40 A, AC1, 2NA+2NC, S0, Mando 230 V AC, 50/60 Hz	110,50 €	331	A
3RT2526-1BB40	Contactador tetrapolar 40 A, AC1, 2NA+2NC, S0, Mando 24 V DC	162,50 €	331	A

### Contadores de maniobra 3RH



● 3RH2122-1AP00	Contactador auxiliar 2NA+2NC, 230 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2122-1AB00	Contactador auxiliar 2NA+2NC, 24 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2122-1BB40	Contactador auxiliar 2NA+2NC, 24 V DC	40,75 €	33X	A
● 3RH2140-1AP00	Contactador auxiliar 4NA, 230 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2140-1AB00	Contactador auxiliar 4NA, 24 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2140-1BB40	Contactador auxiliar 4NA, 24 V DC	40,75 €	33X	A
● 3RH2131-1AP00	Contactador auxiliar 3NA+1NC, 230 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2131-1AB00	Contactador auxiliar 3NA+1NC, 24 V AC, 50/60 Hz	35,00 €	33X	A
● 3RH2131-1BB40	Contactador auxiliar 3NA+1NC, 24 V DC	40,75 €	33X	A

### Contactos Auxiliares para Contactores 3RT



● 3RH2911-1BA01	Bloque contactos auxiliares frontal 1NC para 3RT, S00 EN50005 Entrada de cables por abajo	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1BA10	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA para 3RT, S00 EN50005 Entrada de cables por abajo	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1MA11	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA+1NC para 3RT, S00 EN50005 Entrada de cables por abajo	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1MA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, S00, EN50005 Entrada por abajo	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1BA01	Bloque contactos auxiliares frontal 1NC para 3RT, S0 EN50005 Entrada de cables por abajo	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1BA10	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA para 3RT, S0 EN50005 Entrada de cables por abajo	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1MA11	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA+1NC para 3RT, S0 EN50005 Entrada de cables por abajo	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1MA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, S0, EN50005 Entrada por abajo	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1AA01	Bloque contactos auxiliares frontal 1NC para 3RT, S00 EN50005 Entrada de cables por arriba	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1AA10	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA para 3RT, S00 EN50005 Entrada de cables por arriba	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1LA11	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC para 3RT, S00, EN50005 Entrada por arriba	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1LA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, S00, EN50005 Entrada por arriba	9,27 €	33X	A
● 3RH2911-1AA01	Bloque contactos auxiliares frontal 1NC para 3RT, S0 EN50005 Entrada de cables por arriba	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1AA10	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA para 3RT, S0 EN50005 Entrada de cables por arriba	7,24 €	33X	A
● 3RH2911-1LA11	Bloque contactos auxiliares 1NA+1NC para 3RT, S0, EN50005 Entrada por arriba	9,27 €	33X	A





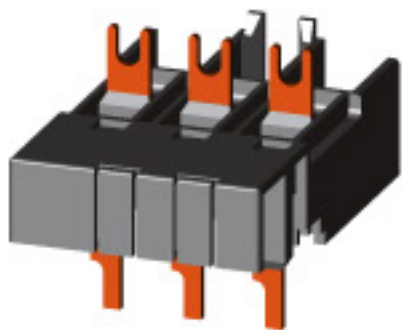
## PROTECCIÓN MOTOR

### Contactos Auxiliares para Contactores 3RT



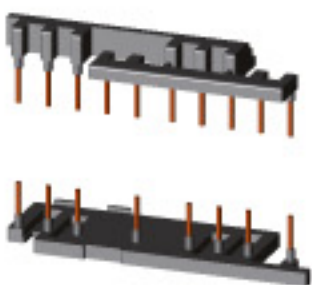
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RH2911-1LA20	Bloque contactos auxiliares 2NA para 3RT, S00, EN50005 Entrada por arriba	9,27 €	33X	A
3RH2911-1FA04	Bloque contactos auxiliares frontal 4NC para contactor S0 EN50005	15,62 €	33X	A
3RH2911-1FA40	Bloque contactos auxiliares frontal 4NA para contactor S0 EN50005	15,62 €	33X	A
● 3RH2911-1DA11	Bloque contactos auxiliares lateral 1NA+1NC para 3RT, S00 EN50005	13,97 €	33X	A
● 3RH2921-1DA11	Bloque contactos auxiliares lateral 1NA+1NC para 3RT, S0 EN50005	13,97 €	33X	A
3RH2921-1DA20	Bloque contactos auxiliares lateral 2NA para 3RT, S00 S0 EN 50005	13,97 €	33X	A
3RH2921-1DA02	Bloque contactos auxiliares lateral 2NC para 3RT, S00S0 EN 50005	13,97 €	33X	A
3RH2911-1HA22	Bloque contactos auxiliares frontal 2NA+2NC para contactor S00 EN50012	15,62 €	33X	A
3RH2911-1HA31	Bloque contactos auxiliares frontal 3NA+1NC para contactor S00 EN50012	15,62 €	33X	A
3RH2911-1HA02	Bloque contactos auxiliares frontal 2NC para 3RT, S00, S0 EN50012	9,27 €	33X	A
3RH2911-1HA11	Bloque contactos auxiliares frontal 1NA+1NC para 3RT, S00,S0 EN50012	9,27 €	33X	A
3RH2911-1HA20	Bloque contactos auxiliares frontal 2NA para 3RT, S0 EN50012	9,27 €	33X	A
3RH2911-1HA22	Bloque contactos auxiliares frontal 2NA+2NC para 3RT, S00 EN50012	15,62 €	33X	A

### Módulos de Unión Guardamotor Contactor



● 3RA1921-1DA00	Módulo unión entre automático S00 y contactor S00 (1 Ud.)	6,16 €	331	A
● 3RA2921-1AA00	Módulo unión entre automático S0 y contactor S0 (1 Ud.) AC	6,67 €	331	A
3RA2921-1BA00	Módulo unión entre automático S0 y contactor S0 (1 Ud.) DC	6,67 €	331	A

### Cableado Eléctrico



● 3RA2913-2AA1	Juego de piezas para cableado (eléctrico y mecánico), para inversores, S00	13,34 €	331	A
● 3RA2923-2AA1	Juego de piezas para cableado (eléctrico y mecánico), para inversores, S0	20,01 €	331	A
● 3RA2816-0EW20	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, S00-S00-S00	145,08 €	331	A
● 3RA2913-2BB1		10,35 €	331	A
● 3RA2923-2BB1	Juego de piezas para cableado (eléctrico), para arranque estrella-triángulo, S0-S0-S0	22,54 €	331	A

### Filtros limitadores de sobretensión



3RT2916-1CD00	Elemento RC, para 3RT, S00, AC 127.240V, DC 150.250V	8,40 €	331	A
3RT2926-1CD00	Elemento RC, para 3RT, S0, AC 127.240V, DC 150.250V	13,00 €	331	A
3RT2916-1DG00	Diodos supresores interferencias, S00, DC 12..250V	8,40 €	331	A
3RT2926-1ER00	Combinaciones de diodos (diodo + diodo Z), S0, DC 24V	13,57 €	331	A



## PROTECCIÓN MOTOR

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Módulos de unión (embalaje colectivo) 10 unds.</b>	3RA1921-1D	Módulo de unión contactor-Aut. Prot. Motor 3 Polos, S00 R. Accionamiento AC/DC	5,29 €	331	A
	3RA2921-1A	Módulo de unión contactor-Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R. Accionamiento AC	5,64 €	331	A
	3RA2921-1B	Módulo de unión contactor-Aut. Prot. Motor 3 Polos, S0 R. Accionamiento DC	5,64 €	331	A
<b>Módulos de bornes de bobina</b>	3RT2926-4RA11	Borne de bobina conexión superior S0	4,60 €	331	A
	3RT2926-4RB11	Borne de bobina conexión inferior S0	4,60 €	331	A
<b>Conexión serie de contactores</b>	3RA2916-1A	Módulo conexión serie dos contactores S00, aplicaciones seguridad	13,46 €	331	A
	3RA2926-1A	Módulo conexión serie dos contactores S0, aplicaciones seguridad	13,46 €	331	A
<b>Relé de sobrecarga (térmico)</b>	<b>S00</b>				
	3RU2116-0GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 0,45-0,63 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-0JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 0,7-1 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-0KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 0,9-1,25 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1AB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 1,1-1,6 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1BB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 1,4-2 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1CB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 1,8-2,5 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 2,2-3,2 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1EB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 2,8-4 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1FB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 3,5-5 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 4,5-6,3 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 5,5-8 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 7-10 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-1KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 9-12,5 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
	3RU2116-4AB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S00, R 11-16 A, montaje a contactor	50,78 €	34C	A
<b>S0</b>					
3RU2126-1CB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 1,8-2,5 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	
3RU2126-1DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 2,2-3,2 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	
3RU2126-1EB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 2,8-4 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	
3RU2126-1FB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 3,5-5 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	
3RU2126-1GB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 4,5-6,3 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	
3RU2126-1HB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 5,5-8 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A	



## PROTECCIÓN MOTOR

### Relé de sobrecarga (térmico)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RU2126-1JB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 7-10 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-1KB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 9-12 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-4AB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 11-16 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-4BB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 14-20 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-4CB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 17-22 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-4DB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 20-25 A, montaje a contactor	64,53 €	34C	A
3RU2126-4EB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 27-32 A, montaje a contactor	99,50 €	34C	A
3RU2126-4FB0	Relé sobrecarga, 1NA+1NC, S0, R 34-40 A, montaje a contactor	99,50 €	34C	A

### 08 Relé de sobrecarga (electrónico)



● 3RB3016-1NB0	Relé de sobrecarga electrónico S00 0,32-1,25A	74,88 €	34C	A
● 3RB3016-1PB0	Relé de sobrecarga electrónico S00 1-4A	74,88 €	34C	A
● 3RB3016-1SB0	Relé de sobrecarga electrónico S00 3-12A	74,88 €	34C	A
● 3RB3016-1TB0	Relé de sobrecarga electrónico S00 4-16A	74,88 €	34C	A
● 3RB3026-1SB0	Relé de sobrecarga electrónico, S0, R 3-12 A	88,79 €	34C	A
● 3RB3026-1QB0	Relé de sobrecarga electrónico, S0, R 6-25 A	88,79 €	34C	A
● 3RB3026-1VB0	Relé de sobrecarga electrónico S00 10-40A	132,60 €	34C	A

### Accesorios para relés de sobrecarga

3RU2916-3AA01	Pieza para montaje independiente S00	10,06 €	34C	A
3RU2926-3AA01	Pieza para montaje independiente S0	12,20 €	34C	A

### Relé de vigilancia 3RR



● <b>S00</b>				
● 3RR2141-1AW30	Rele de vigilancia S00 1,6-16A 24-240AC/DC Basic	110,00 €	34C	A
● 3RR2241-1FW30	Rele de vigilancia S00 1,6-16A 24-240AC/DC Standard	207,50 €	34C	A
● <b>S0</b>				
● 3RR2142-1AW30	Rele de vigilancia S0 4-40A 24-240AC/DC Basic	128,75 €	34C	A
● 3RR2242-1FW30	Rele de vigilancia S0 4-40A 24-240AC/DC Standard	232,50 €	34C	A





09

# Arrancadores **SIRIUS**

aparata  
elctrica y  
automatizaci3n | 11/12



## INTRODUCCIÓN

### Arrancadores SIRIUS

#### SIRIUS 3RA6

- Diseño compacto: menos espacio requerido en el armario eléctrico.
- Mínimos gastos de proyecto y montaje y reducción significativa del cableado: un dispositivo completo.
- Reducida gama de variantes: amplios rangos de tensión y ajuste.
- Alto nivel de disponibilidad de la instalación: amplia gama de funciones integradas – como por ejemplo la desconexión automática al final de la vida útil – y bornes de acción rápida.
- Distribución eficaz de la energía con el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6.
- Integración en Totally Integrated Automation por medio de AS-Interface (opción).



09

#### SIRIUS 3RW

El motor trifásico es, en la actualidad, el concepto de accionamiento más generalizado. El arranque directo o en estrella – triángulo no es, en muchos casos, la mejor solución. Ello es debido, a que están al orden del día los efectos negativos secundarios, tales como sacudidas mecánicas en las máquinas y picos de tensión e intensidad en la línea de alimentación. Los arrancadores suaves SIRIUS son la solución.

La completa gama disponible ofrece la correspondiente alternativa de arranque suave para casi todo tipo de aplicación, tanto se trate de un arranque estándar como de altas prestaciones. Con la ayuda de un arranque exento de sacudidas para los motores trifásicos, pueden realizarse sistemas de máquinas optimizados, de forma muy sencilla, rentable y con soluciones de futuro.





## Arrancadores electrónicos SIRIUS 3RW

### ARRANCADORES ELECTRÓNICOS 3RW



#### Prestaciones básicas. Arranque suave

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RW3013-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 1,5 kW a 400 V, 3,6 A, Mando 110 a 230 V UC	172,00 €	34F	A
3RW3014-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 3 kW a 400 V, 6,5 A, Mando 110 a 230 V UC	196,73 €	34F	A
● 3RW3016-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 4 kW a 400 V, 9 A, Mando 110 a 230 V UC	229,33 €	34F	A
● 3RW3017-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 5,5 kW a 400 V, 12,5 A, Mando 110 a 230 V UC	252,94 €	34F	A
● 3RW3018-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 7,5 kW a 400 V, 17,6 A, Mando 110 a 230 V UC	296,22 €	34F	A
● 3RW3026-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 11 kW a 400 V, 25 A, Mando 110 a 230 V UC	343,99 €	34F	A
● 3RW3027-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 15 kW a 400 V, 32 A, Mando 110 a 230 V UC	401,32 €	34F	A
3RW3028-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 18,5 kW a 400 V, 38 A, Mando 110 a 230 V UC	496,88 €	34F	A
3RW3036-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 22 kW a 400 V, 45 A, Mando 110 a 230 V UC	611,54 €	34F	A
3RW3037-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 30 kW a 400 V, 63 A, Mando 110 a 230 V UC	745,31 €	34F	A
3RW3038-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 37 kW a 400 V, 72 A, Mando 110 a 230 V UC	879,09 €	34F	A
3RW3046-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 45 kW a 400 V, 80 A, Mando 110 a 230 V UC	1.012,86 €	34F	A
3RW3047-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 55 kW a 400 V, 100 A, Mando 110 a 230 V UC	1.127,53 €	34F	A

#### Prestaciones intermedias. Arranque suave, protección sobrecarga + parada suave

● 3RW4024-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 5,5 kW a 400 V, 12,5 A, Mando 230 V AC	411,05 €	34F	A
● 3RW4026-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 11 kW a 400 V, 25 A, Mando 230 V AC	482,98 €	34F	A
● 3RW4027-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 15 kW a 400 V, 32 A, Mando 230 V AC	575,47 €	34F	A
3RW4028-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 18,5 kW a 400 V, 38 A, Mando 230 V AC	688,51 €	34F	A
3RW4036-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 22 kW a 400 V, 45 A, Mando 230 V AC	822,10 €	34F	A
3RW4037-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 30 kW a 400 V, 63 A, Mando 230 V AC	976,24 €	34F	A
3RW4038-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 37 kW a 400 V, 72 A, Mando 230 V AC	1.130,38 €	34F	A
3RW4046-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 45 kW a 400 V, 80 A, Mando 230 V AC	1.274,25 €	34F	A
3RW4047-1BB14	Arrancador Electrónico Sirius 55 kW a 400 V, 106 A, Mando 230 V AC	1.387,29 €	34F	A
3RW4055-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 75 kW a 400 V, 134 A, Mando 230 V AC	1.471,55 €	34F	A
3RW4056-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 90 kW a 400 V, 162 A, Mando 230 V AC	1.829,16 €	34F	A
3RW4073-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 132 kW a 400 V, 230 A, Mando 230 V AC	2.049,07 €	34F	A
3RW4074-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 160 kW a 400 V, 280 A, Mando 230 V AC	2.301,87 €	34F	A
3RW4075-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 200 kW a 400 V, 356 A, Mando 230 V AC	2.692,36 €	34F	A
3RW4076-6BB44	Arrancador Electrónico Sirius 250 kW a 400 V, 432 A, Mando 230 V AC	3.535,01 €	34F	A

#### Altas prestaciones

3RW4422-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 15 kW a 400 V, 29 A, Mando 230 V AC	1.384,94 €	34F	A
3RW4423-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 18,5 kW a 400 V, 36 A, Mando 230 V AC	1.570,70 €	34F	A





## Arrancadores electrónicos SIRIUS 3RW

### ARRANCADORES ELECTRÓNICOS 3RW



### Altas prestaciones

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RW4424-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 22 kW a 400 V, 29 A, Mando 230 V AC	1.812,35 €	34F	A
3RW4425-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 30 kW a 400 V, 57 A, Mando 230 V AC	1.993,58 €	34F	A
3RW4426-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 37 kW a 400 V, 77 A, Mando 230 V AC	2.174,82 €	34F	A
3RW4427-1BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 45 kW a 400 V, 93 A, Mando 230 V AC	2.401,36 €	34F	A
3RW4434-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 55 kW a 400 V, 113 A, Mando 230 V AC	2.673,21 €	34F	A
3RW4435-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 75 kW a 400 V, 134 A, Mando 230 V AC	3.186,71 €	34F	A
3RW4436-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 90 kW a 400 V, 162 A, Mando 230 V AC	3.836,14 €	34F	A
3RW4443-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 110 kW a 400 V, 203 A, Mando 230 V AC	4.394,94 €	34F	A
3RW4444-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 132 kW a 400 V, 250 A, Mando 230 V AC	4.999,06 €	34F	A
3RW4445-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 160 kW a 400 V, 313 A, Mando 230 V AC	6.086,47 €	34F	A
3RW4446-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 200 kW a 400 V, 356 A, Mando 230 V AC	7.128,57 €	34F	A
3RW4447-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 250 kW a 400 V, 432 A, Mando 230 V AC	8.351,90 €	34F	A
3RW4453-6BC45	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 315 kW a 400 V, 551 A, Mando 230 V AC	11.266,76 €	34F	C
3RW4454-6BC46	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 355 kW a 400 V, 615 A, Mando 230 V AC	14.861,25 €	34F	C
3RW4455-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 400 kW a 400 V, 693 A, Mando 230 V AC	12.731,74 €	34F	A
3RW4456-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 450 kW a 400 V, 780 A, Mando 230 V AC	13.879,57 €	34F	A
3RW4457-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 500 kW a 400 V, 880 A, Mando 230 V AC	15.102,90 €	34F	A
3RW4458-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 560 kW a 400 V, 970 A, Mando 230 V AC	16.311,13 €	34F	A
3RW4465-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 630 kW a 400 V, 1076 A, Mando 230 V AC	17.368,34 €	34F	A
3RW4466-6BC44	Arrancador Electrónico Sirius altas prestaciones 710 kW a 400 V, 1214 A, Mando 230 V AC	18.878,63 €	34F	A



## Arrancadores compactos SIRIUS 3RA6

### ARRANCADORES COMPACTOS 3RA6 Electromecánicos



### Arranque directo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RA6120-1AB32	Arranque directo 0,09 KW a 400V, Regulación: 0,1 ... 0,4 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	116,32 €	34G	A
3RA6120-1BB32	Arranque directo 0,37 KW a 400V, Regulación: 0,32 ... 1,25 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	121,70 €	34G	A
3RA6120-1CB32	Arranque directo 1,5 KW a 400V, Regulación: 1 ... 4 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	130,32 €	34G	A
3RA6120-1DB32	Arranque directo 5,5 KW a 400V, Regulación: 3 ... 12 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	137,86 €	34G	A
3RA6120-1EB32	Arranque directo 15 KW a 400V, Regulación: 8 ... 32 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	206,78 €	34G	A
3RA6120-1AP32	Arranque directo 0,09 KW a 400V, Regulación: 0,1 ... 0,4 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	116,32 €	34G	C
3RA6120-1BP32	Arranque directo 0,37 KW a 400V, Regulación: 0,32 ... 1,25 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	121,70 €	34G	A
3RA6120-1CP32	Arranque directo 1,5 KW a 400V, Regulación: 1 ... 4 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	130,32 €	34G	A
3RA6120-1DP32	Arranque directo 5,5 KW a 400V, Regulación: 3 ... 12 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	137,86 €	34G	A
3RA6120-1EP32	Arranque directo 15 KW a 400V, Regulación: 8 ... 32 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	206,78 €	34G	A

09

### Arranque inversor



3RA6250-1AB32	Arranque inversor 0,09 KW a 400V, Regulación: 0,1 ... 0,4 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	206,78 €	34G	C
3RA6250-1BB32	Arranque inversor 0,37 KW a 400V, Regulación: 0,32 ... 1,25 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	208,94 €	34G	A
3RA6250-1CB32	Arranque inversor 1,5 KW a 400V, Regulación: 1 ... 4 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	220,79 €	34G	A
3RA6250-1DB32	Arranque inversor 5,5 KW a 400V, Regulación: 3 ... 12 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	245,56 €	34G	A
3RA6250-1EB32	Arranque inversor 15 KW a 400V, Regulación: 8 ... 32 A Mando a 24 V AC/DC. Bornas de tornillo	318,79 €	34G	C
3RA6250-1AP32	Arranque inversor 0,09 KW a 400V, Regulación: 0,1 ... 0,4 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	206,78 €	34G	C
3RA6250-1BP32	Arranque inversor 0,37 KW a 400V, Regulación: 0,32 ... 1,25 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	208,94 €	34G	C
3RA6250-1CP32	Arranque inversor 1,5 KW a 400V, Regulación: 1 ... 4 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	220,79 €	34G	A
3RA6250-1DP32	Arranque inversor 5,5 KW a 400V, Regulación: 3 ... 12 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	245,56 €	34G	A
3RA6250-1EP32	Arranque inversor 15 KW a 400V, Regulación: 8 ... 32 A Mando a 110 ... 240 V AC/DC. Bornas de tornillo	318,79 €	34G	C



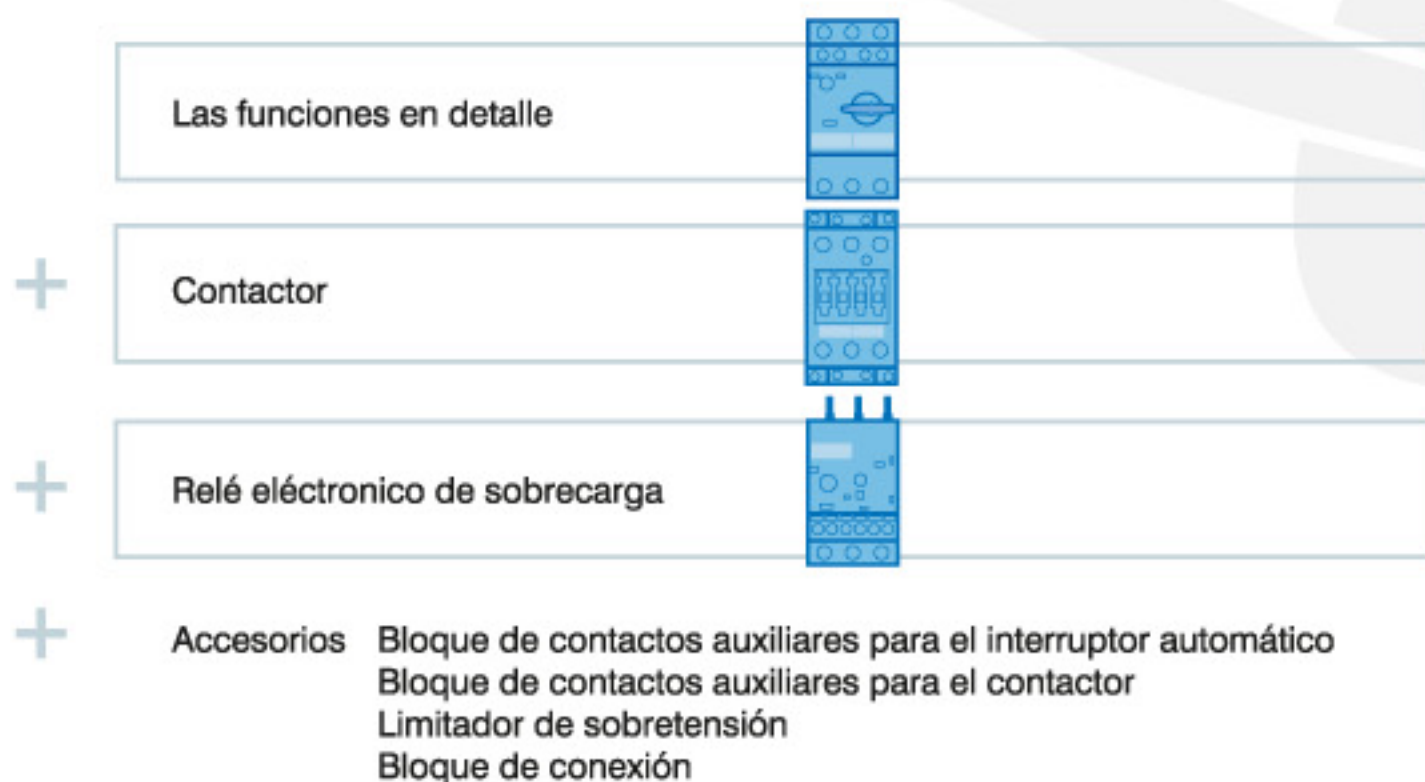
## Arrancadores compactos SIRIUS 3RA6

### ACCESORIOS OPCIONALES Arrancadores 3RA6

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RA6911-1A	Bloque de contactos auxiliares 2NA para derivación compacta 3RA6 conexión por tornillo	8,29 €	34G	A
3RA6912-1A	Bloque de contactos auxiliares 2NC para derivación compacta 3RA6 conexión por tornillo	8,29 €	34G	A
3RA6913-1A	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC para derivación compacta 3RA6 conexión por tornillo	8,29 €	34G	A
3RA6970-3A	Módulo AS-i adosable : comunicación derivación compacta – sistema de control vía AS-i	94,78 €	34G	A
3RA6970-3B	Módulo AS-i adosable con dos entradas locales: desconexión segura mediante módulos de seguridad local	120,62 €	34G	A
3RA6812-8AB	Alimentación trifásica lado izquierdo 25/35 mm <sup>2</sup> , salida a motor con conex tornillo hasta 63 A	65,70 €	34G	A
3RA6813-8AB	Alimentación trifásica lado izquierdo 50/70 mm <sup>2</sup> , salida a motor con conex tornillo hasta 100 A	81,85 €	34G	A
3RA6830-5AC	Alimentación trifásica lado izquierdo o derecho, hasta 63A conexión por resorte	15,08 €	34G	A
3RA6822-0AB	Módulo de ampliación conex tornillo, con 2 terminales para 2 arrancadores directos o 1 inversor	33,39 €	34G	A
3RA6823-0AB	Módulo de ampliación conex tornillo, con 3 terminales para 3 arrancadores directos ó 1 directo y 1 inversor	47,39 €	34G	A

09

### LAS FUNCIONES EN DETALLE







10

# Variadores de frecuencia



## INTRODUCCIÓN

### Variadores de velocidad para motores trifásicos asíncronos

#### Tecnología de accionamientos Siemens

Cada vez más, los usuarios requieren accionamientos que no solo muevan una carga. Las inversiones se miden en términos de eficiencia y, en particular, la eficiencia energética representa uno de los mayores retos planteados a los accionamientos. En ese orden de ideas, lo que se busca en una aplicación es:

- Un óptimo balance energético entre la energía consumida y su aprovechamiento.
- Instalaciones sencillas desde el primer día, flexibles y robustas a largo plazo.
- Accionamientos que respondan con seguridad certificada junto al control.
- Comunicaciones en variador de integración directa y de altas prestaciones.

A partir de una correcta selección del motor para la carga, del variador de frecuencia más adecuado para la aplicación y de la integración de éste en la redes de alimentación y control, se obtendrán beneficios que incrementarán además de la Eficiencia Energética, la Productividad y la Rentabilidad final. Siemens responde a estos retos con su portfolio de motores trifásicos y variadores SINAMICS.

Disponibles en múltiples tensiones, potencias y funcionalidades para cada aplicación y tipo de carga, la gama de variadores SINAMICS ha sido diseñada bajo un concepto unificado e incorpora tecnologías innovadoras que contribuyen al aprovechamiento eficiente de la energía en la aplicación.

#### Nuevas tendencias e innovaciones tecnológicas

##### Tecnología Estándar

Uno de los mayores beneficios de instalar un variador en aplicaciones de par variable como bombas y ventiladores, es el ahorro de energía que se obtiene al regular la velocidad del motor.

Mediante el software SinaSave, de descarga gratuita en la web, se pueden calcular los periodos de amortización de los variadores de frecuencia y de los motores Siemens usados en aplicaciones de par variable (HVAC), que representan más del 60% del total del mercado.

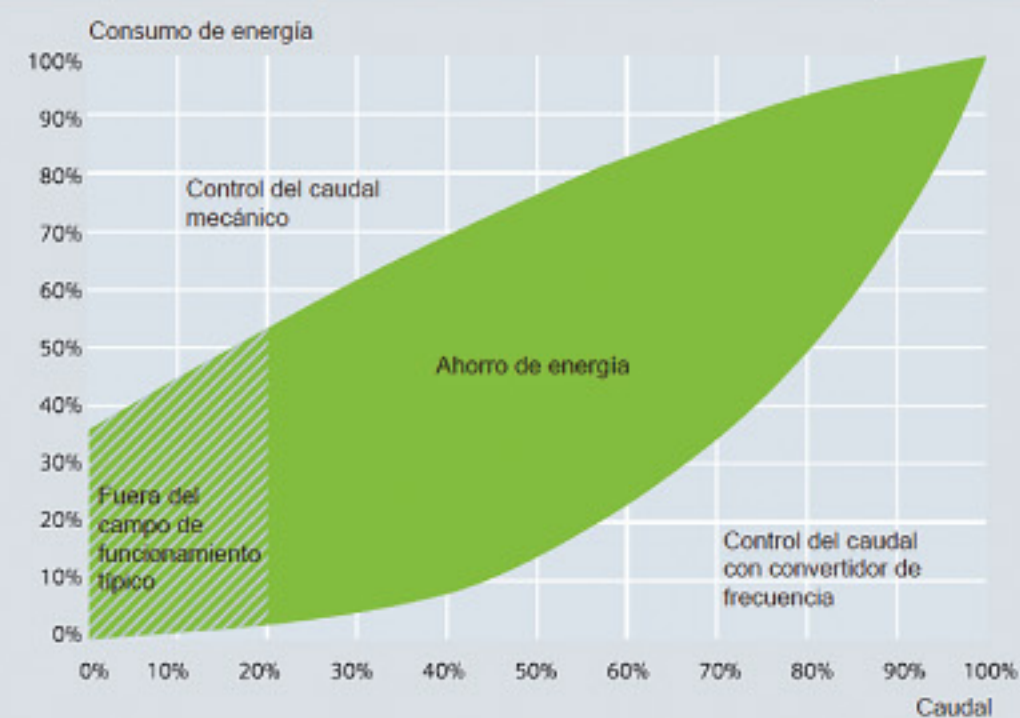
##### Tecnología Efficient Infeed

Esta tecnología mejora la respuesta dinámica de la aplicación de forma más eficiente, ya que regenera a la red la energía de frenado en lugar de perderla en forma de calor como en las configuraciones tradicionales. Por esta razón, la tecnología Efficient Infeed, exclusiva de la gama SINAMICS, permite ahorrar costes de accesorios y su montaje, ya que elimina la necesidad de bobinas y resistencias de frenado. Adicionalmente, requiere menos espacio en armario, menor tiempo de instalación y tiene un consumo de energía de hasta un 22% menor.

Con esta tecnología, los armónicos de referencia (hasta el 11) son inferiores a la mitad del valor especificado por la norma EN 61000-3-12. Asimismo, el uso de accionamientos Efficient Infeed compensa la energía reactiva de motores y otras cargas inductivas conectadas a la misma red.

La selección de la tecnología y de los equipos adecuados es muy sencilla y se hace a partir de datos básicos de red y de las características de la aplicación.

Baja tensión					
Para aplicaciones básicas		Para aplicaciones de alta calidad			Para servo aplicaciones básicas
Control por U/f	Control por U/f y FCC	Control por U/f y regulación vectorial			Servo-regulación
0,12 kW a 3 kW	0,75 kW a 7,5 kW	0,37 kW a 250 kW	0,75 kW a 7,5 kW	75 kW a 1500 kW	0,12 kW a 90 kW
Bombas, ventiladores, cintas transportadoras	Sistema de transporte	Bombas, ventiladores, cintas transportadoras, compresores, mezcladoras, molinos, extrusoras			Aplicaciones de posicionamiento de monojes en la construcción de máquinas y de plantas



	Tecnología estándar	Efficient Infeed Technology
Bobina de red y resistencia de frenado	Se necesita	No se necesita (+)
Trabajo de configuración y de montaje	Estándar	Baja (+)
Armónicos generados	Estándar	Reducida (+)
Calor generado al frenar	Si	No (+)
Consumo y alimentación	Estándar	Aprox. 22% más reducida/baja (+)
Eficiencia energética	Estándar	Buena (+)



## INTRODUCCIÓN

### Tecnología estándar Variadores compacto

**SINAMICS G110:** para aplicaciones básicas con control V/f de motores trifásicos 3AC 220V hasta 3kW que trabajen en redes monofásicas de 1AC 220V.

**Grado de protección:** IP20.

**Opciones:** panel Básico BOP, versión con entrada analógica o USS.

**Aplicaciones típicas:** puertas industriales, cintas, equipos de aire acondicionado, bombas, ventiladores, trenes de lavado, lavadoras industriales, amasadoras, paneles publicitarios, máquinas de gimnasia, etc.

**SINAMICS G120 Compact:** para aplicaciones básicas o vectoriales de lazo abierto, para motores 3AC 400V hasta 11/15 kW.

**Grado de protección:** IP20.

Con una sola referencia obtendrá el **accionamiento compactomodular** con las 3 unidades básicas (BOP+CU240E+PM240), similar a MM440.

**Listo para instalar y/o combinar** posteriormente con unidades y opciones de G120 Modular.

**Novedad del sistema:** doble canal de refrigeración, potencia y control independientes.

### Variadores modulares IP55

**SINAMICS G120P:** variador modular bajo envoltorio IP55 3AC 400V hasta 90 kW, compuesto por un módulo de potencia PM + unidad de control CU230 + panel IOP/BOP-2 (o tapa ciega).

**Grado de protección:** IP54/55.

**Opciones:** PROFIBUS / Modbus / CAN.

**Aplicaciones típicas:** bombas, ventiladores y climatización (HVAC) en los sectores de tecnología de edificios y del agua.

Funciones software integradas:

- Modo ECO para optimizar la eficiencia, función de hibernación para ahorro energético.
- Nuevas programaciones PLC / PID, para nuevos usuarios o expertos.

Ventajas de instalación:

- No existe intercambio de aire entre el exterior de la envolvente y su interior.
- No necesita bobinas de entrada; bajo nivel de armónicos de serie.
- No requiere filtros adicionales; Filtros Clase B/A de serie.





## INTRODUCCIÓN

### Tecnología avanzada

#### Variadores Modulares

**SINAMICS G120:** variadores totalmente modulares con idéntica parametrización base que MM4. Incluyen tecnología de regeneración Efficient Infeed (devolución de energía a la red) y opciones especiales para diferentes sectores, seguridad certificada (CU2x0-F) y comunicaciones avanzadas (CU2x0-PN/ DP). Nuevas CU's 240-2 simplificadas pero con altas prestaciones en DP y Seguridad.

**Rango de producto:** 3AC 400/500/690V hasta 250 kW.

**Grado de protección:** IP20.

**Opciones:** panel básico BOP, panel inteligente IOP, PROFIBUS, PROFINET, CANopen, Modbus, Seguridad integrada, puertos USB, programación asistida.

**Aplicaciones típicas:** industria general, climatización (nuevas opciones para HVAC), ATEX, industria química, alimentación, transporte, logística, automóvil, etc.



#### Drives Descentralizados IP65

Variadores SINAMICS G110D/G120D con tecnología descentralizada para montaje en espacios reducidos, sin requerimiento de armario eléctrico y con alto grado de protección.

**Rango de producto:** 3AC 380-500V hasta 7,5kW.

**Grado de protección:** IP65/67.

**SINAMICS G110D:** drive descentralizado compacto, con control escalar V/f y FCC, con unidad de frenado integrado (resistencia de frenado opcional).

Entrada analógica y comunicación mediante bus AS-i.

Ventajas de operación:

Seccionador opcional para trabajos de mantenimiento sin tensión. Selector adicional manual-automático con enclavamiento mediante juego de llaves extraíbles.

**SINAMICS G120D:** drive descentralizado modular con control vectorial, tecnología Efficient Infeed (con devolución a red y compensación de reactiva).

Funciones de seguridad integrada, comunicaciones PN/DP.

Aplicaciones típicas: sistemas de transporte, logística, automóvil, nuevas energías.



#### Posicionamiento sencillo

**SINAMICS S110:** para aplicaciones de posicionamiento de un solo eje aislado, lineal o giratorio. Con aplicaciones de seguridad incorporadas de fábrica. Integración sencilla en sistemas de automatización con SIMATIC o cualquier otro controlador.

**Rango de producto:** 1AC 220V hasta 0,75 kW.

3AC 400V hasta 90 kW.

**Grado de protección:** IP20.

**Opciones:** PROFIBUS; CANopen, con filtro de red integrado, tarjeta MMC.

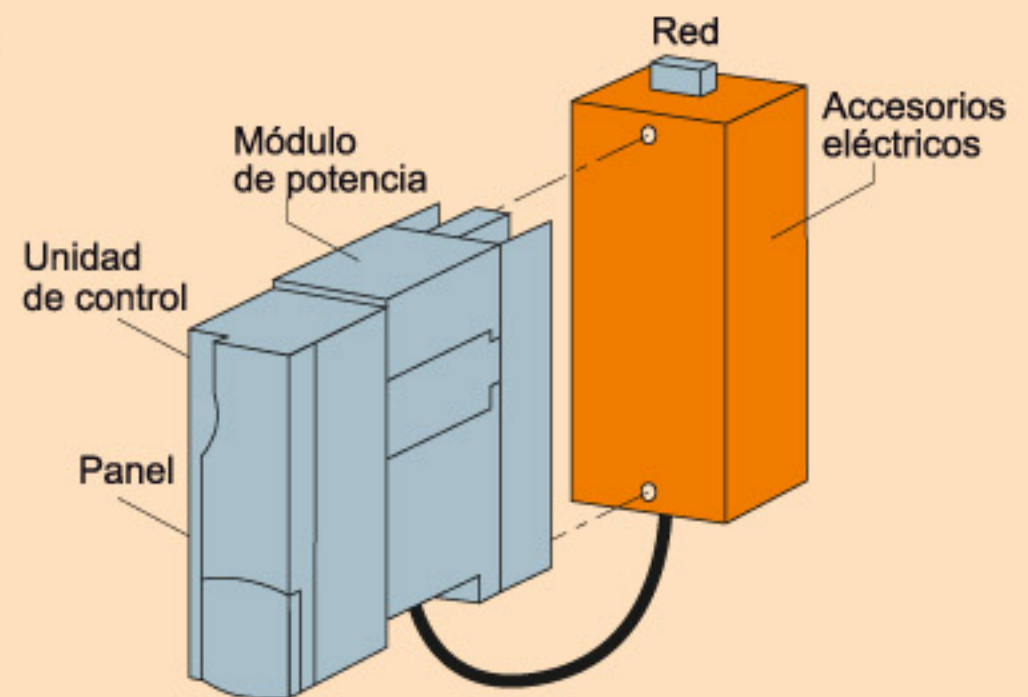
**Aplicaciones típicas:** tareas de Pick & Place, transelevadores, tareas de manipulado simples, mesas indexadas, posicionamiento de ejes de avance y reglaje en todos los sectores de maquinaria.

*Consúltenos configuraciones y precios.*



## INTRODUCCIÓN

- Tecnología SINAMICS extendida (convencional MM440): nuevos tamaños constructivos, nuevos sistemas de refrigeración.
- Accesorios eléctricos similares a MM440, unidades de frenado ampliadas (de serie y opcionales).
- Nuevo diseño modular más robusto y versátil que un compacto.



Recuerde seleccionar PM + CU + Panel = G120



## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES COMPACTOS

### SINAMICS G110

Aplicaciones básicas universales  
Salida trifásica 3AC 220V



VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
1AC 220V	6SL3211-0AB11-2UA1	Convencional	0.12kW	0,90	CEM	161,45 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB12-5UA1	Convencional	0.25kW	1,70	CEM	174,54 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB13-7UA1	Convencional	0.37kW	2,30	CEM	184,72 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB15-5UA1	Convencional	0.55kW	3,20	CEM	203,63 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB17-5UA1	Convencional	0.75kW	3,90	CEM	222,54 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB21-1UA1	Convencional	1.10kW	6,00	CEM	254,54 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB21-5UA1	Convencional	1.5kW	7,80	CEM	289,44 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB22-2UA1	Convencional	2.20kW	11,00	CEM	344,71 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB23-0UA1	Convencional	3kW	13,60	CEM	399,99 €	325	A

1AC 220V	6SL3211-0AB11-2BA1	Convencional	0.12kW	0,90	Clase B/A	180,36 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB12-5BA1	Convencional	0.25kW	1,70	Clase B/A	196,36 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB13-7BA1	Convencional	0.37kW	2,30	Clase B/A	212,35 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB15-5BA1	Convencional	0.55kW	3,20	Clase B/A	226,89 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB17-5BA1	Convencional	0.75kW	3,90	Clase B/A	250,17 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB21-1AA1	Convencional	1.10kW	6,00	Clase B/A	290,90 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB21-5AA1	Convencional	1.5kW	7,80	Clase B/A	334,53 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB22-2AA1	Convencional	2.20kW	11,00	Clase B/A	395,62 €	325	A
1AC 220V	6SL3211-0AB23-0AA1	Convencional	3kW	13,60	Clase B/A	459,61 €	325	A

Los Filtros CEM básicos cumplen la normativa EN 61800-3 y los Clase B/A con la normativa EN 55011.  
Vea todos los accesorios necesarios en catálogos DA 51 / D11.

10

### ACCESORIOS



REFERENCIA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6SL3255-0AA00-4BA1	G110	Panel Operador Básico (BOP) con memoria para guardar 1 juego de parámetros	33,66 €	32N	A
6SL3255-0AA00-2AA1	G110	Kit de conexión PC para puesta en marcha vía PC (Software Starter, gratis en web)	39,05 €	32N	A
6SL3261-1BA00-0AA0	G110	Adaptador para montaje en perfil normalizado DIN tamaño FSA	12,12 €	32N	A
6SL3261-1BB00-0AA0	G110	Adaptador para montaje en perfil normalizado DIN tamaño FSB	22,89 €	32N	A

### SINAMICS G120C

Idóneo para el sector de construcción de máquinas. Económico, compacto, amplias funciones, fácil manejo.

VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA NOMINAL ESTÁNDAR (KW)	EJECUCION*	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3AC 400V	6SL3210-1KE11-8AP0	Vectorial	0,55	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE12-3AP0	Vectorial	0,75	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE13-2AP0	Vectorial	1,1	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE14-3AP0	Vectorial	1,5	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE15-8AP0	Vectorial	2,2	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE17-5AP0	Vectorial	3	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE18-8AP0	Vectorial	4	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE21-3AP0	Vectorial	5,5	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE21-7AP0	Vectorial	7,5	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE22-6AP0	Vectorial	11	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE23-2AP0	Vectorial	15	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE23-8AP0	Vectorial	18,5	Profibus DP	Clase A	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE11-8UP0	Vectorial	0,55	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE12-3UP0	Vectorial	0,75	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE13-2UP0	Vectorial	1,1	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE14-3UP0	Vectorial	1,5	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE15-8UP0	Vectorial	2,2	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE17-5UP0	Vectorial	3	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE18-8UP0	Vectorial	4	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE21-3UP0	Vectorial	5,5	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE21-7UP0	Vectorial	7,5	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE22-6UP0	Vectorial	11	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE23-2UP0	Vectorial	15	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	
3AC 400V	6SL3210-1KE23-8UP0	Vectorial	18,5	Profibus DP	Clase CEM	Consultar	Consultar	

Los Filtros CEM básicos cumplen la normativa EN 61800-3 y los Clase B/A con la normativa EN 55011.  
Vea todos los accesorios necesarios en catálogos DA 51 / D11.



## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES COMPACTOS

### ACCESORIOS

TAMAÑO	REFERENCIA	POTENCIA (Sobrecarga normal)	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Bobina de Red</b>					
FS A	6SL3203-0CE13-2AA0	0,55 - 2,2KW	Consultar	Consultar	
FS A	6SL3203-0CE21-0AA0	2,2 - 4KW	Consultar	Consultar	
FS B	6SL3203-0CE21-08AA0	4 - 5,5KW	Consultar	Consultar	
FS C	6SK3203-0CE23-8AA0	5,5 - 18,5KW	Consultar	Consultar	
<b>Resistencia de frenado</b>					
FS A	6SL3201-0BE14-3AA0	0,55 - 1,5KW	Consultar	Consultar	
FS A	6SL3201-0BE21-0AA0	2,2 - 4KW	Consultar	Consultar	
FS B	6SL3201-0BE21-8AA0	4 - 7,5KW	Consultar	Consultar	
FS C	6SL3201-0BE23-8AA0	11 - 18,5KW	Consultar	Consultar	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Resistencia de frenado</b>				
6SL3255-0AA00-4CA1	Basic Operator Panel BOP-2	Consultar	Consultar	
6SL3255-0AA00-4JA0	Intelligent Operator Panel IOP	Consultar	Consultar	
6SL3255-0AA00-2CA0	Kit PC-2 (USB)	Consultar	Consultar	
6SL3254-0AM00-0AA0	MMC Micro Memory Card	Consultar	Consultar	
6ES7954-8LB00-0AA0	SD Card	Consultar	Consultar	

### MICROMASTER 420 - MM420

Aplicaciones básicas  
escalares y con opciones  
en PROFIBUS



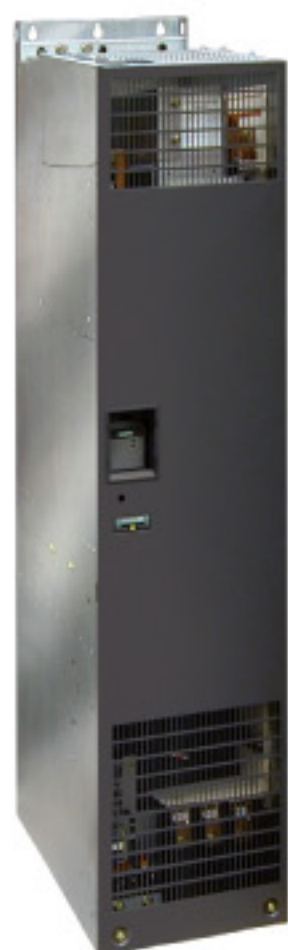
VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
1/3AC 220V	6SE6420-2UC11-2AA1	Convencional	0.12kW	0,90	CEM	219,56 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC12-5AA1	Convencional	0.25kW	1,70	CEM	237,12 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC13-7AA1	Convencional	0.37kW	2,30	CEM	250,92 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC15-5AA1	Convencional	0.55kW	3,00	CEM	274,76 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC17-5AA1	Convencional	0.75kW	3,90	CEM	301,10 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC21-1BA1	Convencional	1.1kW	5,50	CEM	345,02 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC21-5BA1	Convencional	1.5kW	7,40	CEM	393,95 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC22-2BA1	Convencional	2.2kW	10,40	CEM	469,22 €	328	A
1/3AC 220V	6SE6420-2UC23-0CA1	Convencional	3kW	13,60	CEM	540,73 €	328	A
3AC 220V	6SE6420-2UC24-0CA1	Convencional	4kW	17,50	CEM	616,00 €	328	A
3AC 220V	6SE6420-2UC25-5CA1	Convencional	5.5kW	22,00	CEM	787,89 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB11-2AA1	Convencional	0.12kW	0,90	Clase A	244,65 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB12-5AA1	Convencional	0.25kW	1,70	Clase A	265,98 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB13-7AA1	Convencional	0.37kW	2,30	Clase A	288,56 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB15-5AA1	Convencional	0.55kW	3,00	Clase A	307,38 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB17-5AA1	Convencional	0.75kW	3,90	Clase A	339,99 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB21-1BA1	Convencional	1.1kW	5,50	Clase A	392,69 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB21-5BA1	Convencional	1.5kW	7,40	Clase A	452,91 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB22-2BA1	Convencional	2.2kW	10,40	Clase A	533,21 €	328	A
1AC 220V	6SE6420-2AB23-0CA1	Convencional	3kW	13,60	Clase A	622,28 €	328	A
3AC 220V	6SE6420-2AC23-0CA1	Convencional	3kW	13,60	Clase A	622,28 €	328	A
3AC 220V	6SE6420-2AC24-0CA1	Convencional	4kW	17,50	Clase A	713,87 €	328	A
3AC 220V	6SE6420-2AC25-5CA1	Convencional	5.5kW	22,00	Clase A	913,35 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD13-7AA1	Convencional	0.37kW	1,20	CEM	496,39 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD15-5AA1	Convencional	0.55kW	1,60	CEM	515,02 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD17-5AA1	Convencional	0.75kW	2,10	CEM	534,98 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD21-1AA1	Convencional	1.1kW	3,00	CEM	565,58 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD21-5AA1	Convencional	1.5kW	4,00	CEM	598,86 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD22-2BA1	Convencional	2.2kW	5,90	CEM	674,72 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD23-0BA1	Convencional	3.0kW	7,70	CEM	763,88 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD24-0BA1	Convencional	4.0kW	10,20	CEM	841,05 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD25-5CA1	Convencional	5.5kW	13,20	CEM	1.069,96 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD27-5CA1	Convencional	7.5kW	19,00	CEM	1.288,20 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2UD31-1CA1	Convencional	11.0kW	26,00	CEM	1.656,84 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD22-2BA1	Convencional	2.2kW	5,90	Clase A	755,90 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD23-0BA1	Convencional	3.0kW	7,70	Clase A	855,70 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD24-0BA1	Convencional	4.0kW	10,20	Clase A	942,20 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD25-5CA1	Convencional	5.5kW	13,20	Clase A	1.199,05 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD27-5CA1	Convencional	7.5kW	19,00	Clase A	1.442,59 €	328	A
3AC 400V	6SE6420-2AD31-1CA1	Convencional	11.0kW	26,00	Clase A	1.855,12 €	328	A



## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES COMPACTOS

### MICROMASTER 430 - MM430

Aplicaciones de ahorro energético en Clima, Bombeo y Ventilación (HVAC)



VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3AC 400V	6SE6430-2UD27-5CA0	Conv. Par var.	7.5kW	19,00	CEM	1.324,55 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD31-1CA0	Conv. Par var.	11kW	26,00	CEM	1.581,74 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD31-5CA0	Conv. Par var.	15kW	32,00	CEM	1.980,38 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD31-8DA0	Conv. Par var.	18,5kW	38,00	CEM	2.507,63 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD32-2DA0	Conv. Par var.	22kW	45,00	CEM	2.829,12 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD33-0DA0	Conv. Par var.	30kW	62,00	CEM	3.292,07 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD33-7EA0	Conv. Par var.	37kW	75,00	CEM	4.217,97 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD34-5EA0	Conv. Par var.	45kW	90,00	CEM	4.873,80 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD35-5FA0	Conv. Par var.	55kW	110,00	CEM	5.606,81 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD37-5FA0	Conv. Par var.	75kW	145,00	CEM	6.326,95 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2UD38-8FA0	Conv. Par var.	90kW	178,00	CEM	7.445,73 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD27-5CA0	Conv. Par var.	7.5kW	19,00	Clase A	1.620,32 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD31-1CA0	Conv. Par var.	11kW	26,00	Clase A	1.774,63 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD31-5CA0	Conv. Par var.	15kW	32,00	Clase A	2.224,72 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD31-8DA0	Conv. Par var.	18,5kW	38,00	Clase A	2.713,39 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD32-2DA0	Conv. Par var.	22kW	45,00	Clase A	3.073,45 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD33-0DA0	Conv. Par var.	30kW	62,00	Clase A	3.574,98 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD33-7EA0	Conv. Par var.	37kW	75,00	Clase A	4.565,18 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD34-5EA0	Conv. Par var.	45kW	90,00	Clase A	5.272,46 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD35-5FA0	Conv. Par var.	55kW	110,00	Clase A	6.069,75 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD37-5FA0	Conv. Par var.	75kW	145,00	Clase A	6.841,33 €	32B	A
3AC 400V	6SE6430-2AD38-8FA0	Conv. Par var.	90kW	178,00	Clase A	8.050,15 €	32B	A

10

### MICROMASTER 440 - MM440

Aplicaciones vectoriales de alta sobrecarga, con opciones de ENCODER



3AC 400V	6SE6440-2UD13-7AA1	Conv. Par cte.	0.37kW	1,30	CEM	659,15 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD15-5AA1	Conv. Par cte.	0.55kW	1,70	CEM	687,44 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD17-5AA1	Conv. Par cte.	0.75kW	2,20	CEM	712,90 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD21-1AA1	Conv. Par cte.	1.1kW	3,10	CEM	758,17 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD21-5AA1	Conv. Par cte.	1.5kW	4,10	CEM	852,94 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD22-2BA1	Conv. Par cte.	2.2kW	5,90	CEM	987,31 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD23-0BA1	Conv. Par cte.	3.0kW	7,70	CEM	1.111,79 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD24-0BA1	Conv. Par cte.	4.0kW	10,20	CEM	1.250,41 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD25-5CA1	Conv. Par cte.	5.5kW	13,20	CEM	1.527,64 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD27-5CA1	Conv. Par cte.	7.5kW	18,40	CEM	1.881,26 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD31-1CA1	Conv. Par cte.	11.0kW	26,00	CEM	2.418,77 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD31-5DA1	Conv. Par cte.	15kW	32,00	CEM	3.055,29 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD31-8DA1	Conv. Par cte.	18.5kW	38,00	CEM	3.507,92 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD32-2DA1	Conv. Par cte.	22.0kW	45,00	CEM	4.073,71 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD33-0EA1	Conv. Par cte.	30.0kW	62,00	CEM	5.233,59 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD33-7EA1	Conv. Par cte.	37.0kW	75,00	CEM	6.053,99 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD34-5FA1	Conv. Par cte.	45.0kW	90,00	CEM	6.987,55 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD35-5FA1	Conv. Par cte.	55.0kW	110,00	CEM	7.935,26 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2UD37-5FA1	Conv. Par cte.	75.0kW	145,00	CEM	9.349,75 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD22-2BA1	Conv. Par cte.	2.2kW	5,90	Clase A	1.111,79 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD23-0BA1	Conv. Par cte.	3.0kW	7,70	Clase A	1.247,58 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD24-0BA1	Conv. Par cte.	4.0kW	10,20	Clase A	1.403,17 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD25-5CA1	Conv. Par cte.	5.5kW	13,20	Clase A	1.725,68 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD27-5CA1	Conv. Par cte.	7.5kW	18,40	Clase A	2.107,58 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD31-1CA1	Conv. Par cte.	11.0kW	26,00	Clase A	2.715,82 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD31-5DA1	Conv. Par cte.	15kW	32,00	Clase A	3.309,89 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD31-8DA1	Conv. Par cte.	18.5kW	38,00	Clase A	3.790,82 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD32-2DA1	Conv. Par cte.	22.0kW	45,00	Clase A	4.399,05 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD33-0EA1	Conv. Par cte.	30.0kW	62,00	Clase A	5.657,94 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD33-7EA1	Conv. Par cte.	37.0kW	75,00	Clase A	6.534,93 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD34-5FA1	Conv. Par cte.	45.0kW	90,00	Clase A	7.553,35 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD35-5FA1	Conv. Par cte.	55.0kW	110,00	Clase A	8.571,78 €	32E	A
3AC 400V	6SE6440-2AD37-5FA1	Conv. Par cte.	75.0kW	145,00	Clase A	10.099,42 €	32E	A

\* Nota: Serie disponible en 1/3AC 220V, 3AC400V (500/600V bajo consulta).



## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES COMPACTOS

### ACCESORIOS



REFERENCIA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 6SE6400-0BP00-0AA0	MM420 y MM440	Panel Operador Básico (BOP)	48,90 €	32H	A
● 6SE6400-0BE00-0AA0	MM430	Panel Operador Básico (BOP-2)	48,90 €	32H	A
6SE6400-0AP00-0AA1	MM420 y MM440	Panel Operador Avanzado AOP	190,03 €	32H	A
6SE6400-1PB00-0AA0	Todo MM4	Módulo PROFIBUS	169,37 €	32H	A
6SE6400-1DN00-0AA0	Todo MM4	Módulo DeviceNet	169,37 €	32H	A
6SE6400-1CB00-0AA0	Todo MM4	Módulo CANopen	169,37 €	32H	A
6SE6400-0EN00-0AA0	MM440	Módulo ENCODER	212,06 €	32H	A
● 6SE6400-1PC00-0AA0	Todo MM4	Kit de conexión a PC	43,39 €	32H	A
● 6SE6400-0PM00-0AA0	Todo MM4	Juego para montaje de panel (BOP/AOP) en puerta de armario	127,23 €	32H	A
6SE6400-7AA00-0BA0	MM430 y MM440	Tarjeta de repuesto Entradas/Salidas	Consultar	32H	A

10

## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES MODULARES

### SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM230

Aplicaciones de alta eficiencia en bombas, compresores, climatización (HVAC), Especial IP55



VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3AC 380-480V	6SL3223-0DE13-7AA0	Modos ECO	0,37kW	1,3 A	Clase A	340,20 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE15-5AA0	Modos ECO	0,55kW	1,7 A	Clase A	359,10 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE17-5AA0	Modos ECO	0,75kW	2,2 A	Clase A	390,60 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE21-1AA0	Modos ECO	1,1kW	3,1 A	Clase A	415,80 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE21-5AA0	Modos ECO	1,5kW	4,1 A	Clase A	472,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE22-2AA0	Modos ECO	2,2kW	5,9 A	Clase A	573,30 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE23-0AA0	Modos ECO	3kW	7,7 A	Clase A	718,20 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE24-0AA0	Modos ECO	4kW	10,2 A	Clase A	850,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE25-5AA0	Modos ECO	5,5kW	13,2 A	Clase A	995,40 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE27-5AA0	Modos ECO	7,5kW	18 A	Clase A	1.291,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-1AA0	Modos ECO	11kW	26 A	Clase A	1.827,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-5AA0	Modos ECO	15kW	32 A	Clase A	2.362,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-8AA0	Modos ECO	18,5kW	38 A	Clase A	2.898,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE32-2AA0	Modos ECO	22kW	45 A	Clase A	3.402,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE33-0AA0	Modos ECO	30kW	60 A	Clase A	4.315,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE33-7AA0	Modos ECO	37kW	75 A	Clase A	5.292,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE34-5AA0	Modos ECO	45kW	90 A	Clase A	6.457,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE35-5AA0	Modos ECO	55kW	110 A	Clase A	7.560,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE37-5AA0	Modos ECO	75kW	145 A	Clase A	9.072,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE38-8AA0	Modos ECO	90kW	178 A	Clase A	10.615,50 €	329	A



## TECNOLOGÍA ESTÁNDAR - VARIADORES MODULARES

### SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM230

Aplicaciones de alta eficiencia en bombas, compresores, climatización (HVAC), Especial IP55



VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3AC 380-480V	6SL3223-0DE13-7BA0	C. Modos ECO	0,37kW	1,3 A	Clase B	378,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE15-5BA0	C. Modos ECO	0,55kW	1,7 A	Clase B	403,20 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE17-5BA0	C. Modos ECO	0,75kW	2,2 A	Clase B	434,70 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE21-1BA0	C. Modos ECO	1,1kW	3,1 A	Clase B	459,90 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE21-5BA0	C. Modos ECO	1,5kW	4,1 A	Clase B	529,20 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE22-2BA0	C. Modos ECO	2,2kW	5,9 A	Clase B	636,30 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE23-0BA0	C. Modos ECO	3kW	7,7 A	Clase B	800,10 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE24-0BA0	C. Modos ECO	4kW	10,2 A	Clase B	945,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE25-5BA0	C. Modos ECO	5,5kW	13,2 A	Clase B	1.108,80 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE27-5BA0	C. Modos ECO	7,5kW	18 A	Clase B	1.449,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-1BA0	C. Modos ECO	11kW	26 A	Clase B	2.047,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-5BA0	C. Modos ECO	15kW	32 A	Clase B	2.740,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE31-8BA0	C. Modos ECO	18,5kW	38 A	Clase B	3.528,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE32-2BA0	C. Modos ECO	22kW	45 A	Clase B	4.284,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE33-0BA0	C. Modos ECO	30kW	60 A	Clase B	5.607,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE33-7BA0	C. Modos ECO	37kW	75 A	Clase B	7.087,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE34-5BA0	C. Modos ECO	45kW	90 A	Clase B	8.631,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE35-5BA0	C. Modos ECO	55kW	110 A	Clase B	10.048,50 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE37-5BA0	C. Modos ECO	75kW	145 A	Clase B	12.096,00 €	329	A
3AC 380-480V	6SL3223-0DE38-8BA0	C. Modos ECO	90kW	178 A	Clase B	14.175,00 €	329	A

Nota: Los Filtros Clase B/A cumplen con la normativa EN 55011.

Vea todos los accesorios necesarios en catálogos D11. En G120P no se requiere bobina de entrada.

Aviso: no olvide seleccionar CU230 y panel BOP-2/OP o tapa ciega.

En G120P no se requiere bobina de entrada ni filtros adicionales. Incluye de serie filtros Clase B/A.

Consulte todos los accesorios en catálogo D11.

### UNIDADES DE CONTROL

REFERENCIA	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6SL3243-0BB30-1HA1	CU230P-2 HVAC	Módulo RS485/USS; Modbus RTU	364,50 €	32D	A
6SL3243-0BB30-1PA1	CU230P-2 DP	Módulo PROFIBUS DP	405,00 €	32D	A
6SL3243-0BB30-1CA1	CU230P-2 CAN	Módulo CANopen	432,00 €	32D	A

### ACCESORIOS



6SL3255-0AA00-4JA0	G120P	Intelligent Operator Panel IOP (CU230P-2)	215,73 €	32N	A
6SL3255-0AA00-4CA1	G120P	Basic Operator Panel BOP-2 (CU230P-2)	51,14 €	32N	A
6SL3255-0AA00-4HA0	G120P	Handheld IOP (Soporte de mano + IOP)	402,70 €	32N	A
6SL3254-0AM00-0AA0	G120P	Tarjeta de memoria MMC genérica	74,05 €	32N	A
6ES7954-8LB00-0AA0	G120P	Tarjeta de memoria SD (CU230P-2)	60,00 €	37A	A
6SL3255-0AA00-2CA0	G120P	USB de conexión PC-G120P (CU230P-2)	47,12 €	32N	A
6SL3256-1BA00-0AA0	G120P	Tapa ciega para alcanzar IP55 en G120P	28,20 €	32N	A



## TECNOLOGÍA AVANZADA - VARIADORES MODULARES

### SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM240

Aplicaciones de altas prestaciones y modularidad en controles



VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA VT <sup>1)</sup> A MOTOR (KW)	IL <sup>2)</sup> DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3AC 400V	6SL3224-0BE13-7UA0	U. de Frenado Vectorial	0.37kW	1,30	CEM	315,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE15-5UA0	U. de Frenado Vectorial	0.55kW	1,70	CEM	340,20 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE17-5UA0	U. de Frenado Vectorial	0.75kW	2,20	CEM	365,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE21-1UA0	U. de Frenado Vectorial	1,1kW	3,10	CEM	415,80 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE21-5UA0	U. de Frenado Vectorial	1.5kW	4,10	CEM	491,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE22-2UA0	U. de Frenado Vectorial	2.2kW	5,90	CEM	617,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE23-0UA0	U. de Frenado Vectorial	3kW	7,70	CEM	743,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE24-0UA0	U. de Frenado Vectorial	4kW	10,20	CEM	869,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE25-5UA0	U. de Frenado Vectorial	7.5kW	18,00	CEM	1.134,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE27-5UA0	U. de Frenado Vectorial	11kW	25,00	CEM	1.512,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-1UA0	U. de Frenado Vectorial	15kW	32,00	CEM	2.016,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-5UA0	U. de Frenado Vectorial	18.5kW	38,00	CEM	2.520,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-8UA0	U. de Frenado Vectorial	22kW	45,00	CEM	2.898,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE32-2UA0	U. de Frenado Vectorial	30kW	60,00	CEM	3.654,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE33-0UA0	U. de Frenado Vectorial	37kW	75,00	CEM	4.473,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE33-7UA0	U. de Frenado Vectorial	45kW	90,00	CEM	5.418,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE34-5UA0	U. de Frenado Vectorial	55kW	110,00	CEM	6.237,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE35-5UA0	U. de Frenado Vectorial	75kW	145,00	CEM	7.497,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE37-5UA0	U. de Frenado Vectorial	90kW	178,00	CEM	8.757,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE38-8UA0	U. de Frenado Vectorial	110kW	205,00	CEM	9.891,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE41-1UA0	U. de Frenado Vectorial	132kW	250,00	CEM	11.025,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0XE41-3UA0	Vectorial	160kW	302,00	CEM	13.860,00 €	327	A
3AC 400V	6SL3224-0XE41-6UA0	Vectorial	200kW	370,00	CEM	15.592,50 €	327	A
3AC 400V	6SL3224-0XE42-0UA0	Vectorial	250kW	477,00	CEM	18.018,00 €	327	A
3AC 400V	6SL3224-0BE22-2AA0	U. de Frenado Vectorial	2.2kW	5,90	Clase A	724,50 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE23-0AA0	U. de Frenado Vectorial	3kW	7,70	Clase A	869,40 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE24-0AA0	U. de Frenado Vectorial	4kW	10,20	Clase A	1.020,60 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE25-5AA0	U. de Frenado Vectorial	7.5kW	18,00	Clase A	1.323,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE27-5AA0	U. de Frenado Vectorial	11kW	25,00	Clase A	1.764,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-1AA0	U. de Frenado Vectorial	15kW	32,00	Clase A	2.268,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-5AA0	U. de Frenado Vectorial	18.5kW	38,00	Clase A	2.772,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE31-8AA0	U. de Frenado Vectorial	22kW	45,00	Clase A	3.213,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE32-2AA0	U. de Frenado Vectorial	30kW	60,00	Clase A	4.032,00 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE33-0AA0	U. de Frenado Vectorial	37kW	75,00	Clase A	4.945,50 €	329	A
3AC 400V	6SL3224-0BE33-7AA0	U. de Frenado Vectorial	45kW	90,00	Clase A	5.985,00 €	329	A

1) Potencia par variable uso normal.

2) Intensidad basada en sobrecarga ligera.



## TECNOLOGÍA AVANZADA - VARIADORES MODULARES

	VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM240</b> Aplicaciones de altas prestaciones y modularidad en controles	3AC 400V	6SL3224-0BE34-5AA0	U. de Frenado Vectorial	55kW	110,00	Clase A	6.867,00 €	329	A
	3AC 400V	6SL3224-0BE35-5AA0	U. de Frenado Vectorial	75kW	145,00	Clase A	8.253,00 €	329	A
	3AC 400V	6SL3224-0BE37-5AA0	U. de Frenado Vectorial	90kW	178,00	Clase A	9.639,00 €	329	A

<b>SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM250</b> Aplicaciones de gran exigencia dinámica (con devolución a red). Tecnología Efficient Infeed*	3AC 400V	6SL3225-0BE31-5UA1	Regenerativo	18,5kW	38,00	CEM	3.476,25 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE31-8UA0	Regenerativo	22kW	45,00	CEM	3.948,75 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE32-2UA0	Regenerativo	30kW	60,00	CEM	4.961,25 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE33-0UA0	Regenerativo	37kW	75,00	CEM	6.007,50 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE33-7UA0	Regenerativo	45kW	90,00	CEM	7.222,50 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE34-5UA0	Regenerativo	55kW	110,00	CEM	8.235,00 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE35-5UA0	Regenerativo	75kW	145,00	CEM	9.821,25 €	32A	A
	3AC 400V	6SL3225-0BE37-5UA0	Regenerativo	90kW	178,00	CEM	11.373,75 €	32A	A



10

3AC 400V	6SL3225-0BE25-5AA1	Regenerativo	7,5kW	18,00	Clase A	1.923,75 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE27-5AA1	Regenerativo	11kW	25,00	Clase A	2.430,00 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE31-1AA1	Regenerativo	15kW	32,00	Clase A	3.071,25 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE31-5AA1	Regenerativo	18,5kW	38,00	Clase A	3.746,25 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE31-8AA1	Regenerativo	22kW	45,00	Clase A	4.286,25 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE32-2AA0	Regenerativo	30kW	60,00	Clase A	5.332,50 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE33-0AA0	Regenerativo	37kW	75,00	Clase A	6.480,00 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE33-7AA0	Regenerativo	45kW	90,00	Clase A	7.796,25 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE34-5AA0	Regenerativo	55kW	110,00	Clase A	8.910,00 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE35-5AA0	Regenerativo	75kW	145,00	Clase A	10.631,25 €	32A	A
3AC 400V	6SL3225-0BE37-5AA0	Regenerativo	90kW	178,00	Clase A	12.318,75 €	32A	A

<b>SINAMICS G120P MÓDULOS DE POTENCIA PM260</b> Aplicaciones a 690V con opciones específicas de potencia y control, (con devolución a red)	3AC 690V	6SL3225-0BH27-5UA1	Reg. Filtrado Senoidal	11kW	14,00	CEM	3.847,50 €	32A	A
	3AC 690V	6SL3225-0BH31-1UA1	Reg. Filtrado Senoidal	15kW	19,00	CEM	4.927,50 €	32A	A
	3AC 690V	6SL3225-0BH31-5UA1	Reg. Filtrado Senoidal	18,5kW	23,00	CEM	6.311,25 €	32A	A
	3AC 690V	6SL3225-0BH32-2UA1	Reg. Filtrado Senoidal	30kW	35,00	CEM	8.640,00 €	32A	A
	3AC 690V	6SL3225-0BH33-0UA1	Reg. Filtrado Senoidal	37kW	42,00	CEM	9.990,00 €	32A	A
	3AC 690V	6SL3225-0BH33-7UA1	Reg. Filtrado Senoidal	55kW	62,00	CEM	12.926,25 €	32A	A



3AC 690V	6SL3225-0BH27-5AA1	Reg. Filtrado Senoidal	11kW	14,00	Clase A	4.353,75 €	32A	A
3AC 690V	6SL3225-0BH31-1AA1	Reg. Filtrado Senoidal	15kW	19,00	Clase A	5.535,00 €	32A	A
3AC 690V	6SL3225-0BH31-5AA1	Reg. Filtrado Senoidal	18,5kW	23,00	Clase A	6.885,00 €	32A	A
3AC 690V	6SL3225-0BH32-2AA1	Reg. Filtrado Senoidal	30kW	35,00	Clase A	9.416,25 €	32A	A
3AC 690V	6SL3225-0BH33-0AA1	Reg. Filtrado Senoidal	37kW	42,00	Clase A	10.935,00 €	32A	A
3AC 690V	6SL3225-0BH33-7AA1	Reg. Filtrado Senoidal	55kW	62,00	Clase A	13.837,50 €	32A	A

**Nota:** Los Filtros CEM básicos cumplen la normativa EN 61800-3 y los Clase B/A con la normativa EN 55011. Vea todos los accesorios necesarios en catálogos D11.

\* Tecnología Efficient Infeed:

- Menor consumo (hasta un 22% menos de lo convencional).
- Menos armónicos (inferiores a la mitad de la norma).
- Reducción de espacios y costes de instalación. No se requieren bobinas de entrada ni resistencias de frenado.
- Compensación de la energía reactiva de motores y otras cargas inductivas.



## TECNOLOGÍA AVANZADA - VARIADORES MODULARES

### UNIDADES DE CONTROL



REFERENCIA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6SL3243-0BB30-1HA1	CU230P-2 HVAC	RS485/USS; Modbus RTU	364,50 €	32D	A
6SL3243-0BB30-1PA1	CU230P-2 DP	PROFIBUS DP	405,00 €	32D	A
6SL3243-0BB30-1CA1	CU230P-2 CAN	CANopen	432,00 €	32D	A
6SL3244-0BA10-0BA0	CU240E	RS485/USS	283,50 €	32D	A
6SL3244-0BA20-1BA0	CU240S	RS485/USS	346,50 €	32D	A
6SL3244-0BA20-1PA0	CU240S DP	PROFIBUS DP	409,50 €	32D	A
6SL3244-0BA20-1FA0	CU240S PN	PROFINET	459,90 €	32D	A
6SL3244-0BA21-1PA0	CU240S DP-F	PROFIBUS DP (SAFETY INTEGRATED)	573,30 €	32D	A
6SL3244-0BA21-1FA0	CU240S PN-F	PROFINET (SAFETY INTEGRATED)	623,70 €	32D	A
6SL3244-0BB00-1BA0	CU240B-2	RS485, PROTOCOL USS	207,90 €	32D	A
6SL3244-0BB00-1PA0	CU240B-2 DP	PROFIBUS DP	270,90 €	32D	A
6SL3244-0BB12-1BA0	CU240E-2	RS485, PROTOCOL USS (SAFETY INTEGRATED)	302,40 €	32D	A
6SL3244-0BB12-1PA0	CU240E-2 DP	PROFIBUS DP (SAFETY INTEGRATED)	365,40 €	32D	A
6SL3244-0BB13-1BA0	CU240E-2 F	RS485, PROTOCOL USS (SAFETY INTEGRATED)	441,00 €	32D	A
6SL3244-0BB13-1PA0	CU240E-2 DP-F	PROFIBUS DP (SAFETY INTEGRATED)	504,00 €	32D	A

10

### ACCESORIOS



6SL3255-0AA00-4BA1	Solo para CU240S	Panel Operador Básico (BOP) con memoria para guardar 1 juego de parámetros	33,66 €	32N	A
6SL3255-0AA00-2AA1	Para todas las CU	Kit de conexión PC para puesta en marcha vía PC (Software Starter, gratis en web)	39,05 €	32N	A
6SL3261-1BA00-0AA0	Para todas las CU	Adaptador para montaje en perfil normalizado DIN tamaño FSA	12,12 €	32N	A
6SL3261-1BB00-0AA0	Para todas las CU	Adaptador para montaje en perfil normalizado DIN tamaño FSB	22,89 €	32N	A
6SL3255-0AA00-4JA0	Solo para CU230P-2	Intelligent Operator Panel IOP	215,73 €	32N	A
6SL3255-0AA00-4CA1	CU230P-2 (FW 4.3.2 or later) CU240E-2 / CU240B-2	Basic Operator Panel BOP-2	51,14 €	32N	A
6SL3255-0AA00-4HA0	Para todas las CU	Panel IOP Handheld	402,70 €	32N	A
6SL3254-0AM00-0AA0	Para todas las CU	Tarjeta de memoria MMC	74,05 €	32N	A
6ES7954-8LB00-0AA0	Solo para CU230P-2	Tarjeta de memoria SD. Se ha consultado por las versiones, a la espera	60,00 €	37A	A
6SL3255-0BT01-0PA0	Para todas las CU	Módulo químico CM240NE, (para zonas ATEX, NAMUR terminal, protección del motor por PTC)	1.438,20 €	32N	A
6SL3255-0AA00-2CA0	Solo para CU230P-2	Juego de conexión convertido PC (USB) - 2	47,12 €	32N	A














## TECNOLOGÍA AVANZADA - VARIADORES MODULARES

	VOLTAJE ENTRADA	REFERENCIA	TIPO	POTENCIA MOTOR (KW)	IN DE SALIDA (A)	FILTRO	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SINAMICS G110D</b> Aplicaciones universales descentralizadas IP65 (sin necesidad de armario), entrada Analógica y Bus As-i	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE17-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	0,75kW	2,30	Clase A	1.002,38 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE21-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	1,5kW	4,30	Clase A	1.180,58 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE23-0AM0	C. U. de Frenado de Serie	3kW	7,70	Clase A	1.514,70 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE24-0AM0	C. U. de Frenado de Serie	4kW	10,20	Clase A	1.767,15 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE25-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	5,5kW	13,20	Clase A	2.153,25 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-0PE27-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	7,5kW	19,00	Clase A	2.658,15 €	32M	A
<b>SINAMICS G110D</b> Aplicaciones universales descentralizadas IP65 y seccionador de mantenimiento, entrada Analógica y Bus As-i	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE17-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	0,75kW	2,30	Clase A	1.091,48 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE21-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	1,5kW	4,30	Clase A	1.269,68 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE23-0AM0	C. U. de Frenado de Serie	3kW	7,70	Clase A	1.603,80 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE24-0AM0	C. U. de Frenado de Serie	4kW	10,20	Clase A	1.856,25 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE25-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	5,5kW	13,20	Clase A	2.242,35 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3511-1PE27-5AM0	C. U. de Frenado de Serie	7,5kW	19,00	Clase A	2.747,25 €	32M	A
<b>SINAMICS G120D</b> Aplicaciones descentralizadas IP65 y Tecnología Efficient Infeed (con devolución a red)	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE17-5AA0	Regenerativo	0,75kW	2,20	Clase A	727,65 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE21-5AA0	Regenerativo	1,5kW	4,10	Clase A	987,53 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE23-0AA0	Regenerativo	3kW	7,70	Clase A	1.462,73 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE24-0AA0	Regenerativo	4kW	10,20	Clase A	1.782,00 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE25-5AA0	Regenerativo	5,5kW	13,20	Clase A	2.227,50 €	32M	A
	3AC 380V-500V	6SL3525-0PE27-5AA0	Regenerativo	7,5kW	19,00	Clase A	2.747,25 €	32M	A
<b>UNIDADES DE CONTROL G120D</b>		6SL3544-0FA20-1PA0	CU240D DP	PROFIBUS DP		735,08 €	32M	A	
		6SL3544-0FA20-1FA0	CU240D PN	PROFINET		824,18 €	32M	A	
		6SL3544-0FA21-1PA0	CU240D DP-F	PROFIBUS DP (SAFETY)		928,13 €	32M	A	
		6SL3544-0FA21-1FA0	CU240D PN-F	PROFINET (SAFETY)		1.017,23 €	32M	A	
<b>ACCESORIOS</b>	●	3RK1922-2BP00	Todas las CU	Cable de comunicación Rs232 para comunicación con un PC		151,17 €	346	A	
	●	6SL3555-0PA00-2AA0	Todas las CU	Cable de comunicación USB para comunicación con un PC		207,90 €	32M	A	
		6SL3254-0AM00-0AA0	Todas las CU	Tarjeta de memoria MMC		74,05 €	32N	A	
		6SL3555-0PM00-0AA0	SINAMICS G110D	Portatarjeta para tarjeta de memoria MMC/SD		51,98 €	32M	A	
		6SL3555-0PL00-2AA0	SINAMICS G110D	Panel de mando manual local con interruptor de llave		148,50 €	32M	A	



## COMPATIBILIDADES

### Compatibilidades de PM + CU








							
		CU230P-2	CU240E	CU240S	CU240B-2	CU240E-2	CU240D
	PM230	✓					
	PM240			✓			
	PM250			✓			
	PM260			✓ (CU240S-DP F)			
	PM250D						✓

Combinación posible  
✓ Combinación recomendada



## COMPATIBILIDADES

### Tabla compatibilidad CU's + paneles + tarjetas de memoria

								
		CU230P-2	CU240E	CU240S	CU240B-2	CU240E-2	CU240D	G110D
	BOP		✓	✓				
	BOP-2				✓	✓		
	IOP	✓						
	MMC <sup>2)</sup>	✓		✓	✓	✓	✓	✓ (Necesario CARD HOLDER)
	SD							
	IOP HAND-HELD		✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>			✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Compatible con el kit de conexión adecuado

<sup>2)</sup> Compatible con SINAMICS G110D usando CARD-HOLDER

■ Combinación posible

✓ Combinación recomendada





# Automatización



## INTRODUCCIÓN

### Fuentes de alimentación, módulos de expansión y SAI's

#### LOGO!Power – Fuente de alimentación plana para cuadros de distribución

- Fuentes de alimentación pequeñas para instalaciones poco profundas gracias a su perfil plano.
- Gran rango de entrada.
- ¡Seguridad de funcionamiento en redes con LOGO! Módulos lógicos.
- Corriente constante bajo condiciones de sobrecarga difíciles.
- Led verde para "Salida de voltaje OK".
- Salida de voltaje ajustable.
- Intervalo de temperatura de -20 hasta +55°C.

#### SITOP compact – Fuente de alimentación estrecha para cuadros

- Fuentes de alimentación estrechas para instalaciones con poco espacio gracias a su perfil
- Amplio rango de entrada AC y DC.
- Gran eficiencia.
- Pequeño consumo de energía durante la inactividad.
- Led verde para "Salida de voltaje OK".
- Salida de voltaje ajustable.
- Intervalo de temperatura de -20 hasta +70°C.

#### SITOP smart – Fuente de alimentación estándar de gran potencia

- Diseño pequeño y robusto.
- Potencia extra (1,5 x I durante 5s) durante sobrecargas.
- Potencia extra (1,2 x I) permanente durante sobrecargas en ambientes con hasta 45°C.
- Corriente constante con reseteo automático.
- Led verde para "Salida de voltaje OK".
- Salida de voltaje regulable de 22,8 a 28,0V.
- Posibilidad de ampliación mediante módulos DC-USV, módulos de redundancia y módulos de selección / diagnóstico.

#### SITOP modular – Fuente de alimentación con la última tecnología para soluciones exigentes

- Ultra gran rango de entrada.
- Potencia extra (3 x I durante 25ms) durante sobrecargas.
- Curva característica conmutable para operaciones en paralelo y cortocircuitos.
- 3 Leds indicativos de estado.
- Salida de voltaje regulable de 24 a 28,0V.
- Posibilidad de ampliación mediante módulos y SAI's.
- PSU100M/PSU300M: muy pequeña, contacto con aviso, potencia extra (1,5 x I durante 5s) durante sobrecargas, eficiencia de hasta 93%.

#### Módulos de expansión SITOP para incrementar las posibilidades del sistema

- Contacto de señalización y función ON/OFF a distancia.
- Desacopla fuentes de alimentación SITOP del mismo tipo.
- Aguante de fallos de alimentación de hasta 3s.
- Módulo de selección / diagnóstico para una protección selectiva de 24V DC y una rápida localización del errores.

#### SAI de condensadores libre de mantenimiento – Alimentación ininterrumpida de hasta varios minutos.

- SAI totalmente libre de mantenimiento con condensadores de doble cara.
- El SITOP UPS500 para montaje en carril DIN puede com-

binarse con hasta 3 módulos de expansión UPS501S.

- SITOP UPS500P con IP65 para uso fuera de cabinas de control.
- Los condensadores eliminan el cambio de la batería.
- Larga vida de uso incluso con altas temperaturas.
- No es necesaria ventilación.
- Herramienta SW para los SAI 6EP1931-...

#### Fuentes de alimentación con diseño SIMATIC

- Fuente de alimentación compacta S7-1200 con cambio automático de rango.
- Fuente de alimentación para S7-200.
- Fuente de alimentación para S7-300 con un nuevo diseño más estrecho y con cambio automático de rango.
- Para uso fuera de caja.
- Fuente de alimentación con IP67 para electrónicas y sensores en SIMATIC Et200pro.

#### Fuentes de alimentación con diseño especial

- Las SITOP más pequeñas, sólo 22,5mm de anchura.
- Carcasa metálica plana para montaje en rail DIN.
- Económica, para requisitos básicos en ambientes industriales, carcasa de metal en carril DIN o tornillo de montaje para diferentes posiciones.
- Para aplicaciones descentralizadas.

#### Fuentes de alimentación con salida de voltaje alternativo

- La versión de 48V compensa la salida de tensión por pérdidas en el cable.
- Salida continua ajustable: un equipo estándar para las diferentes tensiones especiales.



## Fuentes de alimentación

### FUENTES ALIMENTACIÓN 12V 15V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6EP1321-1SH02	FA LOGO 1,9A 12 V Mini LOGO! Power 12V, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230 V AC, salida: 12 V DC / 1,9 A, LED de señalización	85,56 €	37W	
6EP1322-1SH02	FA LOGO 4,5A 12V Mini LOGO! Power 12V, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230 V AC, salida: 12 V DC / 4,5 A, LED de señalización	114,08 €	37W	
6EP1351-1SH02	FA LOGO 1,9A 15V Mini LOGO! Power 15V, Fuente de alimentación conmutada, entrada 100-240 V AC, salida 15 V DC / 1,9 A, LED de señalización	85,56 €	37W	
6EP1352-1SH02	FA LOGO 4A 15V Mini LOGO! Power 15V, Fuente de alimentación conmutada, entrada 100-240 V AC, salida 15 V DC / 4 A, LED de señalización	114,08 €	37W	

### FUENTES ALIMENTACIÓN <5A



6EP1331-5BA00	COMPACT 0,6A SITOP compact 0,6A, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida 24 V DC / 0,6A Anchura 22.5mm	49,98 €	37W	
6EP1331-5BA10	COMPACT 1,3A SITOP compact 1,3A, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida 24 V DC / 1,3A Anchura 30mm	64,26 €	37W	
6EP1321-5BA00	COMPACT 2A SITOP compact 2A, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida 24 V DC / 2A Anchura 30mm	71,39 €	37W	
6EP1331-1SH02	FA LOGO 1,3A 24V Mini LOGO! Power 24V, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230 V AC, salida: 24 V DC / 1.3 A, LED de señalización	60,76 €	37W	
6EP1332-1SH42	FA LOGO 2,5A 24V Mini LOGO! Power 24V, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230 V AC, salida: 24 V DC / 2.5 A, LED de señalización	80,60 €	37W	
6EP1311-1SH02	FA LOGO 3A 24V Mini LOGO! Power 24V, Fuente de alimentación conmutada, entrada 100-240 V AC, salida 24 V DC / 3 A, LED de señalización	85,56 €	37W	
6EP1332-1SH51	FA LOGO 4A 24V Mini LOGO! Power 24V, Fuente de alimentación conmutada, entrada 100-240 V AC, salida 24 V DC / 4 A, LED de señalización	110,36 €	37W	
6EP1332-2BA10	SMART 2,5A SITOP Smart 60W, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida 24 V DC / 2,5 A	105,27 €	37W	
6EP1232-1AA00	PSA100E 2,5A SITOP PSA100E 2,5A. Bajo precio para requerimientos básicos. 230V de entrada y 24V de salida con 2,5A	84,32 €	37W	
6EP1232-1AA10	PSA100E 4A SITOP PSA100E 4A. Bajo precio para requerimientos básicos. 230V de entrada y 24V de salida con 4A	95,48 €	37W	
6EP1332-1SH71	FA S7-1200 2,5A SIMATIC S7-1200, fuente de alimentación PM 1207, 120/230 V AC; 24 V DC, 2,5A	102,85 €	37W	
6EP1332-1SH31	FA S7-200 3,5A SIMATIC S7-200, FA S7-200 PS, 120/230 V AC; 24 V DC, 3,5A	135,52 €	37W	
6ES7307-1BA01-0AA0	FA S7-300 2A SIMATIC S7-300, fuente de alimentación PS 307, 120/230 V AC; 24 V DC, 2 A	121,52 €	37W	





Fuentes de alimentación

FUENTES ALIMENTACIÓN 5A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6EP1333-2BA01	SMART 5A PFC SITOP Smart 120W, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida 24 V DC / 5 A PFC (Corrección del Factor de Potencia)	141,57 €	37W	
6EP1333-2AA01	SMART 5A SITOP Smart 120W, fuente de alimentación estabilizada; entrada: 120/230 V AC; salida: 24 V DC / 5 A	125,84 €	37W	
6EP1333-3BA00	FA MODULAR 5A SITOP Power 5 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230-500 V AC, salida: 24 V DC / 5 A	157,30 €	37W	
6ES7307-1EA01-0AA0	FA S7-300 5A SIMATIC S7-300, fuente de alimentación PS 307, 120/230 V AC; 24 V DC, 5 A	161,20 €	37W	

FUENTES ALIMENTACIÓN 10- 20A MONO/ BIFASICAS



6EP1334-2BA01	SMART 10A PFC SITOP Smart 240W Fuente de alimentación estabilizada; Entrada: 120/230 V AC; Salida: 24 V DC / 10 A PFC (Corrección del Factor de Potencia)	185,13 €	37W	
6EP1334-2AA01	SMART 10A SITOP Smart 240W Fuente de alimentación estabilizada; Entrada: 120/230 V AC; Salida: 24 V DC / 10 A	175,45 €	37W	

6ES7307-1KA02-0AA0	FA S7-300 10A SIMATIC S7-300, fuente de alimentación PS 307, 120/230 V AC; 24 V DC, 10 A	208,32 €	37W	
--------------------	--	----------	-----	--

6EP1334-3BA00	FA MODULAR 10A SITOP Power 10 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120-230-500 V AC, salida: 24 V DC / 10 A	205,70 €	37W	
6EP1336-3BA00	FA MODULAR 20A SITOP Power 20 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120/230V AC, salida: DC 24V / 20A	269,83 €	37W	
6EP1336-3BA10	FA MODULAR 20A SITOP Power 20 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120/230V AC, salida: DC 24V / 20A. PSU 100M	344,16 €	37W	

FUENTES ALIMENTACIÓN 10- 20A MONO/ BIFASICAS



6EP1436-2BA10	SMART 20A SITOP Smart PSU 300S Fuente de alimentación estabilizada; Entrada: 120/230 V AC; Salida: 24 V DC / 20 A. Más económica.	220,35 €	37W	
---------------	---	----------	-----	--

6EP1436-3BA00	FA MODULAR 20A SITOP Power 20 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 3 X AC 400 - 500 V salida: DC 24 V/20A	282,24 €	37W	
---------------	--	----------	-----	--







6EP1436-3BA10	FA MODULAR 20A SITOP PSU300M Power 20 Modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 3 X AC 400 - 500 V salida: DC 24 V/20A. Diseño más reducido.	295,20 €	37W	
---------------	--	----------	-----	--






6EP1437-3BA00	FA MODULAR 40A SITOP Modular 40, fuente de alimentación estabilizada, entrada: 3x120-230 V AC, salida: 24V DC / 40 A	442,08 €	37W	
---------------	--	----------	-----	--

6EP1437-3BA10	FA MODULAR 40A SITOP Modular 40, fuente de alimentación estabilizada, entrada: 3x120-230 V AC, salida: 24V DC / 40 A. Diseño más reducido	462,24 €	37W	
---------------	---	----------	-----	--





Fuentes de alimentación (PSU)					
LOGO!Power	SITOP compact	SITOP smart	SITOP modular	Diseño SIMATIC	Versiones especiales
					

Módulos de ampliación (PSE)			Fuentes de alimentación Ininterrumpidas (UPS)	
Monitorización	Redundancia	Buffer	DC-UPS- y Baterías	DC-UPS con condensador
				



## INTRODUCCIÓN

### Módulo Lógico LOGO!

**Controlador lógico programable LOGO!**  
Fácil de instalar, programar y manejar

#### Módulo lógico LOGO!

- La solución compacta, fácil de usar y económica para tareas de mando simples.
- Compacto, fácil de manejar, de aplicación universal sin necesidad de accesorios.
- "Todo en uno": pantalla y teclado integrado.
- 38 funciones integradas vinculables por pulsación de tecla o software de PC, en total hasta 200 veces.
- Cambios de funciones con sólo pulsar una tecla, sin necesidad de una laboriosa reasignación.
- Con destacadas prestaciones de tiempo real y potentes posibilidades de comunicación (AS Interface, KNX Instabus).

#### LOGO! Soft Comfort

##### El software de LOGO!

LOGO! Soft Comfort es sensacional por lo fácil y rápido de su manejo. Creación de esquemas de contactos y diagramas de funciones seleccionando las funciones correspondientes y sus interconexiones por simple "arrastrar y colocar". Prueba sencilla del programa de control completo mediante simulación offline en el PC y prueba online con el sistema en marcha, ahora en ambos modos de representación del programa. Documentación profesional con toda la información requerida sobre el proyecto, incluidos comentarios y programas. LOGO!

Soft Comfort: la profesionalidad hecha software.





## Logo

### CPU



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ED1052-1CC00-0BA6	LOGO 24, Módulo lógico, Display, AL/E/S: 24V DC/24V DC/24V DC Transistor, 8ED (4EA)/4SD, Memoria 200 bloques, ampliable modularmente	114,24 €	376	
6ED1052-1FB00-0BA6	LOGO 230RC, Módulo lógico, Display AL/E/S: 230V AC/230V AC/relés, 8 ED/4 SD, memoria 200 bloques, ampliable modularmente 230V AC/DC	132,16 €	376	
6ED1052-1HB00-0BA6	LOGO 24RC, Módulo lógico, Display, AL/E/S: 24V AC/24V AC/Relés, 8 ED/4 SD, Memoria 200 bloques, ampliable modularmente, 24V AC/DC	128,80 €	376	
6ED1052-1MD00-0BA6	LOGO 12/24RC, Módulo lógico, Display, AL/E/S: 12/24V DC/Relés, 8 ED (4EA)/4SD, Memoria 200 bloques, ampliable modularmente	128,80 €	376	

### KIT'S



6ED1057-3AA02-0BA0	KIT-LOGO 230RC OFERTA LOGO! Box 230RC (LOGO! 230RC + Cable PC-LOGO + Software LOGO! Soft Comfort + etc.) <b>PRECIO NETO!</b>	138,00 €	NET	
6ED1057-3BA00-0BA5	KIT-LOGO 12/24RC OFERTA LOGO! Box 12/24RC (LOGO! 12/24RC + Cable PC-LOGO + Software LOGO! Soft Comfort + etc.) <b>PRECIO NETO!</b>	138,00 €	NET	
6ED1057-3BA10-0BA0	KIT-LOGO TD OFERTA LOGO! Tdd box 12/24 v. Incluye: Panel LOGO! TD, LOGO! 12/24RCo, Cable USB, LOGO! Soft-Comfort. Documentación en ingles <b>PRECIO NETO!</b>	221,61 €	NET	

### MODULOS AMPLIACIÓN



6ED1055-1CB00-0BA0	Dm8 24, Módulo de expansión DM8 24, alimentación 24V DC, 4ED a 24V DC, 4SD a 24V DC	64,96 €	376	
6ED1055-1CB10-0BA0	DM16 24, Módulo de expansión DM16 24, alimentación 24V DC, 8ED a 24V DC, 8SD a 24V DC	105,28 €	376	
6ED1055-1FB00-0BA1	DM8 230R, Módulo de expansión DM8 230R, alimentación 230V, 4 ED a 230V, 4 SD a Relé	70,56 €	376	
6ED1055-1FB10-0BA0	DM16 230R, Módulo de expansión DM16 230R, alimentación 230V, 8 ED a 230V, 8 SD a Relé	114,24 €	376	
6ED1055-1HB00-0BA0	DM8 24R, Módulo de expansión DM8 24R, alimentación 24V AC, 4 ED a 24V AC, 4 SD a Relé	70,56 €	376	
6ED1055-1NB10-0BA0	DM16 24R, Módulo de expansión DM16 24R, alimentación 24V DC, 8 ED a 24V DC, 8 SD a Relé	114,24 €	376	
6ED1055-1MB00-0BA1	DM8 12/24R, Módulo de expansión DM8 12/24R, alimentación 12/24V, 4 ED a 12/24V, 4 SD a Relé	70,56 €	376	
6ED1055-1MA00-0BA0	AM2, Módulo de expansión AM2, alimentación 12/24V DC, 2 EA, 0 - 10 V o 0 - 20 mA	85,12 €	376	
6ED1055-1MD00-0BA0	AM2 PT100, Módulo de expansión AM2 Pt100, alimentación 12/24V DC, 2EA, PT100 -50 ... +200 GRAD/C	110,10 €	376	
6ED1055-1MM00-0BA0	AM2 AQ, Módulo de expansión AM2 AQ, alimentación 24V DC, 2SA 0-10V	122,08 €	376	





Logo

ACCESORIOS, CABLES Y SOFTWARE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ED1057-1AA00-0BA0	PC-RS-232, LOGO! cable RS-232 de PC para transmisión de programas entre PC y LOGO!	84,00 €	376	
6ED1057-1AA01-0BA0	PC-USB, LOGO! cable USB de PC para transmisión de programas entre PC y LOGO!; driver incluido en CD-ROM	84,00 €	376	
6ED1058-0BA02-0YA0	SOFT, LOGO! Soft Comfort V6.0 Licencia Individual, Soft y documentación en CD, 9 idiomas. Ejecutable bajo WIN98SE/ NT4.0/ME/2000/XP/VISTA, MAC OS X, LINUX	54,88 €	376	
6ED1056-5CA00-0BA0	MEMORIA, LOGO! Tarjeta de memoria para duplicar y/o protección del programa, desde ...0BA4	20,16 €	376	
6ED1055-4MH00-0BA0	MEMORIA, LOGO! TD, display de textos para LOGO! desde ...0BA6, 4 líneas, con cable (2,5 m) y accesorios de montaje, configuración con LOGO! Soft Comfort V6.0	145,60 €	376	





## INTRODUCCIÓN

### Autómatas

#### SIMATIC S7 200

##### Amigable, modular, compacto: Tan pequeño ... y tan potente

El SIMATIC S7-200 es ciertamente un micro-PLC al máximo nivel: es compacto y potente – particularmente en lo que atañe a respuesta en tiempo real –, rápido, ofrece una conectividad extraordinaria y todo tipo de facilidades en el manejo del software y del hardware.

Y esto no es todo: el micro-PLC SIMATIC S7-200 responde a una concepción modular consecuente que permite soluciones a la medida que no quedan sobredimensionadas hoy y, además, pueden ampliarse en cualquier momento.

Todo ello hace del SIMATIC S7-200 una auténtica alternativa rentable en la gama baja de PLCs. Para todas las aplicaciones de automatización que apuestan consecuentemente por la innovación y los beneficios al cliente.

El SIMATIC S7-200 está plenamente orientado a maximizar la rentabilidad.

En efecto, toda la gama ofrece:

- Alto nivel de prestaciones.
- Modularidad óptima.
- Alta conectividad.

Además el SIMATIC S7-200 le simplifica al máximo el trabajo: el micro-PLC puede programarse de forma muy fácil. Así podrá realizar rápida y simplemente aplicaciones; además, las librerías complementarias para el software permiten realizar las tareas en forma ágil, simple y rápida.

Entre tanto, este micro-PLC ha probado su eficacia en millones de aplicaciones en todo el mundo, tanto funcionando aislado como integrado en una red. ¡Descubra todos los beneficios del SIMATIC S7-200.

#### Comunicación abierta

- Puerto estándar RS-485 con velocidad de transferencia de datos comprendida entre 1,2 y 187,5 kbits/s.
- Protocolo PPI en calidad de bus del sistema para interconexión sin problemas.
- Modo libremente programable con protocolos personalizado para comunicación con cualquier equipo.
- Rápido en la comunicación por PROFIBUS vía módulo dedicado, operando como esclavo.
- Potente en la comunicación por bus AS-Interface, operando como maestro.
- Accesibilidad desde cualquier punto gracias a comunicación por módem (para telemantenimiento, teleservice o telecontrol).
- Conexión a Industrial Ethernet vía módulo dedicado.
- Con conexión a Internet mediante módulo correspondiente.
- S7-200 PC ACCESS, servidor OPC para simplificar la conexión al mundo del PC.

#### Altas prestaciones

- Pequeño y compacto, ideal para aplicaciones donde se cuenta con reducido espacio.
- Extensa funcionalidad básica uniforme en todos los tipos de CPU.

- Alta capacidad de memoria.
- Extraordinaria respuesta en tiempo real; la posibilidad de dominar en cualquier instante todo el proceso permite aumentar la calidad, la eficiencia y la seguridad.
- Manejo simplificado gracias a software de fácil uso STEP 7-Micro/WIN, ideal tanto para novatos como para expertos.

#### Modularidad óptima

- La gama del sistema.
- 5 CPUs escalonadas en prestaciones con extensa funcionalidad básica y puerto Freeport integrado para comunicaciones.
- Amplia gama de módulos de ampliación para diferentes funciones:
  - Extensiones digitales/analógicas, escalables según aplicación.
  - Comunicación a PROFIBUS operando como esclavo.
  - Comunicación a bus AS-Interface operando como maestro.
  - Medida exacta de temperaturas.
  - Posicionamiento.
  - Telediagnóstico.
  - Comunicación Ethernet/Internet.
  - Módulo de pesaje SIWAREX MS.
- Manejo y visualización.
- Software STEP 7-Micro/WIN con librería Add-on Micro/WIN.
- Una gama de sistema que convence, para un dimensionamiento exactamente adaptado a la aplicación y resuelto de forma óptima.



## SIMATIC S7 200

### CPU



### 24V DC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7211-0AA23-0XB0	CPU 221 DC, SIMATIC S7-200, alimentación DC, 4KB de programa, 6 ED DC/4 SD DC	176,40 €	379	
6ES7212-1AB23-0XB0	CPU 222 DC, SIMATIC S7-200, alimentación DC, 4KB de programa, 8 ED DC/6SD DC, ampliable hasta 2 módulos	250,80 €	379	
6ES7214-1AD23-0XB0	CPU 224 DC, SIMATIC S7-200, alimentación DC, 8/12 KB de programa, 14ED DC/10SD DC, ampliable hasta 7 módulos	370,80 €	379	
6ES7214-2AD23-0XB0	CPU 224XP DC, SIMATIC S7-200, alimentación DC, 12/16 KB de programa, 14ED DC/10SD DC, 2E/1S Analógica, 2 puertos, ampliable hasta 7 módulos	594,00 €	379	
6ES7216-2AD23-0XB0	CPU 226 DC, SIMATIC S7-200, alimentación DC, 16/24 KB de programa, 24DI DC/16DO DC, 2 puertos, ampliable hasta 7 módulos	667,20 €	379	

### 230V DC



6ES7211-0BA23-0XB0	CPU 221 AC, SIMATIC S7-200, alimentación AC, 4KB de programa, 6 ED DC/4 SD Relé	188,40 €	379	
6ES7212-1BB23-0XB0	CPU 222 AC, SIMATIC S7-200, alimentación AC, 4KB de programa, 8 ED DC/6SD Relé, ampliable hasta 2 módulos	270,00 €	379	
6ES7214-1BD23-0XB0	CPU 224 AC, SIMATIC S7-200, alimentación AC, 8/12 KB de programa, 14ED DC/10SD Relés, ampliable hasta 7 módulos	390,00 €	379	
6ES7214-2BD23-0XB0	CPU 224XP AC, SIMATIC S7-200, alimentación AC, 12/16 KB de programa, 14ED DC/10SD Relés, 2E/1S Analógica, 2 puertos, ampliable hasta 7 módulos	618,00 €	379	
6ES7216-2BD23-0XB0	CPU 226 AC, SIMATIC S7-200, alimentación AC, 16/24 KB de programa, 24DI DC/16DO Relés, 2 puertos, ampliable hasta 7 módulos	698,40 €	379	

### 11

### MÓDULOS AMPLIACIÓN DIGITAL



### Entradas

6ES7221-1BF22-0XA0	8 ED ,24V DC, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas digitales EM 221, con separación galvánica 8ED, 24V DC, tipo P/M	96,00 €	379	
6ES7221-1BH22-0XA0	16 ED ,24V DC, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas digitales EM 221 16 entradas digitales x 24 V c.c	140,40 €	379	

### Salidas

6ES7222-1BF22-0XA0	8 SD, 24V DC SIMATIC S7-200, Módulo de salidas digitales EM 222, con separación galvánica, 8 SD, 24V DC	114,00 €	379	
6ES7222-1HF22-0XA0	8 S Relé (2A), SIMATIC S7-200, Módulo de salidas digitales EM 222, con separación galvánica, 8 S Relé (2A)	132,00 €	379	

### Entradas / Salidas



6ES7223-1BF22-0XA0	4 ED / 4 SD 24 V DC, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 4 ED/ 4 SD, 24 V DC	116,40 €	379	
6ES7223-1HF22-0XA0	4 ED / 4 SD Relés, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 4 ED/ 4 SD RELÉ ( 5 - 30V DC, 250V AC)	122,40 €	379	
6ES7223-1BH22-0XA0	8 ED / 8 SD 24V DC, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 8 ED 24 V DC (tipo P/M), 8 SD 24V DC; 0,75A/canal (tipo P)	170,40 €	379	
6ES7223-1PH22-0XA0	8 ED / 8 SD Relés, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 8 ED 24 V DC (tipo P/M), 8 SD Relés (2A/canal)	182,40 €	379	
6ES7223-1BL22-0XA0	16 ED / 16SD 24V DC, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 16 ED 24 V DC (tipo P/M), 16SD 24V DC; 0,75A/canal (tipo P)	332,40 €	379	
6ES7223-1PL22-0XA0	16 ED / 16 SD Relés, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas digitales EM 223, 16 ED 24 V DC (tipo P/M) , 16 SD Relés (2A/canal)	358,80 €	379	



## SIMATIC S7 200

### MÓDULOS AMPLIACIÓN ANALÓGICOS



#### Entradas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7231-0HC22-0XA0	4 EA, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas analógicas EM 231, 4 EA, convertidor de 12 bits	213,60 €	379	
6ES7231-0HF22-0XA0	8 EA, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas analógicas EM 231, 8 EA, convertidor de 12 bits	300,00 €	379	

#### Salidas

6ES7232-0HB22-0XA0	2 SA, SIMATIC S7-200, Módulo de salidas analógicas EM 232, 2 SA, +/- 10V DC, convertidor de 12 bits	232,80 €	379	
6ES7232-0HD22-0XA0	4 SA, SIMATIC S7-200, Módulo de salidas analógicas EM 232, 4 SA, +/- 10V DC, convertidor de 12 bits	336,00 €	379	

#### E / S

6ES7235-0KD22-0XA0	4 EA/ 1SA, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas/salidas analógicas EM 235, 4 EA, 1SA, convertidor de 12 bits	283,20 €	379	
--------------------	--	----------	-----	--



#### Temperatura

6ES7231-7PB22-0XA0	2 EA, PT100, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas analógicas EM 231, 2 EA, PT100/200/500/1000/10000, NI100/120/1000, CU10, Resistencia 150/300/600 ohm, 15 bits+signo	290,40 €	379	
6ES7231-7PD22-0XA0	Termopar, SIMATIC S7-200, Módulo de entradas analógicas EM 231, 4 EA, +/- 80 mV y termopares tipo J, K, S, T, R, E, N, 15 bits+signo	290,40 €	379	

### MÓDULOS COMUNICACIONES



6ES7277-0AA22-0XA0	Módulo esclavo de PROFIBUS DP, SIMATIC S7-200, Módulo esclavo de PROFIBUS DP, 9.6 kB hasta 12MB, 1 puerto PROFIBUS DP/MPI para CPU 222 - CPU 226 con nuevo firmware	265,20 €	379	
6GK7243-2AX01-0XA0	CP 243-2, SIMATIC NET, CP 243-2 procesador de comunicaciones para la conexión de SIMATIC S7-22X a la red AS-i con perfil de maestro M0E/M1E según las especificaciones ampliadas de AS-i V2.11	420,44 €	346	
6GK7243-1EX00-0XE0	CP 243-1, SIMATIC NET, CP 243-1 procesador de comunicaciones para la conexión de un SIMATIC S7-22X a Ethernet industrial	468,00 €	36X	
6ES7241-1AA22-0XA0	Módulo de modem analógico, SIMATIC S7-200, Módulo de modem analógico EM 241, para PPI Teleservie, maestro/esclavo MODBUS, funcionalidad SMS y comunicación S7-200 con S7-200, call-back y prot. Contraseña	390,00 €	379	
6NH9720-3AA00	Módulo de modem GPRS, SINAUT MODEM MD720-3 GSM/GPRS; comunicación IP vía redes GSM; Quadbanda; interfase órdenes AT; establecimiento de comunicación GPRS automático; conmutable en modo CSD; RS232	420,50 €	38B	
6NH9860-1AA00	Antena para módulo modem GPRS, SINAUT antena ANT 794-4MR GSM quadbanda y UMTS; resistente a la intemperie y para montajes tanto interiores como exteriores	60,03 €	38B	



### SIMATIC S7 200

#### ACCESORIOS, CABLES Y SOFTWARE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7901-3CB30-0XA0	Cables PC/PPI, SIMATIC S7-200, cable PC/PPI con convertidor RS232/RS485, conector 90º, longitud 5 m	142,80 €	379	
6ES7901-3DB30-0XA0	"Cable programación S7-200 USB", Cable de programación S7-200 conexión USB	166,80 €	379	
6ES7290-6AA20-0XA0	Cable extensión, SIMATIC S7-200, cable de extensión para módulos de entrada/salida (0,8 m). Sólo para CPU S7-22X	54,00 €	379	
6ES7291-8BA20-0XA0	Pila BC 291, SIMATIC S7-200, pila BC 291 para respaldo a largo plazo. Sólo para CPU S7-22X	36,00 €	379	
6ES7291-8GF23-0XA0	Memoria MC 291 64KB, SIMATIC S7-200, módulo de memoria MC 291, 64 kBytes. Sólo para CPU S7-22x para guardar el proyecto, data logging y gestión de recetas	44,40 €	379	
6ES7291-8GH23-0XA0	Memoria MC 291 256KB, SIMATIC S7-200, módulo de memoria MC 291, 256 kBytes. Sólo para CPU S7-22x para guardar el proyecto, data logging y gestión de recetas	80,40 €	379	

#### PANTALLAS VISUALIZACIÓN MICROWIN

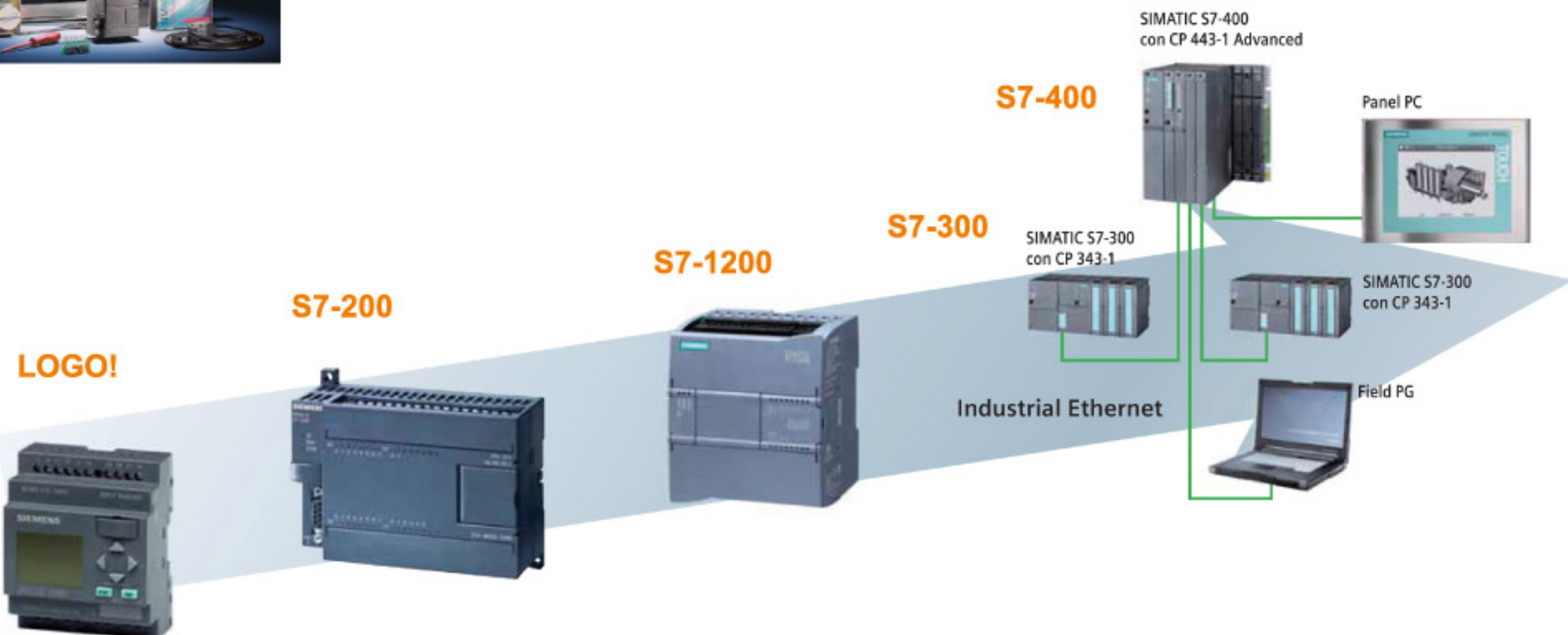


6ES7272-0AA30-0YA1	TD 200, SIMATIC S7, TD 200 con cable (2,5 m.) para conexión a SIMATIC S7 200	198,00 €	379	
6AV6640-0AA00-0AX1	TD 400C, SIMATIC S7, TD 400 con cable (2,5 m.) para conexión a SIMATIC S7 200	223,88 €	36G	

#### 11 KITS DE OFERTA



6ES7298-0AA20-0BA3	S7-200 BOX, Maleta de Iniciación S7200 (CPU 222 AC, Microwin V4.0, cable PC/PPI USB, Manual inglés, etc.). <b>PRECIO NETO!</b>	352,00 €	NET	
6ES7298-1AA20-0YA3	S7-200 Box TD400 Maleta de Iniciación S7-200 y TD400C (CPU 224 AC/DC/REL, Microwin 4.0, cable PC/PPI USB, Módulo de interruptores SIM274, Panel TD400C). <b>PRECIO NETO!</b>	486,00 €	NET	



# Posicionamiento



## INTRODUCCIÓN

### Autómatas

#### SIMATIC S7 1200

##### SIMATIC S7-1200: Controlador modular compacto para soluciones de automatización discretas y autónomas

El controlador SIMATIC S7-1200 es modular, compacto y de aplicación versátil: una inversión segura, idónea para una amplia gama de aplicaciones. Un diseño escalable y flexible, una interfaz de comunicación a la altura de las máximas exigencias de la industria, y toda una gama de funciones tecnológicas poderosa e integradas, hacen de este controlador una pieza clave de cualquier solución de automatización ambiciosa.

Muchos de los componentes S7-1200 también están disponibles en versión SIPLUS extreme para condiciones ambientales extremas como, por ejemplo, rango de temperatura ampliado (-25 ... +55/+70 °C) y utilización en atmósfera agresiva/condensación.

Un sistema modular de automatización en diseño escalable SIMATIC S7-1200 ofrece una interfaz PROFINET integrada, funciones tecnológicas potentes e integradas y un diseño escalable de alta flexibilidad. Esto permite una comunicación sencilla, soluciones eficientes para las tareas tecnológicas y un ajuste perfecto a los requisitos individuales de automatización en campos de aplicación muy variados.

#### A destacar

##### Diseño escalable y flexible:

La familia de controladores SIMATIC S7-1200 ha sido concebida para máxima flexibilidad en la personalización de máquinas. Así usted podrá combinar libremente los elementos de su solución de control de la manera más conveniente, y cuando necesite ampliar el sistema, podrá hacerlo de manera rápida y sencilla.

##### Interfaz PROFINET integrada:

La interfaz PROFINET integrada en SIMATIC S7-1200 ofrece una comunicación sin discontinuidades con el sistema de ingeniería SIMATIC STEP 7 Basic para la configuración y programación, con los Basic Panels SIMATIC HMI para la visualización, con otros controladores para la comunicación de CPU a CPU y con equipos de otros fabricantes para ampliar las posibilidades de integración.

##### Funciones tecnológicas integradas:

El nombre SIMATIC es desde hace muchos años sinónimo de fiabilidad en productos la automatización. Basándonos en nuestra larga experiencia, hemos integrado en el nuevo controlador probadas e innovadoras funciones tecnológicas: desde el conteo y la medición a funciones de control de proceso sencillas, pasando por el control de velocidad, posición y ciclo.

Esta gran variedad le permite resolver una amplia gama de aplicaciones.





SIMATIC S7 1200

CPU



24V DC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7211-1AD30-0XB0	CPU 1211C CPU 1211C, alim DC, 6 ED DC (3 CONT.RAP)/4 SD DC/2 AI	174,00 €	37A	
6ES7211-1HD30-0XB0	CPU 1211C Relé CPU 1211C, alim DC, 6 ED DC (3 CONT.RAP)/4 SD Relé DC/2 AI	174,00 €	37A	
6ES7212-1AD30-0XB0	CPU 1212C CPU 1212C, alim DC, 8 ED DC (4 CONT.RAP)/6 SD DC/2 AI	234,00 €	37A	
6ES7212-1HD30-0XB0	CPU 1212C Relé CPU 1212C, alim DC, 8 ED DC (4 CONT.RAP)/6 SD Relé DC/2 AI	234,00 €	37A	
6ES7214-1AE30-0XB0	CPU 1214C CPU 1214C, alim DC, 14 ED DC (6 CONT.RAP)/10 SD DC/2 AI	354,00 €	37A	
6ES7214-1HE30-0XB0	CPU 1214C Relé CPU 1214C, alim DC, 14 ED DC (6 CONT.RAP)/10 SD Relé DC/2 AI	354,00 €	37A	



230V DC

6ES7211-1BD30-0XB0	CPU 1211C Relé CPU 1211C, alim AC, 6 ED DC (3 CONT.RAP)/4 SD Relé DC/2 AI	174,00 €	37A	
6ES7212-1BD30-0XB0	CPU 1212C Relé CPU 1212C, alim AC, 8 ED DC (4 CONT.RAP)/6 SD Relé DC/2 AI	234,00 €	37A	
6ES7214-1BE30-0XB0	CPU 1214C Relé CPU 1214C, alim AC, 14 ED DC (6 CONT.RAP)/10 SD Relé DC/2 AI	354,00 €	37A	

11

MÓDULOS SB SEÑALES INTEGRADAS



Entradas

6ES7221-3AD30-0XB0	4 ED 5 V DC Módulo SB 1221 DC 200 kHz ED 4 x 5 V DC	60,00 €	37A	
6ES7221-3BD30-0XB0	4 ED 24 V DC Módulo SB 1221 DC 200 kHz ED 4 x 24 V DC	60,00 €	37A	

Salidas

6ES7222-1AD30-0XB0	4 SD 5 V DC Módulo SB 1222 DC 200 kHz SD 4 x 5 V DC 0,1 A	60,00 €	37A	
6ES7222-1BD30-0XB0	4 SD 24 V DC Módulo SB 1222 DC 200 kHz SD 4 x 24 V DC 0,1 A	60,00 €	37A	

Entradas / Salidas

6ES7223-0BD30-0XB0	2 ED 24 V DC / 2 SD Módulo SB 1223 DC/DC ED 2 x 24 V DC / SD 2 x 24 v DC 0,5 A	60,00 €	37A	
6ES7223-3AD30-0XB0	2 ED 5 V DC / 2 SD Módulo SB 1223 DC/DC 200 kHz, ED 2 x 5 V DC / SD 2 x 5 V DC 0,1 A	60,00 €	37A	
6ES7223-3BD30-0XB0	2 ED 24 V DC / 2 SD Módulo SB 1223 DC/DC 200 kHz, ED 2 x 24 V DC / SD 2 x 24 v DC 0,1 A	60,00 €	37A	

Analógicas

6ES7232-4HA30-0XB0	2 SA Módulo SB 1232 AQ, SA 1 x 12 bits +-10 V DC o bien 0-20 mA	90,00 €	37A	
--------------------	---	---------	-----	--



## SIMATIC S7 1200

### MÓDULOS AMPLIACIÓN DIGITAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Entradas</b>				
6ES7221-1BF30-0XB0	8 ED 24 V DC Módulo ED SM 1221, Sep. Galv., 8ED, 24V DC, Tipo P/M	102,00 €	37A	
6ES7221-1BH30-0XB0	16 ED 24 V DC Módulo ED SM 1221, Sep. Galv., 16ED, 24V DC, Tipo P/M	162,00 €	37A	
<b>Salidas</b>				
6ES7222-1BF30-0XB0	8 SD 24 V DC Módulo SD SM 1222, Sep. Galv., 8 SD, 24V DC	102,00 €	37A	
6ES7222-1BH30-0XB0	16 SD 24 V DC Módulo SD SM 1222, Sep. Galv., 16 SD, 24V DC	162,00 €	37A	
6ES7222-1HF30-0XB0	8 SD RELÉ Módulo SD SM 1222, Sep. Galv., 8 S Relé (2A)	102,00 €	37A	
6ES7222-1HH30-0XB0	16 SD RELÉ Módulo SD SM 1222, Sep. Galv., 16 S Relé (2A)	162,00 €	37A	
<b>Entradas / Salidas</b>				
6ES7223-1BH30-0XB0	8 ED / 8 SD Módulo SD SM 1223, Sep. Galv., 8ED / 8 SD, 24V DC	162,00 €	37A	
6ES7223-1BL30-0XB0	16 ED / 16 SD Módulo SD SM 1223, Sep. Galv., 16ED / 16 SD, 24V DC	258,00 €	37A	
6ES7223-1PH30-0XB0	8 ED / 8 SD RELÉ Módulo SD SM 1223, Sep. Galv., 8ED / 8 S Relé (2A)	162,00 €	37A	
6ES7223-1PL30-0XB0	16 ED / 16 SD RELÉ Módulo SD SM 1223, Sep. Galv., 16 ED/16 S Relé (2A)	258,00 €	37A	
6ES7223-0BD30-0XB0	2 ED / 2 SD Módulo SB SM 1223, Sep. Galv., 2 ED / 2 SD, 24V DC	60,00 €	37A	

### MÓDULOS AMPLIACIÓN ANALÓGICOS



<b>Entradas</b>				
6ES7231-4HD30-0XB0	Sm1231 Módulo EA SM 1231, 4 EA, Convertidor 12 bits	210,00 €	37A	
<b>Salidas</b>				
6ES7232-4HB30-0XB0	SM1232 Módulo SA SM 1232, 2 SA, +/- 10V DC, Convertidor 12 bits	222,00 €	37A	
<b>Entradas / Salidas</b>				
6ES7234-4HE30-0XB0	SM1234 Módulo E/S A SM 1234, 4 EA, 2SA, Convertidor 12 bits	306,00 €	37A	
<b>Temperatura</b>				
6ES7231-5PD30-0XB0	SM1231 RTD Módulo EA 4 x RTD x 16 bits	294,00 €	37A	
6ES7231-5QD30-0XB0	SM1231 TC Módulo EA 4 x TC x 16 bits	294,00 €	37A	

### MÓDULOS COMUNICACIONES

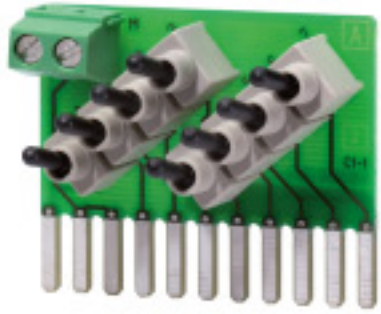


6ES7241-1CH30-0XB0	CM1241 - RS485 Modulo de comunicaciones RS 485 CM1241	120,00 €	37A	
6ES7241-1AH30-0XB0	CM1241 - RS232 Modulo de comunicaciones RS 232 CM1241	120,00 €	37A	
6GK7277-1AA00-0AA0	CSM1277 Módulo Switch CSM 1277	114,00 €	36X	



SIMATIC S7 1200

ACCESORIOS, CABLES Y SOFTWARE

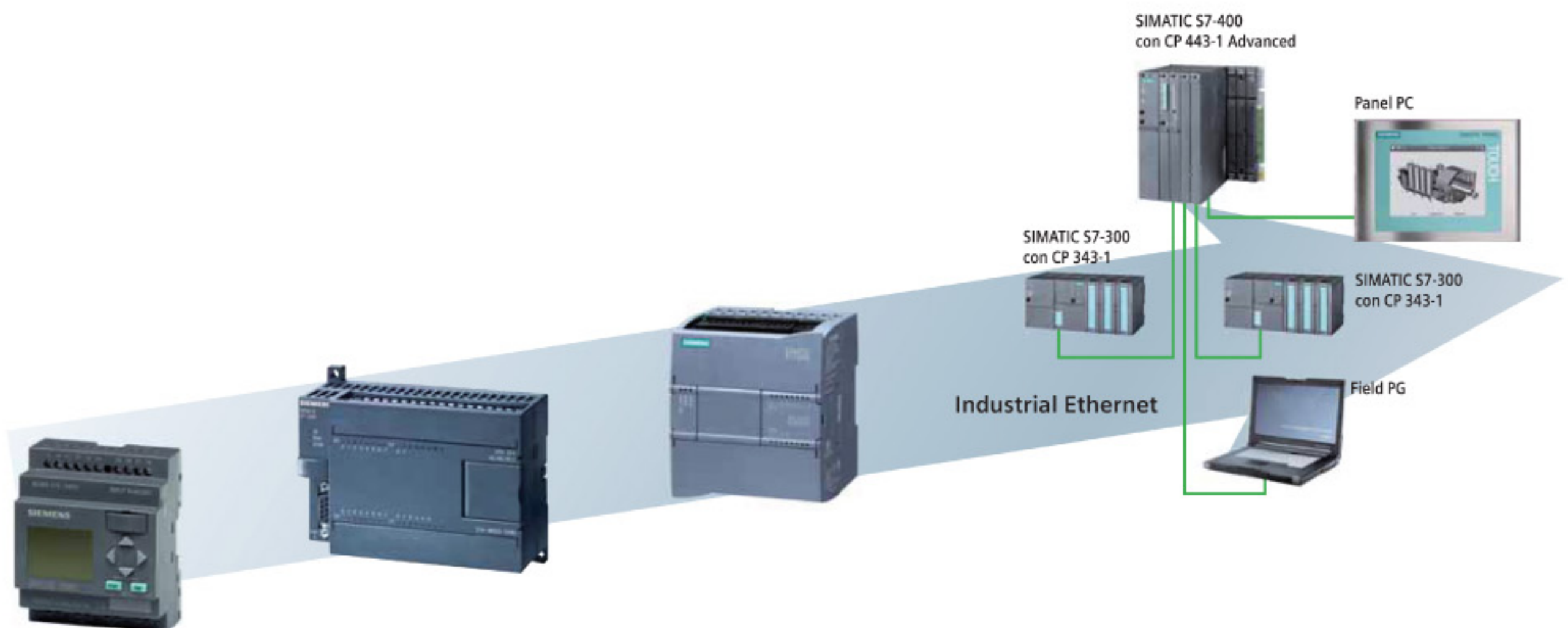


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7822-0AA00-0YA0	Soft SIMATIC STEP 7 Basic	373,75 €	37Q	
6ES7954-8LB00-0AA0	2 MBytes SIMATIC Memory Card 2 MB	60,00 €	37A	
6ES7954-8LF00-0AA0	4 MBytes SIMATIC Memory Card 24 MB	300,00 €	37A	
6ES7274-1XF30-0XA0	SIMULADOR 8 ED Simulador de entradas SM 1274. 8 interruptores para CPU 1211C/CPU 1212C	96,00 €	37A	
6ES7274-1XH30-0XA0	SIMULADOR 16 ED Simulador de entradas SM 1274. 14 interruptores para CPU 1214C	132,00 €	37A	
6ES7290-6AA30-0XA0	CABLE Cable de ampliación para módulos de señales 2 m	54,00 €	37A	

KITS DE OFERTA



6ES7212-1BD30-4YB0	S7-1200 Box Kit de iniciación SIMATIC S7-1200. CPU 1212C AC/DC/RLY, simulador de entrada, STEP 7 Basic, IE TP Cord 2m, CD con documentación completa	352,18 €	NET	
6AV6651-7AA01-3AA0	S7-1200 KTP400 Kit de iniciación SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic. CPU 1212C AC/DC/RLY, simulador de entrada, KTP400 Basic mono PN, STEP 7 Basic, IE TP Cord 2 m, CD con documentación completa	623,75 €	36G	



# Posicionamiento



## INTRODUCCIÓN

### Autómatas

#### SIMATIC S7 300

**SIMATIC S7-300: controlador modular para soluciones de sistema innovadoras en la industria manufacturera**

SIMATIC S7-300 es el controlador más vendido de la plataforma Totally Integrated Automation y cuenta con numerosas aplicaciones de referencia satisfactorias en los más diversos sectores industriales de todo el mundo, p. ej.:

- Tecnología de fabricación.
- Industria del automóvil.
- Maquinaria en general.
- Máquinas especiales.
- Construcción en serie de maquinaria, OEM.
- Transformación de plásticos.
- Industria de embalajes.
- Industria de alimentación y bebidas.
- Industria de procesos.

#### Novedades en SIMATIC S7-300

El sistema SIMATIC S7-300 es objeto de continuas innovaciones, especialmente en el ámbito de las CPU. Por ejemplo, las CPU PN 315/317-2 PN/DP, de tan solo 40 mm de ancho, ahora también dominan la función de modo isócrono para controlar con precisión procesos rápidos vía PROFINET.

La CPU 317TF-2 DP es completamente nueva: se trata de una CPU tecnológica de seguridad que combina en una misma caja funciones de control de movimiento y de seguridad positiva hasta el nivel de accionamiento.

#### A destacar

El SIMATIC S7-300 está concebido para soluciones de sistema innovadoras con especial énfasis en tecnología de fabricación y, como sistema de automatización universal, constituye una solución óptima para aplicaciones en estructuras centralizadas y descentralizadas:

- Potentes módulos centrales con interfaz Industrial Ethernet/ PROFINET, funciones tecnológicas integradas o versión de seguridad en un sistema coherente evitan inversiones adicionales.
- El S7-300 se puede configurar de forma modular; no hay ninguna regla de asignación de slots para los módulos periféricos. Hay disponible una amplia gama de módulos, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas con ET 200M.
- El uso de una Micro Memory Card como memoria de datos y programa hace innecesaria una pila tampón y ahorra costes de mantenimiento. Además, en esta tarjeta de memoria se puede guardar un proyecto asociado con símbolos y comentarios para simplificar el trabajo del servicio técnico.
- Asimismo, la Micro Memory Card permite la actualización sencilla del programa o del firmware sin programadora. Además, la Micro Memory Card se puede utilizar durante el funcionamiento para guardar y consultar datos, por ejemplo, para archivar medidas o para procesar recetas.
- Además de la automatización estándar, en un S7-300 también se pueden integrar funciones de seguridad y control de movimiento.
- Muchos de los componentes S7-300 también están disponibles en versión SIPLUS extreme para condiciones ambientales extremas como, por ejemplo, rango de temperatura ampliado (-40/-25 ... +60/+70 °C) y utilización en atmósfera agresiva/condensación.





SIMATIC S7 300

CPU



Compactas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7312-5BE03-0AB0	CPU 312C CPU compacta con MPI, 10 ED / 6 SD, 2 contadores rápidos (10 KHZ) fuente de alimentación integrada 24V DC, memoria de trabajo de 32 KBYTE, requiere MMC y conector frontal (1x40 polos)	529,92 €	37C	
6ES7313-5BF03-0AB0	CPU 313C CPU compacta con MPI, 24 ED/16 SD, 4EA, 2SA, 1 PT100, 3 contadores rápidos (30 KHZ), fuente de alimentación integrada de 24V DC, memoria central de 64 KBYTE, requiere MMC y conector frontal (2x40 polos)	1.091,58 €	37C	
6ES7313-6BF03-0AB0	CPU 313C-2 PTP CPU compacta con MPI, 16 ED/16SD, 3 contadores rápidos (30 KHZ), puerto Rs485 integrado, fuente de alimentación integrada de 24V DC, memoria central de 64 KBYTE, requiere MICRO MEMORY CARD y conector frontal (1x40 polos)"	1.292,85 €	37C	
6ES7313-6CF03-0AB0	CPU 313C-2 DP CPU compacta con MPI, 16 ED/16 SD, 3 contadores rápidos (30 KHZ), puerto DP integrado, fuente de alimentación integrada de 24V DC, memoria central de 64 KBYTE, requiere MMC y conector frontal (1x40 polos)	1.546,83 €	37C	
6ES7314-6BG03-0AB0	CPU 314C-2 PTP CPU compacta con MPI, 24 ED 16 SD, 4EA, 2SA, 1 PT100, 4 contadores rápidos de (60 KHZ) puerto RS485 integrado, fuente de alimentación integrada de 24V DC, memoria central de 96 KBYTE, requiere MICRO MEMORY CARD y conector frontal (2x40polos)"	1.773,30 €	37C	
6ES7314-6CG03-0AB0	CPU 314C-2 DP CPU compacta con MPI, 24 ED/16 SD, 4EA, 2SA, 1 PT100, 4 contadores rápidos (60 KHZ) puerto DP integrado, fuente de alimentación integrada de 24V DC, memoria central de 96 KBYTE, requiere MMC y conector frontal (2X40polos)	2.006,52 €	37C	

11

MÓDULOS AMPLIACIÓN DIGITAL

Entradas

6ES7321-1BH02-0AA0	16 ED, Módulo 16ED DC 24V SM 321	194,48 €	37D	
6ES7321-1BL00-0AA0	32 ED, Módulo 32ED DC 24V SM 321	391,68 €	37D	
6ES7321-1BP00-0AA0	64 ED, Módulo 64ED DC 24V Sm321, necesario conector frontal 6ES7392-1.N00-0AA0 y cable 6ES7392-4...0-0AA0	584,80 €	37D	

Entradas / Salidas

6ES7323-1BH01-0AA0	8ED/8SD, Módulo 8ED/8SD DC 24V SM 323	296,48 €	37D	
6ES7323-1BL00-0AA0	16ED/16SD, Módulo 16ED/16SD DC 24V SM 323	505,92 €	37D	

Salidas

6ES7322-1BH01-0AA0	16 SD, Módulo 16SD DC 24V 0,5A SM 322	270,64 €	37D	
6ES7322-1BL00-0AA0	32 SD, Módulo 32SD DC 24V 0,5A SM 322	542,64 €	37D	
6ES7322-1BP00-0AA0	64 SD, Módulo 64SD DC 24V, 0,3A, escritura P, necesario conector frontal 6ES7392-1.N00-0AA0 y cable 6ES7392-4...0-0AA0	816,00 €	37D	
6ES7322-1BP50-0AA0	64 SD, Módulo 64SD DC 24V, 0,3A, escritura M, necesario conector frontal 6ES7392-1.N00-0AA0 y cable 6ES7392-4...0-0AA0	816,00 €	37D	
6ES7322-1HF01-0AA0	8 SD, Módulo 8SD Relé SM 322	187,68 €	37D	
6ES7322-1HH01-0AA0	16 SD, Módulo 16SD Relé SM 322	402,56 €	37D	





## SIMATIC S7 300

### MÓDULOS AMPLIACIÓN ANALÓGICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Entradas</b>				
6ES7331-7KB02-0AB0	2 EA, Módulo 2EA Multirango SM 331	233,92 €	37D	
6ES7331-1KF01-0AB0	8 EA, Módulo 8EA Multirango SM 331. Resolución 13 bits. U/I/RESISTENCIA/PT100, NI100, Ni1000, LG-NI1000, PTC / KTY, TIEMPO CONVERSION 66MS, 1 X 40 POLOS	512,72 €	37D	
6ES7331-7KF02-0AB0	8 EA, Módulo 8EA Multirango SM 331. Resolución 9/12/14 bits. U/I/TERMOPAR/RESISTENCIA, ALARMA, DIAGNOSTICO, 1X20 POLOS ENCH./DESENCH C/ BUS POST.ACTIVO ACT.	749,36 €	37D	

### Entradas / Salidas

6ES7334-0CE01-0AA0	4EA/2SA, Módulo 4EA/2SA Multirango SM 334	459,68 €	37D	
6ES7334-0KE00-0AB0	4EA/2SA, Módulo 4EA/2SA med.resistencia, Pt 100 SM 334	459,68 €	37D	

### Salidas

6ES7332-5HB01-0AB0	2 SA, Módulo 2SA Multirango SM 332	390,32 €	37D	
6ES7332-5HD01-0AB0	4 SA, Módulo 4SA Multirango SM 332	624,24 €	37D	
6ES7332-5HF00-0AB0	8 SA, Módulo 8SA SM 332, U/I; con diagnóstico, resolución 11/12 BIT, conector frontal 40 polos	1.165,52 €	37D	

### MÓDULOS COMUNICACIONES



6ES7340-1AH02-0AE0	CP 340, Mód. CP 340 interface RS 232C (V.24)	552,66 €	37C	
6ES7341-1AH01-0AE0	CP 341, Mód. CP 341 interface RS 232C (V.24)	1.111,36 €	37C	
6ES7341-1CH01-0AE0	CP 341, Mód. CP 341 interface RS 422/485 (X.27)	1.194,41 €	37C	
6GK7343-2AH00-0XA0	CP 343-2, Procesador de comunicación CP 343-2 para comunicación de SIMATIC S7-300 y ET200M a AS-i, según el perfil ampliado de maestro AS-i M0E/M1E. (sin conector frontal)	756,79 €	346	
6GK7342-5DA02-0XE0	CP 343-5, Mód. CP 343-5 conexión a PROFIBUS-DP	931,50 €	36X	
6GK7343-1CX10-0XE0	CP 343-1 LEAN, procesador de comunicaciones para la conexión de SIMATIC S7-300 a Ethernet Industrial vía TCP/IP y UDP, MULTICAST, SEND/RECEIVE con y sin RFC1006, FETCH/ WRITE, comunicaciones S7 (SERVER), PROFINET IO-DEVICE, Switch de dos puertos integrado ERTEC 200,cambio de módulo sin PG, diagnóstico SNMP, inicialización vía LAN, 2 conexiones RJ45 para LAN con una interfase0/100 Mbit/s	837,00 €	36X	
6GK7343-1EX30-0XE0	CP 343-1, procesador de comunicaciones para la conexión de un SIMATIC S7-300 a Ethernet industrial vía TCP/IP y UDP, Comunicación S7, FETCH / WRITE, SEND/RECEIVE con o sin RFC, diagnóstico ampliado, Multicast PBK, inicialización vía LAN, 10/100 MBIT y con conexión a LAN sólo mediante RJ45	1.471,50 €	36X	

### MÓDULOS DE INTERFACE



6ES7360-3AA01-0AA0	IM 360 Interfase Ampliación IM 360	225,52 €	37D	
6ES7361-3CA01-0AA0	IM 361 Interfase Ampliación IM 361	258,62 €	37D	
6ES7365-0BA01-0AA0	IM 365 Interfase Ampliación IM 365 (2 Mód.+cable 1m)	158,52 €	37D	
6ES7368-3BB01-0AA0	IM 368 Cable IM 360 / IM 361 1m	72,36 €	37D	
6ES7368-3BC51-0AA0	IM 368 Cable IM 360 / IM 361 2,5m	97,02 €	37D	



## SIMATIC S7 300

### MÓDULOS DE FUNCIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7350-1AH03-0AE0	FM 350-1 Mód.Contador 500 KHz FM 350-1 1 canal encoder increm.	552,66 €	37C	
6ES7350-2AH01-0AE0	FM350-2 Tarjeta de contador FM 350-2, 8 canales, 10 kHz, captador 24V para contaje, medida de longitud, medida de frecuencia, medida de velocidad de rotación y dosificación	1.272,93 €	37C	
6ES7351-1AH02-0AE0	FM 351 Módulo posicionamiento FM 351 acc. marcha lenta/ráp.	992,07 €	37C	
6ES7352-1AH02-0AE0	FM 352 Leva electrónica FM 352	1.045,68 €	37C	
6ES7353-1AH01-0AE0	FM 353 Módulo posicionamiento FM 353 mot. paso a paso	850,13 €	37C	
6ES7355-0VH10-0AE0	FM 355 Tarjeta de regulación FM 355 C, 4 canales, lazo continuo, 4 EA + 8 ED + 4 SA, incluido software de configuración multiidioma	1.355,98 €	37C	
6ES7355-2CH00-0AE0	FM 355-2 Tarjeta de regulación de temperatura FM 355-2 C, 4 canales continuos, 4 EA+8 ED+4 SA, incluido software de configuración multiidioma	1.251,79 €	37C	

### MÓDULOS DE MEMORIA



6ES7953-8LF20-0AA0	64 kBytes, Simatic S7-300 MICRO MEMORY CARD para ET 200S IM151 CPU 3,3 V NFLASH, 64 kBytes	48,78 €	37D	
6ES7953-8LG11-0AA0	128 kBytes, Simatic S7-300 MICRO MEMORY CARD para ET 200S IM151 CPU 3,3 V NFLASH, 128 kBytes	97,55 €	37D	
6ES7953-8LJ20-0AA0	512 kBytes, Simatic S7-300 MICRO MEMORY CARD para ET 200S IM151 CPU 3,3 V NFLASH, 512 kBytes	222,84 €	37D	

11

### CONECTORES FRONTALES Y CABLES



#### Conectores

6ES7392-1AJ00-0AA0	20 Polos, Conector Frontal 20 polos, tornillo	28,14 €	37D	
6ES7392-1AM00-0AA0	40 Polos, Conector Frontal 40 polos, tornillo	44,22 €	37D	
6ES7392-1AN00-0AA0	Bloque terminales, Conector frontal en técnica de conexión por tornillo para los módulos de 64 señales del S7-300, 2 unidades por embalaje	96,60 €	37C	

#### Cables

6ES7392-4BB00-0AA0	Cable conex. Módulos 64 E/S, Cable de conexión para los módulos de 64 canales, longitud: 1m 2 unidades por embalaje	67,00 €	37D	
6ES7392-4BC50-0AA0	Cable conex. Módulos 64 E/S, Cable de conexión para los módulos de 64 canales, longitud: 2,5m, 2 unidades por embalaje	80,40 €	37D	
6ES7392-4BF00-0AA0	Cable conex. Módulos 64 E/S, Cable de conexión para los módulos de 64 canales, longitud: 5m, 2 unidades por embalaje	134,00 €	37D	

### FUENTES DE ALIMENTACIÓN



6ES7307-1BA00-0AA0	FA 2A, F.A. PS 307-1B 2A AC 120/230V DC 24V	121,52 €	37W	
6ES7307-1EA00-0AA0	FA 5A, F.A. PS 307-1E 5A AC 120/230V DC 24V	161,20 €	37W	
6ES7307-1KA01-0AA0	FA 10A, F.A. PS 307-1K 10A AC 120/230V DC 24V	208,32 €	37W	



## SIMATIC S7 300

### BASTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7390-1AB60-0AA0	160mm, Perfil soporte 160 mm	22,98 €	37D	
6ES7390-1AE80-0AA0	480mm, Perfil soporte 480 mm	35,78 €	37D	
6ES7390-1AF30-0AA0	530mm, Perfil soporte 530 mm	43,01 €	37D	
6ES7390-1AJ30-0AA0	830mm, Perfil soporte 830 mm	57,49 €	37D	

### TARJETAS COMUNICACIÓN PC



6GK1561-1AM01	CP 5611-MPI, compuesto por: tarjeta PCI CP 5611 para conectar PG/PC con SLOT PCI a PROFIBUS o MPI, incluye cable MPI de 5m	551,60 €	36X	
6GK1561-3AA01	CP 5613, tarjeta PCI para conexión a PROFIBUS-DP, incluye driver WINDOWS NT 4.0, interface DP-RAM para MAESTRO DP y software de configuración	1.016,40 €	36X	
6GK1561-4AA01	CP 5614, tarjeta PCI con Interface Maestro y Esclavo para PROFIBUS-DP, incluido Driver para WIN NT4.0/WIN 2000, Interfase DP-RAM para DP-MASTER y software de configuración	1.568,00 €	36X	
6GK1551-2AA00	CP 5512, tarjeta PCMCIA para conexión de un PG o PC a PROFIBUS o MPI	945,00 €	36X	

### CABLES Y CONECTORES COMUNICACIÓN



6GK1500-0EA02	Conector de bus RS 485 con salida cable axial 180°	63,45 €	36Y	
6ES7972-0BA12-0XA0	Conector Profibus salida cable 90° sin conector PG	44,89 €	370	
6ES7972-0BB12-0XA0	Conector Profibus salida cable 90° con conector PG	59,85 €	370	
6XV1830-0EH10	CABLE PROFIBUS 2 hilos apantallado ptas./m	1,80 €	36Y	
6ES7901-1BF00-0XA0	Cable conexión modem nulo adapt. HMI/PC 5m Rs232	22,11 €	37Q	
6ES7901-0BF00-0AA0	Cable MPI para conexión S7 y PG/TP 5m	37,65 €	37Q	

### ACCESORIOS Y CONECTORES COMUNICACIÓN















6ES7972-0CB20-0XA0	SIMATIC S7, adaptador PC USB para conectar a S7-300/-400, C7; con cable USB (5m) ejecutable bajo WIN 2000/ XP	410,04 €	37Q	
6ES7972-0CB35-0XA0	SIMATIC S7, TS-Adapter II para Simatic Teleservice RS232 y modem analógico integrado, conexión a MPI/DP, fuente alim. MPI o 24V ext., parametrizar vía USB	737,00 €	37Q	
6ES7390-0AA00-0AA0	Conector de bus (repuesto)	7,87 €	37D	
6ES7810-4BC01-0YX2	SIMATIC S7, STEP7, Servicio de Actualización de Software, para 1 año, sin documentación, renovación automática, base el software actual	412,50 €	37Q	



SIMATIC S7 300

Gama completa de equipos SIMATIC S7 300/400 para cualquier tipo de exigencia en la automatización

Estándar	 <p>CPU 315-2 DP</p>	 <p>CPU 317-2 PN/DP</p>	 <p>S7-400 PROFINET</p>
Compactas	 <p>S7-300 CPUS</p>	 <p>WinAC MP277</p>	 <p>SIMATIC PC Microbox 427B</p>
Seguridad Integrada	 <p>S7-300F</p>	 <p>S7-400H / S7-400FH</p>	 <p>S7-400F</p>
Tecnológicas	 <p>CPU 317T-2 DP</p>	 <p>SIMATIC Tecnológica</p>	 <p>S7-400 con FM 458</p>



## INTRODUCCIÓN

# Sistemas de visualización SIMATIC HMI

### Paneles que se adaptan a sus exigencias

Con los paneles SIMATIC se pueden dominar hasta los procesos más complejos, incrementando la productividad de cualquier planta.

La gama de productos incluye variantes para todo tipo de aplicaciones industriales: desde sencillos teclados de operador hasta los grandes paneles gráficos, pasando por paneles móviles y estacionarios.

### Robustos para aplicación a pie de máquina

Paneles SIMATIC ideales para aplicaciones a pie de máquina en entornos industriales rudos gracias a la protección IP65/NEMA 4 en el frente. Además cuentan con homologaciones para los más diversos sectores y aplicaciones.

### Posibilidades para una mejor interacción con el usuario

Paneles SIMATIC disponibles en Touch-screen o mediante teclas y algunos con doble funcionalidad. Disponen de pantallas grandes, de excelente claridad y contraste, para una óptima visualización. Tanto si se trata de pantallas de texto o gráficas, en color o monocromáticas, en tamaños que van de 3" a 15" (ahora incluso en formato Widescreen de 4"), en cualquier caso, la retroiluminación convence por su larga vida útil.

### Versátiles posibilidades de conexión

Los paneles SIMATIC se comunican de forma estándar vía PROFIBUS. PROFINET/Ethernet cobra cada vez más importancia, por ello casi todos los paneles SIMATIC ya están preparados para ello. Mediante interfaces adicionales como USB pueden conectarse otros equipos (por ejemplo, impresoras). Las diversas posibilidades de conexión a SIMATIC S7 y los drivers para PLC de otros fabricantes procuran una correcta conexión en las soluciones de automatización más variadas.

### El software es homogéneo y escalable

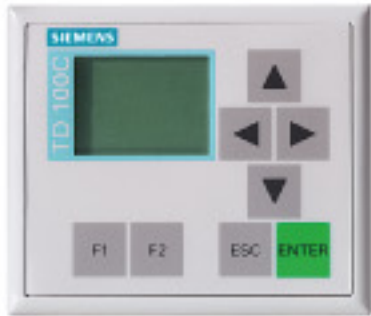
Los paneles SIMATIC se configuran con una herramienta de software homogénea: SIMATIC WinCC flexible. Adaptado a las más diferentes prestaciones de los paneles, WinCC flexible es escalable. Cuenta con diferentes versiones de idiomas para trabajar con los países de exportación más importantes.





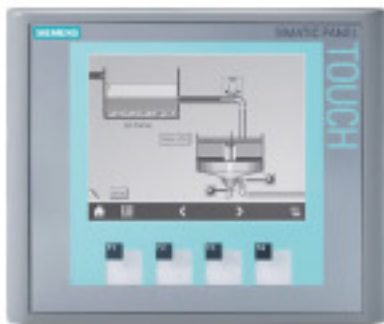
### HMI

#### BASTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7272-0AA30-0YA1	TD 200, SIMATIC S7, TD 200 con cable (2,5 m.) para conexión a SIMATIC S7-200, 2 filas, configuración con STEP 7-MICRO/WIN	FALSO	379	
6AV6640-0BA11-0AX0	OP73M, Simatic Panel OP 73 Micro para Simatic S7-200 3" Lc-Display, con Gráficos, Retroiluminado Proyectable a Partir de WinCC Flexible 2005 Sp1 Micro.	191,00 €	NET	
6AV6640-0CA11-0AX1	TP177M, Simatic Panel Táctil TP 177Micro para Simatic S7-200 5,7" Modo Azul (Monocromo) Display STN Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2004 SP1 Micro	290,00 €	NET	

#### NUEVOS BASICS PANELS



#### Monocromo

6AV6647-0AA11-3AX0	KTP 400 Basic Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 400 Basic 3,8" Modo Azul (Monocromo) Display STN, interfaz Ethernet (TCP/IP) Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	325,00 €	36G	
6AV6647-0AB11-3AX0	KTP600 Basic M Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 600 Basic 5,7" Modo Azul (Monocromo) Display STN, interfaz Ethernet (TCP/IP) Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	520,00 €	36G	

#### Color

6AV6647-0AC11-3AX0	KTP 600 Basic DP Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 600 Basic 5,7" STN Display 256 Colores, MPI-/Profibus-DP interfaz Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	780,00 €	36G	
6AV6647-0AD11-3AX0	KTP 600 Basic PN Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 600 Basic 5,7" STN Display 256 Colores, Profinet interfaz Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	780,00 €	36G	
6AV6647-0AF11-3AX0	KTP 1000 Basic PN Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 1000 Basic 10,4" STN Display 256 Colores, Profinet interfaz Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	1.820,00 €	36G	
6AV6647-0AE11-3AX0	KTP 1000 Basic DP Simatic Panel Táctil + Teclas KTP 1000 Basic 10,4" STN Display 256 Colores, MPI-/Profibus-DP interfaz Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 SP1 Compact o superior.	1.820,00 €	36G	
6AV6647-0AG11-3AX0	KTP 1500 Basic Simatic Panel Táctil KTP 1500 Basic 15,1" STN Display 256 Colores, Profinet interfaz Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 Sp1 Compact o superior.	3.120,00 €	36G	

#### PANELES TÁCTILES



#### Monocromo

6AV6642-0AA11-0AX1	TP177A Simatic Panel Táctil TP 177A 5,7" Modo Azul (Monocromo) Display STN, MPI/Profibus-DP Interfaz, Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005 Sp1 Compact.	377,00 €	NET	
6AV6642-0BC01-1AX1	TP177B-M Simatic Panel Táctil TP 177B DP 5,7" Modo Azul (Monocromo) Display STN MPI-/ Profibus-DP-Protocolo Rs485-/Rs422-/Usb Interfase Impresora-Interfase Slot para Mmcard Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005.	541,00 €	NET	



## HMI

### PANELES TÁCTILES



#### Color

6AV6642-0BD01-3AX0

**TP177B-4** Simatic Panel Táctil TP 177B DP/PN 4,3" Wide sreen TFT(LCD) 256 Colores MPI-/Profibus-DP - Protocolo Rs485-/Rs422-/Usb-Interfase Ethernet 10/100 - Interfase Impresora -Interfase Slot para Mm-Card Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005.

654,50 €

36G

6AV6642-0BA01-1AX1

**TP177B-6** Simatic Panel Táctil TP 177B DP/PN 5,7" STN Display 256 Colores MPI-/Profibus-DP - Protocolo Rs485-/Rs422-/Usb-Interfase Ethernet 10/100 - Interfase Impresora -Interfase Slot para Mm-Card Proyectable a Partir DeWinCC Flexible 2005.

693,00 €

NET

6AV6643-0AA01-1AX0

**TP277-6** Simatic TP 277 6" Panel Táctil 5.7" Display TFT 4 Mb Memoria de Usuario Configurable con WinCC Flexible 2005 Standard o Superior.

949,00 €

NET

#### MP'S

6AV6643-0CB01-1AX1

**MP277-8** Simatic MP 277 8" Táctil TFT Multi Panel 7,5" Display TFT 6 Mb Memoria de Usuario, Configurable con WinCC Flexible 2005 Standard Sp1 o Superior.

1.320,00 €

NET

6AV6643-0CD01-1AX1

**MP277-10** Simatic MP 277 10" Táctil Multi Panel 10,4" Display TFT 6 Mb Memoria de Usuario Config: WinCC Flexible 2005 Standard SP1.

1.650,00 €

NET

### PANELES DE TEXTO



6AV6641-0AA11-0AX0

**OP73**, SIMATIC Panel de operador OP 73 3" LC-display, con gráficos, retroiluminado interfaces MPI-/profibus-DP, BIS 1,5MB, proyectable a partir de WinCC Flexible 2004 SP1 Compact

299,60 €

36G

6AV6641-0BA11-0AX1

**OP77-A**, SIMATIC Panel de operador OP 77A LC display retroiluminado 4,5" display con gráficos, interfaces MPI-/profibus-DP BIS 1,5MB, proyectable a partir deWinCC Flexible 2004 SP1 Compact

400,00 €

36G

6AV6641-0CA01-0AX1

**OP77-B**, Panel de operador OP77B, pantallaLC retroiluminada, display gráfico de 4,5", interfase MPI/profibus-DP hasta 12MBit/s, puerto de impresora USB, slot para tarjeta MMC, configurable con WinCC Flexible Compact V1.0

525,00 €

36G

### OFERTA KITS DE INICIO



6AV6650-0BA01-0AA0

**Kit de inicio OP 73micro** compuesto de: OP 73Micro, WINCC Flexible 2007 micro, cable MPI, Colección de Manuales SIMATIC HMI (AI, In, Fr, Es, It) contiene: todos los manuales disponibles para SIMATIC HMI. PRECIO NETO !

258,38 €

NET

6AV6650-0DA01-0AA0

**Kit de Inicio TP 177micro** compuesto de: TP 177micro, WINCC Flexible 2007 micro HSP, cable MPI, Colección de manuales en CD SIMATIC HMI (AI, In, Fr, Es, It) contiene: todos los manuales disponibles para SIMATIC HMI. PRECIO NETO !

328,00 €

NET

6AV6651-2AA01-0AA0

**Kit inicioKit de inicio TP 177A** compuesto de: TP 177A, WinCC Flexible 2007 Compact PC/PPI cable multim., Cable MPI Vale para Software Update Service (1 AÑO SIMATIC HMI Colección de Manuales (DE, EN, FR, SP, IT). PRECIO NETO !

477,00 €

NET

6AV6551-2EA01-1AA0

**Kit de Inicio TP 177B DP/PN** compuesto de: TP 177B 5,7" Color, WinCC Flexible 2005 Compact, Cable Pc/Ppi Cable MPI, Vale para Software-Update-Service (1Año), Colección de Manuales SIMATIC Hmi. PRECIO NETO !

870,00 €

NET

6AV6652-3MB01-0AA0

**Kit de Inicio MP 277 8" Touch**, incluye: MP 277 8" Táctil WinCC Flexible Standard 2005, Hmi Colección de manuales En Cd; Vale Del Software Update Service Por Un Año, Cable MPI de 5 M". PRECIO NETO !

1.562,00 €

NET

6AV6652-3PB01-0AA0

**Kit de inicio MP 277 10" Touch**, incluye: MP 277 10" Táctil WinCC Flexible Standard 2005, Hmi Colección de manuales En Cd; Vale Del Software Update Service Por Un Año, Cable MPI de 5 M ". PRECIO NETO !

1.952,00 €

NET



HMI





## INTRODUCCIÓN

### Aparamenta comunicable

#### Tecnología AS-i

En los procesos automatizados, los sensores y actuadores desempeñan un papel importante. Tanto en centros logísticos, en los que las fotocélulas detectan la posición de un paquete sobre una cinta transportadora, como en una planta embotelladora de bebidas, donde hay que llenar hasta el nivel correcto, los sensores son los órganos sensoriales del control del proceso.

El cableado de las unidades de emisión y la recepción de las señales se realizaba siguiendo un mismo esquema: los sensores y actuadores se conectaban uno a uno y con cableado paralelo al control central. Una labor que requiere mucho tiempo y, por lo tanto, resulta costosa.

Afortunadamente, hoy puede ahorrarse este trabajo, ya que con AS-Interface dispone de un incomparable sistema de bus que conecta todos los componentes de automatización en campo con el control central de manera sencilla, segura y rápida.

El AS-Interface (AS-i) – Aktuator-Sensor-Interface – es un sencillo y eficaz sistema de bus de campo. Por un lado, como bus abierto y preparado para la integración en cualquier plataforma permite la transmisión de señales digitales y analógicas relacionadas con el proceso y la maquinaria. Por otro lado, constituye una interfaz universal entre sencillos actuadores y sensores binarios, así como entre los distintos niveles del control central.

Lo mejor de esto: el sistema AS-Interface se caracteriza por un alto grado de sencillez y efectividad, siendo de lejos el más económico frente a otros sistemas de bus. Por lo tanto, no es de extrañar que AS-Interface se haya convertido en el estándar más extendido en la automatización industrial. No sólo es sumamente fácil de manejar y de rápida instalación, sino que también es especialmente flexible para futuras actualizaciones, y extremadamente robusto, incluso en las condiciones más adversas.





AS-i

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>MAESTROS AS-i</b>  	6GK7243-2AX01-0XA0	AS-i, CP 243-2 MAESTRO AS-i S7-200	420,44 €	346	
	6GK7343-2AH00-0XA0	AS-i, CP 343-2 MAESTRO AS-i S7-300 / especificación AS-I V3.0	756,79 €	346	
	6GK1415-2BA10	AS-i, DP/AS-I LINK Sencillo; Pasarela PROFIBUS DP/AS-I / especificación AS-I V3.0 / IP20	793,31 €	346	
	6GK1415-2BA20	AS-i, DP/AS-I LINK doble; Pasarela PROFIBUS DP/AS-I / especificación AS-I V3.0 / IP20	1.032,79 €	346	
	3RK3141-1CD10	AS-i, DP/AS-I F-LINK; sencillo / especificación V 3.0. / IP20	1.300,61 €	347	
	3RK3141-2CD10	AS-i, DP/AS-I F-LINK; doble / especificación V 3.0. / IP20	1.300,61 €	347	
	6GK1411-2AB10	AS-i, IE/AS-I LINK PN IO; sencillo / especificación AS-I V3.0 / IP20	1.042,41 €	346	
	6GK1411-2AB20	AS-i, IE/AS-I LINK PN IO; doble / especificación AS-I V3.0 / IP20	1.363,15 €	346	
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN AS-i</b>  	3RX9501-0BA00	AS-i, Fuente de Alimentación 3A Standard	279,97 €	346	
	3RX9501-1BA00	AS-i, Fuente de Alimentación 3A 24V DC in	471,99 €	346	
	3RX9502-0BA00	AS-i, Fuente de Alimentación 5A Standard	360,10 €	346	
	3RX9503-0BA00	AS-i, Fuente de Alimentación 8A Standard	527,98 €	346	
<b>MONITORES DE SEGURIDAD</b>  	3RK1105-1AE04-2CA0	AS-i AS-Interface. Monitor de seguridad Safety , 1 CIRC. HABILIT. , IP20	572,09 €	346	
	3RK1105-1BE04-4CA0	AS-i AS-Interface. Monitor de seguridad Safety , 2 CIRC. HABILIT. , IP20 (V3.0)	840,69 €	346	
<b>ESCLAVOS K20 (IP67)</b>  	3RK1205-0BQ30-0AA3	Seguras 2F-ED	134,17 €	346	
	3RK2200-0CQ30-0AA3	A/B 4ED M12	120,97 €	346	
	3RK2200-0CT30-0AA3	A/B 4ED M8	127,02 €	346	
	3RK2400-1BQ30-0AA3	A/B 2ED/2SD M12	136,11 €	346	
	3RK2400-1BT30-0AA3	A/B 2ED/2SD M8	142,16 €	346	
	3RK2400-1CT30-0AA3	A/B - (V 3.0) 4ED/4SD M8	190,88 €	346	
	3RK1400-1CT30-0AA3	AS-i 4ED/4SD	174,06 €	346	
<b>ESCLAVOS K45 (IP67)</b>  	3RK1100-1CQ20-0AA3	AS-i 4SD M12	128,34 €	346	
	3RK1200-0CQ20-0AA3	AS-i 4ED M12	106,24 €	346	
	3RK1200-0CT20-0AA3	AS-i 4ED M8	111,12 €	346	
	3RK1400-1BQ20-0AA3	AS-i 2ED/2SD 2A M12	129,30 €	346	
	3RK2200-0CQ20-0AA3	A/B 4ED M12	119,87 €	346	
	3RK2200-0CQ22-0AA3	A/B 2x2ED, M12	119,87 €	346	
	3RK2200-0CT20-0AA3	A/B 4ED, IP67 M8	123,19 €	346	
	3RK2400-0GQ20-0AA3	A/B 4x(1ED/1SD) M12	143,98 €	346	
	3RK2400-1BQ20-0AA3	A/B 2ED/2SD 2A M12	138,15 €	346	
	3RK1205-0CQ00-0AA3	Seguras 4F-ED M12	232,72 €	346	
	3RK1405-0BQ20-0AA3	Seguras 2F-ED/2SD M12	150,43 €	346	
	3RK1405-1BQ20-0AA3	Seguras 2F-ED/2SD con alimentación Aux. M12	150,43 €	346	
	3RK1205-0BQ00-0AA3	Seguras 2F-ED M12	129,30 €	346	
	3RK1901-2EA00	AS-i Placa de montaje para K45 montaje en pared	8,78 €	346	
3RK1901-2DA00	AS-i Placa de montaje para K45 montaje en railEDN	9,04 €	346		



## AS-i

### ESCLAVOS K60 (IP67)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3RK1200-0CQ05-0AA3	AS-i4 ED ATEX 2/22 M12	136,55 €	346	
3RK1400-1DQ05-0AA3	AS-i4 ED/4SD ATEX 2/22 M12	206,81 €	346	
3RK2200-0DQ00-0AA3	A/B 8ED M12	232,04 €	346	
3RK2400-1DQ00-0AA3	A/B - (V 3.0) 4ED/4SD M12	188,18 €	346	
3RK2400-1FQ03-0AA3	A/B 4ED/3SD M12	189,51 €	346	
3RK2400-1HQ00-0AA3	A/B 8ED/2SD, IP67 M12	238,77 €	346	
3RK1405-0BQ00-0AA3	Seguras 2F-ED/2SD M12	164,80 €	346	
3RK1405-1BQ00-0AA3	Seguras 2F-ED/2SD con alimentación Aux. 24 V DC M12	164,80 €	346	
3RK1400-1CR00-0AA3	AS-i IP69K, 4ED/4SD M12	197,10 €	346	
3RK1901-0CA00	AS-i Placa de montaje para K60 montaje en pared	14,18 €	346	
3RK1901-0CB01	AS-i Placa de montaje para K60 montaje en rail DIN	16,93 €	346	

### ESCLAVOS K60 ANALÓGICOS (IP67)



3RK1107-1BQ40-0AA3	AS-i 2SA 2 hilos en corriente	256,22 €	346	
3RK1107-2BQ40-0AA3	AS-i 2SA 2 hilos en Tensión	256,22 €	346	
3RK1207-1BQ40-0AA3	AS-i 2EA, en corriente	238,87 €	346	
3RK1207-1BQ44-0AA3	AS-i 4EA, en corriente	278,18 €	346	
3RK1207-2BQ40-0AA3	AS-i 2EA, en tensión	238,87 €	346	
3RK1207-2BQ44-0AA3	AS-i 4EA, en tensión	278,18 €	346	
3RK1207-3BQ40-0AA3	AS-i 2EA, PT100, Ni100, 0_600 Ohm	238,87 €	346	
3RK1207-3BQ44-0AA3	AS-i 4EA, PT100, Ni100, 0_600 Ohm	278,18 €	346	
3RK2207-1BQ50-0AA3	A/B - (V 3.0) 2EA, en corriente	264,29 €	346	
3RK2207-2BQ50-0AA3	A/B - (V 3.0) 4EA, en tensión	264,29 €	346	
3RK1901-0CA00	AS-i Placa de montaje para K60 montaje en pared	14,18 €	346	
3RK1901-0CB01	AS-i Placa de montaje para K60 montaje en rail DIN	16,93 €	346	

### ESCLAVOS SLIMLINE IP20



3RK2200-0CE02-0AA2	Ancho 22,5 4ED A/B	116,92 €	346	
3RK1400-0BE00-0AA2	Ancho 22,5 2ED/2SD PNP	102,37 €	346	
3RK1402-0BE00-0AA2	Ancho 22,5 2ED/2SD relé	120,95 €	346	
3RK1100-1CE00-0AA2	Ancho 22,5 4SD PNP	110,00 €	346	
3RK1402-3CE00-0AA2	Ancho 45 4ED/4SD PNP	155,78 €	346	
3RK2400-1CE01-0AA2	Ancho 45 4ED/4SD PNP A/B, V3.0	146,84 €	346	
3RK2400-1FE00-0AA2	Ancho 45 4ED/3SD PNP A/B	132,34 €	346	
3RK1405-1SE15-0AA2	Ancho 45 3ED/2SD/2FSD			
3RG9002-0DE00	Ancho 90 16ED	151,42 €	346	



## IO-Link

### MAESTROS IO-Link



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7138-4GA50-0AB0	IO-link 4SI IO-Link MAESTRO IO-Link ET-200S	319,20 €	370	

### ESCLAVOS K20 (IP67)



3RK5010-0BA10-0AA0	IO-link 4ED M12	115,44 €	346	
3RK5010-0CA00-0AA0	IO-link 8ED M8	181,41 €	346	





### INTRODUCCIÓN

## Periferia Et200

### ET 200S

El SIMATIC ET 200S es el sistema modular de periferia multifuncional para tareas de automatización tanto estándares como de seguridad (Safety Integrated).



Los diferentes módulos de interfase permiten su conexión a redes PROFIBUS DP y PROFINET existiendo variantes con CPU capaces de realizar además control inteligente distribuido. Así mismo, existen variantes SIPLUS con rango de temperatura ampliado y atmósferas agresivas o con condensación.

Gracias a la utilización de módulos tecnológicos se pueden realizar tareas de conteo, posicionamiento, salidas de impulsos, pesaje, neumáticas, comunicaciones serie (ASCII, 3964R,...). También existe posibilidad de comunicación con terceros a través de IO-Link, Modbus RTU o TCP y CANopen.

Esta gran versatilidad se complementa con la posibilidad de incorporar directamente en la periferia ET 200S tanto arrancadores de motor como variadores de velocidad en sus versiones estándar como se seguridad funcional a través del protocolo PROFISAFE permitiendo maniobrar cualquier motor trifásico hasta 7,5 kW/4KW.

### ET 200S con CPU

Los módulos de interfaz con CPU integrada pueden utilizarse tanto de forma autónoma como para soluciones de automatización distribuidas de manera descentralizada y con un volumen medio de programas.

Son equivalentes a una CPU 314 y permiten el preprocesamiento de los datos de fabricación in situ, de forma descentralizada, incluso en versión de seguridad. Dependiendo de la variante, la comunicación se puede establecer vía MPI/PROFIBUS y/o PROFINET.



### ET 200M

El sistema de periferia descentralizada ET 200M tiene diseño modular y grado de protección IP20. Como módulos de periferia (la interfaz al proceso)

pueden utilizarse hasta 12 módulos de E/S multicanal (p. ej., 64 entradas digitales) y módulos de función, así como procesadores de comunicación de la gama S7-300.

La conexión a PROFIBUS y a PROFINET se realiza a través de módulos de interfaz (para PROFIBUS existe también la posibilidad de utilizar fibra óptica). También hay versiones con seguridad intrínseca.

### Componentes de red PROFIBUS

#### Cables

Existen muchas variantes de cables para adecuarse a cada aplicación. Por ejemplo cables para tendido subterráneo, cables para servicios móviles, áreas con peligro de explosión



(zona 1 y zona 2), áreas con sustancias químicas dispersas, etc.

Todos ellos se basan en la misma filosofía, cables de transporte de datos internos, recubiertos de un material plástico protector, una malla metálica que puede ser simple o doble para inmunizarlo frente a perturbaciones y una cubierta exterior dura para protegerlo.



#### Conectores

Existen conectores de conexión normal con tornillos o los últimos en llegar, llamados FastConnect, que son de montaje rápido y sencillo. Todos ellos con resistencia terminadora de línea. Existen muchos tipos de conectores, desde los más normales para velocidades de 1.5 MB/s en línea recta, hasta conectores en ángulo de 90-180° para velocidades de hasta 12 MB/s.

Hay conectores de varias métricas, para poder conectar todo tipo de aparatos, de RS 485, M12 y 7/8'

#### Componentes de red

##### Repetidor RS 485

Repetidor para la conexión de sistemas de bus PROFIBUS/MPI con un máximo de 31 participantes y una velocidad máxima de 12 MB/s.



Busca automáticamente la velocidad de transmisión de la red y se adapta a ella, conecta internamente los 2 segmentos y refuerza la señal entrante por el segmento 1 y la envía al segmento 2 para que la señal llegue bien a su destino sin distorsiones, también permite aislar los 2 segmentos.



##### OLM

Para la implementación de redes ópticas de PROFIBUS con fibra óptica de vidrio, plástico y PCF. Se puede hacer redundante con el tendido de cables. Pasa de la red de cobre a la red de fibra óptica. Con una interfaz RS 485 y dos de fibra óptica (4 conectores BFOC) para distancias estándar hasta 2850 m, con contacto de señalización y salida de medida. También vigila la red e informa por medio de LED de si todo está bien.



SIMATIC ET 200S

MÓDULOS DE INTERFASE PARA PROFIBUS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>SIN CPU</b>				
6ES7151-1CA00-0AB0	BASIC IM151 BASIC; velocidad de transmisión hasta 12 Mbits/s; conexión máxima de 12 módulos, incluye módulo terminal de ET.	236,74 €	370	
6ES7151-1AA05-0AB0	ESTANDAR IM151-1 ESTANDAR; 244 Bytes E / 244 Bytes S; para hasta 63 módulos de periferia, hasta 2 m; conexión a bus mediante conector SUB-D de 9 pines.	292,60 €	370	
6ES7151-1BA02-0AB0	HIGH FEATURE IM151-1 HIGH FEATURE; volumen de datos de 244 Bytes de E/A máx. 63 módulos; conexión a bus mediante conector SUB-D de 9 pines. Aplicaciones de Seguridad.	359,10 €	370	
6ES7151-1CA00-1BL0	COMPAC TET 200S Compact, 32DI DC24V, 3ms; Bloque electrónico DC24V, 0.5A ampliable con hasta 12 módulos (no módulos F).	405,65 €	370	
6ES7151-1CA00-3BL0	COMPAC TET 200S Compact, 16DI/16DO, DC24V, 3ms; Bloque electrónico DC24V, 0.5A ampliable con hasta 12 módulos (no módulos F).	458,85 €	370	
6ES7193-4DL10-0AA0	COMPACT Módulo terminal TM-P120S214-00 Compact bornes de tornillo conexiones en bornes 4 x 21 apto para módulo de 32 canales en tecnología de dos hilos.	65,17 €	370	

11



CON CPU

6ES7151-7AA20-0AB0	Con CPU, esclava PB DP IM151-7 CPU para ET 200S, memoria central 96 KB con interfase PROFIBUS-DP integrada (conector hembra 9 polos subD) como esclavo DP.	678,30 €	370	
6ES7151-7FA20-0AB0	Con CPU y seguridad esclava PB DP IM151-7 CPU F de seguridad para ET 200S, 128 KB memoria central con interfase PROFIBUS DP integrada (conector Sub-D de 9 polos) como esclavo DP.	891,10 €	370	

MÓDULOS DE INTERFASE PARA PROFINET



SIN CPU

6ES7151-3AA23-0AB0	ESTANDAR IM151-1 ESTANDAR; velocidad de transmisión 100MBit/s; para hasta 63 módulos de periferia, hasta 2 m; conexión a bus mediante 2 x RJ45.	292,60 €	370	
6ES7151-3BA23-0AB0	HIGH FEATURE IM151-1 HIGH FEATURE; velocidad de transmisión 100MBit/s; para hasta 63 módulos de periferia, hasta 2 m; conexión a bus mediante 2 x Rj45. Aplicaciones de Seguridad.	359,10 €	370	

CON CPU

6ES7151-8AB01-0AB0	Con CPU y PN IO controller e i-Device IM151-8 PN/DP CPU para ET 200S, memoria central 192 KB, con interfase PROFINET (conexión al bus mediante 3 x RJ45) como IO-CONTROLLER y como I-Device.	744,80 €	370	
6ES7151-8FB01-0AB0	Con CPU, seguridad y PN IO Controller e i-Device IM151-8 PN/DP CPU de seguridad para ET 200S, memoria central 256 KB, con interfase PROFINET (conexión al bus mediante 3 x RJ45) como IO-CONTROLLER y como I-Device.	1.057,35 €	370	



## SIMATIC ET 200S

### MÓDULOS DE POTENCIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7138-4CA01-0AA0	Módulo de potencia PM-E para ET 200S; DC 24V con diagnóstico.	15,43 €	370	
6ES7193-4CC20-0AA0	Módulo de terminales para módulo de potencia Módulo terminal TM-P15S23-A1 para ET 200S para módulos de potencia, bornes de tornillo.	8,78 €	370	

### MÓDULOS ELECTRÓNICOS



#### DIGITALES. Entradas

6ES7131-4BB01-0AA0	2 ED 2 ED estándar DC 24V, 5 unidades por embalaje.	88,71 €	370	
6ES7131-4BD01-0AA0	4 ED 4 ED estándar DC 24V, 15 mm de anchura, 5 unidades por embalaje.	146,30 €	370	
6ES7131-4BF00-0AA0	8 ED 8 ED estándar DC 24V, 15 mm de anchura, 1 unidad por embalaje.	49,88 €	370	

#### DIGITALES. Salidas

6ES7132-4BB01-0AA0	2 SD 0,5A 2 SD estándar DC 24V/0,5A, 5 unidades por embalaje.	124,36 €	370	
6ES7132-4BB31-0AA0	2 SD 2A 2 SD estándar DC 24V/2A, 5 unidades por embalaje.	224,77 €	370	
6ES7132-4BD02-0AA0	4 SD 0,5A 4 SD estándar DC 24V/0,5A, 5 unidades por embalaje.	198,17 €	370	
6ES7132-4BD32-0AA0	4 SD 2A 4 SD Estándar 24V DC/2A, 5 unidades por embalaje.	383,04 €	370	
6ES7132-4BF00-0AA0	8 SD 0,5A 8 SD Estándar 24V DC/2A, 1 unidad por embalaje.	57,72 €	370	

#### ANALÓGICAS. Entradas

6ES7134-4FB01-0AB0	2 EA Tensión 2 EA estándar en tensión, +/-10V; 13 bit + signo, +/-5V; 12 bit + signo., 1..5V; 12 bit, tiempo de ciclo 65ms/canal, con LED SF (fallo general).	148,96 €	370	
6ES7134-4GB01-0AB0	2 EA Intensidad 2EA estándar I-2DMU, 4 .. 20mA; 13 bit, para transmisores de medida a 2 hilos, tiempo de ciclo 65ms/canal, con LED SF (fallo general.)	148,96 €	370	
6ES7134-4GB11-0AB0	2 EA Intensidad 2EA estándar I-4DMU +/-20mA; 13 bit + signo 4 .. 20mA; 12 bit para transmisores de medida a 4 hilos, tiempo de ciclo 65ms/canal, con LED SF (fallo general).	148,96 €	370	
6ES7134-4GD00-0AB0	4 EA Intensidad 4EA estándar 2 hilos, 4-20mA, 13 bit, para transmisores a 2 hilos, tiempo de ciclo 40ms/módulo, con LED SF (fallo general).	186,20 €	370	
6ES7134-4JB51-0AB0	2/4 EA Termor resistencia/Resistencia 2 entradas (conexión a 3 y 4 hilos)/4 entradas (conexión a 2 hilos) paratermorresistencias o medición de resistencia, resolución 15 bits + signo*.	212,80 €	370	
6ES7134-4JB01-0AB0	2 EA Termopar/Tensión 2 entradas (conexión a 2 hilos) para termopar o medición de tensión, resolución 15 bits + signo	219,45 €	370	

#### ANALÓGICAS. Salidas

6ES7135-4FB01-0AB0	2 SA Tensión 2 SA U (tensión), +/-10V; 13 bit + signo.; 1..5V; 12 bit, tiempo de ciclo menor de 1 ms, con LED SF (fallo general).	148,30 €	370	
6ES7135-4GB01-0AB0	2 SA Intensidad 2 SA I (corriente), +/-20mA; 13 bit + signo, 4 .. 20mA; 12 bit, tiempo de ciclo menor de 1 ms, con LED SF (fallo general).	148,30 €	370	



SIMATIC ET 200S

MÓDULOS DE INTERFASE PARA PROFIBUS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Módulos de función</b>				
6ES7138-4DA04-0AB0	Contador 100KHz 1 contador 24V/100KHz. Modos: contar, medir, (medida de periodos con alta resolución), con modo isócrono.	232,75 €	370	
6ES7138-4DD01-0AB0	Generador de impulsos 1 generador de impulsos y temporizador de 2 canales.	312,00 €	370	
6ES7138-4DC00-0AB0	Paso a paso 1 canal para posicionamiento controlado en lazo abierto de un motor paso a paso.	401,60 €	370	
6ES7138-4DL00-0AB0	Posicionamiento 1 canal para un posicionamiento controlado en lazo abierto con ayuda de salidas digitales basado en el principio de 2 velocidades (lenta/rápida).	365,75 €	370	
7MH4910-0AA01	Pesaje SIWAREX CS, módulo de pesaje muy versátil para todas las tareas sencillas de pesaje y de medición de fuerza.	501,86 €	370	
6ES7138-4DB03-0AB0	Encoders SSI 1 SSI 25bit/1MHz, Módulo para conectar captadores absolutos con interfase SSI, interfase síncrono serie con ED y valor de referencia apto para modo isócrono.	232,75 €	370	
6ES7138-4DF01-0AB0	Comunicación serie ASCII y 3964(R) 1 SI interfase serie 1 canal, RS232/422, 485, ASCII/3964(R).	332,50 €	370	
6ES7138-4DF11-0AB0	Comunicación serie Modbus y USS 1 SI interfase serie 1 canal, RS232/422, 485, MODBUS/USS.	399,00 €	370	

Terminales

6ES7193-4CB20-0AA0	Modulo de terminales Módulo terminal TM-E15S24-01, bornes de tornillo, 2 x 4 conexiones sin acceso a bornes a través de AUX1, AUX1 pasante, 5 piezas por unidad de embalaje.	43,76 €	370	
--------------------	--	---------	-----	--

11

ARRANCADORES Y CONVERTIDORES DE FRECUENCIA (VARIADORES)



<b>Arrancadores</b>				
3RK1301-0CB20-0AA4	Arrancador suave directo de motores con protección electrónica ante sobrecargas AC-3/TO (DSS1e-x), rango de uso entre 2,4-16 A con una potencia de 7,5Kw/400V y conmutación electrónica. Control del motor con entradas 2DI. Señal de entrada-salida parametrizable.	581,91 €	346	
3RK1301-0CB10-1AA3	Arrancador suave inverso de motores con protección electrónica ante sobrecargas AC-3/TO (DSS1e-x), rango de uso entre 2,4-16 A con una potencia de 7,5Kw/400V y conmutación electrónica. Control del motor con entradas 2DI.	777,33 €	346	

Convertidores

6SL3244-0SA00-1AA0	Convertidor de frecuencia con unidad de control de ancho 15mm. Convertidor de energía IPM25. Módulo de control: U / F, FCC, VC SLVC, con encoder, Control del motor en el momento de entrada del encoder: HTL TEMP unipolar. Entrada del motor: PTC / KTY RS232 : Con herramienta de arranque.	589,88 €	370	
--------------------	--	----------	-----	--



## SIMATIC ET 200M

### MÓDULOS DE INTERFASE PARA PROFIBUS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7153-1AA03-0XB0	ESTANDAR IM 153-1 interfase periferia descentralizada ET 200M para un máximo de 8 tarjetas S7-300, para PROFIBUS.	313,88 €	370	
6ES7153-2BA02-0XB0	HIGH FEATURE IM 153-2 HIGH FEATURE interfase periferia descentralizada ET 200M para un máximo de 12 módulos S7-300, apto para configuraciones redundantes, para PROFIBUS.	477,47 €	370	

### MÓDULOS DE INTERFASE PARA PROFINET



6ES7153-4AA01-0XB0	IM 153-4 PN IO IM 153-4 PN IO interfase periferia descentralizada para un máximo de 12 módulos S7-300, para PROFINET,	313,88 €	370	
--------------------	---	----------	-----	--

11

## Componentes de red PROFIBUS

### CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6XV1830-0EH10	CABLE Cable de bus estándar PROFIBUS FAST CONNECT 2 hilos, apantallado, para montaje rápido, máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m.	1,80 €	36Y	
6GK1905-6AA00	PELACABLE PROFIBUS FAST CONNECT STRIPPING TOOL, herramienta de pelado para cable de bus PROFIBUS, conexión rápida del cable de bus.	78,96 €	36Y	



Componentes de red PROFIBUS

CONECTORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6ES7972-0BA51-0XA0	CONECTOR, Conector para PROFIBUS, salida de cable a 90 grados, técnica de conexión FAST CONNECT, sin conector de PG	44,89 €	370	
6ES7972-0BB51-0XA0	CONECTOR, Conector para PROFIBUS, con salida de cable a 90 grados, técnica de conexión FAST CONNECT, con conector de PG	59,85 €	370	
6GK1500-0FC00	CONECTOR, SIMATIC NET, conector para PROFIBUS, con salida de cable a 180 grados, técnica de conexión FAST CONNECT	63,45 €	36Y	
6ES7972-0BA60-0XA0	CONECTOR, Conector para PROFIBUS, con salida de cable a 35 grados, técnica de conexión FAST CONNECT, sin conector de PG	44,89 €	370	
6ES7972-0BB60-0XA0	CONECTOR, Conector para PROFIBUS, con salida de cable a 35 grados, técnica de conexión FAST CONNECT, con conector de PG	59,85 €	370	

11

COMPONENTES DE RED



6ES7972-0AA01-0XA0	REPETIDOR RS 485 SIMATIC ET 200, RS485 repetidor para la conexión de sistemas de bus PROFIBUS/MPI con un máximo de 31 participantes, velocidad máxima de transferencia 12 Mbit/s, grado de protección Ip20.	366,55 €	370	
6GK1503-3CB00	OLM con 2 puertos de F.O vidrio multimodo SIMATIC NET, PROFIBUS OLM/G12 con una interfase Rs485 y 2 puertos FO vidrio (4 conectores BFOC) para distancias estándar hasta 2850 m, con contacto de señalización y salida de medida.	912,00 €	36Y	







## INTRODUCCIÓN

### SCALANCE X

La familia del Scalance X engloba muchos tipos de switches industriales, desde los no gestionados hasta los gestionados.

- X-000 para redes en maquinaria pequeña y diagnóstico local.
- X-100 para redes a nivel maquinaria y diagnóstico local; totalmente industrial, versión no administrada.
- X-200 para aplicaciones a nivel máquina y todo el sub-sistema de redes, diagnóstico via SNMP, Servicio Web, STEP 7, diagnóstico local, dispositivos con alto grado de protección y con conexiones compatibles con PROFINET. Diagnóstico PROFINET IO (desde X200).
- X-300 para áreas de sub.sistemas/plantas de redes, puede adaptarse de forma modular a la tarea correspondiente, gama ampliada de funciones (VLAN, Port Security etc.). Diagnóstico via SNMP, servidor Web, STEP 7, diagnóstico local, diagnóstico PROFINET IO.
- X-400 para redes y estructuración de área de sub-sistemas y plantas. Puede adaptarse de forma modular a las tareas correspondientes. Gama ampliada de funciones (Capa 3, redundancia de router, etc.), diagnóstico via SNMP, Servidor Web, STEP 7, Diagnóstico local, diagnóstico PROFINET IO.



### SCALANCE W

Gama de Puntos de Acceso y clientes de WLAN industriales.- Sus características de robustez, fiabilidad y disponibilidad los hacen aptos para todo tipo de aplicaciones, tanto industriales como afines donde se necesiten dichos requisitos: transporte, infraestructura pública, etc.

Cubre Cualquier tipo de aplicación de comunicación industrial a través de wifi. Existen distintos modelos dentro de la familia W, dependiendo de su forma, prestaciones y protección.

SCALANCE W786: Grado de protección IP65, resistencia UV; resistencia a ambiente salino, temperaturas ambientales desde -40°C hasta +70°C, Versiones con antenas internas/conectables externamente.

SCALANCE W784: Grado de protección IP30, reducidas dimensiones con delgada estructura, para uso en interior de armario.



SCALANCE W788: Grado de protección IP65, se puede instalar directamente en todo tipo de lugares como en paredes, mástiles, raíles DIN, etc. También se puede montar en el rail del S7-300. Admite cable híbrido con Ethernet/alimentación. -20°C hasta +60°C.



## Equipos para redes inalámbricas

### SCALANCE W



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6GK5788-1AA60-2AA0	PUNTO ACCESO, SCALANCE Punto de Acceso W788-1PRO, 802.11b/g/a/h, 2,4/5 GHz, 54 Mbit/s, POE, IP65, -20 a 60 °C incluye antenas	1.534,50 €	36X	
6GK5786-1BA60-2AA0	PUNTO ACCESO, SCALANCE Punto de Acceso W786-1PRO, 802.11b/g/a/h, 2,4/5 GHz, 54 Mbit/s, POE, IP65, -40 a 70 °C incluye antenas	1.209,00 €	36X	
6GK5744-1AA30-2AA0	CLIENTE, SCALANCE Cliente W744-1, 802.11b/g/a/h, 2,4/5 GHz, 54 Mbit/s, WPA2/AES, POE, Ip65, -20 a 60 °C	651,00 €	36X	
6GK5744-1AA60-2AA0	CLIENTE, SCALANCE Cliente W744-1PRO, 802.11b/g/a/h, 2,4/5 GHz, 54 Mbit/s, POE, IP30, -20 a 60 °C incluye antenas	759,50 €	36X	
6GK1417-5AB00	CLIENTE, SCALANCE IWLAN/PB-Link Cliente pasarela Wireless a PROFIBUS IP20, 0 a 60 °C	1.379,50 €	36X	
6GK5795-4MR00-0AA6	ANTENA, Antena omnidireccional ANT795-4MR ganancia 4dBi, 2'4/5GHz, IP65, -20- a 60 °C, montaje en equipo	155,00 €	36X	
6GK5792-6MN00-0AA6	ANTENA, Antena omnidireccional ANT792-6MN ganancia 6dBi, 2'4GHz , IP65, -40 a 70 °C, montaje en pared/mástil	232,50 €	36X	
6GK5795-6MN00-0AA6	ANTENA, Antena omnidireccional ANT795-6MN ganancia 6/8dBi, 2'4/5GHz, IP65, -40 a 70 °C, montaje en tejado	279,00 €	36X	
6GK5792-8DN00-0AA6	ANTENA, Antena direccional ANT792-8DN ganancia 14dBi, 2'4GHz , IP23, -40- a 70 °C, montaje en pared/mástil	325,50 €	36X	
6GK5793-8DN00-0AA6	ANTENA, Antena direccional ANT793-8DN ganancia 19dBi, 5GHz , IP65, -40- a 70 °C, montaje en pared/mástil	449,50 €	36X	
6XV1875-5CH10	CABLES, Cable adaptador para conectar SCALANCE W antena, 1m	55,18 €	36X	
6XV1875-5CH20	CABLES, Cable adaptador para conectar SCALANCE W antena, 2m	58,90 €	36X	

## Switches para ethernet industrial

### SCALANCE X



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6GK5005-0BA00-1AA3	X-005 Switch IE no gestionable, 5 x 10/100Mbit/s Rj45, LED de diagnóstico, IP30, alimentación DC 24 V.	187,50 €	36X	
6GK7277-1AA00-0AA0	CSM 1277 Switch IE no gestionable, 4 x 10/100Mbit/s RJ45, LED de diagnóstico, formato SIMATIC, alimentación DC 24 V, formato S7-1200.	114,00 €	36X	
6GK7377-1AA00-0AA0	CSM 377 Switch IE no gestionable, 4 x 10/100Mbit/s RJ45, LED de diagnóstico, formato SIMATIC, alimentación DC 24 V, formato S7-300.	168,75 €	36X	
6GK5108-0BA00-2AA3	X-108 Switch IE no gestionable, 8 x 10/100Mbit/s Rj45, LED de diagnóstico, contacto de señalización, alimentación redundante.	425,00 €	36X	
6GK5116-0BA00-2AA3	X-116 Switch IE no gestionable, 16 x 10/100Mbit/s RJ45, LED de diagnóstico, contacto de señalización, alimentación redundante.	850,00 €	36X	
6GK5124-0BA00-2AA3	X-124 Switch IE no gestionable, 24 x 10/100Mbit/s RJ45, LED de diagnóstico, contacto de señalización, alimentación redundante.	1.275,00 €	36X	
6GK5101-1BB00-2AA3	X-101-1 Convertidor de medio, 1 x 10/100Mbit/s Rj45, 1 x 100Mbit/s multimodo BFOC, alimentación redundante.	362,50 €	36X	
6GK5005-0BA00-1AB2	XB-005 Switch IE no gestionable, 5x 10/100Mbit/s RJ45, carril DIN, alimentación DC 24 V.	125,00 €	36X	
6GK5008-0BA00-1AB2	XB-008 Switch IE no gestionable, 8x 10/100Mbit/s RJ45, carril DIN, alimentación DC 24 V.	162,50 €	36X	
6GK5004-1BD00-1AB2	XB-004-1 Switch IE no gestionable, 4x 10/100Mbit/s RJ45, 1 x 100Mbit/s FO multimodo, hasta 3 km, carril DIN, alimentación DC 24 V.	225,00 €	36X	
6GK5004-1BF00-1AB2	XB-004-1LD Switch IE no gestionable, 4x 10/100Mbit/s RJ45, 1 x 100Mbit/s FO monomodo, hasta 26 km, carril DIN, alimentación DC 24 V.	325,00 €	36X	



Componentes de red industrial ETHERNET

CABLES Y CONECTORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
6GK1901-1BB10-2AA0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 180 grados (1 ud).	21,15 €	36Y	
6GK1901-1BB10-2AB0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 180 grados (10 uds).	183,30 €	36Y	
6GK1901-1BB10-2AE0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 180 grados (50 uds).	697,95 €	36Y	
6GK1901-1BB20-2AA0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 90 grados (1 ud).	21,15 €	36Y	
6GK1901-1BB20-2AB0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 90 grados (10 uds).	183,30 €	36Y	
6GK1901-1BB20-2AE0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 90 grados (50 uds).	697,95 €	36Y	
6GK1901-1BB30-0AA0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 145 grados (1 ud).	21,15 €	36Y	
6GK1901-1BB30-0AB0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 145 grados (10 uds).	183,30 €	36Y	
6GK1901-1BB30-0AE0	CONECTOR, Conector RJ45 con caja de metal robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 145 grados (50 uds).	697,95 €	36Y	

11

CABLES Y HERRAMIENTAS DE MONTAJE



6XV1840-2AH10	CABLE, IE FC TP cable estándar, cable de instalación 2x2 hilos para conexión Fast Connect (suministro por metros) mínimo 20 m.	2,12 €	36Y	
6GK1901-1GA00	HERRAMIENTA, Herramienta para la confección rápida de conectorización rápida del cable de Ethernet Industrial.	78,96 €	36Y	

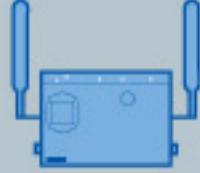
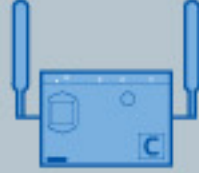





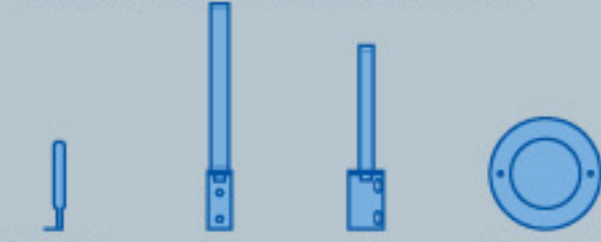

CABLES PRE-CONFECCIONADOS







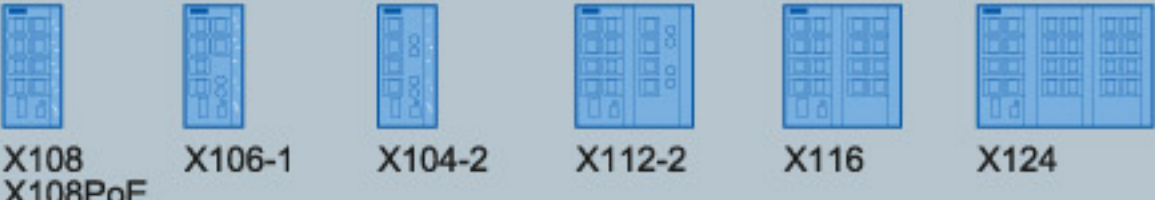
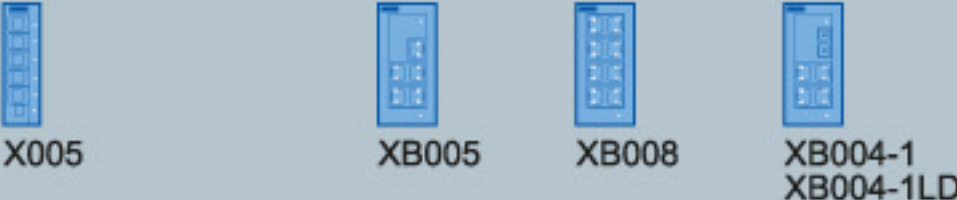
6XV1870-3QE50	CABLE, IE TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, cable TP 4x2, conectorizado con 2 RJ45, longitud 0,5 m	22,56 €	36Y	
6XV1870-3QH10	CABLE, IE TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, cable TP 4x2, conectorizado con 2 RJ45, longitud 1 m	23,97 €	36Y	
6XV1870-3QH20	CABLE, IE TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, cable TP 4x2, conectorizado con 2 RJ45, longitud 2 m	26,79 €	36Y	
6XV1870-3QH60	CABLE, IE TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, cable TP 4x2, conectorizado con 2 RJ45, longitud 6 m	36,66 €	36Y	
6XV1870-3QN10	CABLE, IE TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, cable TP 4x2, conectorizado con 2 RJ45, longitud 10 m	46,53 €	36Y	



## Componentes de red industrial ETHERNET

	Puntos de acceso (también usables como clients)	Clients
Instalación fuera de armario eléctrico, industria (p. ej. IP65, PN IO)	SCALANCE W-788 	SCALANCE W744-1PRO W746-1PRO W747-1RR 
Grandes exigencias climáticas p. ej. resistencia a rayos UV -40°C ... +70°C)	SCALANCE W-786 	
Para instalar en armario eléctrico, integración en equipo, industria (p. ej. IP30, PN IO)	SCALANCE W-784 	SCALANCE W744-1 W746-1 W747-1  IWLAN/ PB Link PN IO 
Antenas	Cable radiante  RCoax Cable	Antenas omnidireccionales ANT...  795-4MR 792-6MN 793-6MN 795-6MN
		Antenas direccionales ANT...  792-4DN 795-6DN 792-8DN 793-8DN

G\_IK10\_XX\_30181

	Componentes de red (SCALANCE X)	CSM (Compact Switch Module)	Función de switch integrada (procesadores de comunicación)
<b>Control Level</b>	X-400 <sup>1)</sup>  X414-3E X408-2		CP 1623 CP 343-1 Advanced CP 443-1 Advanced
<b>Field Level</b>	X-300 <sup>1)</sup>  X308-2 X308-2LH X310 X307-3 X308-2LD X308-2LH+ X310 FE X307-3LD		CP 343-1 CP 443-1 CP 343-1 Lean
	X-200 <sup>1)</sup>  X208PRO X204-2 X206-1 X208 X212-2 X224 X216 X204-2LD X206-1LD X212-2LD		
	X-200IRT <sup>1)</sup>  X204IRT XF204IRT X202-2IRT X201-3P IRT X204IRT PRO X202-2P IRT PRO X202-2P IRT X200-4P IRT		
	X-100 <sup>1)</sup>  X108 X106-1 X104-2 X112-2 X116 X124 X108PoE	CSM377	CP 1616 CP 1604
	X-000 <sup>1)</sup>  X005 XB005 XB008 XB004-1 XB004-1LD		

1) Admite además diagnóstico PROFINET

G\_IK10\_XX\_10237



## INTRODUCCIÓN

### SIMOCODE PRO

SIMOCODE pro es el sistema flexible y modular para el mando de motores de baja tensión con velocidad fija. Todos los motores requieren una protección contra sobrecarga y contra cortocircuito (guardamotor).

SIMOCODE PRO, además de ofrecer la protección inteligente de los motores, nos ofrece directamente la monitorización del estado de los elementos de carga, y analiza la red en consumidor comunicando todos estos datos a su vez a los sistemas de gestión superior por medio del bus de campo PROFIBUS.



### Necesidades del mercado

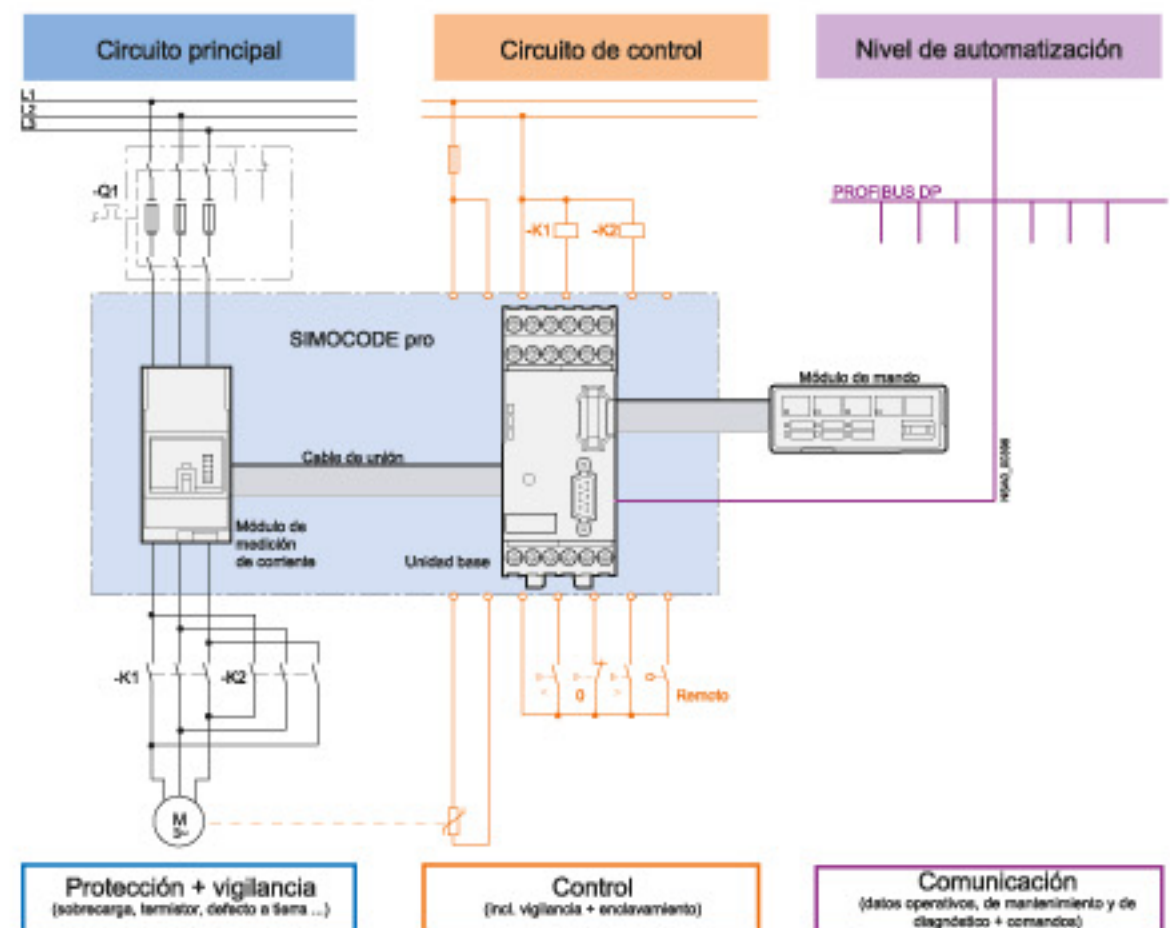
El gran número de unidades de consumo, hace necesario saber dónde, cuándo y cuánto consume cada unidad de carga para poder priorizar su uso en caso de pico de demanda del consumo. Para saber donde ahorrar hay que saber donde se consume.

### Respuesta de Siemens

El uso de SIMOCODE PRO, permite el análisis de cada unidad de carga individualizada, obteniendo así datos de consumos, tensiones, intensidades, factores de potencia, modelo térmico del motor...en tiempo real, con lo que tenemos en todo momento monitorizadas todas las unidades de carga para poder realizar un proceso de priorización de consumidores en los momentos de máxima demanda, evitando así que estén conectados consumidores no relevantes en estos momentos pico de demanda.

Integra en un único sistema:

- 1.- Protección de los motores contra sobrecarga.
- 2.- Mando de los motores.
- 3.- Analizador de red, estado del elemento de carga, datos estadísticos de funcionamiento... Para monitorizar los motores controlados por el SIMOCODE.
- 4.- Comunicación PROFIBUS.
- 5.- Pequeño PLC, inteligencia integrada con entradas y salidas.



### Ventajas particulares SIMOCODE PRO

- Amplio rango de funciones, desde sistemas de E/S distribuidas hasta sistemas de gestión de motores autónomos.
- Todas las funciones de control, desde arrancadores directos on-line hasta conmutadores de polos con contactores inversores.
- Flexibilidad única en relación a su funcionalidad y configuración del hardware.
- Todos los tamaños de motores.
- Integración a todos los sistemas de automatización con capacidad PROFIBUS.
- Datos de operación, servicio y diagnóstico detallados.
- Al reemplazar los relés de monitoreo convencionales ahorra espacio y reduce los costos de cableado.
- Protección electrónica inteligente de motor.
- Diseño modular compacto.
- Control de motor flexible en menos espacio.
- Diagnóstico fiable y en profundidad.
- Fácil integración (TIA/ TIP).



**UNIDAD  
CONTROL**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3UF7000-1AB00-0	SIMOCODE PRO C 24V DC	456,79 €	346	
3UF7000-1AU00-0	SIMOCODE PRO C 110-240V AC/DC	377,34 €	346	
3UF7010-1AB00-0	SIMOCODE PRO C 24V DC	590,85 €	346	
3UF7010-1AU00-0	SIMOCODE PRO C 110-240V AC/DC	519,68 €	346	

**TRANSFORMADORES  
DE CORRIENTE**



3UF7100-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 0.3-3A	108,40 €	346	
3UF7101-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 2.4-25A	114,36 €	346	
3UF7102-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 10-100A	125,45 €	346	
3UF7103-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 20-200A	241,64 €	346	
3UF7103-1BA00-0	SIMOCODE Conexión por pletina 20-200A	241,64 €	346	
3UF7104-1BA00-0	SIMOCODE Conexión por pletina 63-630A	279,70 €	346	

**TRANSFORMADORES  
DE CORRIENTE/  
TENSIÓN**



3UF7110-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 0.3-3A	228,39 €	346	
3UF7111-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 2.4-25A	231,71 €	346	
3UF7112-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 10-100A	236,66 €	346	
3UF7113-1AA00-0	SIMOCODE Fases pasantes 20-200A	360,79 €	346	
3UF7113-1BA00-0	SIMOCODE Conexión por pletina 20-200A	360,79 €	346	
3UF7114-1BA00-0	SIMOCODE Conexión por pletina 63-630A	398,87 €	346	
3UF7933-0BA00-0	SIMOCODE Cable de conexión entre SIMOCODE y transformador 2,5m	38,56 €	346	









# *Mando y señalización* **SIRIUS**



## INTRODUCCIÓN

### Pulsadores y lámparas de señalización 3SB3 SIRIUS

Resumen de ventajas:

- Montaje rápido y seguro realizado por una sola persona.
- Montaje sobre base o en panel frontal (también con lámpara incandescente, LED o LED integrado).
- Conexión sencilla con solo una herramienta.
- Robusta ejecución en metal con grado de protección Ip67.
- Múltiples ejecuciones con diferentes sistemas de conexión: bornes de tornillo o resorte y pines para soldar.
- Inscripción independiente mediante SIRIUS Label Designer.
- Conectividad a AS-Interface.
- Conexión directa a ASIsafe.
- Conexión directa al cable perfilado amarillo.
- Configurador online para la selección de cajas personalizadas completamente montadas.

([www.siemens.com/sirius-commanding](http://www.siemens.com/sirius-commanding))

Los pulsadores y las lámparas de señalización SIRIUS ofrecen la máxima funcionalidad. Disponibles en plástico y metal, los

aparatos convencen no solo por su diseño plano y moderno sino también por el breve tiempo que se emplea en montarlos.

Un destornillador y unas pocas operaciones bastan para fijar todos los componentes de modo firme y seguro. Cuando los controles se encuentran separados espacialmente, los pulsadores y las lámparas de señalización incorporados en la caja operan como aparatos de mando manuales. Están disponibles para conexión convencional y para conexión al sistema de bus AS-Interface.





## Pulsatería metálica diámetro 22 mm

### SIGNUM METALLIC Pulsadores



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3SB3500-0AA11	Pulsador de boton rasante negro	7,37 €	33D	A
● 3SB3500-0AA21	Pulsador de boton rasante rojo	7,37 €	33D	A
● 3SB3500-0AA31	Pulsador de boton rasante amarillo	7,37 €	33D	A
● 3SB3500-0AA41	Pulsador de boton rasante verde	7,37 €	33D	A
● 3SB3500-0AA51	Pulsador de boton rasante azul	7,37 €	33D	A

● 3SB3501-0AA21	Pulsador luminoso de boton rasante rojo	8,56 €	33D	A
● 3SB3501-0AA31	Pulsador luminoso de boton rasante amarillo	8,56 €	33D	A
● 3SB3501-0AA41	Pulsador luminoso de boton rasante verde	8,56 €	33D	A
● 3SB3501-0AA51	Pulsador luminoso de boton rasante azul	8,56 €	33D	A
● 3SB3501-0AA61	Pulsador luminoso de boton rasante, color azul	8,56 €	33D	A
● 3SB3501-0DA41	Pulsador-Interruptor luminoso de boton rasante, color verde	12,86 €	33D	A

### SIGNUM METALLIC Setas de Emergencia



● 3SB3500-1HA20	Pulsador de seta, con enclavamiento, desenclavamiento por giro	21,58 €	33D	A
-----------------	--	---------	-----	---

### SIGNUM METALLIC Conmutadores



● 3SB3500-2KA11	Muletilla 2 posiciones 0-I color negro	12,11 €	33D	A
● 3SB3500-2KA21	Muletilla 2 posiciones 0-I color rojo	12,11 €	33D	A
● 3SB3500-2KA41	Muletilla 2 posiciones 0-I color verde	12,11 €	33D	A
● 3SB3500-2LA11	Muletilla como pulsador 2 posiciones 0-I, color negro	12,11 €	33D	A
● 3SB3500-2DA11	Muletilla 3 posiciones I-0-II color negro	11,82 €	33D	A

### SIGNUM METALLIC Cerraduras



● 3SB3500-4AD11	Cerradura de seguridad, rasante 0-I con enclavamiento	26,57 €	33D	A
● 3SB3500-4BD01	Muletilla como pulsador con llave 2 posiciones 0-I color negro	26,57 €	33D	A



### Pulsatería metálica diámetro 22 mm

#### SIGNUM METALLIC Pilotos



	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	3SB3501-6BA20	Lámpara de señalización anillos concéntricos color rojo	5,91 €	33D	A
●	3SB3501-6BA40	Lámpara de señalización anillos concéntricos color verde	5,91 €	33D	A
●	3SB3501-6BA50	Lámpara de señalización anillos concéntricos color azul	5,91 €	33D	A
●	3SB3501-6BA60	Lámpara de señalización anillos concéntricos color blanco	5,91 €	33D	A

#### SIGNUM METALLIC Pulsadores Dobles



●	3SB3100-8AC21	Elemento de accionamiento, pulsador doble con soporte, rojo-verde, no iluminable	12,29 €	33D	A
●	3SB3101-8BC21	Elemento de accionamiento, pulsador doble con soporte, rojo-verde, iluminable	14,48 €	33D	A
●	3SB3922-0AY	Portaplaquitas para plaquita para 3SB3, 12,5 x 27mm	80,59 €	33D	A
●	3SB3921-0AQ	Caperuza de protección transparente para 3SB3, para ejecución redonda, metálico	3,25 €	33D	A

#### SIGNUM METALLIC Cajas de Botoneras



●	3SB3801-0DA3	Caja plastico, 1 pulsador 1NA, color verde, Placa "I"	33,27 €	33D	A
	3SB3801-0DG3	Caja plastico, con Seta emergencia 1NC	48,43 €	33D	A
	3SB3801-0DF3	Caja plastico, con Seta emergencia 1NC, con visera de proteccion	68,02 €	33D	A
	3SB3802-0DA3	Caja plastico, 2 pulsadores, 1NA, color verde, Placa "I", 1NC, color rojo Placa "O"	50,84 €	33D	A

12

●	3SB3801-0AA3	Caja plastico vacia 1 puesto de mando, Tapa gris	16,78 €		A
●	3SB3801-0AB3	Caja plastico vacia 1 puesto de mando, Tapa amarilla	17,44 €	33D	A
●	3SB3802-0AA3	Caja plastico vacia 2 puestos de mando, Tapa gris	18,18 €	33D	A
●	3SB3803-0AA3	Caja plastico vacia 3 puestos de mando, Tapa gris	23,88 €	33D	A
●	3SB3804-0AA3	Caja plastico vacia 4 puestos de mando, Tapa gris	30,57 €	33D	A
●	3SB3806-0AA3	Caja plastico vacia 6 puestos de mando, Tapa gris	45,96 €	33D	A



	3SB3901-0CK	Accesorios para 3SB, conector atornillado para cables, sin tuerca, M20	7,26 €	33D	A
	3SB3901-0CM	Accesorios para 3SB, conector atornillado para cables, sin tuerca, M25	7,26 €	33D	A
	3SB3901-0CL	Accesorios para 3SB, tuerca hexagonal para conector atornillado para cables, M20	151,12 €	33D	A
	3SB3901-0CN	Accesorios para 3SB, tuerca hexagonal para conector atornillado para cables, M25	151,12 €	33D	A

●	3SB3420-0B	Bloque de contactos 1NA, para cajas	6,08 €	33D	A
●	3SB3420-0C	Bloque de contactos 1NC, para cajas	6,08 €	33D	A

	3SB3420-1A	Portalamparas BA9s, para cajas	5,62 €	33D	A
--	------------	--------------------------------	--------	-----	---

●	3SB3906-1AA	Plaquita designacion para cajas 3SB3, 22x22 mm, sin inscripcion	73,19 €	33D	A
●	3SB3906-1MB	Plaquita designacion para cajas 3SB3, 22x22 mm, inscripcion "O"	2,00 €	33D	C
●	3SB3906-1MC	Plaquita designacion para cajas 3SB3, 22x22 mm, inscripcion "I"	2,00 €	33D	C

●	3SB3921-0AA	Tapon ciego para 3SB3, para ejecucion redonda, plastico	2,82 €	33D	A
---	-------------	---	--------	-----	---



●	3SB3921-0AK	Visera de proteccion para 3SB3, color amarillo	7,37 €	33D	A
---	-------------	--	--------	-----	---



## Pulsatería metálica diámetro 22 mm

### SIGNUM METALLIC Accesorios y repuestos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3SB3903-1AA	Plaquita designación para pulsadores y lámparas 3SB3, 27x27 mm, sin inscripción	85,62 €	33D	A
3SB3930-6BA3	Lente lisa, para lámpara de señalización 3SB3, color amarillo	2,02 €	33D	C
3SB3930-6BA4	Lente lisa, para lámpara de señalización 3SB3, color verde	2,02 €	33D	C
3SB3921-0AB	Placa de fondo redonda para 3SB3, color amarillo, sin inscripción	3,46 €	33D	A
3SB3901-0AB	Soporte para pulsador 3SB3 para 3 elementos	40,29 €	33D	A
3SB3901-0AC	Soporte para muletilla 3SB3, para accionamiento elemento central	46,10 €	33D	A
3SB3923-0AV	Portaplaquitas para plaquita adhesiva 27x27 para 3SB3	83,96 €	33D	A

## Pulsatería plástica diámetro 22 mm

### SIGNUM PLASTIC Pulsadores



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3SB3000-0AA11	Pulsador de botón rasante negro	7,25 €	33D	A
3SB3000-0AA21	Pulsador de botón rasante rojo	7,25 €	33D	A
3SB3000-0AA31	Pulsador de botón rasante amarillo	7,25 €	33D	A
3SB3000-0AA41	Pulsador de botón rasante verde	7,25 €	33D	A
3SB3000-0AA51	Pulsador de botón rasante azul	7,25 €	33D	A
3SB3000-0BA21	Pulsador de botón saliente, color rojo	9,01 €	33D	A
3SB3000-0BA41	Pulsador de botón saliente, color verde	9,01 €	33D	C
3SB3001-0AA21	Pulsador luminoso de botón rasante rojo	8,44 €	33D	A
3SB3001-0AA31	Pulsador luminoso de botón rasante amarillo	8,44 €	33D	A
3SB3001-0AA41	Pulsador luminoso de botón rasante verde	8,44 €	33D	A
3SB3001-0AA51	Pulsador luminoso de botón rasante azul	8,44 €	33D	A
3SB3001-0AA61	Pulsador luminoso de botón rasante, color azul	8,44 €	33D	A
3SB3001-0BA21	Pulsador luminoso de botón saliente, color rojo	9,01 €	33D	A
3SB3001-0DA41	Pulsador-Interruptor luminoso de botón rasante, color verde	13,01 €	33D	C
3SB3000-1HA20	Pulsador de seta, con enclavamiento, desenclavamiento por giro	21,89 €	33D	A

### SIGNUM PLASTIC Setas de Emergencia





### Pulsatería plástica diámetro 22 mm

#### SIGNUM PLASTIC

Conmutadores



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
3SB3000-2KA11	Muletilla 2 posiciones 0-I color negro	11,97 €	33D	A
3SB3000-2LA11	Muletilla como pulsador 2 posiciones 0-I, color negro	11,97 €	33D	A
3SB3000-2DA11	Muletilla 3 posiciones I-0-II color negro	11,97 €	33D	A

#### SIGNUM PLASTIC

Cerraduras



3SB3000-4AD11	Cerradura de seguridad, rasante 0-I con enclavamiento	24,53 €	33D	A
3SB3000-4BD01	Muletilla como pulsador con llave 2 posiciones 0-I color negro	24,53 €	33D	A

#### SIGNUM METALLIC

Pilotos



3SB3001-6BA20	Lampara de señalización anillos concéntricos color rojo	6,95 €	33D	A
3SB3001-6BA40	Lampara de señalización anillos concéntricos color verde	6,95 €	33D	A
3SB3001-6BA50	Lampara de señalización anillos concéntricos color azul	6,95 €	33D	A
3SB3501-6BA30	Lampara de señalización anillos concéntricos color amarillo	5,91 €	33D	A
3SB3501-6BA70	Lampara de señalización anillos concéntricos color transparente	5,91 €	33D	A
3SB3001-6BA60	Lampara de señalización anillos concéntricos color blanco	6,95 €	33D	A

### Accesorios pulsatería

#### SIGNUM METALLIC Y PLASTIC

Contactos y Lámparas



● 3SB3400-0B	Bloque de contactos 1NA para 3SB3	5,62 €	33D	A
● 3SB3400-0C	Bloque de contactos 1NC para 3SB3	5,62 €	33D	A
● 3SB3400-0A	Bloque de contactos 1NA + 1NC para 3SB3	7,55 €	33D	A
3SB3400-1A	Portalámparas BA9s	5,33 €	33D	A
3SB3400-1B	Portalámparas BA9s, tensión 110/130 V AC	13,58 €	33D	A
3SB3400-1L	Portalámparas BA9s, 24 V DC, para lamparas led	13,58 €	33D	A
3SB3400-1C	Portalámparas BA9s, tensión 230/240 V AC	13,58 €	33D	A
3SB3901-1CA	Lamparas led, tensión 24 V UC, color rojo	7,88 €	33D	A
3SB3901-1DA	Lamparas led, tensión 24 V UC, color verde	7,88 €	33D	A
3SB3901-1PA	Lamparas led, tensión 24 V UC, color azul	7,88 €	33D	A
3SB3901-1QA	Lamparas led, tensión 24 V UC, color blanco	7,88 €	33D	A
3SB3901-1CF	Lamparas led, tensión 230 V AC, color rojo	13,96 €	33D	A
3SB3901-1DF	Lamparas led, tensión 230 V AC, color verde	13,96 €	33D	A
3SB3901-1PF	Lamparas led, tensión 230 V AC, color azul	13,96 €	33D	A
3SB3901-1QF	Lamparas led, tensión 230 V AC, color blanco	13,96 €	33D	A



## Accesorios pulsatería

**SIGNUM  
METALLIC  
Y PLASTIC**  
Contactos  
y Lámparas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 3SB3400-1RB	Portalámparas con LED integrado, color rojo, tensión 230 V AC	12,58 €	33D	A
● 3SB3400-1RC	Portalámparas con LED integrado, color verde, tensión 230 V AC	12,58 €	33D	A
● 3SB3400-1RD	Portalámparas con LED integrado, color azul, tensión 230 V AC	12,58 €	33D	A
● 3SB3400-1RE	Portalámparas con LED integrado, color blanco, tensión 230 V AC	12,58 €	33D	A
● 3SB3400-1PB	Portalámparas con LED integrado, color rojo, tensión 24 V UC	6,95 €	33D	A
● 3SB3400-1PC	Portalámparas con LED integrado, color verde, tensión 24 V UC	6,95 €	33D	A
● 3SB3400-1PD	Portalámparas con LED integrado, color azul, tensión 24 V UC	6,95 €	33D	A
● 3SB3400-1PE	Portalámparas con LED integrado, color blanco, tensión 24 V UC	6,95 €	33D	A



=



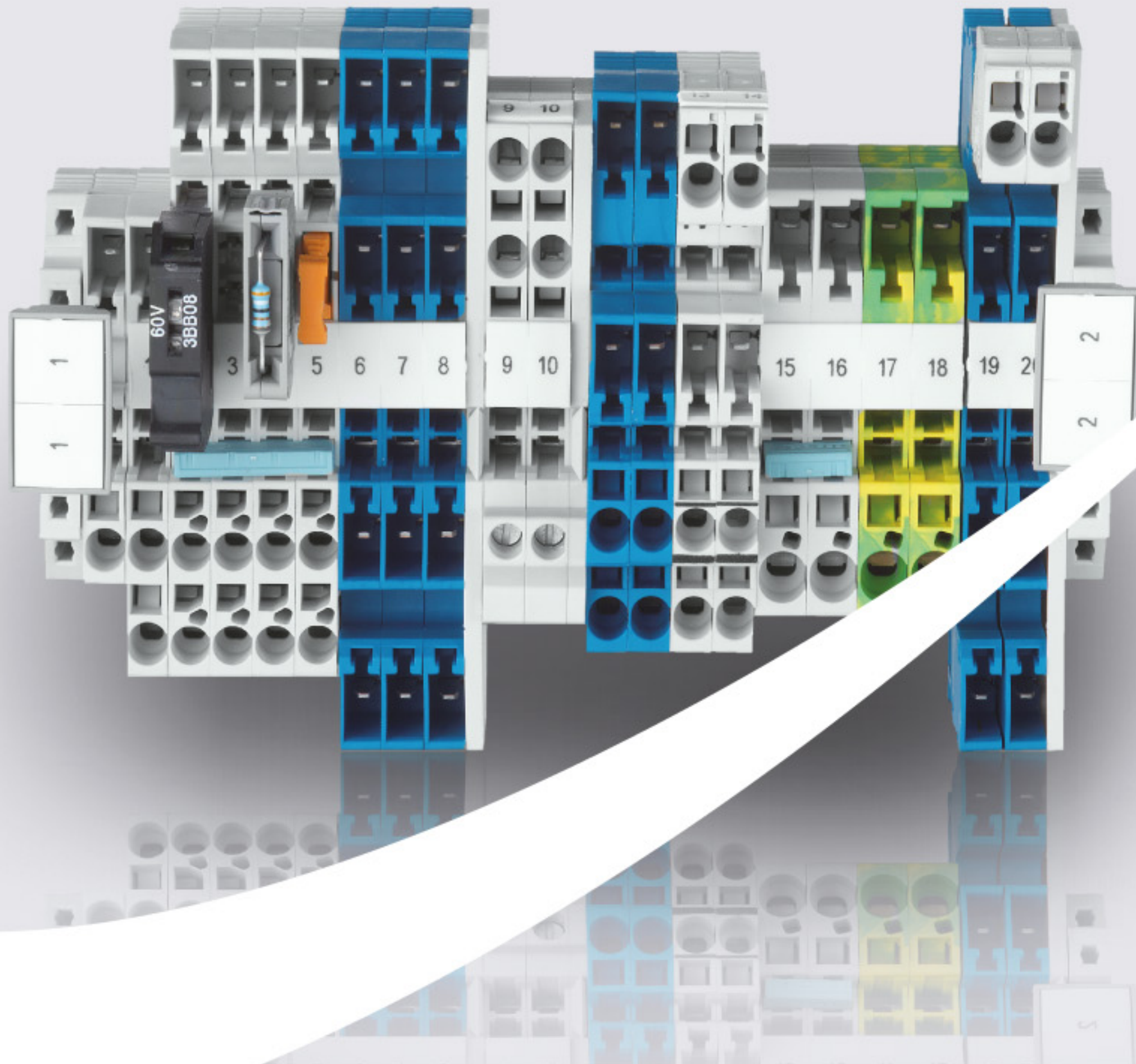
+











# *Bornas de conexión*

aparatura  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

### Borna de tornillo 8WA1 y 8WH1: conexión de eficacia probada

Para los que apuestan por las bornas de tornillo, de eficacia probada, las bornas para carril ALPHA FIX 8WA1 son una excelente elección. Están aisladas por los dos lados y cerradas en ambos extremos. Esto confiere estabilidad a las bornas, elimina la necesidad de placas finales y permite reducir el número de artículos en el almacén.

#### Bornas siempre seguras

Los cuerpos de las bornas se han diseñado para que se deformen elásticamente como efecto de las tensiones que se producen al apretar los tornillos de apriete. Esto compensa la posible fluencia del conductor embornado. La deformación de la parte roscada evita que se afloje el tornillo, incluso bajo cargas mecánicas y térmicas elevadas.

#### Resumen de ventajas de la borna de tornillo 8WA1

- Bornas cerradas por los dos lados sin necesidad de placas finales.
- Bornas estables: ideales para el uso de destornilladores motorizados.
- La estructura simétrica hace innecesario alinear las bornas antes de abrocharlas en el carril de 35 mm.
- Como los cuerpos de las bornas son elásticos, no es necesario reapretar los tornillos de apriete.
- Ahorro de tiempo y dinero con bloques de bornas.
- Diseño robusto de las bornas.





## Bornas 8WA1 Conexión por Tornillo

### BORNAS DE PASO 8WA1



	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
●	8WA1011-1DF11	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color beige	0,97 €	33R	B
●	8WA1011-1BF23	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color azul	1,29 €	33R	B
●	8WA1011-1BF21	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color rojo	1,29 €	33R	B
	8WA1011-1PF11	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color verde-amarillo	1,35 €	33R	B
	8WA1011-1BF22	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color naranja	1,29 €	33R	B
	8WA1011-1BF26	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color amarillo	1,64 €	33R	B
	8WA1011-1BF24	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color negro	1,29 €	33R	B
	8WA1011-1BF25	Borna de paso, 2,5 mm <sup>2</sup> , color verde	1,66 €	33R	B
	8WA1011-1PF01	Borna de PE, 2,5 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, una conexión por tornillo	3,18 €	33R	B
●	8WA1011-1PF00	Borna de PE, 2,5 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	3,38 €	33R	B
●	8WA1011-1DG11	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color beige	1,19 €	33R	B
●	8WA1011-1BG11	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color azul	1,31 €	33R	B
●	8WA1011-1BG21	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color rojo	1,50 €	33R	B
	8WA1011-1PG11	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color verde-amarillo	1,64 €	33R	B
	8WA1011-1BG22	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color naranja	1,50 €	33R	B
	8WA1011-1BG24	Borna de paso, 4 mm <sup>2</sup> , color negro	1,43 €	33R	B
	8WA1011-1PG01	Borna de PE, 4 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, una conexión por tornillo	2,98 €	33R	B
●	8WA1011-1PG00	Borna de PE, 4 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	3,06 €	33R	B
●	8WA1011-1DH11	Borna de paso, 6 mm <sup>2</sup> , color beige	1,47 €	33R	B
●	8WA1011-1BH23	Borna de paso, 6 mm <sup>2</sup> , color azul	1,97 €	33R	B
	8WA1011-1PH11	Borna de paso, 6 mm <sup>2</sup> , color verde-amarillo	2,26 €	33R	B
	8WA1011-1BH24	Borna de paso, 6 mm <sup>2</sup> , color negro	1,97 €	33R	B
●	8WA1011-1PH00	Borna de PE, 6 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	3,62 €	33R	B
●	8WA1204	Borna de paso, 16 mm <sup>2</sup> , color beige	2,32 €	33R	B
●	8WA1011-1BK11	Borna de paso, 16 mm <sup>2</sup> , color azul	2,47 €	33R	B
●	8WA1011-1PK00	Borna de PE y PEN,, 16 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	4,33 €	33R	B
●	8WA1205	Borna de paso, 35 mm <sup>2</sup> , color beige	4,79 €	33R	B
●	8WA1011-1BM11	Borna de paso, 35 mm <sup>2</sup> , color azul	4,99 €	33R	B
●	8WA1011-1PM00	Borna de PE y PEN,, 35 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	6,11 €	33R	B
●	8WA1206	Borna de paso, 70 mm <sup>2</sup> , color beige	17,90 €	33R	B
●	8WA1011-1BP11	Borna de paso, 70 mm <sup>2</sup> , color azul	21,08 €	33R	B
	8WA1810	Tapa con indicación de peligro para borna 1 a 2,5 mm <sup>2</sup>	0,34 €	33R	B
	8WA1811	Tapa con indicación de peligro para borna 4 y 6 mm <sup>2</sup>	0,41 €	33R	B
	8WA1812	Tapa con indicación de peligro para borna 16 mm <sup>2</sup>	0,61 €	33R	B
	8WA1813	Tapa con indicación de peligro para borna 35 mm <sup>2</sup>	0,71 €	33R	B
	8WA1814	Tapa con indicación de peligro para borna 70 mm <sup>2</sup>	1,58 €	33R	B
	8WA1860	Tapa blanca, rotulable para borna 2,5 mm <sup>2</sup>	0,41 €	33R	B
	8WA1862	Tapa blanca, rotulable para borna 4 y 6 mm <sup>2</sup>	0,41 €	33R	B
	8WA1892	Tapa blanca, rotulable para borna 16 mm <sup>2</sup>	0,66 €	33R	B
	8WA1893	Tapa blanca, rotulable para borna 35 mm <sup>2</sup>	0,79 €	33R	B
	8WA1822-7AX01	Tapa para pletinas de unión, transparente para borna 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>	1,22 €	33R	B
	8WA1822-7AX02	Tapa para pletinas de unión, transparente para borna 16 y 35 mm <sup>2</sup>	1,31 €	33R	B
	8WA1822-7AX03	Tapa para pletinas de unión, blanca, rotulable para borna 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>	2,28 €	33R	B
	8WA1822-7AX04	Tapa para pletinas de unión, blanca, rotulable para borna 16 y 35 mm <sup>2</sup>	1,24 €	33R	C
	8WA1822-7VF01	Puente para pletinas de unión para borna 2,5 mm <sup>2</sup>	1,17 €	33R	B
	8WA1822-7VG00	Puente para pletinas de unión para borna 4 mm <sup>2</sup>	1,25 €	33R	B
	8WA1822-7VH00	Puente para pletinas de unión para borna 6 mm <sup>2</sup>	1,43 €	33R	B
●	8WA1808	Escuadra final, termoplástico, ancho 10mm.	1,04 €	33R	B

### ACCESORIOS PARA BORNAS DE PASO 8WA1





## Bornas 8WA1 Conexión por Tornillo

### ACCESORIOS PARA BORNAS DE PASO 8WA1

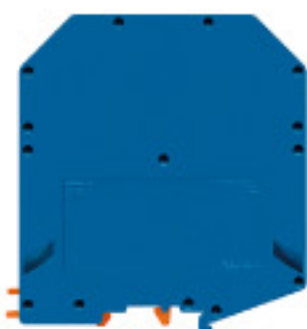


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8WA1890	Conector plano, hasta 18 A	0,55 €	33R	B
8WA1854	Canal de prueba hasta 10 A	0,33 €	33R	B
8WA1865	Puente de conexión hasta 32 A	1,21 €	33R	B
8WA1825	Placa de separación para borna 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>	0,34 €	33R	B
8WA1822-7TK00	Placa de separación para borna 16 y 35 mm <sup>2</sup>	0,59 €	33R	B
8WA1895	Pletina para borna de 2,5 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	1,20 €	33R	B
8WA1896	Pletina para borna de 2,5 mm <sup>2</sup> para 3 bornas	1,53 €	33R	B
8WA1897	Pletina para borna de 2,5 mm <sup>2</sup> para 4 bornas	1,84 €	33R	B
8WA1898	Pletina para borna de 2,5 mm <sup>2</sup> para 10 bornas	3,28 €	33R	B
8WA1850	Pletina para borna de 4 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	1,22 €	33R	B
8WA1851	Pletina para borna de 4 mm <sup>2</sup> para 3 bornas	1,44 €	33R	B
8WA1852	Pletina para borna de 4 mm <sup>2</sup> para 4 bornas	1,75 €	33R	B
8WA1853	Pletina para borna de 4 mm <sup>2</sup> para 10 bornas	3,57 €	33R	B
8WA1885	Pletina para borna de 6 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	1,36 €	33R	B
8WA1886	Pletina para borna de 6 mm <sup>2</sup> para 3 bornas	1,84 €	33R	B
8WA1887	Pletina para borna de 6 mm <sup>2</sup> para 4 bornas	2,11 €	33R	B
8WA1888	Pletina para borna de 6 mm <sup>2</sup> para 10 bornas	4,22 €	33R	B
8WA1842	Pletina para borna de 16 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	2,42 €	33R	B
8WA1845	Pletina para borna de 16 mm <sup>2</sup> para 3 bornas	3,12 €	33R	B
8WA1848	Pletina para borna de 16 mm <sup>2</sup> para 4 bornas	3,88 €	33R	B
8WA1802	Pletina para borna de 16 mm <sup>2</sup> para 10 bornas	7,98 €	33R	B
8WA1828	Pletina para borna de 35 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	3,11 €	33R	B
8WA1803	Pletina para borna de 35 mm <sup>2</sup> para 3 bornas	7,09 €	33R	B
8WA1804	Pletina para borna de 35 mm <sup>2</sup> para 10 bornas	15,54 €	33R	B
8WA1216	Pletina para borna de 70 mm <sup>2</sup> para 2 bornas	4,79 €	33R	B
8WA1820	Separador para borna de 1 a 4 mm <sup>2</sup>	0,52 €	33R	B
8WA1821	Separador para borna de 6 a 16 mm <sup>2</sup>	0,59 €	33R	B
8WA1823	Separador para borna de 35 mm <sup>2</sup>	3,20 €	33R	B
8WA1824	Separador para borna de 70 mm <sup>2</sup>	3,77 €	33R	B

## Bornas de Potencia 8WH1 Conexión por Tornillo

13

### BORNAS DE POTENCIA 8WH1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8WH1000-0AN00	Borna de potencia, 50 mm <sup>2</sup> , color gris	12,24 €	33R	B
8WH1000-0AN01	Borna de potencia, 50 mm <sup>2</sup> , color azul	12,24 €	33R	B
8WH1000-0CN07	Borna de PE, 50 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	30,25 €	33R	B
8WH1000-0AQ00	Borna de potencia, 95 mm <sup>2</sup> , color gris	22,77 €	33R	B
8WH1000-0AQ01	Borna de potencia, 95 mm <sup>2</sup> , color azul	22,77 €	33R	B
8WH1000-0CQ07	Borna de PE, 95 mm <sup>2</sup> , verde-amarillo, dos conexiones por tornillo	34,72 €	33R	B
8WH1000-0AS00	Borna de potencia, 150 mm <sup>2</sup> , color gris	30,18 €	33R	B
8WH1000-0AS01	Borna de potencia, 150 mm <sup>2</sup> , color azul	30,18 €	33R	B
8WH1000-0AU00	Borna de potencia, 240 mm <sup>2</sup> , color gris	36,85 €	33R	B
8WH1000-0AU01	Borna de potencia, 240 mm <sup>2</sup> , color azul	40,28 €	33R	B
8WH9020-6HC00	Puente fijo para borna de 50 mm <sup>2</sup> , 2 polos	3,56 €	33R	B
8WH9020-6HD00	Puente fijo para borna de 50 mm <sup>2</sup> , 3 polos	4,98 €	33R	B
8WH9020-3AA00	Puente insertable para borna de 95 mm <sup>2</sup> , 2 polos	10,08 €	33R	B
8WH9020-3BA00	Puente insertable para borna de 95 mm <sup>2</sup> , 3 polos	14,69 €	33R	B
8WH9020-3CA00	Puente insertable para borna de 150 mm <sup>2</sup> , 2 polos	14,57 €	33R	B
8WH9020-3DA00	Puente insertable para borna de 150 mm <sup>2</sup> , 3 polos	21,54 €	33R	B
8WH9020-3EA00	Puente insertable para borna de 240 mm <sup>2</sup> , 2 polos	16,67 €	33R	B
8WH9020-3FA00	Puente insertable para borna de 240 mm <sup>2</sup> , 3 polos	24,77 €	33R	B
8WH9120-0AA00	Borna de derivación para borna de 50 mm <sup>2</sup>	4,55 €	33R	B
8WH9120-0BA00	Borna de derivación para borna de 95 mm <sup>2</sup>	4,62 €	33R	B
8WH9120-0CA00	Borna de derivación para borna de 150 y 240 mm <sup>2</sup>	4,69 €	33R	B

### ACCESORIOS PARA BORNAS DE POTENCIA 8WH1





## Bornas de Potencia 8WH1 Conexión por Tornillo

### ACCESORIOS PARA BORNAS DE POTENCIA 8WH1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8WH9020-3MA00	Pieza de sujeción para cable plano para borna de 50 mm <sup>2</sup>	0,26 €	33R	B
8WH9020-3NA00	Pieza de sujeción para cable plano para borna de 50 mm <sup>2</sup>	0,31 €	33R	B
8WH9020-3PA00	Pieza de sujeción para cable plano para borna de 50 mm <sup>2</sup>	0,82 €	33R	B

## Bornas Portafusibles

### BORNAS PORTAFUSIBLES 8WA1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8WA1011-1SF12	Borna portafusible para fusible tipo G, 1.5 mm <sup>2</sup> , sin LED	4,61 €	33R	B
8WA1011-1SF13	Borna portafusible para fusible tipo G, 1.5 mm <sup>2</sup> , con LED 24 V AC/DC	9,96 €	33R	B
8WA1011-1SF14	Borna portafusible para fusible tipo G, 1.5 mm <sup>2</sup> , con LED 48 V AC/DC	9,96 €	33R	B
8WA1011-1SF15	Borna portafusible para fusible tipo G, 1.5 mm <sup>2</sup> , con LED 230 V AC/DC	9,78 €	33R	B

### ACCESORIOS PARA BORNAS PORTAFUSIBLES 8WA1



8WA1822-7EF16	Fusible tipo G, 1 A	1,46 €	33R	B
8WA1822-7EF18	Fusible tipo G, 1.6 A	1,46 €	33R	B
8WA1822-7EF21	Fusible tipo G, 2.5 A	1,46 €	33R	B
8WA1822-7EF23	Fusible tipo G, 4 A	1,43 €	33R	B
8WA1822-7EF25	Fusible tipo G, 6.3 A	1,43 €	33R	B
8WA1891	Barra pasante, 5x25 mm	1,41 €	33R	B
8WA1822-7VD05	Pletina de unión, 10 conexiones	4,07 €	33R	B

## Bornas de Interruptor Automático

### BORNAS DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 8WA1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5SK9011-1KK24	Borna Int. Aut. Sobrecarga + cortocircuito, 1.5 mm <sup>2</sup> , In=1 A	22,84 €	33R	B
5SK9011-1KK25	Borna Int. Aut. Sobrecarga + cortocircuito, 1.5 mm <sup>2</sup> , In=2 A	22,84 €	33R	B
5SK9011-1KK26	Borna Int. Aut. Sobrecarga + cortocircuito, 1.5 mm <sup>2</sup> , In=4 A	22,84 €	33R	B
5SK9011-1KK27	Borna Int. Aut. Sobrecarga + cortocircuito, 1.5 mm <sup>2</sup> , In=6 A	22,84 €	33R	B
5SK9011-1KK28	Borna Int. Aut. Sobrecarga + cortocircuito, 1.5 mm <sup>2</sup> , In=10 A	22,84 €	33R	B



## Bornas de Interruptor Automático

ACCESORIOS  
PARA BORNAS  
DE INTERRUPTOR  
AUTOMÁTICO  
8WA1

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5ST1822-7KK00	Borna de Alimentación	2,31 €	33R	B
5ST1822-7KK07	Pletina de unión, 9 conexiones	3,21 €	33R	B
5ST1822-7KK06	Pletina de unión, 18 conexiones	5,76 €	33R	B







# *Baterías automáticas de condensadores*



## INTRODUCCIÓN

### Baterías automáticas de condensadores

#### Nueva tarificación en la factura eléctrica Recargos por consumo de energía eléctrica

Según la orden ITC/3519/2009, publicada en el BOE el 31.12.2009, se revisan los recargos por reactiva, reflejándose un aumento considerable con respecto a la orden anterior:

Cos	€/KVArh 31/12/2009	€/KVAr 01/101/2010	Incremento
<0,80	0,051056 €	0,062332 €	22%
de 0,80 a 0,85	0,034037 €	0,041554 €	22%
de 0,85 a 0,90	0,017018 €	0,041554 €	144%
de 0,90 a 0,95	0,000013 €	0,041554 €	319.546%
de 0,95 a 1	0,000000 €	0,000000 €	0%

Nueva Tarificación, BOE 31.12.2009 (RD 1164/2001, Art. 9.3)

#### Revise su factura eléctrica

Hay cambios importantes: destacamos el intervalo entre 0.9 y 0.95, en el que hay un gran aumento.

En este contexto, la instalación de una batería de condensadores le permitirá reducir considerablemente la factura eléctrica.

La amortización de la inversión es muy rápida.

#### Solicite información de forma gratuita

Aproveche esta oportunidad y solicítenos el cálculo del equipo necesario\* y la amortización para su instalación de forma gratuita.

Le garantizamos que tendrá la mejor atención, calidad y precio del mercado.

Póngase en contacto con nosotros a través de su representante Siemens habitual o envíenos un e-mail a esta dirección de correo electrónico:

[soporte.ventas.es.sbt@siemens.com](mailto:soporte.ventas.es.sbt@siemens.com)

\*Necesitaremos sus 6 últimas facturas.

### Fundamentos de la corrección del factor de potencia

#### Compensación de la energía reactiva



**Baterías estándar  
SERIE PARED  
sin seccionador**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
ES2:4RY0007-2NP40	Pasos 2,5+5; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 7,5 Kvar	1.245,01 €	34K	
ES2:4RY0012-2NP40	Pasos 2,5+2*5; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 12,5 Kvar	1.351,05 €	34K	
ES2:4RY0015-2NP40	Pasos 2,5+5*10; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 15 Kvar	1.354,97 €	34K	
ES2:4RY0020-2NP40	Pasos 5+5+10; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 20 Kvar	1.390,32 €	34K	
ES2:4RY0025-2NP40	Pasos 5+2*10; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 25 Kvar	1.449,24 €	34K	
ES2:4RY0030-2NP40	Pasos 5+10+15; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 30 Kvar	1.590,62 €	34K	
ES2:4RY0035-2NP40	Pasos 5+10+20; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 35 Kvar	1.641,67 €	34K	
ES2:4RY0040-2NP40	Pasos 4*10; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 40 Kvar	1.661,31 €	34K	
ES2:4RY0045-2NP40	Pasos 5+2*10+20; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 45 Kvar	1.779,14 €	34K	
ES2:4RY0050-2NP40	Pasos 10+2*20; Dimensiones 604*372*260; Potencia(400-440V); 50 Kvar	1.759,50 €	34K	
ES2:4RY0060-3NP40	Pasos 2*10+2*20; Dimensiones 705*710*260; Potencia(400-440V); 60 Kvar	2.148,32 €	34K	
ES2:4RY0070-3NP40	Pasos 10+3*20; Dimensiones 705*710*260; Potencia(400-440V); 70 Kvar	2.297,56 €	34K	
ES2:4RY0080-3NP40	Pasos 4*20; Dimensiones 705*710*260; Potencia(400-440V); 80 Kvar	2.454,66 €	34K	
ES2:4RY0090-3NP40	Pasos 10+4*20; Dimensiones 705*710*260; Potencia(400-440V); 90 Kvar	2.607,83 €	34K	
ES2:4RY0100-3NP40	Pasos 5*20; Dimensiones 705*710*260; Potencia(400-440V); 100 Kvar	2.788,49 €	34K	

**Baterías estándar  
SERIE 400  
sin seccionador**



ES2:4RY0062-4NP40	Pasos 12,5+2*25; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 62,5 Kvar	2.415,39 €	34K	
ES2:4RY0075-4NP40	Pasos 2*12,5+2*25; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 75 Kvar	2.647,11 €	34K	
ES2:4RY0087-4NP40	Pasos 12,5+25+50; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 87,5 Kvar	2.831,69 €	34K	
ES2:4RY0100-4NP40	Pasos 2*12,5+25+50; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 100 Kvar	3.055,56 €	34K	
ES2:4RY0112-4NP40	Pasos 12,5+4*25; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 112,5 Kvar	3.102,69 €	34K	
ES2:4RY0125-4NP40	Pasos 2*12,5+2*25+50; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 125 Kvar	3.460,08 €	34K	
ES2:4RY0150-4NP40	Pasos 2*25+2*50; Dimensiones 1140*487*256; Potencia(400-440V); 150 Kvar	3.546,49 €	34K	

**Baterías estándar  
SERIE 500  
sin seccionador**



ES2:4RY0175-5NP40	Pasos 3*25+2*50; Dimensiones 970*500*380; Potencia(400-440V); 175 Kvar	4.516,57 €	34K	
ES2:4RY0200-5NP40	Pasos 25+25+3*50; Dimensiones 1660*500*380; Potencia(400-440V); 200 Kvar	5.498,44 €	34K	
ES2:4RY0225-5NP40	Pasos 25+4*50; Dimensiones 1660*500*380; Potencia(400-440V); 225 Kvar	5.891,18 €	34K	
ES2:4RY0250-5NP40	Pasos 25+25+4*50; Dimensiones 1660*500*380; Potencia(400-440V); 250 Kvar	6.283,93 €	34K	
ES2:4RY0275-5NP40	Pasos 25+5*50; Dimensiones 1660*500*380; Potencia(400-440V); 275 Kvar	6.873,05 €	34K	
ES2:4RY0300-5NP40	Pasos 25+25+5*50; Dimensiones 1660*500*380; Potencia(400-440V); 300 Kvar	7.462,17 €	34K	

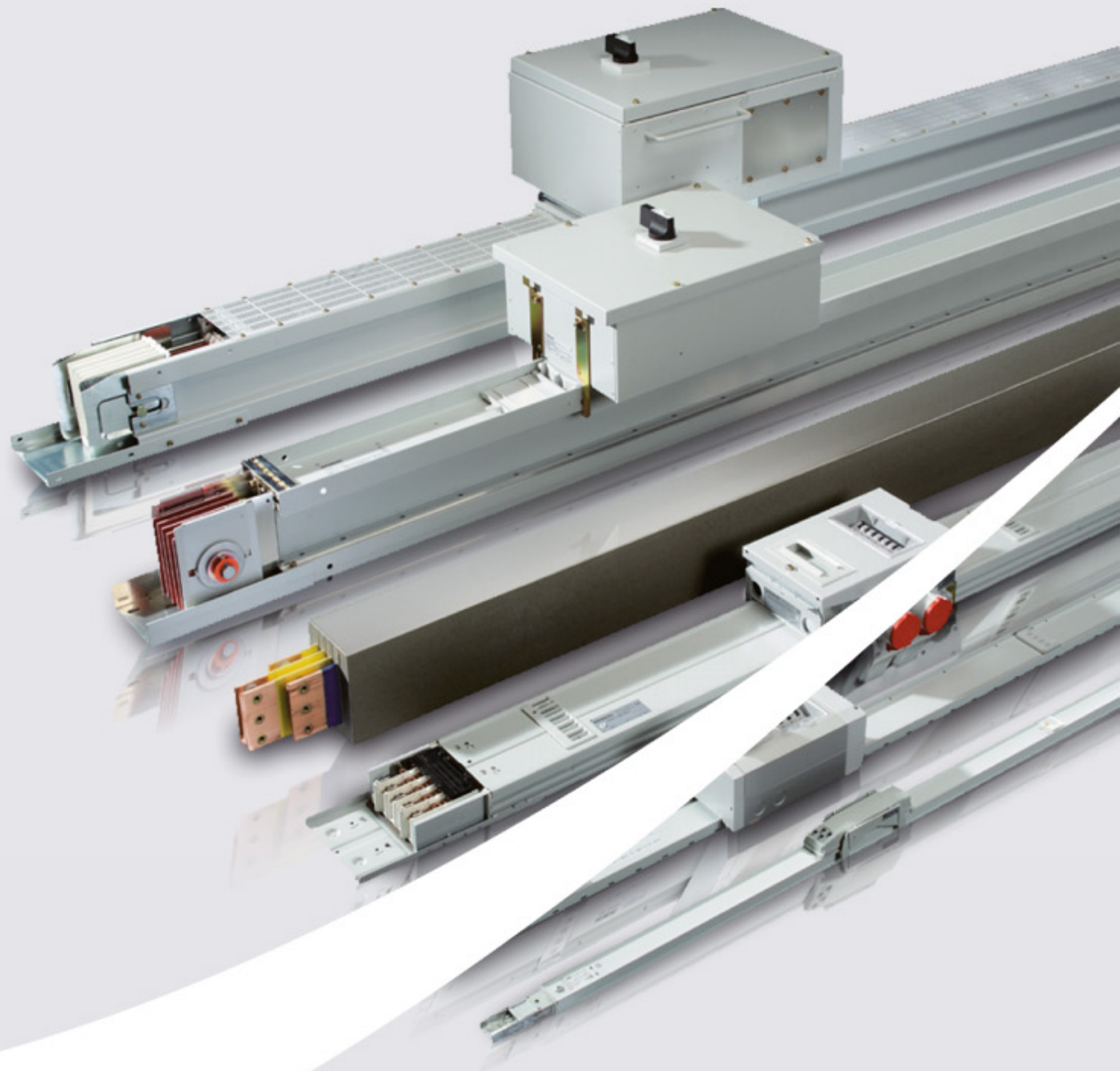


Condensadores fijos  
EN CAJA  
sin seccionador



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
ES2:4RY0002-0NP40	Dimensiones 240*80*200; Potencia(400-440V); 2,5 Kvar	174,77 €	34K	
ES2:4RY0005-0NP40	Dimensiones 240*80*200; Potencia(400-440V); 5 Kvar	180,27 €	34K	
ES2:4RY0007-0NP40	Dimensiones 240*80*200; Potencia(400-440V); 7,5 Kvar	212,09 €	34K	
ES2:4RY0010-0NP40	Dimensiones 240*80*200; Potencia(400-440V); 10 Kvar	227,79 €	34K	
ES2:4RY0012-0NP40	Dimensiones 300*150*240; Potencia(400-440V); 12,5 Kvar	229,36 €	34K	
ES2:4RY0015-0NP40	Dimensiones 300*150*240; Potencia(400-440V); 15 Kvar	281,21 €	34K	
ES2:4RY0020-0NP40	Dimensiones 300*150*240; Potencia(400-440V); 20 Kvar	333,83 €	34K	
ES2:4RY0025-0NP40	Dimensiones 500*150*240; Potencia(400-440V); 25 Kvar	408,26 €	34K	
ES2:4RY0030-0NP40	Dimensiones 500*150*240; Potencia(400-440V); 30 Kvar	445,37 €	34K	
ES2:4RY0040-0NP40	Dimensiones 500*150*240; Potencia(400-440V); 40 Kvar	556,71 €	34K	
ES2:4RY0050-0NP40	Dimensiones 700*150*240; Potencia(400-440V); 50 Kvar	646,86 €	34K	
ES2:4RY0060-0NP40	Dimensiones 700*150*240; Potencia(400-440V); 60 Kvar	752,89 €	34K	
ES2:4RY0080-0NP40	Dimensiones 500*240*240; Potencia(400-440V); 80 Kvar	1.145,25 €	34K	
ES2:4RY0100-0NP40	Dimensiones 500*240*240; Potencia(400-440V); 100 Kvar	1.205,73 €	34K	





# Canalización SIVACON 8PS

aparapmenta  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

Las canalizaciones eléctricas prefabricadas en el ámbito de la baja tensión garantizan una transmisión y distribución segura de la energía eléctrica desde el transformador, pasando por el equipo principal, hasta el consumidor de energía. Siemens ofrece una gama completa de sistemas de alta potencia:

- CD Desde 25 A hasta 40 A.
- BD01 Desde 40 A hasta 160 A.
- BD2 Desde 160 A hasta 1250 A.
- PEC Desde 800 A hasta 6000 A.
- LD Desde 1100 A hasta 5000 A.
- LX Desde 800 A hasta 6300 A.

Todas las canalizaciones eléctricas prefabricadas son "Conjuntos de Serie" (CS) según IEC/EN 60439-1 y -2. De este modo, ofrecen un estándar de seguridad, que se corresponde con los máximos requisitos de las plantas de producción automatizadas y de edificios.

Otras de las ventajas que ofrece son:

- Arquitectura de la red clara.
- Fácil reequipamiento en caso de modificaciones por parte del consumidor
- Pocos gastos de explotación gracias a su gran disponibilidad. Planificación y montaje sencillos.

### Soluciones para instalaciones de iluminación y pequeños consumidores

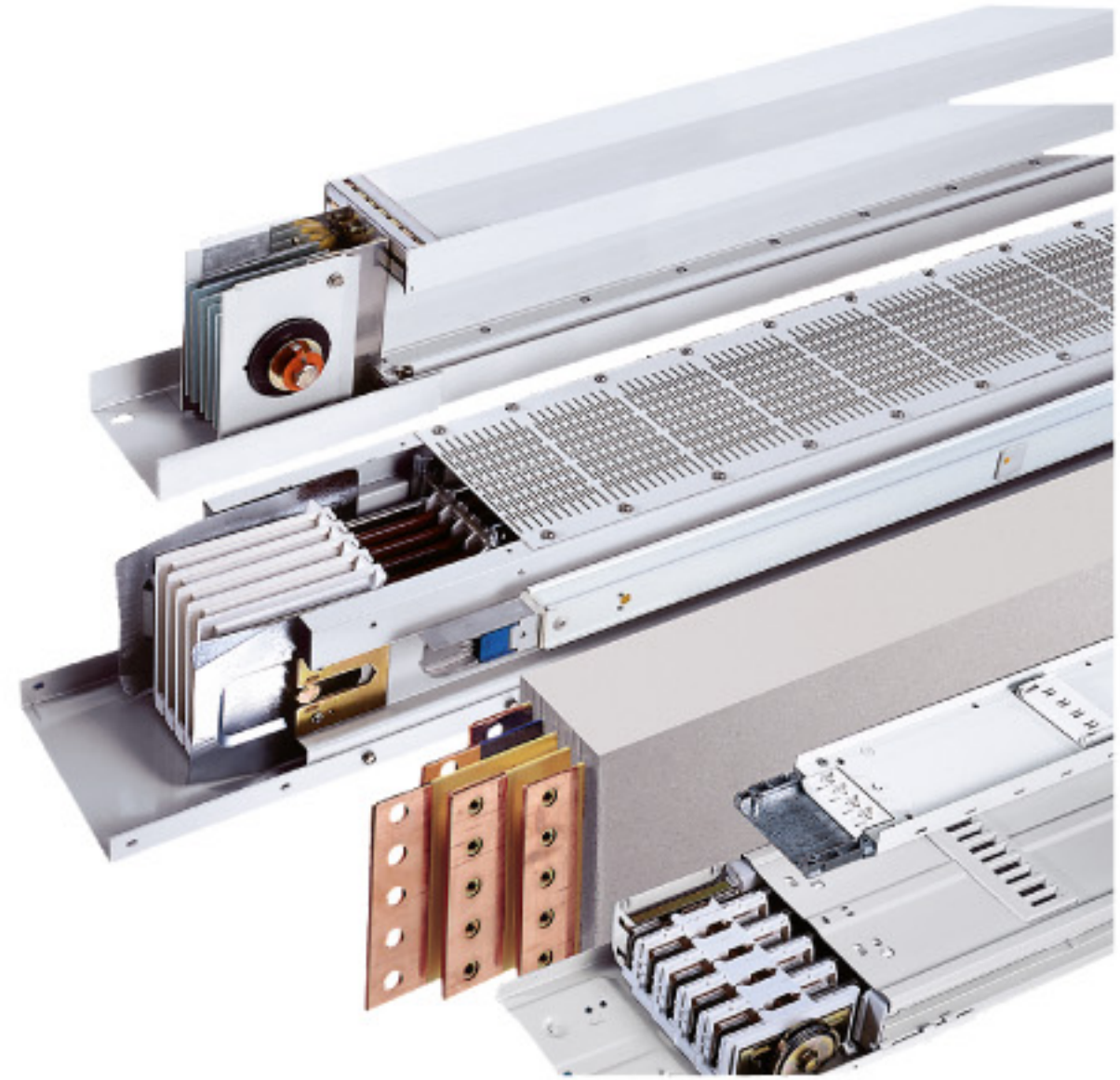
Ya sea en tiendas de muebles, supermercados o invernaderos, con el sistema CD (hasta 40 A) podrá proporcionar energía a luminarias y fijarlas fácilmente. El agradable diseño de las canalizaciones eléctricas prefabricadas es especialmente adecuado para superficies comerciales con tránsito de personas.

Además, el elevado grado de protección IP54 permite su utilización incluso en entornos hostiles.

### Energía para consumidores sin emplazamiento fijo

El sistema BD01 es muy adecuado para la distribución de energía (hasta 160 A) en pequeñas empresas. Los tramos rectos se unen fácil y rápidamente.

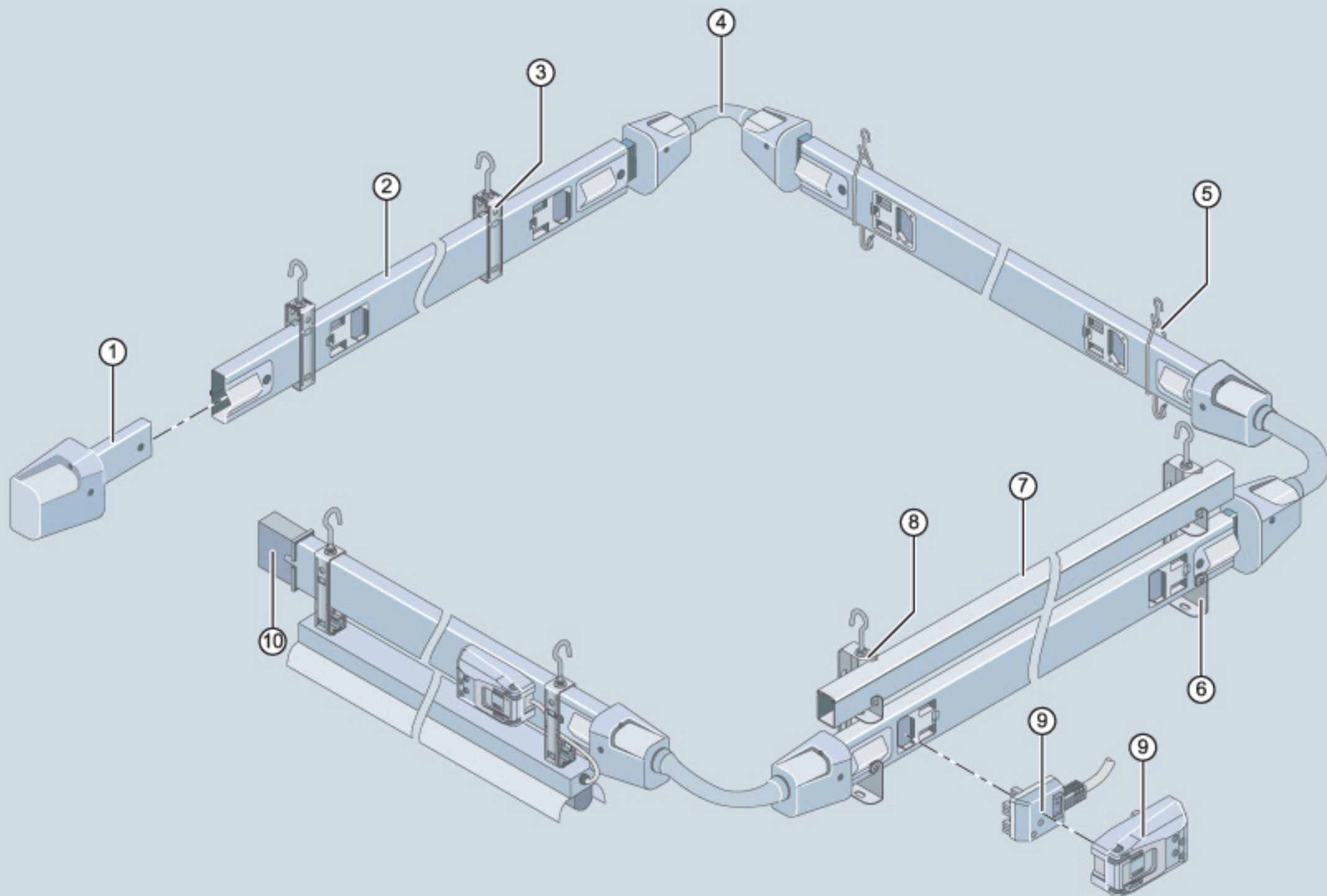
La protección antitorsi3n de las cajas de derivaci3n evita un montaje defectuoso y garantiza un reequipamiento sencillo durante el ciclo de producci3n. Otras de las ventajas que ofrece son: almacenaje m3nimo y dise1o sin complicaciones gracias a un tama1o constructivo est1ndar para cinco tipos distintos.





## INTRODUCCIÓN

### Canalizaciones prefabricadas



- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ① Caja de alimentación               | ⑥ Soporte de canalización + soporte para canalización auxiliar |
| ② Canalización de alumbrado          | ⑦ Canalización para cable auxiliar                             |
| ③ Soporte de canalización            | ⑧ Soporte para canalización auxiliar                           |
| ④ Unión flexible                     | ⑨ Conector con cable para luminaria                            |
| ⑤ Soporte de canalización con gancho | ⑩ Conector para luminaria                                      |

#### Ventajas:

- Reducción de costes debido a la simplicidad del diseño
- Montaje rápido debido a las uniones enchufables
- Longitudes de 3,2 y 1,5 m
- Grado de protección IP55 de serie
- Hasta 2x7 conductores
- Cables de cobre libre de halógenos
- Como "Conjuntos de Serie" CS según IEC/EN 60439-1 y -2
- Cajas de conexión a intervalos de 0,5m, 1m o 1,5 m



## Canalizaciones prefabricadas

### CANALIZACIÓN ALUMBRADO CDL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8PS0301-3CF25	CD-L-1254-3-1 Tramo recto L=3m, 3F+N+PE, In=25A	Consultar	34Q	A
8PS0301-3CF40	CD-L-1404-3-1 Tramo recto L=3m, 3F+N+PE, In=40A	Consultar	34Q	A
8PS0330-0CF25	CD-L-1254-EA Caja de alimentación 25 A	Consultar	34Q	A
8PS0330-0CF40	CD-L-1404-EA Caja de alimentación 40 A	Consultar	34Q	A
8PS0335-0DF40	CD-L-1406-EE-EF Tapa final	Consultar	34Q	A
8PS0070-0AA00	CD-L-B1-G-12 Soporte de canalización	Consultar	34Q	A
8PS0044-1KF10	CD-L-A3010-N/L1-1 Conector L1+N+PE 10 A c/cable 1m x 3 x 1mm <sup>2</sup>	Consultar	34Q	A
8PS0044-2QF10	CD-L-A5010-N/L1/L2/L3-2 Conector L1+N+PE 10A c/cable 1m x 5 x 1mm <sup>2</sup>	Consultar	34Q	A

### CANALIZACIÓN PEQUEÑA POTENCIA Bd01



BVP:034255	BD01-63-3-0,5 Tramo recto L=3m, 3F+N+PE, In=63A	Consultar		A
BVP:034257	BD01-100-3-0,5 Tramo recto L=3m, 3F+N+PE, In=100A	Consultar		A
BVP:034259	BD01-E Caja de alimentación In<=100A	Consultar		A
BVP:081945	BD01-BA Clip de Suspensión	Consultar		A
BVP:085090	BD01-AK02X/ZS3 Caja de derivación In=32A, para 3 fusibles 10x38 mm	Consultar		A
BVP:034272	BD01-AK1X/F Caja de derivación vacía In=35A	Consultar		A





# *Celdas de media tensión*



## INTRODUCCIÓN

### Generalidades

Son celdas de hasta 24KV, 630A, 25KA, libres de mantenimiento y con sistema de embarrado simple. Están diseñadas con envolvente metálica y cuba IP 67 –sumergible- de acero inoxidable cortado y soldado por láser con aislamiento por gas Sf6.

Están concebidas para múltiples posibilidades de uso. Centros de transformación de Compañía eléctrica y centros de transformación de abonado con aplicaciones para la industria, infraestructuras, eólico y parques solares son algunos ejemplos de la gran variedad de aplicaciones.

Las exigencias impuestas a las celdas de media tensión Siemens son:

- Alta seguridad de personal.
- Seguridad de servicio y alta disponibilidad.
- Resistencia a las influencias medioambientales.
- Libres de mantenimiento.
- Fiabilidad.
- Larga vida útil.
- Dimensiones reducidas.

### Modelo 8DJ20

Las 8DJ son celdas compactas –bloques no extensibles formados por combinaciones de celdas de línea y/o de protección por ruptofusible. Se utilizan fundamentalmente para la distribución de energía en centros de transformación de compañía eléctrica\*, aunque también se pueden usar para instalaciones de abonado en las que no esté prevista ninguna ampliación.

### Modelo 8DJH 8DJ20

Las 8DJH son celdas modulares –extensibles-. Están disponibles una gran variedad de funciones de línea, protección por ruptofusible, protección por interruptor automático, medida de energía, etc. con las que poder llevar a cabo cualquier combinación de celdas requerida por el cliente.

Se utilizan indistintamente para instalaciones de compañía eléctrica\* o de abonado.

Además se pueden formar bloques de celdas –extensibles o no- con funciones de línea, seccionamiento de barras, ruptofusible o interruptor automático, agrupadas en casi cualquier combinación.

Su diseño ha sido optimizado para reducir dimensiones y simplificar el ensamblado mecánico y eléctrico. Adicionalmente las celdas se pueden entregar al cliente pre-ensambladas en fábrica en conjuntos de hasta 2 m. de longitud.

\* El modelo de celda a usar para aplicaciones de compañía eléctrica viene marcado por las homologaciones vigentes en cada compañía.





## Celdas

### 8DJ20 CELDAS COMPACTAS (no extensibles)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
8DJ20-01	Celda compacta de 24kV con 1 función de protección mediante ruptofusible	4.350,00 €		
8DJ20-02	Celda compacta de 24kV con 1 función de remonte y 1 función de línea	4.250,00 €		
8DJ20-11	Celda compacta de 24kV con 2 funciones de línea	4.650,00 €		
8DJ20-32	Celda compacta de 24kV con 3 funciones de línea (Entrada + Salida + Seccionamiento)	6.225,00 €		
8DJ20-70	Celda compacta de 24kV con 4 funciones de línea	7.710,00 €		
8DJ20-84	Celda compacta de 24kV con 5 funciones de línea	10.950,00 €		
8DJ20-20	Celda compacta de 24kV con 1 función de línea y 1 función de protección mediante ruptofusible	5.220,00 €		
8DJ20-21	Celda compacta de 24kV con 1 función de remonte y 1 función de protección mediante ruptofusible	4.980,00 €		
8DJ20-10	Celda compacta de 24kV con 2 funciones de línea y 1 función de protección mediante ruptofusible	7.095,00 €		
8DJ20-71	Celda compacta de 24kV con 3 funciones de línea y 1 función de protección mediante ruptofusible	9.430,00 €		
8DJ20-72	Celda compacta de 24kV con 4 funciones de línea y 1 función de protección mediante ruptofusible	10.350,00 €		
8DJ20-81	Celda compacta de 24kV con 2 funciones de línea y 2 funciones de protección mediante ruptofusible	9.430,00 €		
8DJ20-82	Celda compacta de 24kV con 3 funciones de línea y 2 funciones de protección mediante ruptofusible	11.725,00 €		

### 8DJH10 CELDAS MODULARES (extensibles o no)



8DJH-R	Celda de Línea, Entrada o Salida	2.995,00 €		
8DJH-S	Celda de Línea, Seccionamiento y Remonte	3.590,00 €		
8DJH-RR	Celda de Línea Doble, Entradas o Salidas	4.635,00 €		
8DJH-RRR	Celda de Línea Triple, Entradas o Salidas	6.525,00 €		
8DJH-T	Celda de Protección con Ruptofusible (salida a Consumidor)	4.150,00 €		
8DJH-H	Celda de Protección con Ruptofusible (Transferencia a Celda de Medida o seccionamiento barras)	4.150,00 €		
8DJH-TT	Bloque de Protección con Doble Ruptofusible (salida a 2 Consumidores)	6.985,00 €		
8DJH-TTT	Bloque de Protección con triple Ruptofusible (salida a 3 Consumidores)	9.830,00 €		
8DJH-TTTT	Bloque de Protección con cuádruple Ruptofusible (salida a 4 Consumidores)	12.500,00 €		
8DJH-L	Celda de Protección con Interruptor Automático (salida a Consumidor)	10.780,00 €		
8DJH-V	Celda de Protección con Interruptor Automático (Transferencia a Celda de Medida o secc. de barras)	10.780,00 €		
8DJH-LL	Bloque de Protección con Doble interruptor automático (salida a 2 Consumidores)	20.900,00 €		
8DJH-LLL	Bloque de Protección con Triple interruptor automático (salida a 3 Consumidores)	30.700,00 €		
8DJH-LLLL	Bloque de Protección con cuádruple interruptor automático (salida a 4 Consumidores)	39.600,00 €		
8DJH-M-SS	Celda de Medida de Energía Intermedia (con Transferencia)	2.850,00 €		
8DJH-M-SK	Celda de Medida de Energía Final (con Transferencia)	2.850,00 €		
8DJH-KT	Bloque de Remonte + Ruptofusible	4.980,00 €		
8DJH-RT	Bloque de Interruptor + Ruptofusible	5.815,00 €		
8DJH-RRT	Bloque de Doble Interruptor + Ruptofusible	7.620,00 €		
8DJH-RRRT	Bloque de Triple Interruptor + Ruptofusible	9.620,00 €		
8DJH-TRRT	Bloque de Doble Interruptor + Doble Ruptofusible	10.500,00 €		
8DJH-KL	Bloque de Remonte + interruptor automático	12.465,00 €		
8DJH-RL	Bloque de Interruptor + interruptor automático	13.300,00 €		
8DJH-RRL	Bloque de Doble Interruptor + interruptor automático	15.550,00 €		
8DJH-RRRL	Bloque de Triple Interruptor + interruptor automático	18.100,00 €		
8DJH-LRRL	Bloque de doble Interruptor + doble interruptor automático	24.600,00 €		

Existe una amplia gama de bloques extensibles o compactos con combinaciones de celdas de de línea, ruptofusible o interruptor automático. Para otras combinaciones que no aparezcan en esta tabla, consulte a nuestra red comercial.









# *Mecanismos DELTA*

17

aparato  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

### Mecanismos y bases de enchufe DELTA

#### Mecanismos DELTA: Diseñados a la perfección

Buenas noticias para los que están ya familiarizados con los diseños de nuestra serie de mecanismos DELTA. Ahora hemos ampliado la gama con nuevos colores y materiales para ofrecer una selección aún mayor. Estos incluyen algunos productos totalmente nuevos como innovadores, una radio para empotrar y productos de seguridad que hacen la instalación mucho más fácil.

#### Delta style platino metalizado

El nuevo diseño del conjunto de interruptores de DELTA platino metalizado supone una nueva tendencia. Este concepto metalizado representa la pureza de un moderno estilo que ha sido diseñado para una gran variedad de funciones, incluyendo las del sistema de gestión técnica del edificio -GAMMA.

El nuevo acabado antihuella es extremadamente práctico para su uso cotidiano.

La serie Delta ha sido rediseñada para no requerir el uso de marcos intermedios.

#### Delta miro cristal y metal

El diseño clásico de DELTA miro ofrece mayor variedad que nunca. El marco de cristal está ahora disponible en los colores adi-

cionales negro\*, rojo oriental\*, arena\* y blanco\* así como DELTA miro metal, la gama metálica en aluminio, grafito, titanio y óxido amarillo.

#### Delta miro radio empotrable

Suena bien: Equipado con altavoces Visaton de alta calidad, con pantalla LCD iluminada, visualización horaria, seis posiciones de memoria, función despertador y muchas otras características.

La radio Delta miro empotrable ofrece la calidad de un buen sonido sin penalizar su diseño.

#### Detector de humo Delta reflex SD9L

El Delta reflex SD9L es un detector de humo de buena calidad y fiable, probado según el último estándar DIN EN 14604 VdS a destacar, por ejemplo, un diseño moderno, la visualización de estado de batería, y botón de prueba para funciones. Incluye batería de litio con una vida de hasta 7 años.

#### Placas Delta con combinación de tornillos TORX T10 y tornillos en estrella

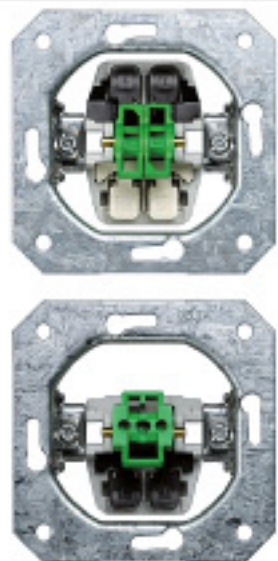


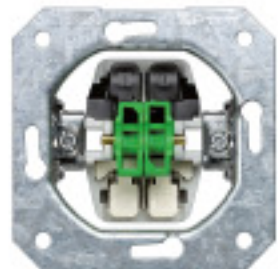
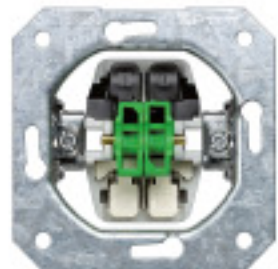

Pequeñas invenciones hacen la vida más fácil, como las garras de fijación para interruptores y pulsadores de toda la gama de producto DELTA y enchufe SCHUKO de la serie i-system.

Bajo demanda, las placas DELTA están ahora también disponibles para instalación utilizando Torx T10 o destornilladores ranurados. Esto posibilita que la instalación sea fácil sin el uso de la fuerza.





## Delta

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>MECANISMOS</b> Interruptores y Pulsadores  	● 5TA2151	DELTA mecanismo Interruptor unipolar	2,19 €	35L	B
	● 5TA2156	DELTA mecanismo Conmutador	2,95 €	35L	B
	● 5TA2117	DELTA mecanismo Conmutador de cruce	8,06 €	35L	B
	● 5TA2155	DELTA mecanismo Interruptor unipolar doble	3,75 €	35L	B
	● 5TA2112	DELTA mecanismo Interruptor bipolar, 10A ~ 250V	5,71 €	35L	B
	● 5TA2118	DELTA mecanismo Conmutador doble	11,27 €	35L	B
<b>MECANISMOS</b> Bases de Enchufe  	● 5TD2120	DELTA mecanismo Pulsador	2,56 €	35L	B
	● 5TD2123	DELTA mecanismo Pulsador-conmutador	9,41 €	35L	B
	● 5TD2111	DELTA mecanismo Pulsador doble	14,40 €	35L	B
<b>MECANISMOS</b> Bases de Enchufe  	● 5UB1101-5B	DELTA mecanismo de base de enchufe para conductores 2,5 mm <sup>2</sup> , sin tornillos	2,40 €	35L	B
	● 5UB1100-5B	DELTA mecanismo de base de enchufe para conductores 4 mm <sup>2</sup> , con tornillos	2,40 €	35L	B
	● ES2:5UB0325 5UC0325	Base enchufe 25A compacta DELTA Clavija para bases de enchufe de 25A	8,97 € 7,38 €	35L 35L	
<b>MECANISMOS</b> Persianas  	● 5TA2154	DELTA mecanismo Interruptor de persianas con enclavamiento eléctrico y mecánico	17,34 €	35L	B
	● 5TA2114	DELTA mecanismo Pulsador de persianas con enclavamiento eléctrico	17,00 €	35L	B
<b>MECANISMOS</b> Teléfono e Informática  	● ES2:5TG0110-3	Toma sencilla teléfono RJ 11, 6 vías 4 contactos clase 3 45°	5,83 €	35L	
	● ES2:5TG0150-3	Toma doble teléfono RJ 12, 6 contactos clase 3, 45°	6,95 €	35L	
	● ES2:5TG0250-6	Toma sencilla teléfono RJ 11/12/45, 8 vías 8 contactos clase 6E FTP	20,53 €	35L	
<b>MECANISMOS</b> Detectores de Movimiento  	● 5TC1500	DELTA detector de movimiento Relé 10 A 230 V	99,92 €	35L	B
	● 5TC1501	DELTA detector de movimiento TRIAC 230 V, Incandescencia y halógenas trafo convencional	78,82 €	35L	B
	● 5TC1502	DELTA detector de movimiento Secundario	48,42 €	35L	B



## Delta

### ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5TG7332	DELTA Lámpara de neón, aislada, 250V intensidad media	1,33 €	35L	B

### TECLAS DELTA I-SYSTEM



5TG6201	DELTA i-system Tecla, neutral, blanco titán	1,02 €	35L	B
5TG6200	DELTA i-system Tecla, con visor, blanco titán	4,20 €	35L	B
5TG6202	DELTA i-system Tecla, con símbolo I/O, blanco titán	3,79 €	35L	B
5TG6205	DELTA i-system Tecla doble, neutral, blanco titán	2,93 €	35L	B
5TG6206	DELTA i-system Tecla, con símbolo "Luz" y visor, blanco titán	5,38 €	35L	B
5TG6207	DELTA i-system Tecla, con símbolo "Campana", blanco titán	3,22 €	35L	B
5TG6214	DELTA i-system Tecla doble para control de persianas, blanco titán	9,53 €	35L	B
5UH1044	DELTA i-system Placa para base de enchufe SCHUKO, blanco titán	1,86 €	35L	B
5UH1200	DELTA i-system Placa para base de enchufe SCHUKO, Color naranja	9,74 €	35L	B
5UB1580	Base de enchufe SCHUKO compacta	4,32 €	35L	B
5TG2545	DELTA i-system Placa para toma telefónica inc, blanco titán	2,51 €	35L	B
5TG2561	DELTA i-system Placa central toma de antena TV-FM/SAT, 2 conectores, blanco titán	2,01 €	35L	B
5TG2558	DELTA i-system Placa ciega, blanco titán	2,93 €	35L	B
5TG2566	DELTA i-system Salida de hilos, blanco titán	4,37 €	35L	B



5TG6241	DELTA I-System Tecla, neutral, aluminio metalizado	2,68 €	35L	B
5TG6240	DELTA I-System Tecla, con visor, aluminio metalizado	6,97 €	35L	B
5TG6245	DELTA I-System Tecla doble, neutral, aluminio metalizado	9,15 €	35L	B
5TG6244	DELTA I-System Tecla doble, con visor, aluminio metalizado	14,66 €	35L	B
5TG6246	DELTA I-System Tecla, con símbolo "Luz" y visor, aluminio metalizado	10,02 €	35L	B
5TG6247	DELTA I-System Tecla, con símbolo "Campana", aluminio metalizado	11,77 €	35L	B
5TG6254	DELTA I-System Tecla doble para control de persianas, aluminio metalizado	13,30 €	35L	B
5UH1083	DELTA I-System Placa para base de enchufe SCHUKO, aluminio metalizado	3,35 €	35L	B
5TG1257	DELTA I-System Placa para toma telefónica inc, aluminio metalizado	4,96 €	35L	B
5TG1253	DELTA I-System Placa central toma de antena TV-FM/SAT, 2 conectores, aluminio metalizado	4,17 €	35L	B
5TG1250	DELTA I-System Placa ciega, aluminio metalizado	6,18 €	35L	B
5TG1251	DELTA I-System Salida de hilos, aluminio metalizado	8,58 €	35L	B



5TG6221	DELTA i-system Tecla, neutral, carbono metalizado	2,68 €	35L	B
5TG6220	DELTA i-system Tecla, con visor, carbono metalizado	6,97 €	35L	B
5TG6222	DELTA i-system Tecla, con símbolo I/O, carbono metalizado	7,14 €	35L	B
5TG6225	DELTA i-system Tecla doble, neutral, carbono metalizado	9,15 €	35L	B
5TG6226	DELTA i-system Tecla, con símbolo "Luz" y visor, carbono metalizado	10,02 €	35L	B
5TG6227	DELTA i-system Tecla, con símbolo "Campana", carbono metalizado	11,77 €	35L	B
5TG6234	DELTA i-system Tecla doble para control de persianas, carbono metalizado	13,30 €	35L	B
5UH1082	DELTA i-system Placa para base de enchufe SCHUKO, carbono metalizado	3,35 €	35L	B
5TG1223	DELTA i-system Placa central toma de antena TV-FM/SAT, 2 conectores, carbono metalizado	4,51 €	35L	B
5TG1220	DELTA i-system Placa ciega, carbono metalizado	6,18 €	35L	B
5TG1221	DELTA i-system Salida de hilos, carbono metalizado	8,58 €	35L	B



## Delta

### MARCOS DELTA LINE



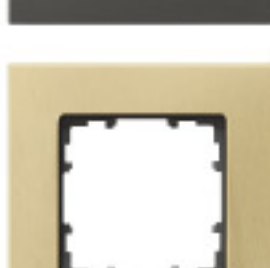
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5TG2551-0	DELTA line Marco simple 80 mm x 80 mm, blanco titán	1,36 €	35L	B
5TG2552-0	DELTA line Marco doble, blanco titán	3,14 €	35L	B
5TG2553-0	DELTA line Marco triple, blanco titán	5,14 €	35L	B
5TG2554-0	DELTA line Marco cuádruple, blanco titán	7,06 €	35L	B
5TG2551-3	DELTA line Marco simple 80 mm x 80 mm, aluminio metalizado	3,27 €	35L	B
5TG2552-3	DELTA line Marco doble, aluminio metalizado	5,27 €	35L	B
5TG2553-3	DELTA line Marco triple, aluminio metalizado	7,12 €	35L	B
5TG2551-6	DELTA line Marco simple 80 mm x 80 mm, carbono metalizado	3,27 €	35L	B
5TG2552-6	DELTA line Marco doble, carbono metalizado	5,27 €	35L	B
5TG2553-6	DELTA line Marco triple, carbono metalizado	7,12 €	35L	B

### MARCOS DELTA MIRO PVC



5TG1111-0	DELTA Miro Marco simple, blanco titán	1,78 €	35L	B
5TG1112-0	DELTA Miro Marco doble, blanco titán	4,13 €	35L	B
5TG1113-0	DELTA Miro Marco triple, blanco titán	6,68 €	35L	B
5TG1114-0	DELTA Miro Marco cuádruple, blanco titán	9,21 €	35L	B
5TG1115-0	DELTA Miro Marco quintuple, blanco titán	13,84 €	35L	B
5TG1111-1	DELTA Miro Marco simple, aluminio metalizado	4,69 €	35L	B
5TG1112-1	DELTA Miro Marco doble, aluminio metalizado	8,23 €	35L	B
5TG1113-1	DELTA Miro Marco triple, aluminio metalizado	12,36 €	35L	B
5TG1114-1	DELTA Miro Marco cuádruple, aluminio metalizado	19,98 €	35L	B
5TG1115-1	DELTA Miro Marco quintuple, aluminio metalizado	22,41 €	35L	B
5TG1111-2	DELTA Miro Marco simple, carbono metalizado	4,69 €	35L	B
5TG1112-2	DELTA Miro Marco doble, carbono metalizado	8,23 €	35L	B
5TG1113-2	DELTA Miro Marco triple, carbono metalizado	12,36 €	35L	B
5TG1114-2	DELTA Miro Marco cuádruple, carbono metalizado	19,98 €	35L	B
5TG1115-2	DELTA Miro Marco quintuple, carbono metalizado	22,41 €	35L	B

### MARCOS DELTA MIRO METAL



5TG1121-0	DELTA MIRO METAL, Marco simple, Aluminio	29,43 €	35L	B
5TG1122-0	DELTA MIRO METAL, Marco doble, Aluminio	48,00 €	35L	B
5TG1123-0	DELTA MIRO METAL, Marco triple, Aluminio	78,00 €	35L	B
5TG1124-0	DELTA MIRO METAL, Marco cuádruple, Aluminio	125,00 €	35L	B
5TG1125-0	DELTA MIRO METAL, Marco quintuple, Aluminio	172,46 €	35L	B
5TG1121-1	DELTA MIRO METAL, Marco simple, Titanio	29,43 €	35L	B
5TG1122-1	DELTA MIRO METAL, Marco doble, Titanio	48,00 €	35L	B
5TG1123-1	DELTA MIRO METAL, Marco triple, Titanio	78,00 €	35L	B
5TG1124-1	DELTA MIRO METAL, Marco cuádruple, Titanio	125,00 €	35L	B
5TG1125-1	DELTA MIRO METAL, Marco quintuple, Titanio	172,46 €	35L	B
5TG1121-2	DELTA MIRO METAL, Marco simple, Grafito	29,43 €	35L	B
5TG1122-2	DELTA MIRO METAL, Marco doble, Grafito	48,00 €	35L	B
5TG1123-2	DELTA MIRO METAL, Marco triple, Grafito	78,00 €	35L	B
5TG1124-2	DELTA MIRO METAL, Marco cuádruple, Grafito	125,00 €	35L	B
5TG1125-2	DELTA MIRO METAL, Marco quintuple, Grafito	172,46 €	35L	B
5TG1121-3	DELTA MIRO METAL, Marco simple, Óxido Amarillo	29,43 €	35L	B
5TG1122-3	DELTA MIRO METAL, Marco doble, Óxido Amarillo	48,00 €	35L	B
5TG1123-3	DELTA MIRO METAL, Marco triple, Óxido Amarillo	78,00 €	35L	B
5TG1124-3	DELTA MIRO METAL, Marco cuádruple, Óxido Amarillo	125,00 €	35L	B
5TG1125-3	DELTA MIRO METAL, Marco quintuple, Óxido Amarillo	172,46 €	35L	B



## Delta

### MARCOS DELTA MIRO MADERA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5TG1101-2	DELTA MIRO MADERA, Marco simple, Arce Rojo	23,92 €	35L	B
5TG1102-2	DELTA MIRO MADERA, Marco doble, Arce Rojo	40,95 €	35L	B
5TG1103-2	DELTA MIRO MADERA, Marco triple, Arce Rojo	55,89 €	35L	B
5TG1104-2	DELTA MIRO MADERA, Marco cuádruple, Arce Rojo	83,85 €	35L	B
5TG1101-3	DELTA MIRO MADERA, Marco simple, Arce	23,92 €	35L	B
5TG1102-3	DELTA MIRO MADERA, Marco doble, Arce	40,95 €	35L	B
5TG1103-3	DELTA MIRO MADERA, Marco triple, Arce	55,89 €	35L	B
5TG1104-3	DELTA MIRO MADERA, Marco cuádruple, Arce	83,85 €	35L	B
5TG1101-4	DELTA MIRO MADERA, Marco simple, Haya	23,92 €	35L	B
5TG1102-4	DELTA MIRO MADERA, Marco doble, Haya	40,95 €	35L	B
5TG1103-4	DELTA MIRO MADERA, Marco triple, Haya	55,89 €	35L	B
5TG1104-4	DELTA MIRO MADERA, Marco cuádruple, Haya	83,85 €	35L	B
5TG1101-1	DELTA MIRO MADERA, Marco simple, Cerezo	23,92 €	35L	B
5TG1102-1	DELTA MIRO MADERA, Marco doble, Cerezo	40,95 €	35L	B
5TG1103-1	DELTA MIRO MADERA, Marco triple, Cerezo	55,89 €	35L	B
5TG1104-1	DELTA MIRO MADERA, Marco cuádruple, Cerezo	83,85 €	35L	B
5TG1101-0	DELTA MIRO MADERA, Marco simple, Wengé	23,92 €	35L	B
5TG1102-0	DELTA MIRO MADERA, Marco doble, Wengé	40,95 €	35L	B
5TG1103-0	DELTA MIRO MADERA, Marco triple, Wengé	55,89 €	35L	B
5TG1104-0	DELTA MIRO MADERA, Marco cuádruple, Wengé	83,85 €	35L	B
5TG1201	DELTA MIRO CRISTAL, Marco simple, CRISTAL Glassé	32,00 €	35L	B
5TG1202	DELTA MIRO CRISTAL, Marco doble, CRISTAL Glassé	46,00 €	35L	B
5TG1203	DELTA MIRO CRISTAL, Marco triple, CRISTAL Glassé	70,00 €	35L	B
5TG1204	DELTA MIRO CRISTAL, Marco cuádruple, CRISTAL Glassé	128,11 €	35L	B
5TG1205	DELTA MIRO CRISTAL, Marco quintuple, CRISTAL Glassé	154,70 €	35L	B
5TG1201-1	DELTA MIRO CRISTAL, Marco simple, CRISTAL Blanco	33,00 €	35L	B
5TG1202-1	DELTA MIRO CRISTAL, Marco doble, CRISTAL Blanco	49,00 €	35L	B
5TG1203-1	DELTA MIRO CRISTAL, Marco triple, CRISTAL Blanco	75,00 €	35L	B
5TG1204-1	DELTA MIRO CRISTAL, Marco cuádruple, CRISTAL Blanco	135,00 €	35L	B
5TG1205-1	DELTA MIRO CRISTAL, Marco quintuple, CRISTAL Blanco	182,81 €	35L	B
5TG1201-2	DELTA MIRO CRISTAL, Marco simple, CRISTAL Negro	33,00 €	35L	B
5TG1202-2	DELTA MIRO CRISTAL, Marco doble, CRISTAL Negro	49,00 €	35L	B
5TG1203-2	DELTA MIRO CRISTAL, Marco triple, CRISTAL Negro	75,00 €	35L	B
5TG1204-2	DELTA MIRO CRISTAL, Marco cuádruple, CRISTAL Negro	135,00 €	35L	B
5TG1205-2	DELTA MIRO CRISTAL, Marco quintuple, CRISTAL Negro	182,81 €	35L	B
5TG1201-3	DELTA MIRO CRISTAL, Marco simple, CRISTAL Rojo Oriental	33,00 €	35L	B
5TG1202-3	DELTA MIRO CRISTAL, Marco doble, CRISTAL Rojo Oriental	49,00 €	35L	B
5TG1203-3	DELTA MIRO CRISTAL, Marco triple, CRISTAL Rojo Oriental	75,00 €	35L	B
5TG1204-3	DELTA MIRO CRISTAL, Marco cuádruple, CRISTAL Rojo Oriental	135,00 €	35L	B
5TG1205-3	DELTA MIRO CRISTAL, Marco quintuple, CRISTAL Rojo Oriental	182,81 €	35L	B

### MARCOS DELTA MIRO CRISTAL





## Delta

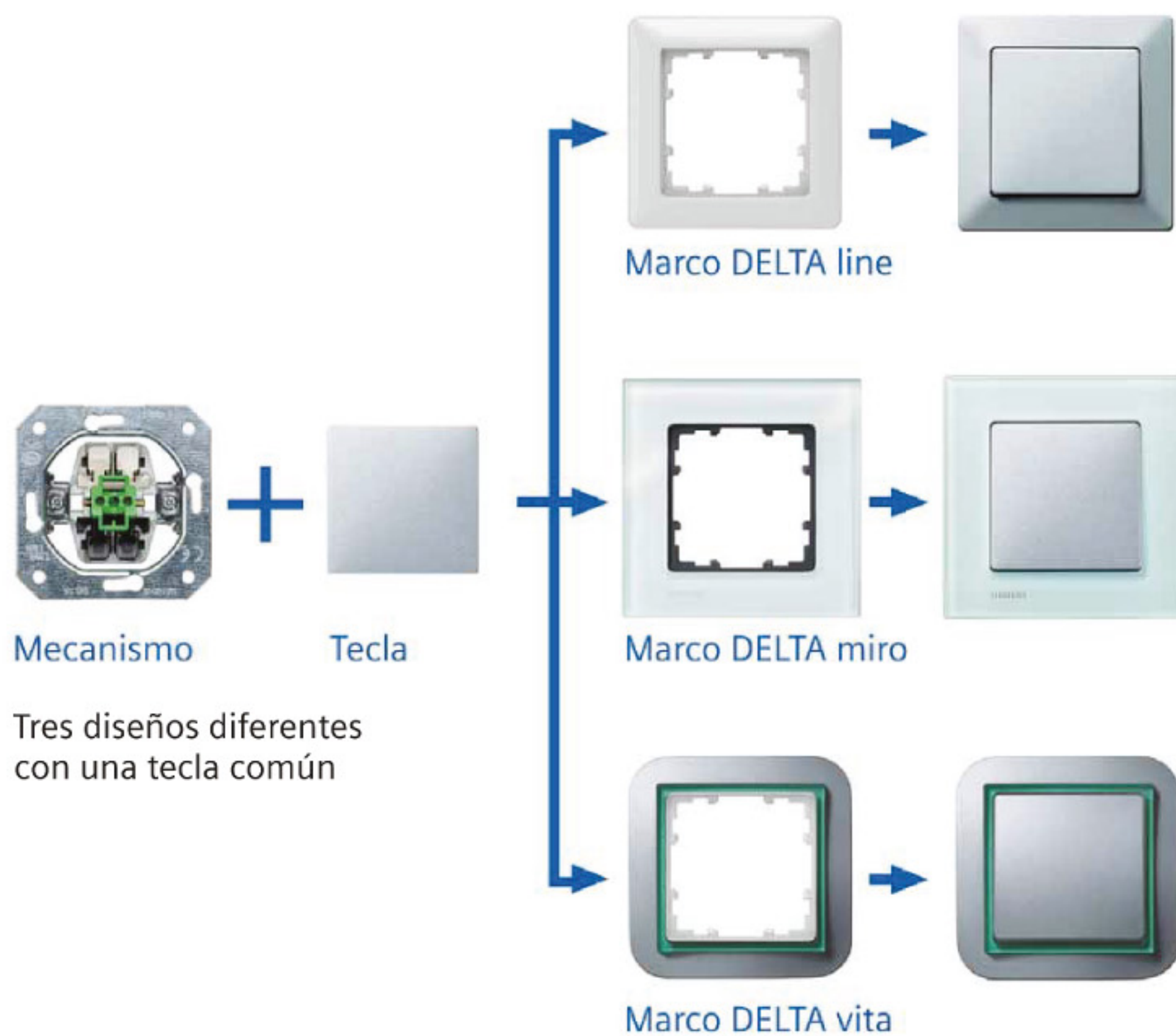
### MARCOS DELTA MIRO CRISTAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
5TG1201-4	DELTA MIRO CRISTAL, Marco simple, CRISTAL Arena	33,00 €	35L	B
5TG1202-4	DELTA MIRO CRISTAL, Marco doble, CRISTAL Arena	49,00 €	35L	B
5TG1203-4	DELTA MIRO CRISTAL, Marco triple, CRISTAL Arena	75,00 €	35L	B
5TG1204-4	DELTA MIRO CRISTAL, Marco cuádruple, CRISTAL Arena	135,00 €	35L	B
5TG1205-4	DELTA MIRO CRISTAL, Marco quíntuple, CRISTAL Arena	182,81 €	35L	B



## Delta







# *Calefacción eléctrica*

18

aparata  
eléctrica y  
automatización | 11/12



## INTRODUCCIÓN

### Ventajas a la vista

Dentro del catálogo de climatización de Siemens usted podrá elegir el sistema de calefacción eléctrica que más se ajuste a sus necesidades, así como los elementos necesarios para que además su confort sea el máximo.

También podrá encontrar los mejores sistemas para obtener agua caliente sanitaria sin asumir de riesgos innecesarios ya que también utilizan energía eléctrica.

¿Qué significa la calefacción eléctrica?

En cada entorno, surge la duda sobre el sistema de calefacción más apropiado. Los criterios que entran en juego son, entre otros muchos: importe de adquisición, inversión en la instalación, costes de mantenimiento, comodidad de funcionamiento, diseño y respeto a la naturaleza.

### La calefacción eléctrica presenta claras ventajas:

- Coste económico de adquisición.
- Inversión mínima en instalación.
- Reducido consumo energético.
- Control exacto del consumo.
- Costes mínimos de mantenimiento.
- Comodidad de funcionamiento.
- Diseño moderno.

### La calefacción eléctrica más cómoda

El suministro de energía eléctrica está asegurado, no tiene inestables aumentos de precio, no produce escapes peligrosos, no precisa ser almacenada, no es necesario hacer costosas inversiones, no es preciso utilizar cuartos especiales para calderas, ni chimeneas, su mantenimiento es mínimo, etc.

### Por acumulación

#### ¿Cómo funciona una instalación de acumuladores de calor?

Las compañías de distribución de energía eléctrica proporcionan durante las denominadas horas valle, energía eléctrica mucho más barata que durante las horas punta. Esta energía, más económica, se puede utilizar perfectamente para su confort y bienestar con los acumuladores de calor. Unos elementos cerámicos internos se calientan durante las horas valle con energía barata, haciendo uso de la tarifa especial, posteriormente proporcionan calor durante el día, ya sea de forma continua por radiación (acumuladores estáticos) o mediante turbina (acumuladores dinámicos).

#### Normativa acumuladores

- EN 60335-1:2002 Seguridad en los aparatos electrodomésticos.
- EN 60335-2-61:2003 Seguridad en los aparatos electrodomésticos.
- EN 55014-1:2001 Compatibilidad electromagnética.
- EN 55014-2:1997 Compatibilidad electromagnética.
- EN 61000-3-2:2000 Emisión de armónicos de corriente.
- EN 61000-3-3:1995 Emisión de armónicos de corriente.



## ACUMULADORES - 8 HORAS DE CARGA

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Acumuladores ESTÁTICOS</b> 8 horas de carga	2ND5008	Acumulador Estático 0,85 KW - 8 Horas	284,00 €	3AF	
	2ND5012	Acumulador Estático 1,27 KW - 8 Horas	320,00 €	3AF	
	2ND5017	Acumulador Estático 1,70 KW - 8 Horas	354,00 €	3AF	
	2ND5025	Acumulador Estático 2,55 KW - 8 Horas	471,00 €	3AF	
	2ND5034	Acumulador Estático 3,40 KW - 8 Horas	563,00 €	3AF	



<b>Acumuladores DINÁMICOS P25</b> 8 horas de carga	2NG3020	Acumulador Dinámico P25 - 2,00 KW - 8 Horas	766,00 €	3AJ	
	2NG3030	Acumulador Dinámico P25 - 3,00 KW - 8 Horas	941,00 €	3AJ	
	2NG3040	Acumulador Dinámico P25 - 4,00 KW - 8 Horas	1.014,00 €	3AJ	
	2NG3050	Acumulador Dinámico P25 - 5,00 KW - 8 Horas	1.067,00 €	3AJ	
	2NG3060	Acumulador Dinámico P25 - 6,00 KW - 8 Horas	1.388,00 €	3AJ	



## ACUMULADORES - 14 HORAS DE CARGA

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Acumuladores ESTÁTICOS</b> 14 horas de carga	● 2ND5008-2	Acumulador Estático 0,425 KW - 14 Horas	284,00 €	3AF	
	● 2ND5012-2	Acumulador Estático 0,635 KW - 14 Horas	320,00 €	3AF	
	● 2ND5017-2	Acumulador Estático 0,850 KW - 14 Horas	354,00 €	3AF	
	● 2ND5025-2	Acumulador Estático 1,275 KW - 14 Horas	471,00 €	3AF	
	● 2ND5034-2	Acumulador Estático 1,700 KW - 14 Horas	563,00 €	3AF	



<b>Acumuladores DINÁMICOS P25</b> 14 horas de carga	2NG3020-2	Acumulador Dinámico P25 - 1,25 KW - 14 Horas	766,00 €	3AJ	
	2NG3030-2	Acumulador Dinámico P25 - 1,85 KW - 14 Horas	941,00 €	3AJ	
	2NG3040-2	Acumulador Dinámico P25 - 2,50 KW - 14 Horas	1.014,00 €	3AJ	
	2NG3050-2	Acumulador Dinámico P25 - 4,00 KW - 14 Horas	1.067,00 €	3AJ	
	2NG3060-2	Acumulador Dinámico P25 - 4,80 KW - 14 Horas	1.388,00 €	3AJ	





## ACUMULADORES DINÁMICOS - ACCESORIOS COMUNES

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Placa aislante PARA SUELO P25</b> 8/14 horas de carga	2NG9520	Placa aislante para suelo para 2NG3020 / -2	46,70 €	3AJ	
	2NG9530	Placa aislante para suelo para 2NG3030 / -2	49,30 €	3AJ	
	2NG9540	Placa aislante para suelo para 2NG3040 / -2	53,90 €	3AJ	
	2NG9550	Placa aislante para suelo para 2NG3050 / -2	59,00 €	3AJ	
	2NG9560	Placa aislante para suelo para 2NG3060 / -2	65,60 €	3AJ	
<b>Resistencia adicional</b> 8/14 horas de carga	2NG9505	Resistencia adicional 500W para 2NG3020 / -2,	97,10 €	3AJ	
	2NG9507	Resistencia adicional 700 W para 2NG3030/40/50/60,-2, 2NF1018/24/30/36/42/48	103,90 €	3AJ	
	2NG9511	Resistencia adicional 1100 W para 2NG3040/50/60, 2NF1036/42/48 / -2	111,50 €	3AJ	
	2NG9515	Resistencia adicional 1500 W para 2NG3050/60, 2NF1048 / -2	119,30 €	3AJ	
	2NG9502	Resistencia adicional 2000 W para 2NG3050/60,-2	134,60 €	3AJ	

## EMISORES DE ACEITE SERIE TOP

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Emisores de aceite SERIE TOP</b>	● 2NA0033-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 0,33 KW	258,00 €	3AM	
	● 2NA0055-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 0,55 KW	320,00 €	3AM	
	● 2NA0077-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 0,77 KW	384,00 €	3AM	
	● 2NA0099-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 0,99 KW	448,00 €	3AM	
	● 2NA0121-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 1,21 KW	496,00 €	3AM	
	● 2NA0143-0B	Emisor Térmico Serie TOP Electrónica 1,43 KW	549,00 €	3AM	
	● 2NA0033-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 0,33 KW	351,00 €	3AM	
	● 2NA0055-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 0,55 KW	406,00 €	3AM	
	● 2NA0077-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 0,77 KW	467,00 €	3AM	
	● 2NA0099-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 0,99 KW	526,00 €	3AM	
	● 2NA0121-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 1,21 KW	579,00 €	3AM	
	● 2NA0143-0C	Emisor Térmico Serie TOP Crono 1,43 KW	630,00 €	3AM	
	● 2NA0001-0C	Mando a distancia emisores series TOP y SFG	67,00 €	3AM	

## EMISORES VITRO-SÓLIDOS / SFG

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Emisores vitro-sólidos SFG</b>	● 2SFG004-0C	Emisor vitro-sólido cronotermostato de 2 x 200W	490,00 €	3AM	
	● 2SFG006-0C	Emisor vitro-sólido cronotermostato de 2 x 300+115W	597,00 €	3AM	
	● 2SFG008-0C	Emisor vitro-sólido cronotermostato de 2 x 400+160W	653,00 €	3AM	
	● 2SFG010-0C	Emisor vitro-sólido cronotermostato de 2 x 500+200W	694,00 €	3AM	





## EMISORES TÉRMICOS SECOS - SERIE 2NS

### Emisores térmicos secos SERIE 2NS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 2NS0050-0E	Emisor Térmico SECO Serie EDI 0,50 KW	295,00 €	3AM	
● 2NS0075-0E	Emisor Térmico SECO Serie EDI 0,75 KW	350,00 €	3AM	
● 2NS0100-0E	Emisor Térmico SECO Serie EDI 1,00 KW	407,00 €	3AM	
● 2NS0125-0E	Emisor Térmico SECO Serie EDI 1,25 KW	472,00 €	3AM	
● 2NS0150-0E	Emisor Térmico SECO Serie EDI 1,50 KW	520,00 €	3AM	
● 2NS0050-0DM	Emisor Térmico SECO Serie DOMO 0,50 KW	354,00 €	3AM	
● 2NS0075-0DM	Emisor Térmico SECO Serie DOMO 0,75 KW	417,00 €	3AM	
● 2NS0100-0DM	Emisor Térmico SECO Serie DOMO 1,00 KW	458,00 €	3AM	
● 2NS0125-0DM	Emisor Térmico SECO Serie DOMO 1,25 KW	521,00 €	3AM	
● 2NS0150-0DM	Emisor Térmico SECO Serie DOMO 1,50 KW	580,00 €	3AM	
● 2NS0001-0D	Mando a Distancia IR para Emisores Serie Crono	67,00 €	3AM	

## AGUA CALIENTE SANITARIA

### Calentadores instantáneos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● DE12415	Calentador de Agua Electrónico, Trifásico 12 KW	690,00 €	3AQ	
● DE1821415	Calentador de Agua Electrónico, Trifásico 18 / 21 KW	695,00 €	3AQ	
● DE2427415	Calentador de Agua Electrónico, Trifásico 24 / 27 KW	705,00 €	3AQ	
● DH06101	Calentador de Agua Hidráulico, Monofásico 6,00 KW	275,00 €	3AQ	
● DH12400	Calentador de Agua Hidráulico, Trifásico 13,20 KW	382,00 €	3AQ	
● DH18400	Calentador de Agua Hidráulico, Trifásico 18,00 KW	397,00 €	3AQ	
● DH21400	Calentador de Agua Hidráulico, Trifásico 21,00 KW	400,00 €	3AQ	
● Dh24400	Calentador de Agua Hidráulico, Trifásico 24,00 KW	406,00 €	3AQ	

## TOALLEROS

### Toalleros



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
● 2ND3531-1C	Toallero color Chromo, 175 W	267,00 €	3AJ	
● 2NT0040-0B	Toallero Aceite color Blanco, 400 W	400,00 €	3AM	









# Controladores HVAC



## INTRODUCCIÓN

Suministramos productos para el control y gestión de los equipos de calefacción, ventilación y climatización (HVAC) en los edificios, permitiendo aumentar el confort y a la vez, ahorrar energía.

Nuestra gama de productos permite cubrir las necesidades de ventilación y calefacción con comunicación y convencional, tanto en edificios residenciales, como no residenciales pequeños (comercios, pequeñas oficinas, etc.) e industriales.

### Control de calefacción

Ofrecemos una amplia gama de equipos para el control de instalaciones de calefacción:

- Controladores de ambiente, con programación diaria o semanal, con conexión cableada o por radio frecuencia, con pantalla táctil o convencional.
- Termostatos analógicos.
- Termostatos digitales con o sin programación semanal y con conexión cableada o por radio frecuencia.
- Controladores remotos para redes GSM para conexión y desconexión de equipos, especialmente concebidos para segundas viviendas.

### Control de fan-coils





Disponemos de una amplia gama de equipos para el control de fan-coils:

- Termostatos electromecánicos con selector de temperatura, modo de operación, mando sobre el ventilador y sobre las válvulas de frío y / calor
- Termostatos electrónicos con y sin display con selector de temperatura, modo de operación, mando sobre el ventilador y sobre las válvulas de frío y / calor, entradas de temperatura adicionales, entradas para contactos de ventana y tarjeteros.





## CONTROLADORES HVAC

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<p><b>Controlador REV13</b></p> 	BPZ:REV13	<p>Controlador de temperatura ambiente autónomo diario, electrónico, PID, con salida a 2-puntos.</p> <p>Modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automático con 1 ó 2 periodos de calefacción.</li> <li>- Temperatura Confort continua.</li> <li>- Temperatura Economía continua.</li> <li>- Protección anti-hielo.</li> <li>- Textos autoexplicativos en pantalla y en español.</li> </ul>	96,50 €		
<p><b>Controlador REV17</b></p> 	BPZ:REV17	<p>Controlador de temperatura ambiente autónomo semanal (laborables/fin de semana), electrónico, PID, con salida a 2-puntos.</p> <p>Modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo automático durante 7 días, con máx. de 3 periodos de calefacción.</li> <li>- Temperatura Confort continua.</li> <li>- Temperatura Economía continua.</li> <li>- Protección anti-hielo.</li> <li>- Puede definirse una temperatura independiente de forma automática.</li> <li>- Textos autoexplicativos en pantalla y en español.</li> </ul>	112,00 €		
<p><b>Controlador REV24</b></p> 	BPZ:REV24	<p>Controlador de temperatura ambiente autónomo semanal, electrónico, PID, con salida a 2-puntos.</p> <p>Modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo automático durante 7 días, con máx. de 3 periodos de calefacción por día.</li> <li>- Temperatura Confort continua.</li> <li>- Temperatura Economía continua.</li> <li>- Protección anti-hielo.</li> <li>- Puede definirse una temperatura independiente de forma automática.</li> <li>- Control de zona de calefacción.</li> <li>- Posibilidad de control de equipo de refrigeración.</li> <li>- Textos autoexplicativos en pantalla y en español.</li> </ul>	123,00 €		
<p><b>Controlador REV24RF/SET</b></p> 	BPZ:REV24RF/SET	<p>Termostato radiofrecuencia autónomo, PID.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicación radio-frecuencia bidireccional con receptor Modos de funcionamiento.</li> <li>- Modo automático durante 7 días, con máx. de 3 periodos de calefacción por día.</li> <li>- Control auto-adaptativo (patentado) con salida a 2-puntos incluyendo algoritmos PID.</li> <li>- Temperatura Confort continua.</li> <li>- Temperatura Economía continua.</li> <li>- Protección anti-hielo.</li> <li>- Puede definirse una temperatura independiente de forma automática.</li> <li>- Control de zona de calefacción.</li> <li>- Posibilidad de control de equipo de refrigeración.</li> <li>- Textos autoexplicativos en pantalla y en español.</li> </ul>	247,00 €		







## CONTROLADORES HVAC

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Controlador REV200</b>  	BPZ:REV200	<p>Controlador de temperatura ambiente autónomo, electrónico, PID, con salida a 2-puntos.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla táctil auto-explicativa.</li> <li>- Modo automático durante 7 días, con máx. de 3 periodos de calefacción por día.</li> <li>- Control auto-adaptativo (patentado) con salida a 2-puntos incluyendo algoritmos PID.</li> <li>- Conexión a mando telefónico para cambio de consigna.</li> <li>- Sonda de calibración y función de reajuste.</li> <li>- Bloqueo de accesos a la pantalla para borrar o como protección de accesos no deseados.</li> <li>- Función de protección anti-hielo y limitación mínima de la consigna.</li> <li>- Color: blanco RAL9003.</li> <li>- Modo vacaciones.</li> <li>- Refrigeración.</li> <li>- Arranque optimizado.</li> </ul> <p>Modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo automático durante 7 días, con máx. de 3 periodos de calefacción.</li> <li>- Temperatura Confort continua.</li> <li>- Temperatura Economía continua.</li> <li>- Espera con consigna de protección anti-hielo (fijada a 5° C).</li> <li>- Ajuste individual de temperatura por cada periodo de calefacción.</li> <li>- Modo semanal (7-días) incluyendo modos 24 horas ajustable individualmente.</li> </ul>	165,40 €		
<b>Termostato de ambiente RAA10</b>  	BPZ:RAA10	<p>Termostato de ambiente (modelo sector público).</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sólo Calefacción o sólo Refrigeración.</li> <li>- Sin elementos operativos en el frontal de la unidad.</li> </ul>	16,90 €		
<b>Termostato de ambiente RAA20</b>  	BPZ:RAA20	<p>Termostato de ambiente con ajuste de consigna.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sólo Calefacción o sólo Refrigeración.</li> <li>- Ajuste de la consigna con cursor.</li> </ul>	17,00 €		
<b>Termostato de ambiente RAA30</b>  	BPZ:RAA30	<p>Termostato de ambiente con ajuste de consigna e interruptor M/P.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sólo Calefacción o sólo Refrigeración.</li> <li>- Ajuste de la consigna con cursor.</li> <li>- Interruptor Marcha / Paro.</li> </ul>	19,20 €		






## CONTROLADORES HVAC


	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Termostato de ambiente RAA40</b> 	BPZ:RAA40	Termostato de ambiente para calor y frío. Características técnicas: - Calefacción o refrigeración. - Con mando de ajuste de consigna. - Conmutador: frío / paro / calor.	19,70 €		
<b>Termostato de ambiente RDH10</b> 	BPZ:RDH10	Termostato ambiente digital con display de gran formato. Características técnicas: - Se usan para calefacción o refrigeración. - Color para la cubierta frontal: blanco RAL9003 (NCS S 0502-G). - Color de plato de base: gris claro RAL7035 (NCS 2801-Y43R).	51,00 €		
<b>Termostato de ambiente RDH10RF/SET</b> 	BPZ:RDH10RF/SET	Termostato ambiente digital con display de gran formato por Radio Frecuencia. Transmisor de datos: frecuencia:433 MHz. Mismas funciones que RDH10.	170,70 €		
<b>Termostato de ambiente RDE10.1</b> 	BPZ:RDE10.1	Termostato de ambiente. Los RDE... se utilizan para: - Control a 2-puntos con salida TODO/NADA para calefacción. - Modos de funcionamiento: normal y de ahorro de energía. - Programa de conmutación semanal (7-días) y operación manual. - Pantalla de cristal líquido LCD. - Color del frontal: NCS S0502-G (RAL 9003).	67,20 €		



## CONTROLADORES HVAC





	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Crono-termostato de ambiente RDJ10</b> 	BPZ:RDJ10	Crono-termostato con display de gran formato con 1 ó 2 programas diarios. - Interruptor digital de tiempo de 24 h. - Color para la cubierta frontal: blanco RAL9003 (NCS S 0502-G). - Color de plato de base: gris claro RAL7035 (NCS 2801-Y43R).	83,20 €		
<b>Crono-termostato de ambiente RDJ10RF/SET</b> 	BPZ:RDJ10RF/SET	Crono-termostato con display de gran formato con 1 ó 2 programas diarios por Radio Frecuencia 433MHz.	203,70 €		
<b>Controlador remoto telefónico TEL50.GSM</b> 	ES2:TEL50.GSM	Controlador remoto telefónico para redes GSM. - Entrada libre de potencial para alarma general. - 2 salidas de relés de activación individual para mando de instalaciones auxiliares. - Entrada de sonda LG-Ni1000, con umbral de alarma ajustable.	528,00 €		

## CONTROLADORES DE FAN-COILS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Termostato electromecánico RAB10</b> 	BPZ:RAB10	Termostato de ambiente para calor o frío. Características técnicas: - Selector para el modo de calefacción o refrigeración. - Selector de tres velocidades para el servicio del ventilador. - Cambio entre servicio continuo del ventilador o en paralelo con la válvula, configurable con un mini-conector en el interior de la unidad.	30,50 €		


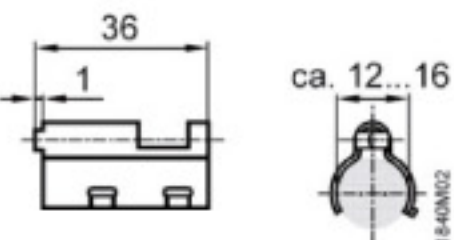



## CONTROLADORES DE FAN-COILS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<p><b>Termostato electromecánico RAB20</b></p> 	BPZ:RAB20	<p>Termostato de ambiente para calor o frío (sin selector incorporado).</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selector de tres velocidades para el servicio del ventilador.</li> <li>- Cambio entre servicio continuo del ventilador, paralelo con el modo refrigeración y paralelo con el modo calefacción, configurable en el interior de la unidad.</li> </ul>	32,80 €		
<p><b>Termostato electromecánico RAB30</b></p> 	BPZ:RAB30	<p>Termostato de ambiente para calor o frío (con selector).</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selector para el modo de calefacción o refrigeración.</li> <li>- Selector de tres velocidades para el servicio del ventilador.</li> <li>- Cambio entre servicio continuo del ventilador o en paralelo con el modo calefacción /refrigeración (dependiendo de la posición del selector), configurable con un conector-puente en el interior de la unidad.</li> </ul>	34,70 €		
<p><b>Controlador electrónico RCC10</b></p> 	BPZ:RCC10	<p>Termostato de ambiente para ventilo-convectores a 2-tubos.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de calor o frío.</li> <li>- Cambio de acción calor/frío automático.</li> <li>- Cambio de modo de funcionamiento externo.</li> <li>- Salidas a ventilador de 3-velocidades(0 / I / II / III).</li> <li>- Algoritmo de control a 2-puntos.</li> <li>- Diferencial de conmutación seleccionable (1/4 K calor ó 0,5/2 K frío).</li> <li>- Entrada de sonda de temperatura remota.</li> <li>- Función protección anti-hielo.</li> <li>- Salida de control (230 V CA, 300 VA).</li> <li>- Tensión de alimentación 230 V CA.</li> </ul>	69,20 €		
<p><b>Controlador electrónico RCC30</b></p> 	BPZ:RCC30	<p>Termostato ambiente para ventilo-convectores a 4-tubos.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secuencia de calor y frío.</li> <li>- Cambio de acción calor/frío automático.</li> <li>- Salidas a ventilador de 3-velocidades (0 / I / II / III).</li> <li>- Zona muerta seleccionable.</li> <li>- Algoritmo de control a 2-puntos.</li> <li>- Diferencial de conmutación seleccionable (1/4 K calor y 0,5/2 K frío).</li> <li>- Entrada de sonda de temperatura remota.</li> <li>- Función protección anti-hielo.</li> <li>- Salida de control (230 V CA, 300 VA).</li> <li>- Tensión de alimentación 230 V CA.</li> </ul>	74,80 €		








**CONTROLADORES DE FAN-COILS**

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<p><b>Sonda de temperatura QAA32</b></p> 	BPZ:QAA32	Sonda de temperatura ambiente para montaje oculto. No apropiado para refrigeración en instalaciones VAV.	15,10 €		
<p><b>Kit de montaje ARG86.3</b></p> 	BPZ:ARG86.3	Kit de montaje para cambio de acción. Se utiliza entre otras, con las sondas BPZ:QAH11.1.	1,00 €		
<p><b>Controlador electrónico RDF110</b></p> 	BPZ:RDF110	Controlador electrónico de temperatura de ambiente con LCD para unidades de control con 2 ventiladores y compresores en el equipo del tipo DX 2. Equipos auxiliares: - Sonda de temperatura de cable BPZ:QAH11.1, para medida en retorno o cambio de acción. - Sonda de ambiente BPZ:QAA32, como sonda de ambiente externa. - Kit de montaje de cambio de acción BPZ:ARG86.3. - Actuadores electro-motorizados para válvulas Todo/Nada (230 VCA).	78,60 €		
<p><b>Sonda de temperatura de cable QAH11.1</b></p>	BPZ:QAH11.1	Sonda de temperatura de cable con punteras de conexión. Características técnicas: - Sonda con elemento sensor NTC (3 k{Ohm} a 25 °C. - Utilizada como sonda de temperatura en aire de retorno o como sonda de cambio de acción, con el kit de montaje BPZ:ARG86.3.	11,70 €		



## ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<b>Humidostatos QFA1000/1</b>  	BPZ:QFA1000 BPZ:QFA1001	Humidostatos Humidostatos con consigna regulable por potenciómetro  Características técnicas: - Ambiente, humectación/deshumectación 30...90% Hr. - Consigna interna. - Consigna externa. - Conducto, humectación/deshumectación (todo/nada) 15...95% Hr.	71,00 € 79,40 €		
<b>Higrostató QFM81.2</b>  	BPZ:QFM81.2	Higrostató de conducto. Características técnicas: - Con micro-contacto y sonda de humedad compensada térmicamente. - Con punto de consigna externo, para el control de humidificación y deshumidificación.	222,60 €		
<b>Presostato QBM81-3</b>  	BPZ:QBM81-3	Presostato diferencial 20...300 Pa. Utilizado para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado. Características técnicas: - Contacto de salida < 250 V CA. - Presión de servicio 5000 Pa. - Toma de presión macho 6.2 mm día. - Orientación de montaje diafragma vertical, tomas de presión hacia abajo.	72,70 €		
<b>Presostato QBM81-5</b>  	BPZ:QBM81-5	Presostato diferencial 50...500 Pa. Utilizado para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado. Características técnicas: - Contacto de salida < 250 V CA. - Presión de servicio 5000 Pa. - Toma de presión macho 6.2 mm día. - Orientación de montaje diafragma vertical, tomas de presión hacia abajo.	72,70 €		
<b>Presostato QBM81-10</b>  	BPZ:QBM81-10	Presostato diferencial 100...1000 Pa. Características técnicas: - Contacto de cambio. - De libre potencial, 1 polo. - 24...250 VCA, 5(3) A. - Utilizado para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado. - Contacto de salida < 250 V CA. - Presión de servicio 5000 Pa. - Toma de presión macho 6.2 mm día. - Orientación de montaje diafragma vertical, tomas de presión hacia abajo.	72,70 €		



## ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO	FAMILIA	CLAVE
<p><b>Controlador de calidad de aire QPA84</b></p> 	BPZ:QPA84	<p>Controlador de calidad de aire interior. El controlador QPA84 con sensor para VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) integrado, es un dispositivo electrónico alimentado a 230 V CA y con salida por relé a 2-puntos, diseñado para optimizar la calidad de aire y el consumo de energía en locales que ne</p> <p>Se utiliza para el mando de extractores o compuertas de aire en locales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restaurantes, Pubs.</li> <li>- Áreas de fumadores.</li> <li>- Cocinas.</li> <li>- Vestuarios, etc,</li> </ul> <p>Función</p> <p>El sensor mide las concentraciones de sustancias olorosas y gases, tales como el humo del tabaco, olores del cuerpo humano, monóxido de carbono, metano, etanol, acetona, metanol, etc., en el aire del local, y lo compara con el punto de consigna, activando.</p> <p>Por medio de un puente interno pueden fijarse 3 puntos de consigna:</p> <p>0 = Buena calidad de aire, consumo de energía óptimo (de fábrica).</p> <p>+ = Muy buena calidad de aire, mayor consumo de energía.</p> <p>- = Aceptable calidad de aire, mínimo consumo de energía.</p>	124,00 €		
<p><b>Detector de flujo en conducto QVE1900/01</b></p> 	BPZ:QVE1900 BPZ:QVE1901	<p>Detector de flujo en conducto Detector de flujo en conducto</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema lámina deflectora, interruptor.</li> <li>- 15(8)A/230V CA, montaje en conductos de aire.</li> <li>- 11 &lt; 230Vca &lt; 48V &lt; 26VA.</li> <li>- 15(8)A/230V CA, para líquidos y gases.</li> </ul>	157,20 € 124,20 €		
<p><b>Reloj programador digital SEH62.1</b></p> 	BPZ:SEH62.1	<p>Reloj programador digital con gran pantalla LCD. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación 230 V CA, consumo 3 VA.</li> <li>- Entrada digital auxiliar para interrumpir transitoriamente el programa.</li> <li>- Salida por contacto conmutado para alimentar externamente con 24 V CA ... 240 V CA (6 A rest. / 3 A indc.).</li> <li>- Hasta 8 periodos M/P programables.</li> <li>- Selección de día de la semana activo.</li> <li>- Reserva de marcha de 72 horas después de funcionar 24 horas.</li> <li>- Selección de cambio de horario / ahorro de energía.</li> <li>- Montaje sobre raíl o atornillado.</li> </ul>	56,20 €		
<p><b>Transformadores SEM62.1/2.2</b></p> 	BPZ:SEM62.1 BPZ:SEM62.2	<p>Transformadores con carcasa para montaje sobre raíl DIN Transformadores con carcasa para montaje sobre raíl DIN</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión 1º/2º 230/24 V, 50 Hz.</li> <li>- Potencia 30 VA.</li> <li>- Fusible integrado, autorearme (PTC).</li> <li>- Dimensiones (L x A x P) 88 x 93 x 68 mm.</li> <li>- Orientación de montaje Opcional.</li> <li>- Para protección externa. Con interruptor y fusible integrados.</li> </ul>	30,90 € 35,90 €		





# *Protección contra incendios*



## INTRODUCCIÓN

### Synova™ - Protección contra incendio innovadora para cualquier situación

Impedir que un pequeño fuego se convierta en un verdadero infierno requiere algo más que medidas arquitectónicas.

Esta es la razón por la que son indispensables medidas de protección contra incendio que sean eficientes y efectivas. Los componentes y productos inteligentes de Synova se pueden adaptar a las circunstancias individuales y a las necesidades personales y proporcionan una protección óptima para las personas y las propiedades. El sistema Synova convencional es adecuado para diferentes necesidades e incluye las unidades de control FC10 junto con los detectores convencionales o colectivos de la serie Synoline y los diferentes componentes de un sistema de detección ( pulsadores, sirenas, indicadores de acción, etc).

La gama FC10 esta totalmente certificada bajo EN54-2 y EN54-4 y están disponibles en gamas de panel de 2, 4 8 y 12 zonas.

### Centrales de Incendio

Synova Convencional: La central FC10 es capaz de controlar varias zonas de detección de incendio convencionales/ colectivas. Tienen un teclado y un display de LEDs para controlar la

red/batería, alarmas, fallos, transmisión remota, aislamiento, confirmación de señal, reset y evacuación.

### Detectores

Synova Convencional: Detectores universales de humos de respuesta plana, tipo óptico. Detectan humos claros y oscuros.

Sin base. Tecnología patentada (10x más resistente contra suciedad y polvo que la media). 3 patentes en la cámara óptica.

Inmune a interferencias electromagnéticas de teléfonos móviles, fuentes de luz artificiales, y otras.





### Periféricos

Equipos de alarma convencionales: alarmas y equipos de señalización óptica.

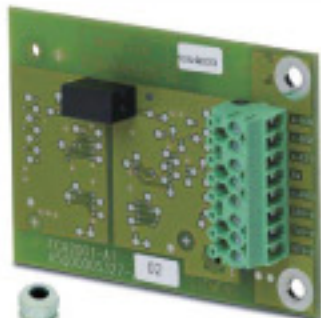




## CENTRALES CONVENCIONALES FC10 DE 2 A 12 ZONAS

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Central FC1002-A</b> 	ES2:30560018	BFC1002MAN	KIT central FC1002-A. Unidad de control convencional 2 zonas. Incluye manual	243,60 €
	S54380-C2-A1	FC1002-A	La central FC1002-A es capaz de controlar 2 zonas de detección de incendio convencionales/colectivas. La central tiene un teclado y un display de LEDs para controlar la red/batería, alarmas, fallos, transmisión remota, aislamiento, confirmación de señal, reset y evacuación.	239,21 €
<b>Central FC1004-A</b> 	ES2:30570018	BFC1004MAN	KIT central FC1004-A. Unidad de control convencional 4 zonas. Incluye manual	270,67 €
	S54380-C3-A1	FC1004-A	La central FC1004-A - es capaz de controlar 4 zonas de detección de incendio convencionales/colectivas. La central tiene un teclado y un display de LEDs para controlar la red/batería, alarmas, fallos, transmisión remota, aislamiento, confirmación de señal, reset y evacuación.	263,83 €
<b>Central FC1008-A</b> 	ES2:30580018	BFC1008MAN	KIT central FC1008-A. Unidad de control convencional 8 zonas. Incluye manual	498,21 €
	S54380-C4-A1	FC1008-A	La central FC1008-A es capaz de controlar 8 zonas de detección de incendio convencionales/colectivas. La central tiene un teclado y un display de LEDs para controlar la red/batería, alarmas, fallos, transmisión remota, aislamiento, confirmación de señal, reset y evacuación.	493,61 €
<b>Central FC1012-A</b> 	ES2:30590018	BFC1012 ES	MAN KIT central FC1012-A. Unidad de control convencional 12 zonas. Incluye manual.	540,30 €
	S54380-C5-A1	FC1012-A	La central FC1012-A es capaz de controlar 12 zonas de detección de incendio convencionales/colectivas. La central tiene un teclado y un display de LEDs para controlar la red/batería, alarmas, fallos, transmisión remota, aislamiento, confirmación de señal, reset y evacuación.	535,69 €

## ACCESORIOS DE FC10

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Accesorios de FC10</b> 	A6E60500021	FCA1002	Unidad de display.	100,62 €
	A6E60500022	FCA1003	Módulo 4 salidas auxiliares supervisadas.	75,11 €
	A6E60500026	FCA1007	Kit cerradura estándar.	75,11 €
	A6E60500047	FCM1002	Repuesto placa base 2 zonas.	217,78 €
	A6E60500048	FCM1004	Repuesto placa base 4 zonas.	245,56 €
	A6E60500049	FCM1008	Repuesto placa base 8 zonas.	303,39 €
	A6E60500020	FCA1001	Módulo extensión 4 zonas para FC1012A.	175,73 €
	A6E60500030	FCA1010	Conjunto de tarjetas interfaz para ampliación a 24 zonas.	135,18 €
	A6E60500051	FCP1001	Repuesto módulo de fuente de alimentación 1,5A para centrales 8/12 zonas.	175,73 €



## ACCESORIOS DE FC10

### Accesorios de FC10



REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A6E60500052	FCA1002	Repuesto transformador para centrales 2/4 zonas.	97,61 €
A6E60500053	FCA1003	Repuesto transformador para centrales 8/12 zonas.	150,19 €
A6E60500054	FCA1004-E	Fuente de alimentación 3.4 A	341,81 €
A6E60500031	FCE1001	Módulo final de línea de detección. 3k9. (10 piezas)	15,01 €
A6E60500032	FCE1002	Módulo final de línea de sirenas. (1 pieza)	10,53 €
A6E60500035	FCH1002	Repuesto tapa frontal con PMI 2 zonas.	150,19 €
A6E60500036	FCH1004	Repuesto frontal tapa con PMI 4 zonas.	165,20 €
A6E60500038	FCH1008	Repuesto frontal tapa con PMI 8 zonas.	225,30 €
A6E60500043	FCH1012	Repuesto frontal tapa con PMI 12 zonas.	277,85 €
A6E60500046	FCH1024	Repuesto frontal tapa con PMI 13-24 zonas.	277,85 €

## DETECTORES CONVENCIONALES DE INCENDIOS - SERIE SYNODEC 320C

### OP320C



REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BPZ:5081460001	OP320C	Detector universal de humos respuesta plana, tipo óptico. Detecta humos claros y oscuros. Sin base. Tecnología patentada (10x más resistente contra suciedad y polvo que la media). 3 patentes en la cámara óptica. Inmune a interferencias electromagnéticas de teléfonos móviles, fuentes de luz artificiales, y otras. Sobrepasa los requisitos de estándares internacionales. Materiales compatibles con el medioambiente. Pueden ser pintados.	23,14 €

### OH320C



BPZ:5364190001	OH320C	Detector de humos multisensor es el más sensible de la gama Synova®. Tiene un sistema óptico completamente nuevo y lo último en electrónica. Esto abre nuevas dimensiones respecto a la seguridad y funcionalidad. Se monta con la base So320.	46,81 €
----------------	--------	--	---------

### HI320C



BPZ:5081590001	HI320C	Detector térmico termovelocimétrico y temperatura fija extremadamente fiable para aplicaciones exigentes. Se caracteriza por un comportamiento de respuesta fiable, no sólo en el caso de aumentos lentos de temperatura, sino también cuando los aumentos son rápidos. Se monta sobre la base So320.	18,93 €
----------------	--------	---	---------

### HI322C



BPZ:5316470001	HI322C	Detector térmico temperatura fija fiable para lugares donde se puedan producir grandes fluctuaciones en la temperatura. Mide continuamente la temperatura ambiente y reacciona si se sobrepasa de manera sostenida unos valores máximos definidos. Se monta sobre la base So320.	20,92 €
----------------	--------	--	---------





### So320





BPZ:5085990001	SO320	Base para todos los detectores SynoDEC300. Base hecha en plástico a prueba de impactos y arañazos y en materiales ambientalmente inocuos. El detector cubre completamente la base. Sirve para toda la serie de detectores SynoDEC300, convencionales y analógicos. Concepto Click estándar, con terminales sin tornillos para su fácil instalación. Conexión de pestaña para indicadores de respuesta como estándar en la base. Diseñada para montarse durante el cableado. Adecuada para todas las cajas de montaje empotradas de 55 a 80mm.	3,31 €
----------------	-------	---	--------



## ACCESORIOS DETECTORES SYNODEC 320C

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SOA322</b> 	BPZ:5358340001	SOA322	Accesorio de la base para montaje de superficie para utilizar en instalación tubo visto (superficie) y proporcionar más espacio de montaje del cableado. También puede emplearse como caja de empalmes donde se pueden conectar hasta 30 cables. Se pueden insertar hasta 10 bornas de conexión DBZ1190-AB en el accesorio de base, SOA322. La base SO320 se monta utilizando una pequeña pestaña de muelle. Diseñado para montarse durante el cableado.	2,65 €
<b>DBZ1190-AB</b> 	BPZ:4942340001	DBZ119	Terminal de conexión, 2,5 mm <sup>2</sup> . se usa para conectar una variedad de cables diferentes de manera organizada, segura y fácil. Las bornas de conexión se insertan en el accesorio de base SOA322 por pares.	0,67 €
<b>TP320</b> 	BPZ:5093100001	TP320	Elemento de traba de la cabeza del detector. Protege al detector contra robos al bloquear el mecanismo de liberación del Concepto Click. Se monta en la base del detector So320.	1,47 €
<b>CDM320</b> 	BPZ:5162350001	CDM320	Módulo de puesta en marcha. El módulo se emplea para conectar la línea de detectores en la base So320. La línea puede comprobarse con el juego de prueba de línea CLT320.	1,48 €

## INDICADORES DE ACCIÓN SERIE AI PARA SYNOLINE

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>AI91C / AI92C</b> 	S54370-F7-A1	AI91C	Indicador de acción SynoLINE300 (montaje en marco). Los indicadores de acción AI91C y AI92C son indicadores visuales paralelos para detectores de incendio. Emplee un indicador de respuesta allí donde el detector de incendio es difícil de ver (por ej., habitaciones de hotel, cabinas de mandos). AI91C es adecuado para marcos de puertas.	14,46 €
	S54370-F8-A1	AI92C	Indicador de acción SynoLINE300 (montaje en marco). Los indicadores de acción AI91C y AI92C son indicadores visuales paralelos para detectores de incendio. Emplee un indicador de respuesta allí donde el detector de incendio es difícil de ver (por ej., habitaciones de hotel, cabinas de mandos). AI91C es adecuado para marcos de puertas.	20,84 €
<b>AI330</b> 	BPZ:5163160001	AI330	Marco adaptador para indicador de acción. Zócalo base para utilizar en instalación tubo visto (superficie) y proporcionar más espacio para el montaje de AI91C/FDAI92. También se emplea como adaptador para diferentes enchufes.	0,90 €



## PULSADORES MANUALES FDM1101

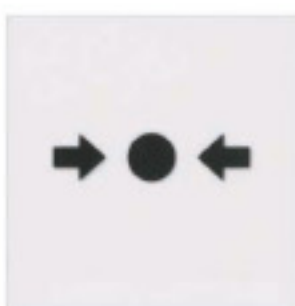
### Pulsadores Manuales FDM1101



REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
S54371-F6-A4	FDM1101A-RP	Pulsador manual convencional FDM1101A-RP directo con elemento de plástico (rearmable), Ip44, para montaje visto/empotrado	17,70 €
S54371-F6-A3	FDM1101A-RG	Pulsador manual convencional FDM1101A-RG directo con activación por rotura de cristal, Ip44, para montaje visto/empotrado	15,78 €
A5Q00013437	FDMH295-R	Carcasa trasera FDMH295-R para pulsador FDM225/FDM1101/FDM1101A (necesaria para montaje visto - no empotrado)	4,11 €
A5Q00013438	FDMH295-S	Carcasa trasera FDMH295-S para pulsadores FDM225/FDM1101/FDM1101A (necesaria para montaje con tubo visto - no empotrado)- Incorpora dos agujeros de 5 mm	7,14 €

## ACCESORIOS PULSADORES MANUALES FDM1101

### Accesorios Pulsadores Manuales FDM1101



REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A5Q00013440	FDMC295	Tapa protectora FDMC295 para pulsadores FDM1101/FDM1101A/FDM225 / FDM226	9,26 €
A5Q00013442	FDMG295	Repuesto placa de vidrio sin texto FDMG295 ("UK")	3,68 €
A5Q00013445	FDMP295	Elemento de plástico FDMP295 ("UK")	3,96 €
A5Q00013448	FDMK295	LLave FDMK295 para pulsadores FDM225/FDM226/FDM1101/FDM1101A	0,95 €

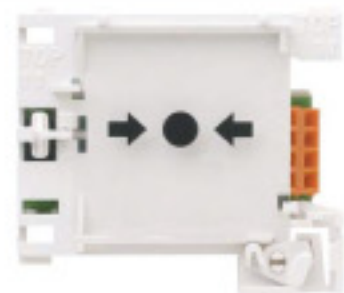
## PULSADORES MANUALES MT320C

### KMT320C



REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ES2:5297010019	KMT320C	KIT Pulsador manual. Se compone de unidad electrónica MTE320C y caja roja FDMH291-R. MTE320C_Pulsador manual para disparo inmediato de una alarma de incendio. El cristal tiene un punto de rotura específico y una película protectora. FDMH291-R Caja roja con llave montaje visto pulsador.	20,62 €

### MTE320C



A5Q00005577	MTE320C	Unidad electrónica MTE320C. Pulsador manual para disparo inmediato de una alarma de incendio. El cristal tiene un punto de rotura específico y una película protectora.	15,02 €
-------------	---------	---	---------






### FDMH291-R



A5Q00002217	FDMH291-R	Caja roja con llave montaje visto pulsador	5,60 €
-------------	-----------	--	--------



## ACCESORIOS DETECTORES SYNODEC 320C

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>FDMH291-G</b>	A5Q00004981	FDMH291-G	Caja verde con llave montaje visto pulsador	8,61 €
				
<b>FDMH291-Y</b>	A5Q00004979	FDMH291-Y	Caja amarilla con llave montaje visto pulsador	13,72 €
				
<b>FDMH291-B</b>	A5Q00004980	FDMH291-B	Caja azul con llave montaje visto pulsador	8,61 €
				
<b>FDMG291</b>	A5Q00002122	FDMG291	Cristal de repuesto	3,15 €
				
<b>FDMC291-AD</b>	A5Q00001644	FDMC291-AD	Tapa protectora pulsador	9,54 €
				
<b>FDMK291</b>	A5Q00001643	FDMK291	Repuesto llave pulsador	3,34 €





## SIRENAS

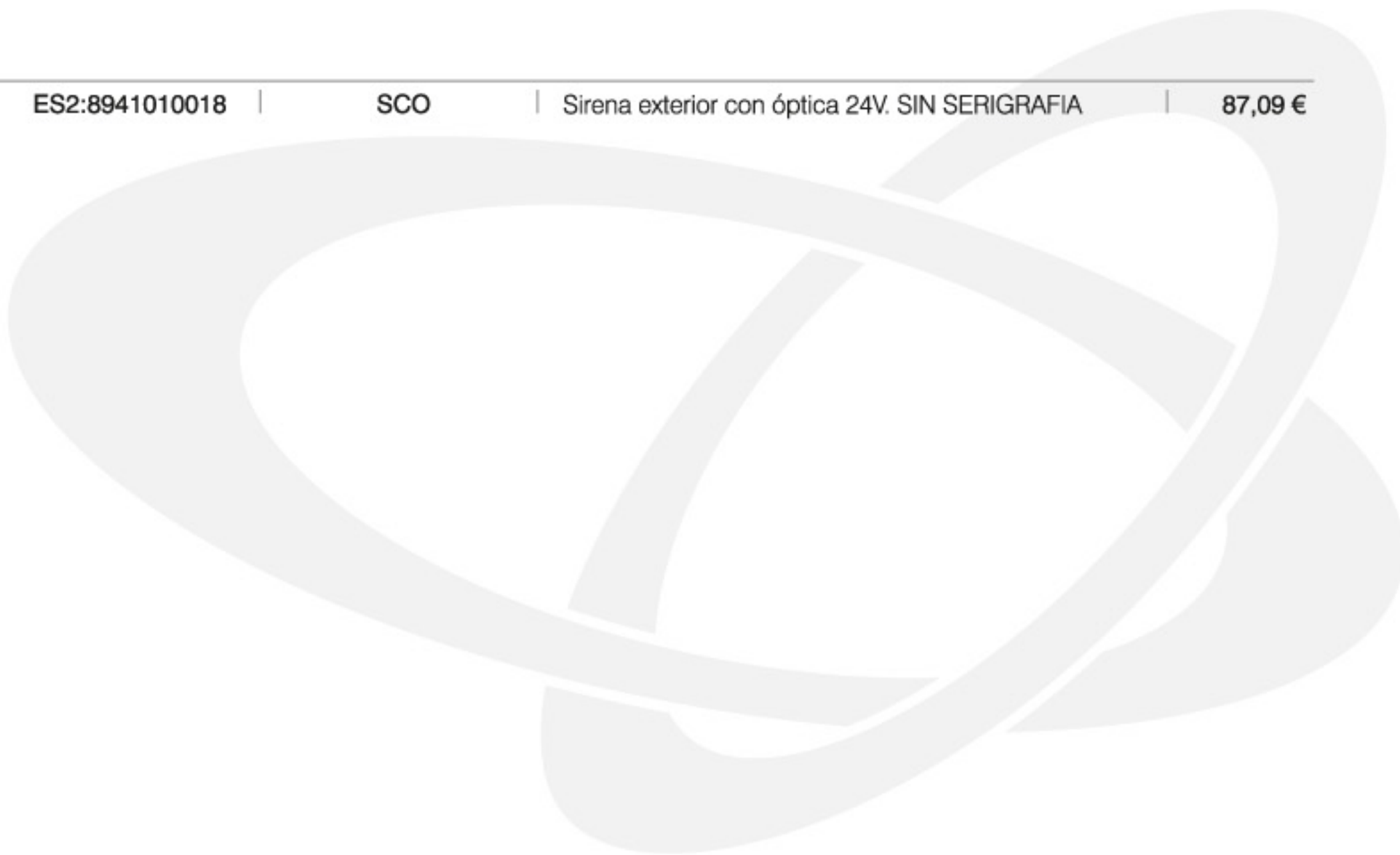
	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>A4</b>	ES2:8940210018	A4	Sirena ROSHNI 24/12V Sirena electrónica de alarma, con dos tonalidades.	21,46 €





## SIRENAS

	REFERENCIA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>A4OPT</b> 	ES2:8940230018	A4OPT	SIRENA FLASHNI FL/RL/R/S/24VC Sirena electrónica de alarma multitonal con flash incorporado para interiores.	61,38 €
<b>INT-70-FFR</b> 	ES2:INT-70-FFR	INT-70-FFR	Sirena Interior 24/12V Blanca, con Flash Rojo. Consumo 160mA con flash, 70mA sin flash.	13,05 €
<b>3465</b>	ES2:SIR3465	3465	Sirena interior con flash. 24V, roja. Zumbador piezoeléctrico, alta sonoridad. Lámpara Xenon. Consumo 170mA.	68,74 €
<b>SCOSSER</b>	ES2:8941020018	SCOSSER	Sirena exterior con óptica 24V. SIN SERIGRAFIA	87,09 €
<b>SCO</b>	ES2:8941010018	SCO	Sirena exterior con óptica 24V. SIN SERIGRAFIA	87,09 €





## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
2NA0001-0C	202	3LD2154-0TK51	36	3RA6823-0AB	104	3RH2911-1LA20	96	3RP1574-1NP30	83
2NA0033-0B	202	3LD2154-1TL51	36	3RA6830-5AC	104	3RH2911-1MA11	95	3RP1576-1NP30	83
2NA0033-0C	202	3LD2305-0TK11	36	3RA6911-1A	104	3RH2911-1MA11	95	3RP2025-1AQ30	83
2NA0055-0B	202	3LD2405-0TK11	36	3RA6912-1A	104	3RH2911-1MA20	95	3RR2141-1AW30	98
2NA0055-0C	202	3LD2504-0TK51	36	3RA6913-1A	104	3RH2911-1MA20	95	3RR2142-1AW30	98
2NA0077-0B	202	3LD2555-0TK51	36	3RA6970-3A	104	3RH2921-1DA02	96	3RR2241-1FW30	98
2NA0077-0C	202	3LD2804-0TK51	36	3RA6970-3B	104	3RH2921-1DA11	96	3RR2242-1FW30	98
2NA0099-0B	202	3LD9200-5B	36	3RB2016-1PB0	74	3RH2921-1DA20	96	3RS1700-1AD00	84
2NA0099-0C	202	3LD9221-0A	36	3RB2016-1SB0	74	3RK1100-1CE00-0AA2	149	3RS1700-1DD00	84
2NA0121-0B	202	3LD9224-1B	36	3RB2026-1QB0	74	3RK1100-1CQ20-0AA3	148	3RS1703-1AD00	84
2NA0121-0C	202	3LD9224-1D	36	3RB2026-1SB0	74	3RK1105-1AE04-2CA0	148	3RS1703-1DD00	84
2NA0143-0B	202	3LD9250-0BA	36	3RB2036-1QB0	74	3RK1105-1BE04-4CA0	148	3RS1705-1FW00	84
2NA0143-0C	202	3LD9251-0A	36	3RB2036-1UB0	74	3RK1107-1BQ40-0AA3	149	3RT1015-1AF01	75
2ND3531-1C	203	3LD9280-0B	36	3RB2046-1EB0	74	3RK1107-2BQ40-0AA3	149	3RT1015-1AF02	75
2ND5008	201	3LD9281-2A	36	3RB2046-1UB0	74	3RK1200-0CQ05-0AA3	149	3RT1015-1AP01	75
2ND5008-2	201	3LD9284-1B	36	3RB2056-1FC2	74	3RK1200-0CQ20-0AA3	148	3RT1015-1AP02	75
2ND5012	201	3LD9284-1D	36	3RB3016-1NB0	98	3RK1200-0CT20-0AA3	148	3RT1015-1BB41	77
2ND5012-2	201	3NP1133-1CA20	37	3RB3016-1PB0	98	3RK1205-0BQ00-0AA3	148	3RT1015-1BB42	77
2ND5017	201	3NP1143-1DA20	37	3RB3016-1SB0	98	3RK1205-0BQ30-0AA3	148	3RT1016-1AB01	75
2ND5017-2	201	3NP1153-1DA20	37	3RB3016-1TB0	98	3RK1205-0CQ00-0AA3	148	3RT1016-1AB02	75
2ND5025	201	3NP1163-1DA20	37	3RB3026-1QB0	98	3RK1207-1BQ40-0AA3	149	3RT1016-1AF01	75
2ND5025-2	201	3NW6002-1	67	3RB3026-1SB0	98	3RK1207-1BQ44-0AA3	149	3RT1016-1AF02	75
2ND5034	201	3NW7053	67	3RB3026-1VB0	98	3RK1207-2BQ40-0AA3	149	3RT1016-1AP01	75
2ND5034-2	201	3NW7063	67	3RE1010-8XC17-0AP0	73	3RK1207-2BQ44-0AA3	149	3RT1016-1AP02	75
2NG3020	201	3RA1911-1AA00	77	3RE1020-8XC25-0AP0	73	3RK1207-3BQ40-0AA3	149	3RT1016-1BB41	77
2NG3020-2	201	3RA1913-2A	78	3RE1020-8XC26-0AP0	73	3RK1207-3BQ44-0AA3	149	3RT1016-1BB42	77
2NG3030	201	3RA1913-2B	78	3RE1310-8XC17-0AP0	73	3RK1301-0CB10-1AA3	154	3RT1017-1AB01	75
2NG3030-2	201	3RA1921-1AA00	77	3RG9002-0DE00	149	3RK1301-0CB20-0AA4	154	3RT1017-1AB02	75
2NG3040	201	3RA1921-1D	97	3RH1122-1AP00	77	3RK1400-0BE00-0AA2	149	3RT1017-1AF01	75
2NG3040-2	201	3RA1921-1DA00	96	3RH1122-1BB40	77	3RK1400-1BQ20-0AA3	148	3RT1017-1AF02	75
2NG3050	201	3RA1923-2A	78	3RH1131-1AP00	77	3RK1400-1CR00-0AA3	149	3RT1017-1AP01	75
2NG3050-2	201	3RA1923-2B	78	3RH1131-1BB40	77	3RK1400-1CT30-0AA3	148	3RT1017-1AP02	75
2NG3060	201	3RA1923-3B	78	3RH1140-1AP00	77	3RK1400-1DQ05-0AA3	149	3RT1017-1BB41	77
2NG3060-2	201	3RA1924-1A	78	3RH1140-1BB40	77	3RK1402-0BE00-0AA2	149	3RT1017-1BB42	77
2NG9502	202	3RA1924-2B	78	3RH1911-1FA02	78	3RK1402-3CE00-0AA2	149	3RT1023-1AL20	75
2NG9505	202	3RA1931-1AA00	77	3RH1911-1FA11	78	3RK1405-0BQ00-0AA3	149	3RT1023-1BB40	77
2NG9507	202	3RA1933-2A	78	3RH1911-1FA20	78	3RK1405-0BQ20-0AA3	148	3RT1024-1AC20	75
2NG9511	202	3RA1933-2B	78	3RH1911-1FA22	78	3RK1405-1BQ00-0AA3	149	3RT1024-1AG20	75
2NG9515	202	3RA1933-2C	78	3RH1921-1CA01	78	3RK1405-1BQ20-0AA3	148	3RT1024-1AL20	75
2NG9520	202	3RA1941-1AA00	77	3RH1921-1CA10	78	3RK1405-1SE15-0AA2	149	3RT1024-1BB40	77
2NG9530	202	3RA1943-2A	78	3RH1921-1EA02	78	3RK1901-0CA00	149	3RT1025-1AC20	75
2NG9540	202	3RA1943-2B	78	3RH1921-1EA11	78	3RK1901-0CA00	149	3RT1025-1AG20	75
2NG9550	202	3RA1943-2C	78	3RH1921-1EA20	78	3RK1901-0CB01	149	3RT1025-1AL20	75
2NG9560	202	3RA1953-2A	78	3RH1921-1FA04	78	3RK1901-0CB01	149	3RT1025-1BB40	77
2NS0001-0D	203	3RA1953-2B	78	3RH1921-1FA22	78	3RK1901-2DA00	148	3RT1026-1AC20	75
2NS0050-0DM	203	3RA1954-2A	78	3RH1921-1FA31	78	3RK1901-2EA00	148	3RT1026-1AG20	75
2NS0050-0E	203	3RA2816-0EW20	96	3RH1921-1FA40	78	3RK1922-2BP00	118	3RT1026-1AL20	75
2NS0075-0DM	203	3RA2913-2AA1	96	3RH1921-1FA01	78	3RK2200-0CE02-0AA2	149	3RT1026-1BB40	77
2NS0075-0E	203	3RA2913-2BB1	96	3RH1921-1LA02	78	3RK2200-0CQ20-0AA3	148	3RT1034-1AC20	76
2NS0100-0DM	203	3RA2916-1A	97	3RH1921-1LA11	78	3RK2200-0CQ22-0AA3	148	3RT1034-1AG20	76
2NS0100-0E	203	3RA2921-1A	97	3RH1921-1LA20	78	3RK2200-0CQ30-0AA3	148	3RT1034-1AL20	76
2NS0125-0DM	203	3RA2921-1AA00	96	3RH2122-1AB00	95	3RK2200-0CT20-0AA3	148	3RT1034-1BB40	77
2NS0125-0E	203	3RA2921-1B	97	3RH2122-1AP00	95	3RK2200-0CT30-0AA3	148	3RT1035-1AC20	76
2NS0150-0DM	203	3RA2921-1BA00	96	3RH2122-1BB40	95	3RK2200-0DQ00-0AA3	149	3RT1035-1AG20	76
2NS0150-0E	203	3RA2923-2AA1	96	3RH2131-1AB00	95	3RK2207-1BQ50-0AA3	149	3RT1035-1AL20	76
2NT0040-0B	203	3RA2923-2BB1	96	3RH2131-1AP00	95	3RK2207-2BQ50-0AA3	149	3RT1035-1BB40	77
2SFG004-0C	202	3RA2926-1A	97	3RH2131-1BB40	95	3RK2400-0GQ20-0AA3	148	3RT1036-1AC20	76
2SFG006-0C	202	3RA6120-1AB32	103	3RH2140-1AB00	95	3RK2400-1BQ20-0AA3	148	3RT1036-1AG20	76
2SFG008-0C	202	3RA6120-1AP32	103	3RH2140-1AP00	95	3RK2400-1BQ30-0AA3	148	3RT1036-1AL20	76
2SFG010-0C	202	3RA6120-1BB32	103	3RH2140-1BB40	95	3RK2400-1BT30-0AA3	148	3RT1036-1BB40	77
3KA7115-3AA00	36	3RA6120-1BP32	103	3RH2911-1AA01	95	3RK2400-1CE01-0AA2	149	3RT1044-1AC20	76
3KA7115-4AA00	37	3RA6120-1CB32	103	3RH2911-1AA01	95	3RK2400-1CT30-0AA3	148	3RT1044-1AG20	76
3KA7116-3AA00	36	3RA6120-1CP32	103	3RH2911-1AA10	95	3RK2400-1DQ00-0AA3	149	3RT1044-1AL20	76
3KA7116-4AA00	37	3RA6120-1DB32	103	3RH2911-1AA10	95	3RK2400-1FE00-0AA2	149	3RT1044-1BB40	77
3KA7121-3AA00	36	3RA6120-1DP32	103	3RH2911-1BA01	95	3RK2400-1FQ03-0AA3	149	3RT1045-1AC20	76
3KA7121-4AA00	37	3RA6120-1EB32	103	3RH2911-1BA01	95	3RK2400-1HQ00-0AA3	149	3RT1045-1AG20	76
3KA7122-3AA00	36	3RA6120-1EP32	103	3RH2911-1BA10	95	3RK3141-1CD10	148	3RT1045-1AL20	76
3KA7122-4AA00	37	3RA6250-1AB32	103	3RH2911-1BA10	95	3RK3141-2CD10	148	3RT1045-1BB40	77
3KA7123-3AA00	36	3RA6250-1AP32	103	3RH2911-1DA11	96	3RK5010-0BA10-0AA0	150	3RT1046-1AC20	76
3KA7123-4AA00	37	3RA6250-1BB32	103	3RH2911-1FA04	96	3RK5010-0CA00-0AA0	150	3RT1046-1AG20	76
3KA7132-3AA00	36	3RA6250-1BP32	103	3RH2911-1FA40	96	3RN1010-1CW00	83	3RT1046-1AL20	76
3KA7132-4AA00	37	3RA6250-1CB32	103	3RH2911-1HA02	96	3RN1013-1BW01	83	3RT1046-1BB40	77
3KA7141-3AA00	36	3RA6250-1CP32	103	3RH2911-1HA11	96	3RN1013-1BW10	83	3RT1054-1AP36	76
3KA7141-4AA00	37	3RA6250-1DB32	103	3RH2911-1HA20	96	3RP1505-1AP30	83	3RT1055-6AP36	76
3KX7112-2AA00	37	3RA6250-1DP32	103	3RH2911-1HA22	96	3RP1505-1BP30	83	3RT1056-6AP36	76
3KX7112-4AA00	37	3RA6250-1EB32	103	3RH2911-1HA22	96	3RP1511-1AP30	83	3RT1064-6AP36	76
3KX7116-2AD00	37	3RA6250-1EP32	103	3RH2911-1HA31	96	3RP1525-1AP30	83	3RT1065-6AP36	76
3KX7116-5AD00	37	3RA6812-8AB	104	3RH2911-1LA11	95	3RP1540-1AN31	83	3RT1066-6AP36	76
3LD2103-0TK51	36	3RA6813-8AB	104	3RH2911-1LA11	95	3RP1540-1BN31	83	3RT1075-6AP36	76
3LD2103-1TL51	36	3RA6822-0AB	104	3RH2911-1LA20	95	3RP1555-1AP30	83	3RT1076-6AP36	76



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
3RT1916-1CD00	79	3RT2028-1AL20	94	3RU2126-1KB0	98	3RV1915-6AB	72	3RW4426-1BC44	102
3RT1916-2GD51	78	3RT2028-1AP00	94	3RU2126-4AB0	98	3RV1915-6AB	92	3RW4427-1BC44	102
3RT1926-1CD00	79	3RT2028-1AR60	94	3RU2126-4BB0	98	3RV1921-1M	72	3RW4434-6BC44	102
3RT1936-1CD00	79	3RT2028-1BB40	94	3RU2126-4CB0	98	3RV1923-1CA00	72	3RW4435-6BC44	102
3RT1936-4EA2	72	3RT2316-1AP00	94	3RU2126-4DB0	98	3RV1925-5AB	72	3RW4436-6BC44	102
3RT1936-4EA2	79	3RT2316-1BB40	94	3RU2126-4EB0	98	3RV1926-0B	72	3RW4443-6BC44	102
3RT1946-4EA2	72	3RT2317-1AP00	94	3RU2126-4FB0	98	3RV1926-0K	72	3RW4444-6BC44	102
3RT1946-4EA2	79	3RT2317-1BB40	94	3RU2916-3AA01	98	3RV1935-1A	72	3RW4445-6BC44	102
3RT1956-1CD00	79	3RT2325-1AP00	94	3RU2926-3AA01	98	3RV1935-1C	72	3RW4446-6BC44	102
3RT1956-4EA2	79	3RT2325-1BB40	94	3RV1011-0BA10	71	3RV1935-5A	72	3RW4447-6BC44	102
3RT1966-4EA2	79	3RT2326-1AP00	94	3RV1011-0DA10	71	3RV2011-0BA10	91	3RW4453-6BC45	102
3RT2015-1AB01	92	3RT2326-1BB40	94	3RV1011-0FA10	71	3RV2011-0DA10	91	3RW4454-6BC46	102
3RT2015-1AB02	92	3RT2327-1AP00	95	3RV1011-0GA10	71	3RV2011-0FA10	91	3RW4455-6BC44	102
3RT2015-1AF01	92	3RT2327-1BB40	95	3RV1011-0HA10	71	3RV2011-0GA10	91	3RW4456-6BC44	102
3RT2015-1AF02	92	3RT2516-1AP00	94	3RV1011-0JA10	71	3RV2011-0GA10	91	3RW4457-6BC44	102
3RT2015-1AP01	92	3RT2516-1BB40	94	3RV1011-0KA10	71	3RV2011-0HA10	91	3RW4458-6BC44	102
3RT2015-1AP02	92	3RT2517-1AP00	94	3RV1011-1AA10	71	3RV2011-0JA10	91	3RW4465-6BC44	102
3RT2015-1AR61	92	3RT2517-1BB40	94	3RV1011-1BA10	71	3RV2011-0KA10	91	3RW4466-6BC44	102
3RT2015-1AR62	92	3RT2518-1AP00	94	3RV1011-1CA10	71	3RV2011-1AA10	91	3RX9501-0BA00	148
3RT2016-1AB01	92	3RT2518-1BB40	94	3RV1011-1DA10	71	3RV2011-1BA10	91	3RX9501-1BA00	148
3RT2016-1AB02	92	3RT2526-1AP00	95	3RV1011-1EA10	71	3RV2011-1CA10	91	3RX9502-0BA00	148
3RT2016-1AF01	92	3RT2526-1BB40	95	3RV1011-1FA10	71	3RV2011-1DA10	91	3RX9503-0BA00	148
3RT2016-1AF02	92	3RT2916-1CD00	96	3RV1011-1GA10	71	3RV2011-1EA10	91	3SB3000-0AA11	169
3RT2016-1AP01	92	3RT2916-1DG00	96	3RV1011-1HA10	71	3RV2011-1FA10	91	3SB3000-0AA21	169
3RT2016-1AP02	92	3RT2926-1CD00	96	3RV1011-1JA10	71	3RV2011-1GA10	91	3SB3000-0AA31	169
3RT2016-1AR61	92	3RT2926-1ER00	96	3RV1021-0BA10	71	3RV2011-1HA10	91	3SB3000-0AA41	169
3RT2016-1AR62	92	3RT2926-4RA11	97	3RV1021-0DA10	71	3RV2011-1JA10	91	3SB3000-0AA51	169
3RT2016-1BB41	94	3RT2926-4RB11	97	3RV1021-0FA10	71	3RV2011-1KA10	91	3SB3000-0BA21	169
3RT2016-1BB42	94	3RU1116-0GB0	73	3RV1021-0GA10	71	3RV2011-4AA10	91	3SB3000-0BA41	169
3RT2017-1AB01	92	3RU1116-0HB0	73	3RV1021-0HA10	71	3RV2021-4BA10	91	3SB3000-1HA20	169
3RT2017-1AB02	92	3RU1116-0JB0	73	3RV1021-0JA10	71	3RV2021-4CA10	91	3SB3000-2DA11	170
3RT2017-1AF01	92	3RU1116-0KB0	73	3RV1021-0KA10	71	3RV2021-4DA10	91	3SB3000-2KA11	170
3RT2017-1AF02	92	3RU1116-1AB0	73	3RV1021-1AA10	71	3RV2021-4EA10	91	3SB3000-2LA11	170
3RT2017-1AP01	92	3RU1116-1BB0	73	3RV1021-1BA10	71	3RV2021-4FA10	91	3SB3000-4AD11	170
3RT2017-1AP02	92	3RU1116-1CB0	73	3RV1021-1CA10	71	3RV2021-4PA10	91	3SB3000-4BD01	170
3RT2017-1AR61	92	3RU1116-1DB0	73	3RV1021-1DA10	71	3RV2901-1A	91	3SB3001-0AA21	169
3RT2017-1AR62	92	3RU1116-1EB0	73	3RV1021-1EA10	71	3RV2901-1B	91	3SB3001-0AA31	169
3RT2017-1BB41	94	3RU1116-1FB0	73	3RV1021-1FA10	71	3RV2901-1C	91	3SB3001-0AA41	169
3RT2017-1BB42	94	3RU1116-1GB0	73	3RV1021-1GA10	71	3RV2901-1D	91	3SB3001-0AA51	169
3RT2018-1AB01	93	3RU1116-1HB0	73	3RV1021-1HA10	71	3RV2901-1E	91	3SB3001-0AA61	169
3RT2018-1AB02	93	3RU1116-1JB0	73	3RV1021-1JA10	71	3RV2901-1F	91	3SB3001-0BA21	169
3RT2018-1AF01	93	3RU1116-1KB0	73	3RV1021-1KA10	71	3RV2902-1AP0	91	3SB3001-0DA41	169
3RT2018-1AF02	93	3RU1126-1GB0	73	3RV1021-4AA10	71	3RV2902-1AV0	91	3SB3001-6BA20	170
3RT2018-1AP01	93	3RU1126-1HB0	73	3RV1021-4BA10	71	3RV2902-1DB0	91	3SB3001-6BA40	170
3RT2018-1AP02	93	3RU1126-1JB0	73	3RV1021-4CA10	71	3RV2902-1DP0	91	3SB3001-6BA50	170
3RT2018-1AR61	93	3RU1126-1KB0	73	3RV1021-4DA10	71	3RV2902-1DV0	91	3SB3001-6BA60	170
3RT2018-1AR62	93	3RU1126-4AB0	73	3RV1031-4DA10	71	3RV2921-1M	91	3SB3100-8AC21	168
3RT2018-1BB41	94	3RU1126-4BB0	73	3RV1031-4EA10	71	3RV2925-5AB	92	3SB3101-8BC21	168
3RT2018-1BB42	94	3RU1126-4CB0	73	3RV1031-4FA10	71	3RW3013-1BB14	101	3SB3400-0A	170
3RT2023-1AC20	93	3RU1126-4DB0	73	3RV1031-4GA10	71	3RW3014-1BB14	101	3SB3400-0B	170
3RT2023-1AG20	93	3RU1136-4DB0	74	3RV1031-4HA10	71	3RW3016-1BB14	101	3SB3400-0C	170
3RT2023-1AL20	93	3RU1136-4EB0	74	3RV1041-4JA10	71	3RW3017-1BB14	101	3SB3400-1A	170
3RT2023-1AP00	93	3RU1136-4FB0	74	3RV1041-4KA10	71	3RW3018-1BB14	101	3SB3400-1B	170
3RT2023-1BB40	94	3RU1136-4GB0	74	3RV1041-4LA10	71	3RW3026-1BB14	101	3SB3400-1C	170
3RT2024-1AC20	93	3RU1136-4HB0	74	3RV1041-4MA10	71	3RW3027-1BB14	101	3SB3400-1L	170
3RT2024-1AG20	93	3RU1146-4HB0	74	3RV1901-1A	72	3RW3028-1BB14	101	3SB3400-1PB	171
3RT2024-1AL20	93	3RU1146-4JB0	74	3RV1901-1B	72	3RW3036-1BB14	101	3SB3400-1PC	171
3RT2024-1AP00	93	3RU1146-4KB0	74	3RV1901-1C	72	3RW3037-1BB14	101	3SB3400-1PD	171
3RT2024-1AR60	93	3RU1146-4LB0	74	3RV1901-1D	72	3RW3038-1BB14	101	3SB3400-1PE	171
3RT2024-1BB40	94	3RU2116-0GB0	97	3RV1901-1E	72	3RW3046-1BB14	101	3SB3400-1RB	171
3RT2025-1AC20	93	3RU2116-0JB0	97	3RV1901-1F	72	3RW3047-1BB14	101	3SB3400-1RC	171
3RT2025-1AG20	93	3RU2116-0KB0	97	3RV1902-1AP0	72	3RW4024-1BB14	101	3SB3400-1RD	171
3RT2025-1AL20	93	3RU2116-1AB0	97	3RV1902-1AV0	72	3RW4026-1BB14	101	3SB3400-1RE	171
3RT2025-1AP00	93	3RU2116-1BB0	97	3RV1902-1DB0	72	3RW4027-1BB14	101	3SB3420-0B	168
3RT2025-1AR60	93	3RU2116-1CB0	97	3RV1902-1DP0	72	3RW4028-1BB14	101	3SB3420-0C	168
3RT2025-1BB40	94	3RU2116-1DB0	97	3RV1902-1DV0	72	3RW4036-1BB14	101	3SB3420-1A	168
3RT2026-1AC20	93	3RU2116-1EB0	97	3RV1913-1CA00	72	3RW4037-1BB14	101	3SB3500-0AA11	167
3RT2026-1AG20	93	3RU2116-1FB0	97	3RV1915-1AB	72	3RW4038-1BB14	101	3SB3500-0AA21	167
3RT2026-1AL20	93	3RU2116-1GB0	97	3RV1915-1AB	91	3RW4046-1BB14	101	3SB3500-0AA31	167
3RT2026-1AP00	93	3RU2116-1HB0	97	3RV1915-1BB	72	3RW4047-1BB14	101	3SB3500-0AA41	167
3RT2026-1AR60	93	3RU2116-1JB0	97	3RV1915-1BB	91	3RW4055-6BB44	101	3SB3500-0AA51	167
3RT2026-1BB40	94	3RU2116-1KB0	97	3RV1915-1CB	72	3RW4056-6BB44	101	3SB3500-1HA20	167
3RT2027-1AC20	93	3RU2116-4AB0	97	3RV1915-1CB	91	3RW4073-6BB44	101	3SB3500-2DA11	167
3RT2027-1AG20	93	3RU2126-1CB0	97	3RV1915-1DB	72	3RW4074-6BB44	101	3SB3500-2KA11	167
3RT2027-1AL20	93	3RU2126-1DB0	97	3RV1915-1DB	91	3RW4075-6BB44	101	3SB3500-2KA21	167
3RT2027-1AP00	93	3RU2126-1EB0	97	3RV1915-2AB	92	3RW4076-6BB44	101	3SB3500-2LA11	167
3RT2027-1AR60	93	3RU2126-1FB0	97	3RV1915-2BB	92	3RW4422-1BC44	101	3SB3500-4AD11	167
3RT2027-1BB40	94	3RU2126-1GB0	97	3RV1915-2CB	92	3RW4423-1BC44	101	3SB3500-4BD01	167
3RT2028-1AC20	94	3RU2126-1HB0	97	3RV1915-2DB	92	3RW4424-1BC44	102	3SB3501-0AA21	167
3RT2028-1AG20	94	3RU2126-1JB0	98	3RV1915-5A	72	3RW4425-1BC44	102		



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
3SB3501-0AA31	167	3UF7010-1AB00-0	163	3VL9300-8CB30	44	5SJ6210-7FC	52	5SM2345-6KK01	63
3SB3501-0AA41	167	3UF7010-1AU00-0	163	3VL9300-8CB40	44	5SJ6216-7	52	5SM2347-0	62
3SB3501-0AA51	167	3UF7100-1AA00-0	163	3VL9300-8CE00	44	5SJ6216-7FC	52	5SM2347-6	62
3SB3501-0AA61	167	3UF7101-1AA00-0	163	3VL9325-5GE30	43	5SJ6220-7	52	5SM2622-0	61
3SB3501-0DA41	167	3UF7102-1AA00-0	163	3VL9325-5GE40	43	5SJ6220-7FC	52	5SM2622-2	62
3SB3501-6BA20	168	3UF7103-1AA00-0	163	3VL9400-1ST00	43	5SJ6225-7	52	5SM2622-6	62
3SB3501-6BA30	170	3UF7103-1BA00-0	163	3VL9400-1UH00	43	5SJ6225-7FC	52	5SM2622-8	63
3SB3501-6BA40	168	3UF7104-1BA00-0	163	3VL9400-2AB00	44	5SJ6232-7	52	5SM2625-0	61
3SB3501-6BA50	168	3UF7110-1AA00-0	163	3VL9400-2AD00	44	5SJ6232-7FC	52	5SM2625-2	62
3SB3501-6BA60	168	3UF7111-1AA00-0	163	3VL9400-3HA00	43	5SJ6240-7	52	5SM2625-6	62
3SB3501-6BA70	170	3UF7112-1AA00-0	163	3VL9400-3HF05	43	5SJ6240-7FC	52	5SM2625-8	63
3SB3603-1HR20	87	3UF7113-1AA00-0	163	3VL9400-3MQ00	43	5SJ6250-7	52	5SM2627-0	61
3SB3801-0AA3	168	3UF7113-1BA00-0	163	3VL9400-4RA00	44	5SJ6263-7	52	5SM2627-6	62
3SB3801-0AB3	168	3UF7114-1BA00-0	163	3VL9400-4RB00	44	5SJ6306-7	52	5SM2627-8	63
3SB3801-0DA3	168	3UF7933-0BA00-0	163	3VL9400-8BC00	44	5SJ6310-7	52	5SM2632-0	61
3SB3801-0DF3	168	3UG3207-3A	83	3VL9400-8CB30	44	5SJ6316-7	52	5SM2632-6	62
3SB3801-0DG3	168	3UG4501-1AW30	83	3VL9400-8CB40	44	5SJ6320-7	52	5SM2635-0	61
3SB3802-0AA3	168	3UG4511-1BP20	83	3VL9440-5GG40	43	5SJ6325-7	52	5SM2635-6	62
3SB3802-0DA3	168	3UG4512-1BR20	83	3VL9500-4RG00	44	5SJ6332-7	52	5SM2635-8	63
3SB3803-0AA3	168	3UG4513-1BR20	83	3VL9600-3HA00	43	5SJ6340-7	52	5SM2642-0	62
3SB3804-0AA3	168	3UG4616-1CR20	83	3VL9600-3HF05	43	5SJ6350-7	52	5SM2642-6	62
3SB3806-0AA3	168	3UG4622-1AW30	83	3VL9600-3MQ00	43	5SJ6363-7	52	5SM2645-0	62
3SB3901-0AB	169	3UG4624-1CS20	83	3VL9600-4RG00	44	5SJ6406-7	53	5SM2645-2	62
3SB3901-0AC	169	3UG4632-1AW30	83	3VL9600-8BC00	44	5SJ6410-7	53	5SM2645-6	62
3SB3901-0CK	168	3UG4633-1AL30	83	3VL9600-8CB30	44	5SJ6416-7	53	5SM2645-8	63
3SB3901-0CL	168	3UG4641-1CS20	83	3VL9600-8CB40	44	5SJ6420-7	53	5SM2647-0	62
3SB3901-0CM	168	3UG4651-1AW30	83	3VL9600-8CE00	44	5SJ6425-7	53	5SM2647-6	62
3SB3901-0CN	168	3VL2710-1DC33-0AA0	42	3VL9700-4RG00	44	5SJ6432-7	53	5SM2647-8	63
3SB3901-1CA	170	3VL2710-1EJ43-0AA0	42	3VL9800-1ST00	43	5SJ6440-7	53	5SM2735-8	63
3SB3901-1CF	170	3VL2710-1EM43-0AA0	42	3VL9800-1UH00	43	5SJ6450-7	53	5SM2745-8	63
3SB3901-1DA	170	3VL2712-1DC33-0AA0	42	3VL9800-2AC00	44	5SJ6463-7	53	5SM2835-8	63
3SB3901-1DF	170	3VL2712-1EJ43-0AA0	42	3VL9800-2AE00	44	5SJ6506-7	52	5SM2845-2	62
3SB3901-1PA	170	3VL2712-1EM43-0AA0	42	3VL9800-3HA00	43	5SJ6510-7	52	5SM2845-8	63
3SB3901-1PF	170	3VL2716-1DC33-0AA0	42	3VL9800-3HF05	43	5SJ6510-7FC	52	5SM2847-8	63
3SB3901-1QA	170	3VL2716-1EJ43-0AA0	42	3VL9800-3MQ00	43	5SJ6516-7	52	5SM2817-0	59
3SB3901-1QF	170	3VL2716-1EM43-0AA0	42	3VL9800-4RG00	44	5SJ6516-7FC	52	5SM3312-0	59
3SB3903-1AA	169	3VL2716-1SE33-0AA0	43	3VL9800-8BC00	44	5SJ6520-7	52	5SM3312-0FC	52
3SB3906-1AA	168	3VL2716-1TF43-0AA0	42	3VL9800-8CB30	44	5SJ6520-7FC	52	5SM3312-6	60
3SB3906-1MB	168	3VL3720-1DC36-0AA0	42	3VL9800-8CB40	44	5SJ6525-7	52	5SM3312-6KK01	61
3SB3906-1MC	168	3VL3720-1EJ46-0AA0	42	3VL9800-8CE00	44	5SJ6525-7FC	52	5SM3314-0	59
3SB3921-0AA	168	3VL3720-1EM46-0AA0	42	3VT1708-2DC36-0AA0	46	5SJ6532-7	52	5SM3314-0FC	52
3SB3921-0AB	169	3VL3725-1DC36-0AA0	42	3VT1708-2EJ46-0AA0	46	5SJ6532-7FC	52	5SM3314-6	60
3SB3921-0AK	168	3VL3725-1EJ46-0AA0	42	3VT1710-2DC36-0AA0	46	5SJ6540-7	52	5SM3314-6KK01	61
3SB3921-0AQ	168	3VL3725-1EM46-0AA0	42	3VT1710-2EJ46-0AA0	46	5SJ6540-7FC	52	5SM3315-6KK	60
3SB3922-0AY	168	3VL3725-1SE36-0AA0	43	3VT1712-2DC36-0AA0	46	5SJ6550-7	52	5SM3316-0	59
3SB3923-0AV	169	3VL3725-1TF46-0AA0	42	3VT1712-2EJ46-0AA0	46	5SJ6563-7	52	5SM3316-6	60
3SB3930-6BA3	169	3VL4731-1DC36-0AA0	42	3VT1716-2DC36-0AA0	46	5SJ6606-7	53	5SM3316-6KK01	61
3SB3930-6BA4	169	3VL4731-1EJ46-0AA0	42	3VT1716-2EJ46-0AA0	46	5SJ6610-7	53	5SM3317-0	59
3SE5000-0AA02	86	3VL4731-1EM46-0AA0	42	3VT9100-1SE00	46	5SJ6616-7	53	5SM3317-6	60
3SE5000-0AA21	86	3VL4740-1DC36-0AA0	42	3VT9100-1UE00	46	5SJ6620-7	53	5SM3318-6KK	60
3SE5000-0AA50	86	3VL4740-1EJ46-0AA0	42	3VT9100-2AB10	46	5SJ6625-7	53	5SM3342-0	59
3SE5000-0AA52	86	3VL4740-1EM46-0AA0	42	3VT9100-2AH10	46	5SJ6632-7	53	5SM3342-6	60
3SE5000-0AC02	86	3VL4740-1SE36-0AA0	43	3VT9100-3HA20	46	5SJ6640-7	53	5SM3342-6KK01	61
3SE5000-0AD03	86	3VL4740-1TF46-0AA0	42	3VT9100-3HE20	46	5SJ6650-7	53	5SM3344-0	59
3SE5000-0AE02	86	3VL5750-1DC36-0AA0	42	3VT9100-3HG10	46	5SJ6663-7	53	5SM3344-6	60
3SE5000-0AE10	86	3VL5750-1EJ46-0AA0	42	3VT9100-3HJ10	46	5SK9011-1KK24	177	5SM3344-6KK01	61
3SE5000-0AH00	86	3VL5750-1EM46-0AA0	42	3VT9100-3ME00	47	5SK9011-1KK25	177	5SM3345-0	59
3SE5000-0AK00	86	3VL5763-1DC36-0AA0	42	3VT9100-3MF00	47	5SK9011-1KK26	177	5SM3345-6	60
3SE5000-0LA00	86	3VL5763-1EJ46-0AA0	42	3VT9100-4PP30	47	5SK9011-1KK27	177	5SM3346-0	59
3SE5112-0CA00	86	3VL5763-1EM46-0AA0	42	5SD7418-0	64	5SK9011-1KK28	177	5SM3346-6	60
3SE5112-0CH01	87	3VL5763-1SE36-0AA0	43	5SD7422-0	64	5SM2121-6	62	5SM3346-6KK01	61
3SE5232-0CC05	86	3VL5763-1TF46-0AA0	42	5SD7422-1	64	5SM2322-0	61	5SM3347-0	59
3SE5232-0HC05	86	3VL6780-1SE36-0AA0	43	5SD7424-0	64	5SM2322-6	62	5SM3347-6	60
3SE5232-0HE10	87	3VL6780-1TF46-0AA0	42	5SD7424-1	64	5SM2322-6KK01	63	5SM3612-0	59
3SE5232-0HK21	87	3VL7710-1SE36-0AA0	43	5SD7428-0	64	5SM2325-0	61	5SM3612-6	60
3SE5232-0HK50	87	3VL7710-1TF46-0AA0	42	5SD7428-1	64	5SM2325-6	62	5SM3614-0	59
3TK2821-1CB30	87	3VL7712-1SE36-0AA0	43	5SD7442-1	64	5SM2325-6KK01	63	5SM3614-6	60
3TK2823-1CB30	87	3VL7712-1TF46-0AA0	42	5SD7444-1	64	5SM2327-0	61	5SM3614-8	60
3TK2824-1AL20	87	3VL8716-1SE30-0AA0	43	5SD7448-1	64	5SM2327-6	62	5SM3615-6KK	60
3TK2825-1AL20	87	3VL8716-1TF40-0AA0	42	5SJ6106-7	52	5SM2332-0	61	5SM3616-0	59
3TK2825-1BB40	87	3VL9200-4RA00	44	5SJ6110-7	52	5SM2332-6	62	5SM3616-6	60
3TK2841-1BB40	87	3VL9200-4RB00	44	5SJ6116-7	52	5SM2332-6KK01	63	5SM3616-6KK01	61
3TX7002-1AB00	84	3VL9216-5GC30	43	5SJ6120-7	52	5SM2335-0	61	5SM3616-8	60
3TX7002-1AB02	84	3VL9216-5GC40	43	5SJ6125-7	52	5SM2335-6	62	5SM3617-0	59
3TX7004-1LB00	84	3VL9300-3HA00	43	5SJ6132-7	52	5SM2335-6KK01	63	5SM3617-6	60
3TX7004-1LF00	84	3VL9300-3HF05	43	5SJ6140-7	52	5SM2342-0	62	5SM3617-8	60
3TX7014-1AM00	84	3VL9300-3MQ00	43	5SJ6150-7	52	5SM2342-6	62	5SM3618-6KK	60
3TX7014-1BM00	84	3VL9300-4RA00	44	5SJ6163-7	52	5SM2342-6KK01	63	5SM3642-0	59
3UF7000-1AB00-0	163	3VL9300-4RB00	44	5SJ6206-7	52	5SM2345-0	62	5SM3642-6	60
3UF7000-1AU00-0	163	3VL9300-8BC00	44	5SJ6210-7	52	5SM2345-6	62	5SM3644-0	59



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
5SM3644-6	60	5SW3303	61	5SY4520-7	55	5SY6320-8	54	5TE1420	64
5SM3644-6KK01	61	5SW3330	61	5SY4520-8	56	5SY6325-7	53	5TE1430	64
5SM3644-8	60	5SY4106-7	55	5SY4525-7	55	5SY6325-8	54	5TE1440	64
5SM3645-0	59	5SY4106-8	56	5SY4525-8	56	5SY6332-7	53	5TE5800	66
5SM3645-6	60	5SY4110-7	55	5SY4532-7	55	5SY6332-8	54	5TE5801	66
5SM3645-8	60	5SY4110-8	56	5SY4532-8	56	5SY6340-7	53	5TE5802	66
5SM3646-0	59	5SY4116-7	55	5SY4540-7	55	5SY6340-8	54	5TE5804	66
5SM3646-6	60	5SY4116-8	56	5SY4540-8	56	5SY6350-7	53	5TE6800	65
5SM3646-6KK01	61	5SY4120-7	55	5SY4550-7	55	5SY6350-8	54	5TE8101	65
5SM3646-8	60	5SY4120-8	56	5SY4550-8	56	5SY6363-7	53	5TE8102	65
5SM3647-0	59	5SY4125-7	55	5SY4563-7	55	5SY6363-8	54	5TE8141	65
5SM3647-6	60	5SY4125-8	56	5SY4563-8	56	5SY6406-7	54	5TE8142	65
5SM3647-6KK01	61	5SY4132-7	55	5SY4606-7	55	5SY6406-8	55	5TE8161	65
5SP4380-7	57	5SY4132-8	56	5SY4606-8	56	5SY6410-7	54	5TE8162	65
5SP4380-8	57	5SY4140-7	55	5SY4610-7	55	5SY6410-8	55	5TE8312	64
5SP4391-7	57	5SY4140-8	56	5SY4610-8	56	5SY6416-7	54	5TE8314	64
5SP4391-8	57	5SY4150-7	55	5SY4616-7	55	5SY6416-8	55	5TE8412	64
5SP4392-7	57	5SY4150-8	56	5SY4616-8	56	5SY6420-7	54	5TE8414	64
5SP4480-7	57	5SY4163-7	55	5SY4620-7	55	5SY6420-8	55	5TE8512	64
5SP4480-8	57	5SY4163-8	56	5SY4620-8	56	5SY6425-7	54	5TE8514	64
5SP4491-7	57	5SY4206-7	55	5SY4625-7	55	5SY6425-8	55	5TE9010	64
5SP4491-8	57	5SY4206-8	56	5SY4625-8	56	5SY6432-7	54	5TE9011	64
5SP4492-7	57	5SY4210-7	55	5SY4632-7	55	5SY6432-8	55	5TG1101-0	196
5ST1822-7KK00	178	5SY4210-8	56	5SY4632-8	56	5SY6440-7	54	5TG1101-1	196
5ST1822-7KK06	178	5SY4216-7	55	5SY4640-7	55	5SY6440-8	55	5TG1101-2	196
5ST1822-7KK07	178	5SY4216-8	56	5SY4640-8	56	5SY6450-7	54	5TG1101-3	196
5ST2501	67	5SY4220-7	55	5SY4650-7	55	5SY6450-8	55	5TG1101-4	196
5ST2503	67	5SY4220-8	56	5SY4650-8	56	5SY6463-7	54	5TG1102-0	196
5ST2504	67	5SY4225-7	55	5SY4663-7	55	5SY6463-8	55	5TG1102-1	196
5ST2505	67	5SY4225-8	56	5SY4663-8	56	5SY6506-7	53	5TG1102-2	196
5ST2506	67	5SY4232-7	55	5SY6006-7	55	5SY6506-8	54	5TG1102-3	196
5ST2507	67	5SY4232-8	56	5SY6010-7	56	5SY6510-7	53	5TG1102-4	196
5ST2508	67	5SY4240-7	55	5SY6016-7	55	5SY6510-8	54	5TG1103-0	196
5ST2510	67	5SY4240-8	56	5SY6020-7	56	5SY6516-7	53	5TG1103-1	196
5ST2511	67	5SY4250-7	55	5SY6025-7	55	5SY6516-8	54	5TG1103-2	196
5ST2512	67	5SY4250-8	56	5SY6032-7	56	5SY6520-7	53	5TG1103-3	196
5ST3010	58	5SY4263-7	55	5SY6040-7	55	5SY6520-8	54	5TG1103-4	196
5ST3011	58	5SY4263-8	56	5SY6106-7	56	5SY6525-7	53	5TG1104-0	196
5ST3012	58	5SY4306-7	55	5SY6106-8	55	5SY6525-8	54	5TG1104-1	196
5ST3020	58	5SY4306-8	56	5SY6110-7	56	5SY6532-7	53	5TG1104-2	196
5ST3021	58	5SY4310-7	55	5SY6110-8	55	5SY6532-8	54	5TG1104-3	196
5ST3022	58	5SY4310-8	56	5SY6116-7	56	5SY6540-7	53	5TG1104-4	196
5ST3030	58	5SY4316-7	55	5SY6116-8	55	5SY6540-8	54	5TG1111-0	195
5ST3031	58	5SY4316-8	56	5SY6120-7	56	5SY6550-7	53	5TG1111-1	195
5ST3040	58	5SY4320-7	55	5SY6120-8	55	5SY6550-8	54	5TG1111-2	195
5ST3041	58	5SY4320-8	56	5SY6125-7	56	5SY6563-7	53	5TG1112-0	195
5ST3042	58	5SY4325-7	55	5SY6125-8	55	5SY6563-8	54	5TG1112-1	195
5ST3043	58	5SY4325-8	56	5SY6132-7	56	5SY6606-7	54	5TG1112-2	195
5ST3044	58	5SY4332-7	55	5SY6132-8	55	5SY6606-8	55	5TG1113-0	195
5ST3045	58	5SY4332-8	56	5SY6140-7	56	5SY6610-7	54	5TG1113-1	195
5ST3050	58	5SY4340-7	55	5SY6140-8	55	5SY6610-8	55	5TG1113-2	195
5ST3051	61	5SY4340-8	56	5SY6150-7	56	5SY6616-7	54	5TG1114-0	195
5ST3705	58	5SY4350-7	55	5SY6150-8	55	5SY6616-8	55	5TG1114-1	195
5ST3716	58	5SY4350-8	56	5SY6163-7	56	5SY6620-7	54	5TG1114-2	195
5ST3718	58	5SY4363-7	55	5SY6163-8	55	5SY6620-8	55	5TG1115-0	195
5ST3735	58	5SY4363-8	56	5SY6206-7	56	5SY6625-7	54	5TG1115-1	195
5ST3746	58	5SY4406-7	56	5SY6206-8	56	5SY6625-8	55	5TG1115-2	195
5ST3750	58	5SY4406-8	57	5SY6210-7	57	5SY6632-7	54	5TG1121-0	195
5ST3801	58	5SY4410-7	56	5SY6210-8	56	5SY6632-8	55	5TG1121-1	195
5SU1353-1KK06	59	5SY4410-8	57	5SY6216-7	57	5SY6640-7	54	5TG1121-2	195
5SU1353-1KK10	59	5SY4416-7	56	5SY6216-8	56	5SY6640-8	55	5TG1121-3	195
5SU1353-1KK16	59	5SY4416-8	57	5SY6220-7	57	5SY6650-7	54	5TG1122-0	195
5SU1353-1KK20	59	5SY4420-7	56	5SY6220-8	56	5SY6650-8	55	5TG1122-1	195
5SU1353-1KK25	59	5SY4420-8	57	5SY6225-7	57	5SY6663-7	54	5TG1122-2	195
5SU1353-1KK32	59	5SY4425-7	56	5SY6225-8	56	5SY6663-8	55	5TG1122-3	195
5SU1353-1KK40	59	5SY4425-8	57	5SY6232-7	57	5TA2112	193	5TG1123-0	195
5SV8000-6KK	63	5SY4432-7	56	5SY6232-8	56	5TA2114	193	5TG1123-1	195
5SV8001-6KK	63	5SY4432-8	57	5SY6240-7	57	5TA2117	193	5TG1123-2	195
5SV8200-6KK	63	5SY4440-7	56	5SY6240-8	56	5TA2118	193	5TG1123-3	195
5SV8700-0KK	64	5SY4440-8	57	5SY6250-7	57	5TA2151	193	5TG1124-0	195
5SV8701-0KK	64	5SY4450-7	56	5SY6250-8	56	5TA2154	193	5TG1124-1	195
5SV8702-0KK	64	5SY4450-8	57	5SY6263-7	57	5TA2155	193	5TG1124-2	195
5SV8703-0KK	64	5SY4463-7	56	5SY6263-8	56	5TA2156	193	5TG1124-3	195
5SV8704-0KK	64	5SY4463-8	57	5SY6306-7	57	5TC1500	193	5TG1125-0	195
5SV8705-0KK	64	5SY4506-7	55	5SY6306-8	55	5TC1501	193	5TG1125-1	195
5SV8706-0KK	64	5SY4506-8	56	5SY6310-7	56	5TC1502	193	5TG1125-2	195
5SV8900-1KK	64	5SY4510-7	55	5SY6310-8	55	5TD2111	193	5TG1125-3	195
5SW3300	61	5SY4510-8	56	5SY6316-7	56	5TD2120	193	5TG1201	196
5SW3301	61	5SY4516-7	55	5SY6316-8	55	5TD2123	193	5TG1201-1	196
5SW3302	61	5SY4516-8	56	5SY6320-7	56	5TE1410	53	5TG1201-2	196



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
5TG1201-3	196	5TT5841-0	65	6EP1334-2BA01	124	6ES7222-1BD30-0XB0	134	6ES7340-1AH02-0AE0	139
5TG1201-4	197	5TT5841-6	65	6EP1334-3BA00	124	6ES7222-1BF22-0XA0	130	6ES7341-1AH01-0AE0	139
5TG1202	196	5TT5850-0	65	6EP1336-3BA00	124	6ES7222-1BF30-0XB0	135	6ES7341-1CH01-0AE0	139
5TG1202-1	196	5TT5850-6	65	6EP1336-3BA10	124	6ES7222-1BH30-0XB0	135	6ES7350-1AH03-0AE0	140
5TG1202-2	196	5TT5851-0	65	6EP1351-1SH02	123	6ES7222-1HF22-0XA0	130	6ES7350-2AH01-0AE0	140
5TG1202-3	196	5UB1100-5B	193	6EP1352-1SH02	123	6ES7222-1HF30-0XB0	135	6ES7351-1AH02-0AE0	140
5TG1202-4	197	5UB1101-5B	193	6EP1436-2BA10	124	6ES7222-1HH30-0XB0	135	6ES7352-1AH02-0AE0	140
5TG1203	196	5UB1580	194	6EP1436-3BA00	124	6ES7223-0BD30-0XB0	134	6ES7353-1AH01-0AE0	140
5TG1203-1	196	5UC0325	193	6EP1436-3BA10	124	6ES7223-1BF22-0XA0	135	6ES7355-0VH10-0AE0	140
5TG1203-2	196	5UH1044	194	6EP1437-3BA00	124	6ES7223-1BF22-0XA0	130	6ES7355-2CH00-0AE0	140
5TG1203-3	196	5UH1082	194	6EP1437-3BA10	124	6ES7223-1BH22-0XA0	130	6ES7360-3AA01-0AA0	139
5TG1203-4	197	5UH1083	194	6ES7131-4BB01-0AA0	153	6ES7223-1BH30-0XB0	135	6ES7361-3CA01-0AA0	139
5TG1204	196	5UH1200	194	6ES7131-4BD01-0AA0	153	6ES7223-1BL22-0XA0	130	6ES7365-0BA01-0AA0	139
5TG1204-1	196	6AV6551-2EA01-1AA0	145	6ES7131-4BF00-0AA0	153	6ES7223-1BL30-0XB0	135	6ES7368-3BB01-0AA0	139
5TG1204-2	196	6AV6640-0AA00-0AX1	132	6ES7132-4BB01-0AA0	153	6ES7223-1HF22-0XA0	130	6ES7368-3BC51-0AA0	139
5TG1204-3	196	6AV6640-0BA11-0AX0	144	6ES7132-4BB31-0AA0	153	6ES7223-1PH22-0XA0	130	6ES7390-0AA00-0AA0	141
5TG1204-4	197	6AV6640-0CA11-0AX1	144	6ES7132-4BD02-0AA0	153	6ES7223-1PH30-0XB0	135	6ES7390-1AB60-0AA0	141
5TG1205	196	6AV6641-0AA11-0AX0	145	6ES7132-4BD32-0AA0	153	6ES7223-1PL22-0XA0	130	6ES7390-1AE80-0AA0	141
5TG1205-1	196	6AV6641-0BA11-0AX1	145	6ES7132-4BF00-0AA0	153	6ES7223-1PL30-0XB0	135	6ES7390-1AF30-0AA0	141
5TG1205-2	196	6AV6641-0CA01-0AX1	145	6ES7134-4FB01-0AB0	153	6ES7223-3AD30-0XB0	134	6ES7390-1AJ30-0AA0	141
5TG1205-3	196	6AV6642-0AA11-0AX1	144	6ES7134-4GB01-0AB0	153	6ES7223-3BD30-0XB0	134	6ES7392-1AJ00-0AA0	140
5TG1205-4	197	6AV6642-0BA01-1AX1	145	6ES7134-4GB11-0AB0	153	6ES7231-0HC22-0XA0	131	6ES7392-1AM00-0AA0	140
5TG1220	194	6AV6642-0BC01-1AX1	144	6ES7134-4GD00-0AB0	153	6ES7231-0HF22-0XA0	131	6ES7392-1AN00-0AA0	140
5TG1221	194	6AV6642-0BD01-3AX0	145	6ES7134-4JB01-0AB0	153	6ES7231-4HD30-0XB0	135	6ES7392-4BB00-0AA0	140
5TG1223	194	6AV6643-0AA01-1AX0	145	6ES7134-4JB51-0AB0	153	6ES7231-5PD30-0XB0	135	6ES7392-4BC50-0AA0	140
5TG1250	194	6AV6643-0CB01-1AX1	145	6ES7135-4FB01-0AB0	153	6ES7231-5QD30-0XB0	135	6ES7392-4BF00-0AA0	140
5TG1251	194	6AV6643-0CD01-1AX1	145	6ES7135-4GB01-0AB0	153	6ES7231-7PB22-0XA0	131	6ES7810-4BC01-0YX2	141
5TG1253	194	6AV6647-0AA11-3AX0	144	6ES7138-4CA01-0AA0	153	6ES7231-7PD22-0XA0	131	6ES7822-0AA00-0YA0	136
5TG1257	194	6AV6647-0AB11-3AX0	144	6ES7138-4DA04-0AB0	154	6ES7232-0HB22-0XA0	131	6ES7901-0BF00-0AA0	141
5TG2545	194	6AV6647-0AC11-3AX0	144	6ES7138-4DB03-0AB0	154	6ES7232-0HD22-0XA0	131	6ES7901-1BF00-0XA0	141
5TG2551-0	195	6AV6647-0AD11-3AX0	144	6ES7138-4DC00-0AB0	154	6ES7232-4HA30-0XB0	134	6ES7901-3CB30-0XA0	132
5TG2551-3	195	6AV6647-0AE11-3AX0	144	6ES7138-4DD01-0AB0	154	6ES7232-4HB30-0XB0	135	6ES7901-3DB30-0XA0	132
5TG2551-6	195	6AV6647-0AF11-3AX0	144	6ES7138-4DF01-0AB0	154	6ES7234-4HE30-0XB0	135	6ES7953-8LF20-0AA0	140
5TG2552-0	195	6AV6647-0AG11-3AX0	144	6ES7138-4DL11-0AB0	154	6ES7235-0KD22-0XA0	131	6ES7953-8LG11-0AA0	140
5TG2552-3	195	6AV6650-0BA01-0AA0	145	6ES7138-4DL00-0AB0	154	6ES7241-1AA22-0XA0	131	6ES7953-8LJ20-0AA0	140
5TG2552-6	195	6AV6650-0DA01-0AA0	145	6ES7138-4GA50-0AB0	150	6ES7241-1AH30-0XB0	135	6ES7954-8LB00-0AA0	111
5TG2553-0	195	6AV6651-2AA01-0AA0	145	6ES7151-1AA05-0AB0	152	6ES7241-1CH30-0XB0	135	6ES7954-8LB00-0AA0	114
5TG2553-3	195	6AV6651-7AA01-3AA0	136	6ES7151-1BA02-0AB0	152	6ES7272-0AA30-0YA1	132	6ES7954-8LB00-0AA0	117
5TG2553-6	195	6AV6652-3MB01-0AA0	145	6ES7151-1CA00-0AB0	152	6ES7272-0AA30-0YA1	144	6ES7954-8LB00-0AA0	136
5TG2554-0	195	6AV6652-3PB01-0AA0	145	6ES7151-1CA00-1BL0	152	6ES7274-1XF30-0XA0	136	6ES7954-8LF00-0AA0	136
5TG2558	194	6ED1052-1CC00-0BA6	127	6ES7151-1CA00-3BL0	152	6ES7274-1XH30-0XA0	136	6ES7972-0AA01-0XA0	156
5TG2561	194	6ED1052-1FB00-0BA6	127	6ES7151-3AA23-0AB0	152	6ES7277-0AA22-0XA0	131	6ES7972-0BA12-0XA0	141
5TG2566	194	6ED1052-1HB00-0BA6	127	6ES7151-3BA23-0AB0	152	6ES7290-6AA20-0XA0	132	6ES7972-0BA51-0XA0	156
5TG6200	194	6ED1052-1MD00-0BA6	127	6ES7151-7AA20-0AB0	152	6ES7290-6AA30-0XA0	136	6ES7972-0BA60-0XA0	156
5TG6201	194	6ED1055-1CB00-0BA0	127	6ES7151-7FA20-0AB0	152	6ES7291-8BA20-0XA0	132	6ES7972-0BB12-0XA0	141
5TG6202	194	6ED1055-1CB10-0BA0	127	6ES7151-8AB01-0AB0	152	6ES7291-8GF23-0XA0	132	6ES7972-0BB51-0XA0	156
5TG6205	194	6ED1055-1CB10-0BA0	127	6ES7151-8FB01-0AB0	152	6ES7291-8GH23-0XA0	132	6ES7972-0BB60-0XA0	156
5TG6206	194	6ED1055-1FB00-0BA1	127	6ES7153-1AA03-0XB0	155	6ES7298-0AA20-0BA3	132	6ES7972-0CB20-0XA0	141
5TG6207	194	6ED1055-1HB00-0BA0	127	6ES7153-2BA02-0XB0	155	6ES7298-1AA20-0YA3	132	6ES7972-0CB35-0XA0	141
5TG6214	194	6ED1055-1MA00-0BA0	127	6ES7153-4AA01-0XB0	155	6ES7307-1BA00-0AA0	140	6GK1411-2AB10	148
5TG6220	194	6ED1055-1MB00-0BA1	127	6ES7193-4CB20-0AA0	154	6ES7307-1BA01-0AA0	123	6GK1411-2AB20	148
5TG6221	194	6ED1055-1MD00-0BA0	127	6ES7193-4CC20-0AA0	153	6ES7307-1EA00-0AA0	140	6GK1415-2BA10	148
5TG6222	194	6ED1055-1MM00-0BA0	127	6ES7193-4DL10-0AA0	152	6ES7307-1EA01-0AA0	124	6GK1415-2BA20	148
5TG6225	194	6ED1055-1NB10-0BA0	127	6ES7211-0AA23-0XB0	130	6ES7307-1KA01-0AA0	140	6GK1417-5AB00	159
5TG6226	194	6ED1055-1NB10-0BA0	127	6ES7211-0BA23-0XB0	130	6ES7307-1KA02-0AA0	124	6GK1500-0EA02	141
5TG6227	194	6ED1056-5CA00-0BA0	128	6ES7211-1AD30-0XB0	134	6ES7312-5BE03-0AB0	138	6GK1500-0FC00	156
5TG6234	194	6ED1057-1AA00-0BA0	128	6ES7211-1BD30-0XB0	134	6ES7313-5BF03-0AB0	138	6GK1503-3CB00	156
5TG6240	194	6ED1057-1AA01-0BA0	128	6ES7211-1HD30-0XB0	134	6ES7313-6BF03-0AB0	138	6GK1551-2AA00	141
5TG6241	194	6ED1057-3AA02-0BA0	127	6ES7212-1AB23-0XB0	130	6ES7313-6CF03-0AB0	138	6GK1561-1AM01	141
5TG6244	194	6ED1057-3BA00-0BA5	127	6ES7212-1AD30-0XB0	134	6ES7314-6BG03-0AB0	138	6GK1561-3AA01	141
5TG6245	194	6ED1057-3BA10-0BA0	127	6ES7212-1BB23-0XB0	130	6ES7314-6CG03-0AB0	138	6GK1561-4AA01	141
5TG6246	194	6ED1058-0BA02-0YA0	128	6ES7212-1BD30-0XB0	134	6ES7321-1BH02-0AA0	138	6GK1901-1BB10-2AA0	160
5TG6247	194	6EP1232-1AA00	123	6ES7212-1BD30-4YB0	136	6ES7321-1BL00-0AA0	138	6GK1901-1BB10-2AB0	160
5TG6254	194	6EP1232-1AA10	123	6ES7212-1HD30-0XB0	134	6ES7321-1BP00-0AA0	138	6GK1901-1BB10-2AE0	160
5TG7332	194	6EP1311-1SH02	123	6ES7214-1AD23-0XB0	130	6ES7322-1BH01-0AA0	138	6GK1901-1BB20-2AA0	160
5TG8061	66	6EP1321-1SH02	123	6ES7214-1AE30-0XB0	134	6ES7322-1BL00-0AA0	138	6GK1901-1BB20-2AB0	160
5TG8062	66	6EP1321-5BA00	123	6ES7214-1BD23-0XB0	130	6ES7322-1BP00-0AA0	138	6GK1901-1BB20-2AE0	160
5TG8063	66	6EP1322-1SH02	123	6ES7214-1BE30-0XB0	134	6ES7322-1BP50-0AA0	138	6GK1901-1BB30-0AA0	160
5TG8064	66	6EP1331-1SH02	123	6ES7214-1HE30-0XB0	134	6ES7322-1HF01-0AA0	138	6GK1901-1BB30-0AB0	160
5TG8066	66	6EP1331-5BA00	123	6ES7214-2AD23-0XB0	130	6ES7322-1HH01-0AA0	138	6GK1901-1BB30-0AE0	160
5TG8067	66	6EP1331-5BA10	123	6ES7214-2BD23-0XB0	130	6ES7323-1BH01-0AA0	138	6GK1901-1GA00	160
5TG8070	66	6EP1332-1SH31	123	6ES7216-2AD23-0XB0	130	6ES7323-1BL00-0AA0	138	6GK1905-6AA00	155
5TT4101-0	65	6EP1332-1SH42	123	6ES7216-2BD23-0XB0	130	6ES7331-1KF01-0AB0	139	6GK5004-1BD00-1AB2	159
5TT4102-0	65	6EP1332-1SH51	123	6ES7221-1BF22-0XA0	130	6ES7331-7KB02-0AB0	139	6GK5004-1BF00-1AB2	159
5TT5800-0	65	6EP1332-1SH71	123	6ES7221-1BF30-0XB0	135	6ES7331-7KF02-0AB0	139	6GK5005-0BA00-1AA3	159
5TT5800-6	65	6EP1332-2BA10	123	6ES7221-1BH22-0XA0	130	6ES7332-5HB01-0AB0	139	6GK5005-0BA00-1AB2	159
5TT5830-0	65	6EP1333-2AA01	124	6ES7221-1BH30-0XB0	135	6ES7332-5HD01-0AB0	139	6GK5008-0BA00-1AB2	159
5TT5830-6	65	6EP1333-2BA01	124	6ES7221-3AD30-0XB0	134	6ES7332-5HF00-0AB0	139	6GK5101-1BB00-2AA3	159
5TT5840-0	65	6EP1333-3BA00	124	6ES7221-3BD30-0XB0	134	6ES7334-0CE01-0AA0	139	6GK5108-0BA00-2AA3	159
5TT5840-6	65	6EP1334-2AA01	124	6ES7222-1AD30-0XB0	134	6ES7334-0KE00-0AB0	139	6GK5116-0BA00-2AA3	159



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
6GK5124-0BA00-2AA3	159	6SE6430-2AD34-5EA0	112	6SL3211-0AB11-2BA1	110	6SL3224-0BE32-2UA0	115	6SL3255-0AA00-4HA0	114
6GK5744-1AA30-2AA0	159	6SE6430-2AD35-5FA0	112	6SL3211-0AB11-2UA1	110	6SL3224-0BE33-0AA0	115	6SL3255-0AA00-4HA0	117
6GK5744-1AA60-2AA0	159	6SE6430-2AD37-5FA0	112	6SL3211-0AB12-5BA1	110	6SL3224-0BE33-0UA0	115	6SL3255-0AA00-4JA0	111
6GK5786-1BA60-2AA0	159	6SE6430-2AD38-8FA0	112	6SL3211-0AB12-5UA1	110	6SL3224-0BE33-7AA0	115	6SL3255-0AA00-4JA0	114
6GK5788-1AA60-2AA0	159	6SE6430-2UD27-5CA0	112	6SL3211-0AB13-7BA1	110	6SL3224-0BE33-7UA0	115	6SL3255-0AA00-4JA0	117
6GK5792-6MN00-0AA6	159	6SE6430-2UD31-1CA0	112	6SL3211-0AB13-7UA1	110	6SL3224-0BE34-5AA0	116	6SL3255-0BT01-0PA0	117
6GK5792-8DN00-0AA6	159	6SE6430-2UD31-5CA0	112	6SL3211-0AB15-5BA1	110	6SL3224-0BE34-5UA0	115	6SL3256-1BA00-0AA0	114
6GK5793-8DN00-0AA6	159	6SE6430-2UD31-8DA0	112	6SL3211-0AB15-5UA1	110	6SL3224-0BE35-5AA0	116	6SL3261-1BA00-0AA0	110
6GK5795-4MR00-0AA6	159	6SE6430-2UD32-2DA0	112	6SL3211-0AB17-5BA1	110	6SL3224-0BE35-5UA0	115	6SL3261-1BA00-0AA0	117
6GK5795-6MN00-0AA6	159	6SE6430-2UD33-0DA0	112	6SL3211-0AB17-5UA1	110	6SL3224-0BE37-5AA0	116	6SL3261-1BB00-0AA0	110
6GK7243-1EX00-0XE0	131	6SE6430-2UD33-7EA0	112	6SL3211-0AB21-1AA1	110	6SL3224-0BE37-5UA0	115	6SL3261-1BB00-0AA0	117
6GK7243-2AX01-0XA0	131	6SE6430-2UD34-5EA0	112	6SL3211-0AB21-1UA1	110	6SL3224-0BE38-8UA0	115	6SL3511-0PE17-5AM0	118
6GK7243-2AX01-0XA0	148	6SE6430-2UD35-5FA0	112	6SL3211-0AB21-5AA1	110	6SL3224-0BE41-1UA0	115	6SL3511-0PE21-5AM0	118
6GK7277-1AA00-0AA0	135	6SE6430-2UD37-5FA0	112	6SL3211-0AB21-5UA1	110	6SL3224-0XE41-3UA0	115	6SL3511-0PE23-0AM0	118
6GK7277-1AA00-0AA0	159	6SE6430-2UD38-8FA0	112	6SL3211-0AB22-2AA1	110	6SL3224-0XE41-6UA0	115	6SL3511-0PE24-0AM0	118
6GK7342-5DA02-0XE0	139	6SE6440-2AD22-2BA1	112	6SL3211-0AB22-2UA1	110	6SL3224-0XE42-0UA0	115	6SL3511-0PE25-5AM0	118
6GK7343-1CX10-0XE0	139	6SE6440-2AD23-0BA1	112	6SL3211-0AB23-0AA1	110	6SL3225-0BE25-5AA1	116	6SL3511-0PE27-5AM0	118
6GK7343-1EX30-0XE0	139	6SE6440-2AD24-0BA1	112	6SL3211-0AB23-0UA1	110	6SL3225-0BE27-5AA1	116	6SL3511-1PE17-5AM0	118
6GK7343-2AH00-0XA0	139	6SE6440-2AD25-5CA1	112	6SL3223-0DE13-7AA0	113	6SL3225-0BE31-1AA1	116	6SL3511-1PE21-5AM0	118
6GK7343-2AH00-0XA0	148	6SE6440-2AD27-5CA1	112	6SL3223-0DE13-7BA0	114	6SL3225-0BE31-5AA1	116	6SL3511-1PE23-0AM0	118
6GK7377-1AA00-0AA0	159	6SE6440-2AD31-1CA1	112	6SL3223-0DE15-5AA0	113	6SL3225-0BE31-5UA1	116	6SL3511-1PE24-0AM0	118
6NH9720-3AA00	131	6SE6440-2AD31-5DA1	112	6SL3223-0DE15-5BA0	114	6SL3225-0BE31-8AA1	116	6SL3511-1PE25-5AM0	118
6NH9860-1AA00	131	6SE6440-2AD31-8DA1	112	6SL3223-0DE17-5AA0	113	6SL3225-0BE31-8UA0	116	6SL3511-1PE27-5AM0	118
6SE6400-0AP00-0AA1	113	6SE6440-2AD32-2DA1	112	6SL3223-0DE17-5BA0	114	6SL3225-0BE32-2AA0	116	6SL3525-0PE17-5AA0	118
6SE6400-0BE00-0AA0	113	6SE6440-2AD33-0EA1	112	6SL3223-0DE21-1AA0	113	6SL3225-0BE32-2UA0	116	6SL3525-0PE21-5AA0	118
6SE6400-0BP00-0AA0	113	6SE6440-2AD33-7EA1	112	6SL3223-0DE21-1BA0	114	6SL3225-0BE33-0AA0	116	6SL3525-0PE23-0AA0	118
6SE6400-0EN00-0AA0	113	6SE6440-2AD34-5FA1	112	6SL3223-0DE21-5AA0	113	6SL3225-0BE33-0UA0	116	6SL3525-0PE24-0AA0	118
6SE6400-0PM00-0AA0	113	6SE6440-2AD35-5FA1	112	6SL3223-0DE21-5BA0	114	6SL3225-0BE33-7AA0	116	6SL3525-0PE25-5AA0	118
6SE6400-1CB00-0AA0	113	6SE6440-2AD37-5FA1	112	6SL3223-0DE22-2AA0	113	6SL3225-0BE33-7UA0	116	6SL3525-0PE27-5AA0	118
6SE6400-1DN00-0AA0	113	6SE6440-2UD13-7AA1	112	6SL3223-0DE22-2BA0	114	6SL3225-0BE34-5AA0	116	6SL3544-0FA20-1FA0	118
6SE6400-1PB00-0AA0	113	6SE6440-2UD15-5AA1	112	6SL3223-0DE23-0AA0	113	6SL3225-0BE34-5UA0	116	6SL3544-0FA20-1PA0	118
6SE6400-1PC00-0AA0	113	6SE6440-2UD17-5AA1	112	6SL3223-0DE23-0BA0	114	6SL3225-0BE35-5AA0	116	6SL3544-0FA21-1FA0	118
6SE6400-7AA00-0BA0	113	6SE6440-2UD21-1AA1	112	6SL3223-0DE24-0AA0	113	6SL3225-0BE35-5UA0	116	6SL3544-0FA21-1PA0	118
6SE6420-2AB11-2AA1	111	6SE6440-2UD21-5AA1	112	6SL3223-0DE24-0BA0	114	6SL3225-0BE37-5AA0	116	6SL3555-0PA00-2AA0	118
6SE6420-2AB12-5AA1	111	6SE6440-2UD22-2BA1	112	6SL3223-0DE25-5AA0	113	6SL3225-0BE37-5UA0	116	6SL3555-0PL00-2AA0	118
6SE6420-2AB13-7AA1	111	6SE6440-2UD23-0BA1	112	6SL3223-0DE25-5BA0	114	6SL3225-0BH27-5AA1	116	6SL3555-0PM00-0AA0	118
6SE6420-2AB15-5AA1	111	6SE6440-2UD24-0BA1	112	6SL3223-0DE27-5AA0	113	6SL3225-0BH27-5UA1	116	6XV1830-0EH10	141
6SE6420-2AB17-5AA1	111	6SE6440-2UD25-5CA1	112	6SL3223-0DE27-5BA0	114	6SL3225-0BH31-1AA1	116	6XV1830-0EH10	155
6SE6420-2AB21-1BA1	111	6SE6440-2UD27-5CA1	112	6SL3223-0DE31-1AA0	113	6SL3225-0BH31-1UA1	116	6XV1840-2AH10	160
6SE6420-2AB21-5BA1	111	6SE6440-2UD31-1CA1	112	6SL3223-0DE31-1BA0	114	6SL3225-0BH31-5AA1	116	6XV1870-3QE50	160
6SE6420-2AB22-2BA1	111	6SE6440-2UD31-5DA1	112	6SL3223-0DE31-5AA0	113	6SL3225-0BH31-5UA1	116	6XV1870-3QH10	160
6SE6420-2AB23-0CA1	111	6SE6440-2UD31-8DA1	112	6SL3223-0DE31-5BA0	114	6SL3225-0BH32-2AA1	116	6XV1870-3QH20	160
6SE6420-2AC23-0CA1	111	6SE6440-2UD32-2DA1	112	6SL3223-0DE31-8AA0	113	6SL3225-0BH32-2UA1	116	6XV1870-3QH60	160
6SE6420-2AC24-0CA1	111	6SE6440-2UD33-0EA1	112	6SL3223-0DE31-8BA0	114	6SL3225-0BH33-0AA1	116	6XV1870-3QN10	160
6SE6420-2AC25-5CA1	111	6SE6440-2UD33-7EA1	112	6SL3223-0DE32-2AA0	113	6SL3225-0BH33-0UA1	116	6XV1875-5CH10	159
6SE6420-2AD22-2BA1	111	6SE6440-2UD34-5FA1	112	6SL3223-0DE32-2BA0	114	6SL3225-0BH33-7AA1	116	6XV1875-5CH20	159
6SE6420-2AD23-0BA1	111	6SE6440-2UD35-5FA1	112	6SL3223-0DE33-0AA0	113	6SL3225-0BH33-7UA1	116	7KM2111-1BA00-3AA0	35
6SE6420-2AD24-0BA1	111	6SE6440-2UD37-5FA1	112	6SL3223-0DE33-0BA0	114	6SL3243-0BB30-1CA1	114	7KM2112-0BA00-3AA0	35
6SE6420-2AD25-5CA1	111	6SK3203-0CE23-8AA0	111	6SL3223-0DE33-7AA0	113	6SL3243-0BB30-1HA1	117	7KM3133-0BA00-3AA0	35
6SE6420-2AD27-5CA1	111	6SL3201-0BE14-3AA0	111	6SL3223-0DE33-7BA0	114	6SL3243-0BB30-1HA1	114	7KM4212-0BA00-3AA0	35
6SE6420-2AD31-1CA1	111	6SL3201-0BE21-0AA0	111	6SL3223-0DE34-5AA0	113	6SL3243-0BB30-1HA1	117	7KM9300-0AB00-0AA0	35
6SE6420-2UC11-2AA1	111	6SL3201-0BE21-8AA0	111	6SL3223-0DE34-5BA0	114	6SL3243-0BB30-1PA1	114	7KM9300-0AM00-0AA0	35
6SE6420-2UC12-5AA1	111	6SL3201-0BE23-8AA0	111	6SL3223-0DE35-5AA0	113	6SL3243-0BB30-1PA1	117	7KT1202	35
6SE6420-2UC13-7AA1	111	6SL3203-0CE13-2AA0	111	6SL3223-0DE35-5BA0	114	6SL3244-0BA10-0BA0	117	7KT1202	66
6SE6420-2UC15-5AA1	111	6SL3203-0CE21-08AA0	111	6SL3223-0DE37-5AA0	113	6SL3244-0BA20-1BA0	117	7KT1300	35
6SE6420-2UC17-5AA1	111	6SL3203-0CE21-0AA0	111	6SL3223-0DE37-5BA0	114	6SL3244-0BA20-1FA0	117	7KT1300	66
6SE6420-2UC21-1BA1	111	6SL3210-1KE11-8AP0	110	6SL3223-0DE38-8AA0	113	6SL3244-0BA20-1PA0	117	7KT1301	35
6SE6420-2UC21-5BA1	111	6SL3210-1KE11-8UP0	110	6SL3223-0DE38-8BA0	114	6SL3244-0BA21-1FA0	117	7KT1301	66
6SE6420-2UC22-2BA1	111	6SL3210-1KE12-3AP0	110	6SL3224-0BE13-7UA0	115	6SL3244-0BA21-1PA0	117	7KT1530	35
6SE6420-2UC23-0CA1	111	6SL3210-1KE12-3UP0	110	6SL3224-0BE15-5UA0	115	6SL3244-0BB00-1BA0	117	7KT1530	66
6SE6420-2UC24-0CA1	111	6SL3210-1KE13-2AP0	110	6SL3224-0BE17-5UA0	115	6SL3244-0BB00-1PA0	117	7KT1531	35
6SE6420-2UC25-5CA1	111	6SL3210-1KE13-2UP0	110	6SL3224-0BE21-1UA0	115	6SL3244-0BB12-1BA0	117	7KT1531	66
6SE6420-2UD13-7AA1	111	6SL3210-1KE14-3AP0	110	6SL3224-0BE21-5UA0	115	6SL3244-0BB12-1PA0	117	7KT1533	35
6SE6420-2UD15-5AA1	111	6SL3210-1KE14-3UP0	110	6SL3224-0BE22-2AA0	115	6SL3244-0BB13-1BA0	117	7KT1533	66
6SE6420-2UD17-5AA1	111	6SL3210-1KE15-8AP0	110	6SL3224-0BE22-2UA0	115	6SL3244-0BB13-1PA0	117	7KT1540	35
6SE6420-2UD21-1AA1	111	6SL3210-1KE15-8UP0	110	6SL3224-0BE23-0AA0	115	6SL3244-0SA00-1AA0	154	7KT1540	66
6SE6420-2UD21-5AA1	111	6SL3210-1KE17-5AP0	110	6SL3224-0BE23-0UA0	115	6SL3254-0AM00-0AA0	111	7KT1543	35
6SE6420-2UD22-2BA1	111	6SL3210-1KE17-5UP0	110	6SL3224-0BE24-0AA0	115	6SL3254-0AM00-0AA0	114	7KT1543	66
6SE6420-2UD23-0BA1	111	6SL3210-1KE18-8AP0	110	6SL3224-0BE24-0UA0	115	6SL3254-0AM00-0AA0	117	7KT1545	35
6SE6420-2UD24-0BA1	111	6SL3210-1KE18-8UP0	110	6SL3224-0BE25-5AA0	115	6SL3254-0AM00-0AA0	118	7KT1545	66
6SE6420-2UD25-5CA1	111	6SL3210-1KE21-3AP0	110	6SL3224-0BE25-5UA0	115	6SL3255-0AA00-2AA1	110	7KT1900	66
6SE6420-2UD27-5CA1	111	6SL3210-1KE21-3UP0	110	6SL3224-0BE27-5AA0	115	6SL3255-0AA00-2AA1	117	7KT1907	35
6SE6420-2UD31-1CA1	111	6SL3210-1KE21-7AP0	110	6SL3224-0BE27-5UA0	115	6SL3255-0AA00-2CA0	111	7KT1907	66
6SE6430-2AD27-5CA0	112	6SL3210-1KE21-7UP0	110	6SL3224-0BE31-1AA0	115	6SL3255-0AA00-2CA0	114	7KT1908	35
6SE6430-2AD31-1CA0	112	6SL3210-1KE22-6AP0	110	6SL3224-0BE31-1UA0	115	6SL3255-0AA00-2CA0	117	7KT1908	66
6SE6430-2AD31-5CA0	112	6SL3210-1KE22-6UP0	110	6SL3224-0BE31-5AA0	115	6SL3255-0AA00-4BA1	110	7LF4401-5	65
6SE6430-2AD31-8DA0	112	6SL3210-1KE23-2AP0	110	6SL3224-0BE31-5UA0	115	6SL3255-0AA00-4BA1	117	7LF4411-0	65
6SE6430-2AD32-2DA0	112	6SL3210-1KE23-2UP0	110	6SL3224-0BE31-8AA0	115	6SL3255-0AA00-4CA1	111	7LF4431-0	65
6SE6430-2AD33-0DA0	112	6SL3210-1KE23-8AP0	110	6SL3224-0BE31-8UA0	115	6SL3255-0AA00-4CA1	114	7LF5301-1	65
6SE6430-2AD33-7EA0	112	6SL3210-1KE23-8UP0	110	6SL3224-0BE32-2AA0	115	6SL3255-0AA00-4CA1	117	7LF5301-7	65



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
7LF6111	65	8GB5674-1	32	8GK2100-OKS23	21	8GK9515-6KK40	22	8PQ1204-6BA015	5
7LQ2100	65	8GB5761	32	8GK2100-1KS23	21	8GK9515-7KK20	22	8PQ1204-8BA015	5
7MH4910-0AA01	154	8GB5762	32	8GK2100-2KS23	21	8GK9515-7KK30	22	8PQ1206-4BA015	5
8DJ20-01	189	8GB5763	32	8GK2100-3KL23	21	8GK9515-7KK40	22	8PQ1206-6BA015	5
8DJ20-02	189	8GB5785	32	8GK2100-3KS23	21	8GK9515-8KK10	22	8PQ1206-8BA015	5
8DJ20-10	189	8GB5786	32	8GK2100-4KL23	21	8GK9515-8KK11	22	8PQ1208-4BA015	5
8DJ20-11	189	8GB5787	32	8GK2100-4KS23	21	8GK9515-8KK12	22	8PQ1208-6BA015	5
8DJ20-20	189	8GF5680	13	8GK2300-5KL13	13	8GK9515-8KK20	22	8PQ1208-8BA015	5
8DJ20-21	189	8GF5681	13	8GK2300-5KL23	13	8GK9515-8KK21	22	8PQ2000-0BA0111	11
8DJ20-32	189	8GF5682	13	8GK2300-5KL43	13	8GK9515-8KK22	22	8PQ2000-0BA0211	11
8DJ20-70	189	8GF5683	13	8GK2300-6KL13	13	8GK9515-8KK30	22	8PQ2000-2BA017	7
8DJ20-71	189	8GF5686	13	8GK2300-6KL23	13	8GK9515-8KK31	22	8PQ2000-6BA017	7
8DJ20-72	189	8GF5687	13	8GK2300-6KL43	13	8GK9515-8KK32	22	8PQ2000-6BA027	7
8DJ20-81	189	8GF5688	13	8GK2300-7KL13	13	8GK9515-8KK40	22	8PQ2000-6BA036	6
8DJ20-82	189	8GF5690	13	8GK2300-7KL23	13	8GK9515-8KK41	22	8PQ2000-6BA046	6
8DJ20-84	189	8GF5737	13	8GK2300-7KL43	13	8GK9515-8KK42	22	8PQ2000-8BA017	7
8DJH-H	189	8GF5742	13	8GK6302-1KK23	13	8GK9535-4KK21	25	8PQ2000-8BA027	7
8DJH-KL	189	8GF5751	13	8GK6302-1KK33	13	8GK9535-5KK21	25	8PQ2000-8BA036	6
8DJH-KT	189	8GF5752	13	8GK6352-2KK13	13	8GK9535-8KK23	25	8PQ2000-8BA046	6
8DJH-L	189	8GF5760	12	8GK6352-2KK23	12	8GK9535-8KK24	25	8PQ2005-6BA0110	10
8DJH-LL	189	8GF5760	26	8GK6352-2KK33	26	8GK9535-8KK25	25	8PQ2005-8BA0111	11
8DJH-LLL	189	8GF5761	12	8GK6706-2KK33	12	8GK9535-8KK26	25	8PQ2010-6BA0110	10
8DJH-LLLL	189	8GF5761	26	8GK6710-2KK23	26	8GK9535-8KK34	25	8PQ2010-8BA0111	11
8DJH-LRRL	189	8GF5762	12	8GK6710-2KK33	12	8GK9535-8KK35	25	8PQ2015-6BA0210	10
8DJH-M-SK	189	8GF5762	26	8GK6710-4KK13	26	8GK9536-7KK21	23	8PQ2015-6BA0710	10
8DJH-M-SS	189	8GF5763	12	8GK6710-4KK23	12	8GK9536-7KK31	24	8PQ2015-6BA219	9
8DJH-R	189	8GF5763	26	8GK6710-4KK33	26	8GK9537-8KK21	25	8PQ2015-6BA219	9
8DJH-RL	189	8GF5764	26	8GK6710-6KK13	26	8GK9537-8KK31	23	8PQ2015-8BA0211	11
8DJH-RR	189	8GF5765	26	8GK6711-2KK13	26	8GK9560-0KK06	24	8PQ2015-8BA0310	10
8DJH-RRL	189	8GF5766	26	8GK6711-4KK13	26	8GK9560-0KK07	24	8PQ2020-6BA0110	10
8DJH-RRR	189	8GF5767	26	8GK6711-6KK13	26	8GK9561-0KK00	23	8PQ2020-6BA0111	11
8DJH-RRRL	189	8GF5768	26	8GK6712-6KK23	26	8GK9561-0KK02	24	8PQ2020-6BA069	9
8DJH-RRRT	189	8GF5770	26	8GK6712-6KK33	26	8GK9606-2KK10	25	8PQ2020-6BA1210	10
8DJH-RRT	189	8GF7155	24	8GK6714-2KK23	24	8GK9606-4KK10	23	8PQ2020-6BA269	9
8DJH-RT	189	8GF7156	24	8GK6714-6KK23	24	8GK9606-5KK10	23	8PQ2020-6BA269	9
8DJH-S	189	8GF7157	24	8GK6714-6KK33	24	8GK9606-7KK10	25	8PQ2020-8BA0111	11
8DJH-T	189	8GF7158	25	8GK6715-4KK23	25	8GK9607-1KK10	24	8PQ2020-8BA0111	11
8DJH-TRRT	189	8GF7160	25	8GK6715-4KK33	25	8GK9607-2KK10	25	8PQ2020-8BA0510	10
8DJH-TT	189	8GF7161	25	8GK6723-6KK13	25	8GK9607-4KK10	24	8PQ2025-6BA0110	10
8DJH-TTT	189	8GF7770-4	17	8GK6724-6KK13	17	8GK9607-5KK10	24	8PQ2025-6BA029	9
8DJH-TTTT	189	8GF7770-5	17	8GK9120-8KK00	17	8GK9607-7KK10	22	8PQ2025-8BA0111	11
8DJH-V	189	8GF9650	23	8GK9120-8KK01	23	8GK9620-1KK20	22	8PQ2030-6BA0110	10
8GB1351-0	31	8GF9652	26	8GK9120-8KK02	26	8GK9620-1KK30	22	8PQ2030-6BA039	9
8GB1352-0	31	8GF9653	26	8GK9125-7KK01	26	8GK9621-1KK20	23	8PQ2030-8BA0111	11
8GB1353-0	31	8GF9654	23	8GK9125-8KK01	23	8GK9621-1KK30	23	8PQ2035-6BA0110	10
8GB1354-0	31	8GF9655	23	8GK9125-8KK11	23	8GK9622-1KK20	23	8PQ2035-6BA0210	10
8GB1371-0	31	8GF9656	23	8GK9125-8KK12	23	8GK9622-1KK30	23	8PQ2035-6BA0210	10
8GB1371-1	31	8GF9658	23	8GK9125-8KK13	23	8GK9622-2KK20	23	8PQ2035-6BA0310	10
8GB1371-2	31	8GF9670	24	8GK9126-3KK00	24	8GK9622-2KK30	23	8PQ2035-6BA0310	10
8GB1371-3	31	8GF9671	25	8GK9126-4KK00	25	8GK9622-4KK20	23	8PQ2035-6BA049	9
8GB1372-2	31	8GF9672	24	8GK9126-5KK00	24	8GK9622-4KK30	23	8PQ2035-6BA229	9
8GB1372-3	31	8GF9673	24	8GK9126-6KK00	24	8GK9622-5KK20	23	8PQ2035-8BA0111	11
8GB1373-3	31	8GF9674	25	8GK9126-7KK00	25	8GK9622-5KK30	23	8PQ2035-8BA0210	10
8GB1374-3	31	8GF9675	25	8GK9126-8KK00	25	8GK9623-1KK20	23	8PQ2035-8BA0210	10
8GB2001-0	31	8GF9871	67	8GK9126-8KK01	67	8GK9623-1KK30	23	8PQ2035-8BA0310	10
8GB2001-3	31	8GF9872	67	8GK9126-8KK02	67	8GK9910-0KK00	23	8PQ2035-8BA0310	10
8GB2002-0	31	8GF9873	67	8GK9126-8KK03	67	8GK9910-0KK00	24	8PQ2040-6BA0110	10
8GB2003-0	31	8GF9874	67	8GK9126-8KK04	67	8GK9920-0KK10	24	8PQ2040-6BA0111	11
8GB2004-0	31	8GF9875	67	8GK9126-8KK05	67	8GK9920-0KK32	24	8PQ2040-6BA0510	10
8GB2005-0	31	8GF9876	67	8GK9505-3KK20	21	8GK9920-0KK35	22	8PQ2040-6BA0610	10
8GB2050-0	31	8GK2042-0KL21	21	8GK9505-4KK20	21	8GK9920-0KK36	22	8PQ2040-6BA0710	10
8GB2051-0	31	8GK2042-0KM21	21	8GK9505-5KK20	21	8GK9920-0KK37	22	8PQ2040-6BA0810	10
8GB2051-1	31	8GK2042-1KL21	21	8GK9505-6KK20	21	8GK9920-0KK38	22	8PQ2040-6BA249	9
8GB2052-0	31	8GK2042-1KM21	21	8GK9505-6KK30	21	8PQ1010-4BA01	5	8PQ2040-8BA0111	11
8GB2052-1	31	8GK2042-2KL21	21	8GK9505-7KK20	21	8PQ1010-6BA01	5	8PQ2040-8BA0111	11
8GB2052-2	31	8GK2042-2KM21	21	8GK9505-7KK30	21	8PQ1010-8BA01	5	8PQ2040-8BA0510	10
8GB2053-0	31	8GK2042-3KL21	21	8GK9505-8KK10	21	8PQ1011-0BA01	5	8PQ2040-8BA0610	10
8GB2053-1	31	8GK2042-3KM21	21	8GK9505-8KK11	21	8PQ1012-0BA01	5	8PQ2040-8BA0710	10
8GB2054-0	31	8GK2042-4KL21	21	8GK9505-8KK12	21	8PQ1014-0BA01	5	8PQ2040-8BA0810	10
8GB2054-1	31	8GK2042-4KM21	21	8GK9505-8KK20	21	8PQ1016-0BA01	5	8PQ2050-6BA0110	10
8GB2055-0	31	8GK2043-0KL21	21	8GK9505-8KK21	21	8PQ1018-0BA01	5	8PQ2050-8BA0111	11
8GB4378	32	8GK2043-0KM21	21	8GK9505-8KK22	21	8PQ1201-4BA02	5	8PQ2055-6BA0110	10
8GB4577	32	8GK2043-1KL21	21	8GK9505-8KK30	21	8PQ1201-6BA02	5	8PQ2055-6BA059	9
8GB5651-1	32	8GK2043-1KM21	21	8GK9505-8KK31	21	8PQ1201-8BA03	5	8PQ2055-6BA079	9
8GB5652-1	32	8GK2043-2KL21	21	8GK9505-8KK32	21	8PQ1202-4BA02	5	8PQ2055-8BA0111	11
8GB5653-1	32	8GK2043-2KM21	21	8GK9515-3KK20	21	8PQ1202-6BA02	5	8PQ2055-8BA049	9
8GB5654-1	32	8GK2043-3KL21	21	8GK9515-4KK20	21	8PQ1202-8BA02	5	8PQ2055-8BA059	9
8GB5671-1	32	8GK2043-3KM21	21	8GK9515-5KK20	21	8PQ1204-4BA01	5	8PQ2055-8BA079	9
8GB5672-1	32	8GK2043-4KL21	21	8GK9515-6KK20	21	8PQ1204-4BA04	5	8PQ2060-6BA0110	10
8GB5673-1	32	8GK2043-4KM21	21	8GK9515-6KK30	21	8PQ1204-4BA05	5	8PQ2060-6BA0111	11



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
8PQ2060-6BA02	10	8PQ2520-4BA01	9	8PQ4000-0BA52	14	8PQ9500-0BA60	17	8WA1822-7VG00	175
8PQ2060-6BA03	10	8PQ2520-4BA02	9	8PQ4000-0BA53	14	8PQ9500-0BA61	17	8WA1822-7VH00	175
8PQ2060-8BA01	11	8PQ2520-6BA01	9	8PQ4000-0BA54	14	8PQ9500-0BA67	17	8WA1823	176
8PQ2060-8BA01	11	8PQ2520-6BA02	9	8PQ4000-0BA56	14	8PQ9500-0BA70	17	8WA1824	176
8PQ2065-6BA01	11	8PQ2520-8BA01	9	8PQ4000-0BA57	14	8PQ9500-1BA25	16	8WA1825	176
8PQ2065-8BA01	11	8PQ2520-8BA02	9	8PQ4000-0BA60	12	8PQ9500-1BA33	17	8WA1828	176
8PQ2070-6BA01	10	8PQ3000-0BA01	5	8PQ4000-0BA61	12	8PQ9500-1BA36	16	8WA1842	176
8PQ2080-6BA01	11	8PQ3000-0BA01	6	8PQ4000-0BA63	12	8PS0044-1KF10	186	8WA1845	176
8PQ2080-6BA01	11	8PQ3000-0BA02	5	8PQ4000-0BA67	14	8PS0044-2QF10	186	8WA1848	176
8PQ2080-8BA01	11	8PQ3000-0BA02	6	8PQ4000-0BA70	14	8PS0070-0AA00	186	8WA1850	176
8PQ2080-8BA01	11	8PQ3000-0BA03	5	8PQ4000-0BA71	14	8PS0301-3CF25	186	8WA1851	176
8PQ2197-1BA03	7	8PQ3000-0BA03	6	8PQ4000-0BA72	14	8PS0301-3CF40	186	8WA1852	176
8PQ2197-1BA10	7	8PQ3000-0BA03	6	8PQ4000-0BA73	14	8PS0330-0CF25	186	8WA1853	176
8PQ2197-1BA13	7	8PQ3000-0BA10	17	8PQ4000-0BA74	14	8PS0330-0CF40	186	8WA1854	176
8PQ2197-2BA10	7	8PQ3000-0BA12	17	8PQ4000-0BA75	14	8PS0335-0DF40	186	8WA1860	175
8PQ2197-4BA05	7	8PQ3000-0BA24	17	8PQ4000-0BA77	12	8US1922-1AB00	12	8WA1862	175
8PQ2197-6BA03	7	8PQ3000-0BA25	17	8PQ4000-0BA78	12	8US1922-1AC00	12	8WA1865	176
8PQ2197-6BA10	7	8PQ3000-0BA32	11	8PQ4000-0BA80	13	8US1922-2AA00	12	8WA1885	176
8PQ2197-6BA11	7	8PQ3000-0BA33	11	8PQ4000-0BA81	13	8US1922-2BA00	12	8WA1886	176
8PQ2197-8BA03	7	8PQ3000-0BA34	11	8PQ4000-0BA82	14	8US1923-3AA01	12	8WA1887	176
8PQ2197-8BA10	7	8PQ3000-0BA35	11	8PQ4000-0BA83	13	8US1923-4AA00	12	8WA1888	176
8PQ2197-8BA11	7	8PQ3000-0BA36	11	8PQ4000-0BA84	13	8WA1011-1BF21	175	8WA1890	176
8PQ2301-4BA01	7	8PQ3000-0BA37	11	8PQ4000-0BA85	13	8WA1011-1BF22	175	8WA1891	177
8PQ2301-4BA02	8	8PQ3000-0BA38	17	8PQ4000-0BA86	13	8WA1011-1BF23	175	8WA1892	175
8PQ2301-4BA03	8	8PQ3000-0BA41	17	8PQ4000-0BA87	13	8WA1011-1BF24	175	8WA1893	175
8PQ2301-6BA01	7	8PQ3000-0BA42	17	8PQ4000-0BA88	13	8WA1011-1BF25	175	8WA1895	176
8PQ2301-6BA02	8	8PQ3000-0BA43	17	8PQ4000-1BA00	13	8WA1011-1BF26	175	8WA1896	176
8PQ2301-6BA03	8	8PQ3000-0BA65	5	8PQ4000-1BA01	13	8WA1011-1BG11	175	8WA1897	176
8PQ2301-8BA01	7	8PQ3000-0BA65	6	8PQ4000-1BA02	13	8WA1011-1BG21	175	8WA1898	176
8PQ2301-8BA02	8	8PQ3000-0BA71	17	8PQ4000-1BA03	13	8WA1011-1BG22	175	8WH1000-0AN00	176
8PQ2301-8BA03	8	8PQ3000-0BA72	17	8PQ4000-1BA04	13	8WA1011-1BG24	175	8WH1000-0AN01	176
8PQ2302-4BA01	7	8PQ3000-0BA73	17	8PQ4000-1BA05	13	8WA1011-1BH23	175	8WH1000-0AQ00	176
8PQ2302-4BA02	8	8PQ3000-0BA84	17	8PQ4000-1BA06	13	8WA1011-1BH24	175	8WH1000-0AQ01	176
8PQ2302-4BA03	8	8PQ3000-0BA85	17	8PQ4000-1BA07	13	8WA1011-1BK11	175	8WH1000-0AS01	176
8PQ2302-4BA04	7	8PQ3000-0BA86	17	8PQ6000-0BA33	15	8WA1011-1BM11	175	8WH1000-0AS01	176
8PQ2302-6BA01	7	8PQ3000-0BA87	17	8PQ6000-0BA34	15	8WA1011-1BP11	175	8WH1000-0AU00	176
8PQ2302-6BA02	8	8PQ3000-1BA04	11	8PQ6000-0BA40	15	8WA1011-1DF11	175	8WH1000-0AU01	176
8PQ2302-6BA03	8	8PQ3000-1BA05	11	8PQ6000-0BA41	15	8WA1011-1DG11	175	8WH1000-0CN07	176
8PQ2302-6BA04	7	8PQ3000-1BA06	11	8PQ6000-0BA46	15	8WA1011-1DH11	175	8WH1000-0CQ07	176
8PQ2302-8BA01	7	8PQ3000-1BA07	11	8PQ6000-0BA47	15	8WA1011-1PF00	175	8WH9020-3AA00	176
8PQ2302-8BA02	8	8PQ3000-1BA08	11	8PQ6000-0BA51	15	8WA1011-1PF01	175	8WH9020-3BA00	176
8PQ2302-8BA03	8	8PQ3000-1BA10	11	8PQ6000-0BA52	15	8WA1011-1PF11	175	8WH9020-3CA00	176
8PQ2304-4BA01	7	8PQ3000-1BA31	6	8PQ6000-0BA57	15	8WA1011-1PG00	175	8WH9020-3DA00	176
8PQ2304-4BA02	8	8PQ3000-1BA32	6	8PQ6000-0BA58	15	8WA1011-1PG01	175	8WH9020-3EA00	176
8PQ2304-4BA04	8	8PQ3000-1BA34	6	8PQ6000-0BA64	15	8WA1011-1PG11	175	8WH9020-3FA00	176
8PQ2304-4BA05	7	8PQ3000-1BA36	6	8PQ6000-0BA65	15	8WA1011-1PH00	175	8WH9020-3MA00	177
8PQ2304-6BA01	7	8PQ3000-1BA37	6	8PQ6000-1BA63	16	8WA1011-1PH11	175	8WH9020-3NA00	177
8PQ2304-6BA02	8	8PQ3000-1BA38	6	8PQ6000-1BA64	16	8WA1011-1PK00	175	8WH9020-3PA00	177
8PQ2304-6BA04	8	8PQ3000-1BA38*	6	8PQ6000-1BA65	16	8WA1011-1PM00	175	8WH9020-6HC00	176
8PQ2304-6BA05	7	8PQ3000-1BA38*	6	8PQ6000-1BA66	16	8WA1011-1SF12	177	8WH9020-6HD00	176
8PQ2304-8BA01	7	8PQ3000-1BA40	6	8PQ6000-1BA67	16	8WA1011-1SF13	177	8WH9120-0AA00	176
8PQ2304-8BA02	8	8PQ3000-1BA40	6	8PQ6000-1BA68	16	8WA1011-1SF14	177	8WH9120-0BA00	176
8PQ2304-8BA04	8	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA70	16	8WA1011-1SF15	177	8WH9120-0CA00	176
8PQ2306-4BA01	7	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA71	16	8WA1204	175	A5Q00001643	221
8PQ2306-4BA02	8	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA72	16	8WA1205	175	A5Q00001644	221
8PQ2306-4BA04	8	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA73	16	8WA1206	175	A5Q00002122	221
8PQ2306-4BA05	7	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA74	16	8WA1216	176	A5Q00002217	220
8PQ2306-6BA01	7	8PQ3000-1BA42	6	8PQ6000-1BA75	16	8WA1802	176	A5Q00004979	221
8PQ2306-6BA02	8	8PQ4000-0BA04	12	8PQ6000-2BA44	15	8WA1803	176	A5Q00004980	221
8PQ2306-6BA04	8	8PQ4000-0BA17	13	8PQ6000-2BA45	15	8WA1804	176	A5Q00004981	221
8PQ2306-6BA05	7	8PQ4000-0BA18	13	8PQ6000-2BA46	15	8WA1808	175	A5Q00005577	220
8PQ2306-8BA01	7	8PQ4000-0BA24	13	8PQ6000-2BA47	15	8WA1810	175	A5Q00013437	220
8PQ2306-8BA02	8	8PQ4000-0BA26	13	8PQ9400-0BA01	17	8WA1811	175	A5Q00013438	220
8PQ2306-8BA04	8	8PQ4000-0BA27	13	8PQ9400-0BA02	16	8WA1812	175	A5Q00013440	220
8PQ2308-4BA01	7	8PQ4000-0BA31	12	8PQ9400-0BA07	17	8WA1813	175	A5Q00013442	220
8PQ2308-4BA02	8	8PQ4000-0BA32	12	8PQ9400-0BA08	17	8WA1814	175	A5Q00013445	220
8PQ2308-4BA04	8	8PQ4000-0BA37	12	8PQ9400-0BA11	17	8WA1820	176	A5Q00013448	220
8PQ2308-4BA05	7	8PQ4000-0BA37	12	8PQ9400-0BA12	17	8WA1821	176	A6E60500020	217
8PQ2308-6BA01	7	8PQ4000-0BA38	15	8PQ9400-0BA26	17	8WA1822-7AX01	175	A6E60500021	217
8PQ2308-6BA02	8	8PQ4000-0BA40	15	8PQ9500-0BA01	16	8WA1822-7AX02	175	A6E60500022	217
8PQ2308-6BA04	8	8PQ4000-0BA41	15	8PQ9500-0BA02	16	8WA1822-7AX03	175	A6E60500026	217
8PQ2308-6BA05	7	8PQ4000-0BA42	15	8PQ9500-0BA04	17	8WA1822-7AX04	175	A6E60500030	217
8PQ2308-8BA01	7	8PQ4000-0BA43	15	8PQ9500-0BA05	17	8WA1822-7EF16	177	A6E60500031	218
8PQ2308-8BA02	8	8PQ4000-0BA44	15	8PQ9500-0BA07	17	8WA1822-7EF18	177	A6E60500032	218
8PQ2308-8BA04	8	8PQ4000-0BA45	14	8PQ9500-0BA14	16	8WA1822-7EF21	177	A6E60500035	218
8PQ2420-1BA01	8	8PQ4000-0BA46	14	8PQ9500-0BA16	16	8WA1822-7EF23	177	A6E60500036	218
8PQ2420-2BA01	8	8PQ4000-0BA47	14	8PQ9500-0BA48	17	8WA1822-7EF25	177	A6E60500038	218
8PQ2420-4BA01	8	8PQ4000-0BA48	14	8PQ9500-0BA50	17	8WA1822-7TK00	176	A6E60500043	218
8PQ2420-6BA01	8	8PQ4000-0BA50	14	8PQ9500-0BA51	17	8WA1822-7VD05	177	A6E60500046	218
8PQ2420-8BA01	8	8PQ4000-0BA51	14	8PQ9500-0BA58	17	8WA1822-7VF01	175	A6E60500047	217



## Índice alfabético de referencias

REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG	REFERENCIA	PÁG
A6E60500048	217	ES2:4RY0025-0NP40	182				
A6E60500049	217	ES2:4RY0025-2NP40	181				
A6E60500051	217	ES2:4RY0030-0NP40	182				
A6E60500052	218	ES2:4RY0030-2NP40	181				
A6E60500053	218	ES2:4RY0035-2NP40	181				
A6E60500054	218	ES2:4RY0040-0NP40	182				
BPZ:4942340001	219	ES2:4RY0040-2NP40	181				
BPZ:5081460001	218	ES2:4RY0045-2NP40	181				
BPZ:5081590001	218	ES2:4RY0050-0NP40	182				
BPZ:5085990001	218	ES2:4RY0050-2NP40	181				
BPZ:5093100001	219	ES2:4RY0060-0NP40	182				
BPZ:5162350001	219	ES2:4RY0060-3NP40	181				
BPZ:5163160001	219	ES2:4RY0062-4NP40	181				
BPZ:5316470001	218	ES2:4RY0070-3NP40	181				
BPZ:5358340001	219	ES2:4RY0075-4NP40	181				
BPZ:5364190001	218	ES2:4RY0080-0NP40	182				
BPZ:ARG86.3	212	ES2:4RY0080-3NP40	181				
BPZ:QAA32	212	ES2:4RY0087-4NP40	181				
BPZ:QAH11.1	212	ES2:4RY0090-3NP40	181				
BPZ:QBM81-10	213	ES2:4RY0100-0NP40	182				
BPZ:QBM81-3	213	ES2:4RY0100-3NP40	181				
BPZ:QBM81-5	213	ES2:4RY0100-4NP40	181				
BPZ:QFA1000	213	ES2:4RY0112-4NP40	181				
BPZ:QFA1001	213	ES2:4RY0125-4NP40	181				
BPZ:QFM81.2	213	ES2:4RY0150-4NP40	181				
BPZ:QPA84	214	ES2:4RY0175-5NP40	181				
BPZ:QVE1900	214	ES2:4RY0200-5NP40	181				
BPZ:QVE1901	214	ES2:4RY0225-5NP40	181				
BPZ:RAA10	208	ES2:4RY0250-5NP40	181				
BPZ:RAA20	208	ES2:4RY0275-5NP40	181				
BPZ:RAA30	208	ES2:4RY0300-5NP40	181				
BPZ:RAA40	209	ES2:5297010019	220				
BPZ:RAB10	210	ES2:5TG0110-3	193				
BPZ:RAB20	211	ES2:5TG0150-3	193				
BPZ:RAB30	211	ES2:5TG0250-6	193				
BPZ:RCC10	211	ES2:5UB0325	193				
BPZ:RCC30	211	ES2:8940210018	221				
BPZ:RDE10.1	209	ES2:8940230018	222				
BPZ:RDF110	212	ES2:8941010018	222				
BPZ:RDH10	209	ES2:8941020018	222				
BPZ:RDH10RF/SET	209	ES2:INT-70-FFR	222				
BPZ:RDJ10	210	ES2:SIR3465	222				
BPZ:RDJ10RF/SET	210	ES2:TEL50.GSM	210				
BPZ:REV13	207	LZS:PT17024	84				
BPZ:REV17	207	LZS:PT17040	84				
BPZ:REV200	208	LZS:PT5A5L24	84				
BPZ:REV24	207	LZS:PT5A5R24	84				
BPZ:REV24RF/SET	207	LZS:PT5A5T30	84				
BPZ:SEH62.1	214	LZS:PT78720	84				
BPZ:SEM62.1	214	LZS:PT78730	84				
BPZ:SEM62.2	214	LZS:PT78740	84				
BVP:034255	186	LZS:PTMG0524	84				
BVP:034257	186	LZS:PTMG0730	84				
BVP:034259	186	LZS:PTML0524	84				
BVP:034272	186	LZS:PTML0730	84				
BVP:081945	186	LZS:RT17016	84				
BVP:085090	186	LZS:RT17040	84				
DE12415	203	LZS:RT4A4L24	84				
DE1821415	203	LZS:RT4A4T30	84				
DE2427415	203	LZS:RT78725	84				
DH06101	203	LZX:PT270024	84				
DH12400	203	LZX:PT270730	84				
DH18400	203	LZX:PT370024	84				
DH21400	203	LZX:PT370730	84				
Dh24400	203	LZX:PT570024	84				
ES2:30560018	217	LZX:PT570730	84				
ES2:30570018	217	LZX:RT424024	84				
ES2:30580018	217	LZX:RT424730	84				
ES2:30590018	217	S54370-F7-A1	219				
ES2:4RY0002-0NP40	182	S54370-F8-A1	219				
ES2:4RY0005-0NP40	182	S54371-F6-A3	220				
ES2:4RY0007-0NP40	182	S54371-F6-A4	220				
ES2:4RY0007-2NP40	181	S54380-C2-A1	217				
ES2:4RY0010-0NP40	182	S54380-C3-A1	217				
ES2:4RY0012-0NP40	182	S54380-C4-A1	217				
ES2:4RY0012-2NP40	181	S54380-C5-A1	217				
ES2:4RY0015-0NP40	182						
ES2:4RY0015-2NP40	181						
ES2:4RY0020-0NP40	182						
ES2:4RY0020-2NP40	181						



# NOTAS









Un  
Apoyo  
Fiable

