



Fundada en 1957, CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS, COLMENA., ha sido durante mas de 60 años la empresa líder en la fabricación y comercialización de productos de Acero con los mas altos estándares de calidad, principalmente tuberías soldadas longitudinalmente mediante el proceso de electrofusión (ERW), y una amplia gama de perfiles, cubiertas, entresijos, productos bajo normas internacionales como ASTM e ISO, cumpliendo a cabalidad la promesa de calidad garantizada a nuestros clientes.

NUESTRAS SEDES:

📍 Cali: Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 Bogotá: Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 Pasto: Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 Ipiales: Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

📍 Pereira: Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

www.delectricasac.com

  @delectricasac

Tableros de distribución Mistral

Cajas y barras de tierra y neutro de nueva generación

System pro E comfort MISTRAL®. Libertad y flexibilidad para instalar cualquier tipo de sistema de distribución eléctrica en entornos industriales, comerciales o residenciales.

Beneficios:

- Color gris RAL7035 y blanco RAL9016. Puerta opaca o en azul transparente
- Clase de protección: II
- Rango: de 2 a 72 módulos.
- Grado de protección IP41 e Ip65.
- Corriente nominal: de 63A hasta 125A.
- Material termoplástico libre de halógenos auto extinguido hasta 850°C.
- Resistencia al calor: BTP70°C
- Resistencia al hilo incandescente: GWT650°, 750°, 850°
- Resistente a golpes IK09 (10Joule).
- Resistente a agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV.

Normativa: IEC60670, IEC61439



4 módulos



72 módulos



4 módulos



72 módulos

Empotrar IP41 (Residencial-Comercial)

Referencia para pedido*	Tipo	# Circuitos (módulos 18mm ancho)	# Filas	Ancho x Alto x Prof
• 1SLM004100A1200	41A04X12	4	1	152x202x105
• 1SLM004100A1202	41A08X12	8	1	232x250x108
• 1SLM004100A1203	41A12X12	12	1	320x250x108
• 1SLM004100A1204	41A18X12	18	1	430x250x108
• 1SLM004100A1205	41A12X22	24	2	320x435x108
• 1SLM004100A1206	41A18X22	36	2	430x435x108
• 1SLM004100A1207	41A12X32	48	4	320x600x108
• 1SLM004100A1208	41A12X42	54	3	320x735x108
• 1SLM004100A1210	41A18X42	72	4	430x735x128

Sobreponer IP65 (Industrial - Comercial)

• 1SL1200A00	65P04X12	4	1	152x202x117
• 1SL1201A00	65P08X12	8	1	232x250x154
• 1SL1202A00	65P12X12	12	1	320x250x155
• 1SL1203A00	65P18X12	18	1	430x250x155
• 1SL1204A00	65P12X22	24	2	320x435x155
• 1SL1206A00	65P12X32	36	3	320x600x155
• 1SL1207A00	65P12X42	48	4	320x735x155
• 1SL1208A00	65P18X32	54	3	430x600x155
• 1SL1209A00	65P18X42	72	4	430x735x155

Accesorios adicionales para tableros de distribución Mistral

Terminales de tierra y neutro básicos



Barras básicas de neutro ó tierra

Referencia para pedido*	Tipo	Barra de tierra ó neutro	
		Dia. 5.6 mm 4 AWG	Dia. 4.5 mm 6 AWG
M125310000	Barra 7 espacios	-	5
M125320000	Barra 15 espacios	3	10
M125330000	Barra 21 espacios	3	16
M125340000	Barra 23 espacios	6	15
M125350000	Barra 27 espacios	6	19

SopORTE para barras de neutro y tierra para cajas de 8, 12 y 18 módulos de ancho

1SLM004100A1953	SopORTE para caja 8 módulos de ancho. Capacidad: 25 espacios
1SLM004100A1954	SopORTE para caja 12 módulos de ancho. Capacidad: 39 espacios
1SLM004100A1955	SopORTE para caja 18 módulos de ancho. Capacidad: 52 espacios

SopORTE de barras de tierra y neutro. Número de espacios de capacidad.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1SLM004100A1955

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1SLM004100A1954

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1SLM004100A1953

Barras de tierra ó neutro. Número de espacios de ancho.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

12531

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

12532

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12533

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12534

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12535

Nota: ¹⁾ En caso de requerir barra de neutro y tierra, se deberán usar las referencias de barras de neutro y tierra de nueva generación 1SPE007715F0731 y 1SPE007715F0741 respectivamente.

* Cantidades sujetas a múltiplos de las unidades de empaque

Accesorios adicionales para tableros de distribución Mistral

Terminales de tierra y neutro de nueva generación

Barras de tierra y neutro de nueva generación

Los nuevos terminales están disponibles en diferentes tamaños, de fácil instalación hasta 100A, en color verde para la tierra y azul para el neutro. Para su instalación se requiere un soporte

Barras de neutro



Referencia para pedido*	Tipo	# Circuitos (módulos 18mm ancho)	Barra de neutro		Barra de tierra		Corriente
			16mm ² 6AWG	6mm ² 10AWG	16mm ² 6AWG	6mm ² 10AWG	
• 1SPE007715F0731	41Z57	-	3	3	-	-	100
• 1SPE007715F0732	41Z58	-	5	6	-	-	100
• 1SPE007715F0733	41Z59	-	7	9	-	-	100
1SPE007715F0734	41Z60	-	9	12	-	-	100
1SPE007715F0735	41Z61	-	11	15	-	-	100

Barras de neutro



Referencia para pedido*	Tipo	# Circuitos (módulos 18mm ancho)	Barra de neutro		Barra de tierra		Corriente
			16mm ² 6AWG	6mm ² 10AWG	16mm ² 6AWG	6mm ² 10AWG	
• 1SPE007715F0741	41Z62	-	-	-	3	3	100
• 1SPE007715F0742	41Z63	-	-	-	5	6	100
• 1SPE007715F0743	41Z64	-	-	-	7	9	100
1SPE007715F0744	41Z65	-	-	-	9	12	100
1SPE007715F0745	41Z66	-	-	-	11	15	100

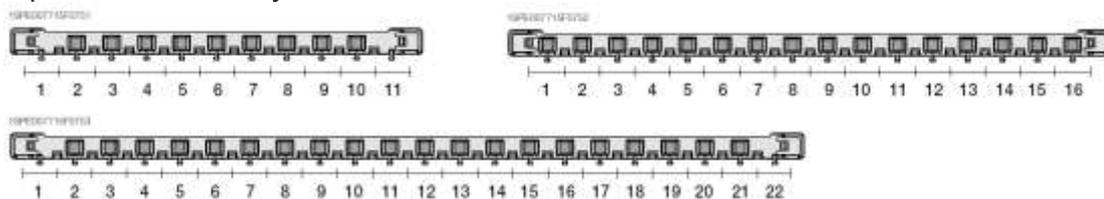
Soporte para barras de tierra y neutro



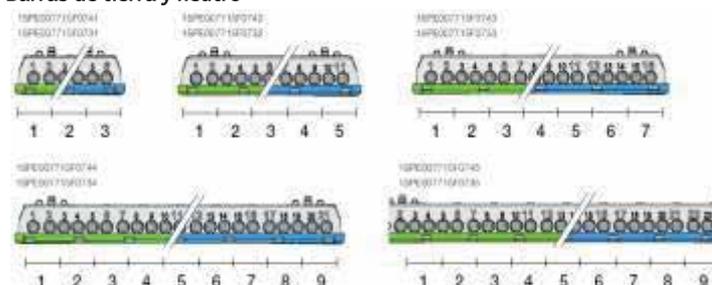
Referencia para pedido*	Tipo	# Circuitos (módulos 18mm ancho)
• 1SPE007715F0751	41Z67	Soporte regleta de N/T para 8 mód. Capacidad 11 pasos
• 1SPE007715F0752	41Z68	Soporte regleta de N/T para 12 mód. Capacidad 16 pasos
• 1SPE007715F0753	41Z69	Soporte regleta de N/T para 18 mód. Capacidad 22 pasos

Nota: * Cantidades sujetas a múltiplos de las unidades de empaque

Soporte de barras de tierra y neutro



Barras de tierra y neutro



Cofres termoplásticos Gemini

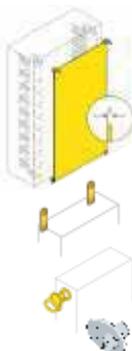
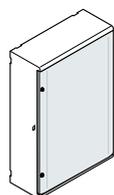
Desarrollada para atender las necesidades más exigentes del mercado, esta gama ofrece un producto único que puede instalarse tanto a la intemperie (cuadros de distribución y control aplicaciones fotovoltaicas) como en el interior. ABB ha desarrollado un innovador proceso de fabricación (moldeo por co-inyección) que permite obtener un tablero: resistente, ligero y seguro.

Características:

- Material termoplástico (polipropileno). Conserva sus características mecánicas sin verse afectado por el paso del tiempo.
- Color RAL 7035.
- Rango: de 24 a 216 módulos.
- Tensión asignada de empleo (Ue) 1000 Vac - 1500 Vdc.
- Temperatura de funcionamiento -25 °C ÷ +100 °C.
- Resistente a agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV.
- Grado de protección IP 40 puerta abierta.
- Resistencia al calor anómalo y al fuego hasta 750 °C.
- Resistencia mecánica IK 10.
- Corriente nominal hasta 400A.
- Reciclable 100 %.
- IP 66 puerta cerrada.
- **Normativa:** IEC 60670, IEC 61439.



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



Cofre sin puerta. Se deben ordenar por separado la puerta y la placa de fondo

Referencia para Pedido	Tamaño	Dimensiones externas Ancho Alto Profundo	Ancho x Alto x Prof Dimensiones internas Ancho Alto Profundo
• 1SL0221A00	Cofre tamaño 1 sin puerta	335x400x210	250x300x180
• 1SL0222A00	Cofre tamaño 2 sin puerta	460x550x260	375x250x230
• 1SL0223A00	Cofre tamaño 3 sin puerta	460x700x260	375x600x230
• 1SL0224A00	Cofre tamaño 4 sin puerta	580x700x260	500x600x230
• 1SL0225A00	Cofre tamaño 5 sin puerta	585x855x360	500x750x330
• 1SL0226A00	Cofre tamaño 6 sin puerta	840x1005x360	750x900x330

Puerta frontal opaca.

• 1SL0231A00	Para cofre tamaño 1		
• 1SL0232A00	Para cofre tamaño 2		
• 1SL0233A00	Para cofre tamaño 3		
• 1SL0234A00	Para cofre tamaño 4		
• 1SL0235A00	Para cofre tamaño 5		
• 1SL0236A00	Para cofre tamaño 6		

Placa de fondo para Gabinetes Gemini

• 1SL0259A00	Placa para Gemini tamaño 1		
• 1SL0260A00	Placa para Gemini tamaño 2		
• 1SL0261A00	Placa para Gemini tamaño 3		
• 1SL0262A00	Placa para Gemini tamaño 4		
• 1SL0263A00	Placa para Gemini tamaño 5		
• 1SL0264A00	Placa para Gemini tamaño 6		

Accesorios

• 1SL0342A00	Kit de fijación a pared		
• 1SL0351A00	Kit anti-condensación		
• 1SL0340A00	Chapa con llave Gemini		

Nota: Otros accesorios, por favor consultarnos

Cofres metálicos SR2 y SRX

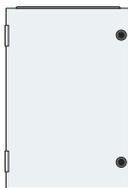
La gama de cajas SR2 IP65 es una oferta completa de cofres metálicos para la construcción de cuadros de distribución eléctrica y control en pequeñas y medianas aplicaciones. La estructura está equipada con dos entradas de cables (superior e inferior), ofrece la posibilidad de apertura izquierda o derecha en puerta ciega o en vidrio, disponible también en acero inoxidable.

Características:

- Color RAL 7035.
- Disponible en 23 dimensiones con altos: 300 a 1200mm, anchos de 200 a 800mm y profundidades de 150 a 300mm.
- Material en lámina 12/10.
- Resistencia mecánica IK 10 e IK 09 (Puerta de vidrio).
- Posibilidad de instalación de aparatos modulares de riel DIN 35mm.
- Instalación en piso o pared.
- Pocas referencias y fácil selección.

Normativa: IEC61439-1-2

IP 65 -TYPE 12 (UL Standard).



Referencia	Tamaño	Dimensiones externas		
		Alto	Ancho	Profundo
Referencia individual incluye bandeja de fondo y chapa estándar.				
• SRN4320K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	400	300	200
• SRN5420K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	500	400	200
• SRN6425K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	600	400	250
• SRN6625K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	600	600	250
• SRN7520K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	700	500	200
• SRN8625K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	800	600	250
• SRN8630K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	800	600	300
• SRN8830K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	800	800	300
• SRN10630K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	1000	600	300
• SRN12830K	Cofre SR2 puerta ciega RAL 7035	1200	800	300

Accesorios para fijación

• AA1206	Soporte fijación M pared, 4ud	
EV0015	Bloqueo para puerta SR2	

Nota: Otros accesorios y para versión en acero inoxidable SRX, por favor consultarnos

Celdas metálicas para automatización IS2

Para conformar una Celda en kit, es necesario pedir por separado base y techo, montantes, paneles, puertas, tapas de zócalos, tapas para entrada de cables y accesorios internos. En el caso de las configuraciones a continuación, estas, además de las piezas básicas, están provistas de una **placa doble fondo** para montaje de equipos, **argollas de elevación** y **portaplanos plástico**.

Nota: Al momento de realizar la selección de la estructura es necesario tener en cuenta los accesorios y partes que se requieren, de tal forma que se consideren sólo los precios individuales que correspondan.



Celdas IS2

Referencia para Pedido	Tipo	Cantidades requeridas para configuración básica
• IS2-210.80.60	Celda autosoportada de 2100x800x600mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias Incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK8060KN	Base y cabecera 800x600mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN8000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=800mm	1
• ZN6000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=600mm	1
• EF8060	Tapas corredera para entrada cables. 800x600mm	1
• EL2060K	Par de paneles laterales ciegos h=2000	1
• EC2080K	Puerta ciega 2000x800mm. Chapa monobloque	1
• EP2080K	Panel posterior 2000x800mm	1
• EA2080	Placa de fondo para celda de 2000x800mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1
• IS2-210.80.80	Celda autosoportada de 2100x800x800mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias Incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK8080KN	Base y cabecera 800x800mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN8000	Par de tapas zócalo h=100mm P=800mm	1
• ZN8000	Par de tapas zócalo h=100mm P=800mm	1
• EF8080	Tapas corredera para entrada cables. 800x800mm	1
• EL2080K	Par de paneles laterales ciegos h=2000mm	1
• EC2080K	Puerta ciega 2000x800mm. Chapa monobloque	1
• EP2080K	Panel posterior 2000x800mm	1
• EA2180	Placa de fondo para celda de 2000x800mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1
• IS2-210.100.60	Celda autosoportada de 2100x1000x600mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias Incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK1060KN	Base y cabecera 1000x600mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN1000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=1000mm	1
• ZN6000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=600mm	1
• EF1060	Tapas corredera para entrada cables. 1000x600mm	1
• EL2060K	Par de paneles laterales ciegos h=2000	1
• EC2012K	Puerta ciega 2000x1000mm. Chapa monobloque	1
• EP2010K	Panel posterior 2000x1000mm	1
• EA2010	Placa de fondo para celda de 2000x1000mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1



Celdas metálicas para automatización IS2



Celdas IS2		
Referencia para Pedido	Tipo	Cantidades requeridas para configuración básica
• IS2-210.100.40	Celda autosoportada de 2100x1000x400mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias Incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK1040KN	Base y cabecera 1000x400mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN1000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=1000mm	1
• ZN4000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=400mm	1
• EF1042	Tapas corredera para entrada cables. 1000x400mm	1
• EL2040K	Par de paneles laterales ciegos h=2000	1
• EC2012K	Puerta ciega 2000x1000mm. Chapa monobloque	1
• EP2010K	Panel posterior 2000x1000mm	1
• EA2010	Placa de fondo para celda de 2000x1000mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1
• IS2-210.60.60	Celda autosoportada de 2100x600x600mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK6060KN	Base y cabecera 600x600mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN6000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=600mm	1
• ZN6000	Par de tapas zócalo h=100mm A/P=600mm	1
• EF6060	Tapas corredera para entrada cables. 600x600mm	1
• EL2060K	Par de paneles laterales ciegos h=2000	1
• EC2060K	Puerta ciega 2000x600mm. Chapa monobloque	1
• EP2060K	Panel posterior 2000x600mm	1
• EA2060	Placa de fondo para celda de 2000x600mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1
• IS2-210.120.60	Celda autosoportada de 2100x1200x600mm de alto(h) x Ancho(A) x Prof.(P) Referencias Incluidas, se entregan en embalaje individual (Precio no incluye ensamble).	
• EK1260KN	Base y cabecera 1200x600mm	1
• EM2000	Montantes con bisagras h=2000mm	1
• ZN6000	Par de tapas zócalo h=100mm P=600mm	3
• EF6060	Tapas corredera para entrada cables. 600x600mm	2
• EL2060K	Par de paneles laterales ciegos h=2000mm	1
• ED2012SK	Puerta ciega 2000x600mm. Chapa monobloque	1
• EC2080FC6K	Puerta ciega 2000x600mm. Solape	1
• EP2012K	Panel posterior 2000x1200mm	1
• EA2013	Placa de fondo para celda de 2000x1200mm (hxA)	1
• EV1075K	Portaplanos plástico A4	1
• AA9610	Argollas elevación - Izamiento M12. 4 pcs	1

Accesorios celdas metálicas para automatización IS2



Referencia para Pedido	Tipo
Accesorios para calefacción, ventilación y acondicionamiento	
• EN0102K	Termostato IP30. Alimentación 110/250~ . 1 NC. Capacidad carga: 10A Ω; 2A Escala de temperatura: -10 +80 °C
• VA7930	Resistencia de calefacción para cuadros eléctricos 30W. IP20
• EN1105K	Kit de ventilación forzada IP54. 105x105mm. Caudal IP54: 23m ³ /h ³ . 230 V~ / 10W. Ruido 50 dB
• EN2204K	Kit de ventilación forzada IP54. 204x204mm. Caudal IP54: 120m ³ /h ³ . 115 V~ / 23W. Ruido 50 dB
• EN3325K	Kit de ventilación forzada IP54. 325x325mm. Caudal IP54: 580m ³ /h ³ . 115 V~ / 67W. Ruido 63 dB
• EN0105K	Kit rejilla+filtro paso de aire 105x105 mm (AxL). IP54 con filtro / IP21 sin filtro
• EN0204K	Kit rejilla+filtro paso de aire 204x204 mm (AxL). IP54 con filtro / IP21 sin filtro
• EN0325K	Kit rejilla+filtro paso de aire 325x325 mm (AxL). IP54 con filtro / IP21 sin filtro
Bastidor rack basculante 19"	
• EG2003K	Bastidor rack giratorio descentrado. Para columna h=2000, A=800mm ancho. N° HE38
Elementos para empalme de celdas	
• EV0003	Kit unión armarios. Soportes de union planos
• EV0006	Kit unión armarios interior soportes de union en U, no compatible con Rack Basculante
Puertas Dobles para celdas de 1000mm	
• ED2010SK	Puerta ciega solape 2000X500 RAL 7035
• EC2080FC5K	Puerta ciega 2000X500 RAL 7035
Puertas en vidrio	
• ET2080K	Puerta de vidrio RAL 7035 2000x800
• ET2010K	Puerta de vidrio RAL 7035 2000x1000
Zócalo de elevación 100mm (No incluye tapas)	
• ZN1010	Juego 4 zócalos de elevación 100mm
• ZN8002	Tapas de zócalo 200mm para celda de 800mm
Portaplano	
• EV1075K	Portaplano para esquemas A4
Argollas para elevación	
• AA9610	Argollas para elevación. Juego de 4 unidades
• EV1007	Par de refuerzos elevacion central para union de celdas
• AD1027	Barraje tetrapolar de 160A, preformado para conexion de cable.





Fundada en 1957, CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS, COLMENA., ha sido durante mas de 60 años la empresa líder en la fabricación y comercialización de productos de Acero con los mas altos estándares de calidad, principalmente tuberías soldadas longitudinalmente mediante el proceso de electrofusión (ERW), y una amplia gama de perfiles, cubiertas, entresijos, productos bajo normas internacionales como ASTM e ISO, cumpliendo a cabalidad la promesa de calidad garantizada a nuestros clientes.

NUESTRAS SEDES:

📍 **Cali:** Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 **Bogotá:** Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 **Pasto:** Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 **Ipiales:** Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

📍 **Pereira:** Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

www.delectricasac.com

  @delectricasac

Mini interruptores (MCB) serie SH200

Línea básica



Referencia Para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Max. Tensión de recuperación a frecuencia industrial	Poder de corte Icn (kA) IEC/EN 60898 230 Vac (1P), 230/400 Vac (2P,3P)	120 Vac (1P), 120/240 Vac (2P,3P)
------------------------	------	--------------------------	--	--	--------------------------------------

Mini interruptores SH200*.

Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm.

Aplicaciones: Residencial, comercial.

Norma de referencia: IEC 60898, VDE 0641, IRAM 2169.

Icn = 6 kA. Según IEC 60898 230/400 Vac.

Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm



Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Max. Tensión de recuperación a frecuencia industrial	Poder de corte Icn (kA) IEC/EN 60898	120 Vac (1P), 120/240 Vac (2P,3P)
• 2CDS211001R0064	SH201-C6	6	253 Vac	6	10
• 2CDS211001R0104	SH201-C10	10		6	10
• 2CDS211001R0164	SH201-C16	16		6	10
• 2CDS211001R0204	SH201-C20	20		6	10
• 2CDS211001R0254	SH201-C25	25		6	10
• 2CDS211001R0324	SH201-C32	32		6	10
• 2CDS211001R0404	SH201-C40	40		6	10
• 2CDS211001R0504	SH201-C50	50		6	10
• 2CDS211001R0634	SH201-C63	63		6	10

Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm



Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Max. Tensión de recuperación a frecuencia industrial	Poder de corte Icn (kA) IEC/EN 60898	120 Vac (1P), 120/240 Vac (2P,3P)
• 2CDS212001R0064	SH202-C6	6	440Vac	6	10
• 2CDS212001R0104	SH202-C10	10		6	10
• 2CDS212001R0164	SH202-C16	16		6	10
• 2CDS212001R0204	SH202-C20	20		6	10
• 2CDS212001R0254	SH202-C25	25		6	10
• 2CDS212001R0324	SH202-C32	32		6	10
• 2CDS212001R0404	SH202-C40	40		6	10
• 2CDS212001R0504	SH202-C50	50		6	10
• 2CDS212001R0634	SH202-C63	63		6	10

Tripolares. Ancho: 3 módulos = 52.5mm



Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Max. Tensión de recuperación a frecuencia industrial	Poder de corte Icn (kA) IEC/EN 60898	120 Vac (1P), 120/240 Vac (2P,3P)
• 2CDS213001R0064	SH203-C6	6	440Vac	6	10
• 2CDS213001R0104	SH203-C10	10		6	10
• 2CDS213001R0164	SH203-C16	16		6	10
• 2CDS213001R0204	SH203-C20	20		6	10
• 2CDS213001R0254	SH203-C25	25		6	10
• 2CDS213001R0324	SH203-C32	32		6	10
• 2CDS213001R0404	SH203-C40	40		6	10
• 2CDS213001R0504	SH203-C50	50		6	10
• 2CDS213001R0634	SH203-C63	63		6	10

Mini interruptores (MCB) serie S200

System pro M compact®



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				133 Vac	230 Vac

Mininterruptores S200 Curva C

Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm Aplicaciones: residencial, terciario e industrial.

Normas de referencia: IEC/EN 60898, Icn = 6 kA, IEC/EN 60947-2,

Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
2CDS251001R0984	S201-C0.5	0.5	253Vac 72Vdc	20	10
2CDS251001R0014	S201-C1	1		20	10
2CDS251001R0974	S201-C1.6	1.6		20	10
2CDS251001R0024	S201-C2	2		20	10
2CDS251001R0034	S201-C3	3		20	10
2CDS251001R0044	S201-C4	4		20	10
2CDS251001R0064	S201-C6	6		20	10
2CDS251001R0104	S201-C10	10		20	10
2CDS251001R0164	S201-C16	16		20	10
2CDS251001R0204	S201-C20	20		20	10
2CDS251001R0254	S201-C25	25		20	10
2CDS251001R0324	S201-C32	32		20	10
2CDS251001R0404	S201-C40	40		20	10
2CDS251001R0504	S201-C50	50		20	10
2CDS251001R0634	S201-C63	63		20	10
2CDS251001R0804	S201-C80	80		20	10
2CDS251001R0824	S201-C100	100		20	10
2CCS811001R0844	S801B-C125	125		10	16

Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				230 Vac	440 Vac
2CDS252001R0984	S202-C0.5	0.5	440Vac 125Vdc	20	10
2CDS252001R0014	S202-C1	1		20	10
2CDS252001R0974	S202-C1.6	1.6		20	10
2CDS252001R0024	S202-C2	2		20	10
2CDS252001R0034	S202-C3	3		20	10
2CDS252001R0044	S202-C4	4		20	10
2CDS252001R0064	S202-C6	6		20	10
2CDS252001R0104	S202-C10	10		20	10
2CDS252001R0164	S202-C16	16		20	10

Mini interruptores (MCB) serie S200

System pro M Compact®



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				230 VAC	440 VAC
Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm					
• 2CDS252001R0204	S202-C20	20	440Vac 125Vdc	20	10
• 2CDS252001R0254	S202-C25	25		20	10
• 2CDS252001R0324	S202-C32	32		20	10
• 2CDS252001R0404	S202-C40	40		20	10
• 2CDS252001R0504	S202-C50	50		20	10
• 2CDS252001R0634	S202-C63	63		20	10
• 2CDS252001R0804	S202-C80	80		20	10 @400Vac
• 2CDS252001R0824	S202-C100	100		20	10 @400Vac
• 2CCS812001R0844	S802-B125	125		16	16 @400Vac



Tripolares. Ancho: 3 módulos = 52.5mm					
• 2CDS253001R0014	S203-C1	1	440Vac	20	10
• 2CDS253001R0024	S203-C2	2		20	10
• 2CDS253001R0034	S203-C3	3		20	10
• 2CDS253001R0044	S203-C4	4		20	10
• 2CDS253001R0064	S203-C6	6		20	10
• 2CDS253001R0104	S203-C10	10		20	10
• 2CDS253001R0164	S203-C16	16		20	10
• 2CDS253001R0204	S203-C20	20		20	10
• 2CDS253001R0254	S203-C25	25		20	10
• 2CDS253001R0324	S203-C32	32		20	10
• 2CDS253001R0404	S203-C40	40		20	10
• 2CDS253001R0504	S203-C50	50		20	10
• 2CDS253001R0634	S203-C63	63		20	10
• 2CDS253001R0804	S203-C80	80		20	10 @400Vac
• 2CDS253001R0824	S203-C100	100		20	10 @400Vac
• 2CCS813001R0844	S803B-C125	125		16	16 @400Vac



Tetrapolares. Ancho: 4 módulos = 70mm.					
• 2CDS254001R0014	S204-C1	1	440Vac	20	10
• 2CDS254001R0024	S204-C2	2		20	10
• 2CDS254001R0034	S204-C3	3		20	10
• 2CDS254001R0044	S204-C4	4		20	10
• 2CDS254001R0064	S204-C6	6		20	10
• 2CDS254001R0104	S204-C10	10		20	10
• 2CDS254001R0164	S204-C16	16		20	10
• 2CDS254001R0204	S204-C20	20		20	10
• 2CDS254001R0254	S204-C25	25		20	10
• 2CDS254001R0324	S204-C32	32		20	10
• 2CDS254001R0404	S204-C40	40		20	10
• 2CDS254001R0504	S204-C50	50		20	10
• 2CDS254001R0634	S204-C63	63		20	10

Mini interruptores (MCB) serie S200

System pro M Compact®



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				133 VAC	230 VAC

Mini interruptores S200 Curva Z

Curva de disparo Z. Montaje en riel DIN de 35mm apropiado para la protección y control de circuitos electrónicos.
Normas de referencia: IEC/EN 60898, Icn = 6 kA, IEC/EN 60947-2.

Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				133 VAC	230 VAC
2CDS251001R0158	S201-Z0,5	0,5	253Vac 72Vdc	20	10
• 2CDS251001R0218	S201-Z1	1		20	10
• 2CDS251001R0278	S201-Z2	2		20	10
• 2CDS251001R0318	S201-Z3	3		20	10
• 2CDS251001R0338	S201-Z4	4		20	10
2CDS251001R0378	S201-Z6	6		20	10
2CDS251001R0428	S201-Z10	10		20	10
2CDS251001R0468	S201-Z16	16		20	10
2CDS251001R0488	S201-Z20	20		20	10
2CDS251001R0518	S201-Z25	25		20	10

Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				230Vac	400Vac
2CDS252001R0158	S202-Z0,5	0,5	440Vac 125Vdc	20	10
2CDS252001R0218	S202-Z1	1		20	10
• 2CDS252001R0278	S202-Z2	2		20	10
2CDS252001R0318	S202-Z3	3		20	10
2CDS252001R0338	S202-Z4	4		20	10
2CDS252001R0378	S202-Z6	6		20	10
• 2CDS252001R0428	S202-Z10	10		20	10
2CDS252001R0468	S202-Z16	16		20	10
2CDS252001R0488	S202-Z20	20		20	10
2CDS252001R0518	S202-Z25	25		20	10

Tripolares. Ancho: 3 módulos = 52.5mm

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (a)	Tensión máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de corte Icu (kA)	
				230Vac	400Vac
2CDS253001R0158	S203-Z0,5	0,5	440Vac	20	10
2CDS253001R0218	S203-Z1	1		20	10
2CDS253001R0278	S203-Z2	2		20	10
2CDS253001R0318	S203-Z3	3		20	10
2CDS253001R0338	S203-Z4	4		20	10
2CDS253001R0378	S203-Z6	6		20	10
2CDS253001R0428	S203-Z10	10		20	10
2CDS253001R0468	S203-Z16	16		20	10
2CDS253001R0488	S203-Z20	20		20	10
2CDS253001R0518	S203-Z25	25		20	10

Mini interruptores (MCB) serie S200 M UC

System pro M Compact



Referencia Para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Tensión Máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de Corte Icu (kA) 220 Vdc
------------------------	------	--------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Mini interruptores S200 M UC. corriente continua. Curva C

Versión específica para aplicación en circuitos de corriente continua.

Curva de disparo C. Aplicaciones: industrial.

Normas de referencia: IEC/EN 60947-2. UL 1077 / CSA 22.2 No. 235. Icu = 10 kA.

Ventajas: evita disparos intempestivos en el caso de corrientes de pico de hasta 5 x In, según la serie.

Monopolares. Ancho: 1 módulo=17.5mm

2CDS271061R0984	S201M-C0.5UC	0,5	250Vdc	10
2CDS271061R0014	S201M-C1UC	1		10
2CDS271061R0024	S201M-C2UC	2		10
2CDS271061R0034	S201M-C3UC	3		10
2CDS271061R0044	S201M-C4UC	4		10
2CDS271061R0064	S201M-C6UC	6		10
2CDS271061R0104	S201M-C10UC	10		10
2CDS271061R0164	S201M-C16UC	16		10
2CDS271061R0204	S201M-C20UC	20		10
2CDS271061R0254	S201M-C25UC	25		10
2CDS271061R0324	S201M-C32UC	32		10
2CDS271061R0404	S201M-C40UC	40		10
2CDS271061R0504	S201M-C50UC	50		10
2CDS271061R0634	S201M-C63UC	63		10



Bipolares. Ancho: 2 módulos=35mm

2CDS272061R0984	S202M-C0.5UC	0,5	500Vdc	10
2CDS272061R0014	S202M-C1UC	1		10
• 2CDS272061R0024	S202M-C2UC	2		10
2CDS272061R0034	S202M-C3UC	3		10
• 2CDS272061R0044	S202M-C4UC	4		10
• 2CDS272061R0064	S202M-C6UC	6		10
• 2CDS272061R0104	S202M-C10UC	10		10
• 2CDS272061R0164	S202M-C16UC	16		10
• 2CDS272061R0204	S202M-C20UC	20		10
• 2CDS272061R0254	S202M-C25UC	25		10
• 2CDS272061R0324	S202M-C32UC	32		10
• 2CDS272061R0404	S202M-C40UC	40		10
2CDS272061R0504	S202M-C50UC	50		10
• 2CDS272061R0634	S202M-C63UC	63		10



Mini interruptores (MCB) serie S200 M UC

System pro M Compact



Referencia Para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Tensión Máxima de Servicio Ub. Máx	Poder de Corte Icu (kA) 220 Vdc
------------------------	------	--------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Mini interruptores S200M UC. Corriente continua. Curva K

Versión específica para aplicación en circuitos de corriente continua

Curva de disparo K. Aplicaciones: industrial.

Normas de referencia: IEC/EN 60947-2. UL1077 / CSA 22.2 No. 235. Icu = 10 kA.

Ventajas: evita disparos intempestivos en el caso de corrientes de pico de hasta 10 x In, según la serie.

Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm

2CDS271061R0157	S201M-K0,5UC	0,5	250Vdc	10
2CDS271061R0217	S201M-K1UC	1		10
2CDS271061R0277	S201M-K2UC	2		10
2CDS271061R0317	S201M-K3UC	3		10
2CDS271061R0337	S201M-K4UC	4		10
2CDS271061R0377	S201M-K6UC	6		10
• 2CDS271061R0427	S201M-K10UC	10		10
2CDS271061R0467	S201M-K16UC	16		10
2CDS271061R0487	S201M-K20UC	20		10
2CDS271061R0517	S201M-K25UC	25		10
2CDS271061R0537	S201M-K32UC	32		10
2CDS271061R0557	S201M-K40UC	40		10
2CDS271061R0577	S201M-K50UC	50		10
2CDS271061R0607	S201M-K63UC	63		10



Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm

2CDS272061R0157	S202M-K0,5UC	0,5	500Vdc	10
2CDS272061R0217	S202M-K1UC	1		10
• 2CDS272061R0277	S202M-K2UC	2		10
2CDS272061R0317	S202M-K3UC	3		10
• 2CDS272061R0337	S202M-K4UC	4		10
• 2CDS272061R0377	S202M-K6UC	6		10
• 2CDS272061R0427	S202M-K10UC	10		10
• 2CDS272061R0467	S202M-K16UC	16		10
• 2CDS272061R0487	S202M-K20UC	20		10
• 2CDS272061R0517	S202M-K25UC	25		10
• 2CDS272061R0537	S202M-K32UC	32		10
• 2CDS272061R0557	S202M-K40UC	40		10
2CDS272061R0577	S202M-K50UC	50		10
2CDS272061R0607	S202M-K63UC	63		10



Accesorios para mini interruptores (MCB)

Serie S200 System Pro M Compact



Referencia para Pedido	Descripción	Para uso con
------------------------	-------------	--------------

Accesorios

Contactos auxiliares. Adosan en el lateral derecho del mini interruptor

• 2CDS200912R0001	S 2C-H6R	Contacto auxiliar: para señalización de la posición de contactos del aparato. 1NA.	S200 F200
• 2CDS200946R0001	S2C-H6-11R	Contacto auxiliar: para señalización de la posición de los contactos del aparato. 1NA + 1NC. Independiente.	
• 2CDS200922R0001	S 2C-S/H6R	Contacto universal de señalización de disparo / contacto auxiliar. Seleccionable (en el lateral) como: contacto de señalización de disparo (sobrecorriente/cortocircuito para interruptores automáticos, o corriente de defecto para interruptores diferenciales) o contacto auxiliar (posición de los contactos del aparato). 1NA	

Contactos auxiliares. Adosan en el lateral izquierdo del mini interruptor

2CDS200936R0002	S 2C-H20L	Contacto auxiliar posición 2NA	S200
• 2CDS200936R0003	S 2C-H02L	Contacto auxiliar posición 2NC	S200

Contactos auxiliares. Adosan en la parte inferior del mini interruptor

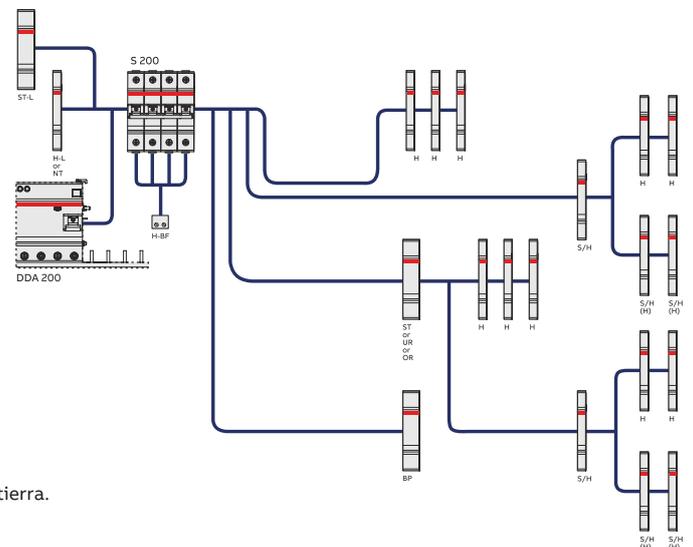
2CDS200970R0001	S 2C-H01	Contacto auxiliar posición 1NC	S200
2CDS200970R0002	S 2C-H10	Contacto auxiliar posición 1NA	S200

Bloqueo Mecánico

• GJF1101903R0001	SA1	Bloqueo mecánico	S200
• GJF1101903R0002	SA2	Candado con 2 llaves	S200

H	Contacto auxiliar
S/H	Contacto de señalización/auxiliar
S/H (H)	Contacto de señalización/auxiliar utilizado como contacto auxiliar
ST	Bobina de emisión para S 200
UR	Bobina de mínima tensión
OR:	Bobina contra sobretensiones permanentes
MOD-S*	Mando motor
ST-L	Bobina de emisión para S 200 con montaje a la izquierda
H-L	Contacto auxiliar para S 200 con montaje a la izquierda
H-BF	Contacto auxiliar para instalación inferior (1 por cada polo del int. aut.)
BP	Bloque disparador seguridad puerta
NT	Seccionador de neutro

* En caso de utilizar un S 200 combinado con un DDA 200, MOD-S no funciona en caso de fuga a tierra.



Accesorios para mini interruptores (MCB)

Serie S200 System Pro M Compact

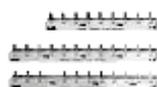


Referencia para pedido	Tipo		Corriente máxima admisible ¹⁾	Sección (mm ²)	Módulo	Fase
------------------------	------	--	--	----------------------------	--------	------

Bloques de barras y accesorios (válidos sólo para la gama S200 y SH200). Bloques de barras a 1,2,3 y 4 polos (posibilidad de corte longitudinal), son necesarias tapas finales PS END.



• 2CDL210001R1060	PS1/60	Bloque de barras sin espacio para contacto auxiliar	Alimentación por un extremo: 63A.	10	60	1
• 2CDL220001R1058	PS2/58		Alimentación central: 100A.	10	58	2
• 2CDL230001R1060	PS3/60			10	60	3



• 2CDL210001R1012	PS1/12 ²⁾	Bloque de barras sin espacio para contacto auxiliar	Alimentación por un extremo: 63A.	10	12	1
• 2CDL220001R1012	PS2/12		Alimentación central: 100A.	10	12	2
• 2CDL230001R1012	PS3/12			10	12	3



2CDL210001R3018	PS1/18/30	Bloque de barras sin espacio para contacto auxiliar	Alimentación por un extremo: 120A.	10	18	1
2CDL220001R1018	PS2/18		Alimentación central: 160A.	10	18	2
2CDL230001R1018	PS3/18		Alimentación por un extremo: 63A.	10	18	3
			Alimentación central: 100A.			



• 2CDL20001R2515	Ast25/15S	Terminal de conexión, aislado. Para cable 6-25mm ² . 63A
• 2CDL200001R5015	Ast50/15S	Terminal de conexión, aislado. Para cable 6-50mm ² . 100A
• 2CDL200001R0011	SZ-BSK	Protector aislante para PS... Juego de 5 espigas
• 2CDL200001R0001	PS-END	Tapas finales. Para bloques de barras con posibilidad de corte longitudinal.

Accesorios para S800

Pedido	Tipo	
Contactos auxiliares. Adosan en el lateral derecho del mini interruptor		
• 2CCS800900R0011	S800-AUX	Contacto auxiliar: para señalización de la posición de contactos del aparato. 2 conmutados
• 2CCS800900R0021	S800-AUX/ALT	Contacto Señalización de Disparo contactos del aparato. 2 conmutados



Interruptores diferenciales serie F200 y FH200

Línea básica



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Intesidad de Defecto In (mA)
------------------------	------	--------------------------	------------------------------

Interruptor diferencial FH200 y F200

Protección de las personas e instalaciones contra los efectos de corrientes de fuga a tierra. Normas de referencia: IEC61008, EN 61008, VDE 0664, IRAM 2301.

30mA para proteger a las personas. Montaje en riel DIN de 35mm.

Aplicaciones: Residencial, comercial.

Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm

• 1TMF202006R1250	FH202 AC-25/0,03	25	30
• 1TMF202006R1400	FH202 AC-40/0,03	40	30
• 1TMF202006R1630	FH202 AC-63/0,03	63	30
• 2CSF202005R1800	F202 AC-80/0,03	80	30
• 2CSF202005R1900	F202 AC-100/0,03	100	30



Tetrapolares. Ancho: 4 módulos = 70mm

• 1TMF204006R1250	FH204 AC-25/0,03	25	30
• 1TMF204006R1400	FH204 AC-40/0,03	40	30
• 1TMF204006R1630	FH204 AC-63/0,03	63	30
• 2CSF204005R1800	F204 AC-80/0,03	80	30
• 2CSF204005R1900	F204 AC-100/0,03	100	30



300mA para protección contra riesgo de incendio. Montaje en riel DIN de 35mm

Aplicaciones: residencial, terciario.

Bipolares. Ancho: 2 módulos = 35mm

• 1TMF202006R3250	FH202 AC-25/0,3	25	300
• 1TMF202006R3400	FH202 AC-40/0,3	40	300
• 1TMF202006R3630	FH202 AC-63/0,3	63	300
• 2CSF202005R3800	F202 AC-80/0,3	80	300
• 2CSF202005R3900	F202 AC-100/0,3	100	300



Tetrapolares. Ancho: 4 módulos = 70mm

• 1TMF204006R3250	FH204 AC-25/0,3	25	300
• 1TMF204006R3400	FH204 AC-40/0,3	40	300
• 1TMF204006R3630	FH204 AC-63/0,3	63	300
• 2CSF204005R3800	F204 AC-80/0,3	80	300
• 2CSF204005R3900	F204 AC-100/0,3	100	300



Interruptores diferenciales DDA 200



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Intensidad de Defecto In (mA)
------------------------	------	--------------------------	-------------------------------

Interruptor diferencial DDA200

Permite adosar un Interruptor Automático de la serie S200, proporcionando la protección contra contactos indirectos y directos ($I_{\Delta n} = 30\text{mA}$) para corrientes de falla Senoidales (Tipo AC).

Normas de Referencia: IEC 61009, EN 61009

Aplicaciones: Residencial, comercial e Industrial

Bipolares.

2CSB202001R1250	DDA 202 AC-25/0,03	25	30
2CSB202001R1400	DDA 202 AC-40/0,03	40	30
2CSB202001R1630*	DDA 202 AC-63/0,03	63 *	30
2CSB202001R3250	DDA 202 AC-25/0,3	25	300
2CSB202001R3400	DDA 202 AC-40/0,3	40	300
2CSB202001R3630	DDA 202 AC-63/0,3	63 *	300
2CSB202001R4250	DDA 202 AC-25/0,5	25	500
2CSB202001R4400	DDA 202 AC-40/0,5	40	500
2CSB202001R4630	DDA 202 AC-63/0,5	63 *	500

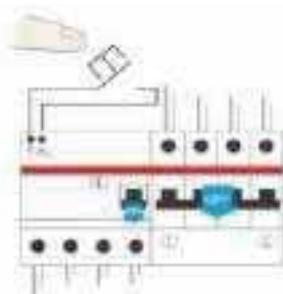
Tripolares.

2CSB203001R1250	DDA 203 AC-25/0,03	25	30
2CSB203001R1400	DDA 203 AC-40/0,03	40	30
2CSB203001R1630	DDA 203 AC-63/0,03	63*	30
2CSB203001R3250	DDA 203 AC-25/0,3	25	300
2CSB203001R3400	DDA 203 AC-40/0,3	40	300
2CSB203001R3630	DDA 203 AC-63/0,3	63*	300
2CSB203001R4250	DDA 203 AC-25/0,5	25	500
2CSB203001R4400	DDA 203 AC-40/0,5	40	500
2CSB203001R4630	DDA 203 AC-63/0,5	63*	500

Tetrapolares.

2CSB204001R1250	DDA 204 AC-25/0,03	25	30
2CSB204001R1400	DDA 204 AC-40/0,03	40	30
2CSB204001R1630	DDA 204 AC-63/0,03	63*	30

Nota: *Incluye contacto para disparo remoto (NA)



Interruptores diferenciales DDA 200 y Relés diferenciales RD2



Referencia para pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Intensidad de defecto In (mA)
------------------------	------	--------------------------	-------------------------------

Interruptor diferencial DDA 200

Aplicaciones: Residencial, comercial e industrial

Tetrapolares. (Continuación)



2CSB204001R3250	DDA 204 AC-25/0,3	25	300
2CSB204001R3400	DDA 204 AC-40/0,3	40	300
2CSB204001R3630	DDA 204 AC-63/0,3	63*	300
2CSB204001R4250	DDA 204 AC-25/0,5	25	500
2CSB204001R4400	DDA 204 AC-40/0,5	40	500
2CSB204001R4630	DDA 204 AC-63/0,5	63*	500

Relés diferenciales RD2 / RD3

Los relés diferenciales con transformador externo pueden detectar corrientes de fuga. Regulable en sensibilidad y en tiempo de intervención. Para un mismo diámetro, se fabrica una sola versión de transformadores para todos los valores de sensibilidad de relé. Transformadores toroidales a ordenarse por separado.



Referencia para pedido	Tipo	Sensibilidad regulable I _{An} (A)	Ajustes del tiempo de intervención (s)	Tensión de funcionamiento
• 2CSM142120R1201	RD2	0.03-0.1-0.3-0.5-1-2	Rápido (instantáneo)-0.3-0.5-1-2-5	230...400 Vac
• 2CSM242120R1201	RD2-48			48...150 Vac/cc
• 2CSJ201001R0002	RD3 ¹⁾	0.03-0.1-0.3-0.5-1-2-3-5-10-30 A	Rápido (instantáneo)-0.06-0.2-0.3-0.5-1-2-3-5-10	230...400 Vac

Transformadores Toroidales



Referencia para pedido	Tipo	Diámetro interno disponible (mm)	Corriente Nominal Empleo (A) ²⁾
• 2CSG035100R1211	TR1	35	75
• 2CSG060100R1211	TR2	60	85
• 2CSG110100R1211	TR4	110	250
• 2CSG160100R1211	TR160	160	400
• 2CSG210100R1211	TR5	210	630

Tabla de valores nominales y máximos de los transformadores Toroidales TR

Toroide	Diámetro toroide (mm)	Mínima corriente medible (mA)	Corriente Nominal Empleo (A) ²⁾	Corriente máxima Empleo (A)
TR1	35	30	75	250
TR2	60	30	85	400
TR3	80	100	160	800
TR4	110	100	250	1250
TR160	160	300	400	2000
TR5	210	300	630	3200

Protectores contra sobretensiones OVR



Protectores contra sobretensiones, Tipo 1 / Tipo 1+2 IEC

Función: Los protectores contra sobretensiones tipo 1 y tipo 1+2 protegen contra los rayos directos. Ellos pueden derivar y manipular altas energías procedentes del rayo.

Ellos son necesarios cuando la instalación esta expuesta a rayos directos (por ejemplo, cuando un edificio tiene pararrayos ó un tendido aéreo). Ellos deben estar instalados en la línea de entrada de la instalación (tablero de contadores ó tablero principal).

Los protectores contra sobretensiones ABB tipo 1 y tipo 1+2 son testeados con onda de impulso 10/350. Además, los protectores contra sobretensiones tipo1+2 son también testeados con onda de impulso 8/20 para garantizar la protección contra sobretensiones de baja energía procedente de un rayo indirecto ó conmutaciones de red.

Los protectores contra sobretensiones ABB tipo 1+2 presentan un mejor nivel de protección (U_p) que los protectores contra sobretensiones tipo 1 siendo adecuados para la mayoría de equipos eléctricos y electrónicos situados a una distancia de hasta 30 metros.

Aplicación: residencial, terciario, industrial

Standard: IEC 61643-11

Onda 10/350 para los protectores contra sobretensiones tipo 1, onda 10/350 y 8/20 para los protectores contra sobretensiones tipo 1+2.



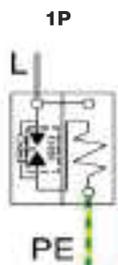
Protectores contra sobretensiones Tipo 1

Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal L-N U_n (V)	Tensión máxima de servicio continuo L-N U_c (V)	Nivel de protección a corriente nominal $I_n U_p$ (kV)	Corriente de Impulso (10/350) I_{imp} (kA)	Máx.Fusible / MCB Recomendado
------------------------	------	-------------------	-------------------------------	---	--	--	-------------------------------

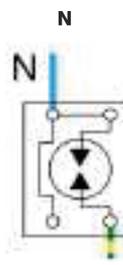
Protectores Tipo 1.

• 2CTB815101R0100	OVR T1 25 255	1	230	255	2,5	25	
2CTB815101R0400	OVR T1 50 N	1	230	255	1,5	50	gG-gL≤125/ MCB≤125
2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25-255	1+1	230	255	2,5	25	Curva B o C
2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25 255	3+1	230	255	2,5	25	
• 2CTB815101R0700	OVR T1 3N 25-255 TS	3+1	230	255	2,5	25	

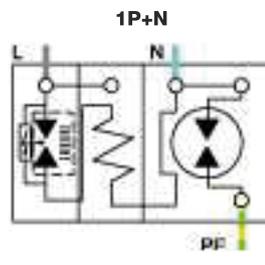
Configuraciones



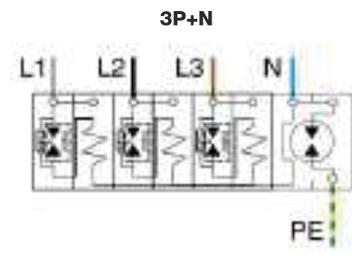
Un (1) explosor



Un (1) tubo de gas



Un (1) explosor
Un (1) tubo de gas



Tres (3) explosores
Un (1) tubo de gas

Protectores contra sobretensiones OVR



Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal L-N U _n (V)	Tensión máxima de serv. continuo L-N U _c (V)	Nivel de protec. a corriente nominal I _n U _p (kV)	Corriente de Impulso (10/350) I _{imp} (kA)	Máx. corriente de descarga (8/20) I _{max} (kA)	MCB Recomendado curva "C"
Protectores Tipo 1+2. Con tecnología QuickSafe® ABB								
2CTB815710R1200	OVR T1-T2 12.5-275s P QS	1	230	275	1,2	12,5	80	20 ≤125 A
2CTB815710R4100	OVR T1-T2 12.5-440s P QS	1	400	440	1,9	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R1300	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	1+1	230	275	1,2	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R2300	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS	4	230	275	1,4	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R1100	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS	4	230	275	1,4	12,5	80	20 ≤125 A
2CTB815710R5200	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS	4	400	440	1,4	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R4000	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS	4	400	440	1,4	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R1900	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	3+1	230	275	1,4	12,5	80	20 ≤125 A
• 2CTB815710R0700	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	3+1	230	275	1,4	12,5	80	20 ≤125 A

Protectores contra sobretensiones, tipo 2 Normativa IEC

Función: Los protectores contra sobretensiones tipo 2 pueden manejar energías procedentes de rayos indirectos ó conmutaciones de la red.

Los protectores contra sobretensiones tipo 2 no pueden descargar grandes energías procedentes de rayos directos como los protectores tipo 1, pero presentan un nivel de protección de tensión bajo (Up). Ellos son recomendados en la entrada de la instalación en lugares que no estén expuestos a rayos directos.

Aplicación: residencial, terciario, industrial. **Standard:** IEC 61643-11 Onda 8/20, tecnología varistor.



Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal L-N U _n (V)	Tensión máxima de serv. continuo L-N U _c (V)	Nivel de protec. a corriente nominal I _n U _p (kV)	Corriente nominal de descarga (8/20) I _n (kA)	Máx. corriente de descarga (8/20) I _{max} (kA)	MCB Recomendado curva "C"
Protectores Tipo 2. Con tecnología QuickSafe® ABB								
• 2CTB815708R1200	OVR T2 80-275s P QS	1	230	275	1,5	20	80	63 A
2CTB815708R4100	OVR T2 80-440s P QS	1	400	440	1,8	20	80	63 A
2CTB803973R1900	OVR T2 N 80-275 P QS	1	230	275	1,4	30	80	63 A
2CTB815708R1400	OVR T2 1N 80-275s P QS	1+1	230	275	1,5	20	80	63 A
• 2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40-275 P QS	3+1	230	275	1,25	20	40	63 A
• 2CTB815708R2000	OVR T2 3N 80-275s P QS	3+1	230	275	1,5	20	80	63 A
• 2CTB815708R4900	OVR T2 3N 80-440s P QS	3+1	400	440	2,2	20	80	63 A

Mantenimiento Cartuchos de reemplazo

Protector de fase. tipo 2

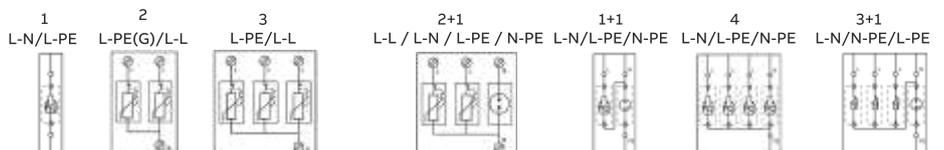
2CTB815708R2600	OVR T2 80-275s C QS	1	230	275	1,4	20	80
2CTB815708R5500	OVR T2 80-440s C QS	1	400	440	1,8	20	80
2CTB815704R2600	OVR T2 40-275s C QS	1	230	275	1,4	20	40

Protector de Neutro

2CTB803876R0000	OVR T2-T3 N 80-275 C QS	1	230	275	1,4	30	80
-----------------	-------------------------	---	-----	-----	-----	----	----

Nota: TS = Contacto de Indicación remota
QS= Tecnología QuickSafe® ABB

Líneas protegidas:
Modo de protección
Diagramas:



Protectores contra sobretensiones OVR



Protectores contra sobretensiones, tipo 2. Standard UL 1449

Aplicación: residencial, terciario, industrial. Standard: UL 1449 Onda 8/20, tecnología varistor.



Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal L-N U _n (V)	Tensión máxima de serv. continuo MCOV (V)	Nivel de protec. de voltaje VPR (kV)	Corriente nominal de descarga (8/20) I _n (kA)	Máx. corriente de descarga (8/20) I _{max} (kA)	MCB Recomendado curva "C"
------------------------	------	-------------------	--	---	--------------------------------------	--	---	---------------------------

Protectores Tipo 2. Con tecnología QuickSafe® ABB

2CTB802341R0000	OVR T2 15-150 P U	1	120	150	0,6	5	15	≤ 125 A
2CTB802341R2000	OVR T2 40-150 P U	1	120	150	0,6	20	40	≤ 125 A
2CTB802342R0000	OVR T2 1N 15-150 P U	1+1	120	150	1,2	5	15	≤ 125 A
2CTB802342R8000	OVR T2 1N 40-150 P U	1+1	120	150	1,2	20	40	≤ 125 A
2CTB802342R2100	OVR T2 1N 40-150 P TS U	1+1	120	150	1,2	20	40	≤ 125 A
2CTB802343R0000	OVR T2 2L 15-150 P U	2	120	175	0,6	5	15	≤ 100 A
2CTB802344R0000	OVR T2 2N 15 150 P U	2+1	120	175	0,7	5	15	≤ 100 A
2CTB802345R0000	OVR T2 3L 15-150 P U	3	120	175	0,6	5	15	≤ 100 A
2CTB802346R0000	OVR T2 3N 15 150 P U	3+1	120	175	1,2	5	15	≤ 100 A
• 2CTB802346R2100	OVR T2 3N 40-150 P TS U	3+1	120	175	1,2	20	40	≤ 100 A
• 2CTB802346R3300	OVR T2 3N 40-550 P TS U	3+1	480	550	1,2	10	40	63 A



Protectores contra sobretensiones, tipo 2 y tipo 3 normativa IEC

Función: Los protectores contra sobretensiones tipo 2 y 3 pueden manejar energías procedentes de rayos indirectos ó conmutaciones de la red. Se recomienda ser instalados lo más cerca posible a la carga a proteger, garantizando la coordinación con los DPS tipo 1 y otros tipo 2 instalados aguas arriba de la instalación, se caracterizan por ser ensayados con la onda 1.2/50 us, brindando un voltaje de protección bajo.

Aplicación: residencial, terciario, industrial.

Standard: IEC 61643-11

Onda 1.2/50, tecnología varistor.



Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal L-N U _n (V)	Tensión máxima de serv. continuo L-N U _c (V)	Nivel de protección de tensión a corriente nominal U _p (kV)	Corriente nominal de descarga (8/20) I _n (kA)	Máx. corriente de descarga (8/20) I _{max} (kA)	MCB Recomendado curva "C"
------------------------	------	-------------------	--	---	--	--	---	---------------------------

Protectores Tipo T2-T3. Con tecnología QuickSafe® ABB

2CTB803871R2400	OVR T2-T3 20-275 P QS	1	230	275	0,9	5	20	63 A
• 2CTB803972R1200	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	1+1	230	275	1,4	5	20	63 A
• 2CTB803973R1200	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	3+1	230	275	1,4	5	20	63 A
2CTB803973R1300	OVR T2-T3 3N 20-440 P QS	3+1	400	440	1,4	5	20	63 A



Protectores contra sobretensiones OVR



Protectores contra sobretensiones, tipo 1 / tipo 2 aplicación fotovoltaica PV

Función: Los protectores contra sobretensiones OVR PV han sido diseñados para aplicaciones fotovoltaicas en instalaciones en corriente directa DC, se caracterizan por ofrecer seguridad y confiabilidad en la protección de paneles fotovoltaicos e inversores solares.

Aplicación: Fotovoltaica

Standard (Dependiendo del modelo): IEC 61 643-11 / EN 50539-11 / UL 1449 4th ed



Protectores Tipo T1-T2. Incluyen bloque de contactos auxiliares TS (1 NO - 1 NC)

Referencia para Pedido	Tipo	Líneas protegidas	Tensión Nominal ¹⁾ U _n (VDC)	Tensión máxima de serv. continuo UCPV (Vdc)	Nivel de protección a corriente nominal I _n U _p (kV)	Corriente de impulso (10/350) I _{imp} (kA)	Máx. corriente de descarga (8/20) I _{max} (kA)	Máx. Fusible / MCB Recomendado
2CTB812051R1000	OVR PV T1-T2 5-1000 P TS QS	2	1000	1100	3,8	5	40	
2CTB812121R1000	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS	2	1000	1100	3,8	6,25	40	No es necesario hasta Iscpv
2CTB812051R1500	OVR PV T1-T2 5-1500 P TS QS	2	1500	1500	5	5	30	
2CTB812101R1500	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS	2	1500	1500	5	5	30	

Protectores Tipo 2

• 2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2	600	600	2,8	2	40	gPV 10 A
• 2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	2	1000	1100	3,8	2	40	gPV 10 A
2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS	2	1500	1500	4,2	2	40	gPV 10 A

Protectores contra sobretensiones, aplicación Luminarias LED

Función: Este es un dispositivo de protección contra sobretensiones destinado a ser instalado en condiciones críticas de espacio y humedad (IP32). Cuenta con el sistema de seguridad integrado por dos varistores en paralelo, lo que permite al cliente llevar a cabo el mantenimiento preventivo. Al contar con ventanas de estado de vida que cambian de verde a rojo, de manera que es posible saber si el equipo necesita ser reemplazado, pero aún así se garantiza la protección con el segundo varistor.

Aplicación: Protección de Luminarias LED.

Standard: IEC 61643-11.

Onda 8/20, tecnología varistor.

Protectores Tipo 2 SL

2CTB804500R0200	OVR T2-T3 N1 15-275S SL	1P+N	230	275	1,3	15		≤20 A
-----------------	-------------------------	------	-----	-----	-----	----	--	-------

Protectores contra sobretensiones OVRH UL 1449 4th Ed.



Protectores contra sobretensiones, tipo 1 UL 1449 4th Edition

Función: Los protectores contra sobretensiones tipo 1 están permanentemente conectados entre el secundario del transformador y las entrada de la acometida principal.

Es posible su ubicación en cualquier parte de la Instalación, adicionalmente no requiere de alguna protección contra sobrecarga o cortocircuito (no requiere un fusible o interruptor automático). Para equipos hasta 100kA incorporan indicador de defecto por fase únicamente y para equipos superiores a 120kA por fase Incorporan: Alarma audible silenciable, Indicador de defecto por fase y contactos auxiliares, como opcional: Filtro EMC y contador de descargas

Protectores tipo 1 UL 1449 4th Edition

Referencia para Pedido	Tipo	Num. de Polos	Tensión Nominal L-N/L-L (V)	Tipo RED	Corriente por fase (kA)	Corriente por modo (kA)	Modos Protección	Garantía Años	SCCR Max kA
2CJC405120P0000	OVRHT3B501201P	1P+N+T	120	Mono fase	50	20	3	1	100
2CJB106120P0000	OVRHSP601201P	1P+N+T	120	Mono fase	60	30	3	5	200
2CJB110120P0000	OVRHSP1001201P	1P+N+T	120	Mono fase	100	50	3	5	200
2CJC405120Y0000	OVRHT3B501203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	50	20	10	1	100
2CJB106120Y0000	OVRHSP601203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	60	30	10	5	200
2CJB110120Y0000	OVRHSP1001203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	100	50	10	5	200
2CJB112120Y0002	OVRHSP1201203Y2	3P+N+T	120/208	Estrella	120	60	10	5	200
2CJB116120Y0002	OVRHSP1601203Y2	3P+N+T	120/208	Estrella	160	80	10	5	200
2CJB124120Y0002	OVRHSP2401203Y2	3P+N+T	120/208	Estrella	240	120	10	5	200
2CJB106277Y0000	OVRHSP602773Y	3P+N+T	277/480	Estrella	60	30	10	5	200
2CJB110240Y0000	OVRHSP1002303Y	3P+N+T	277/480	Estrella	100	50	10	5	200
2CJB112277Y0002	OVRHSP1202773Y2	3P+N+T	277/480	Estrella	120	60	10	5	200
2CJB116277Y0002	OVRHSP1603773Y2	3P+N+T	277/480	Estrella	160	80	10	5	200
2CJB124277Y0002	OVRHSP2402773Y2	3P+N+T	277/480	Estrella	240	120	10	5	200
2CJB140277Y0002	OVRHSP4002773Y2	3P+N+T	277/480	Estrella	400	200	10	5	200
2CJB112480D0000	OVRHSP1204803D	3P+N+T	480	Delta	120	60	10	5	200
2CJB116480D0000	OVRHSP1604803D	3P+N+T	480	Delta	160	80	10	5	200
2CJB120480D0000	OVRHSP2004803D	3P+N+T	480	Delta	200	100	10	5	200



Protectores contra sobretensiones OVRH UL 1449 4th Ed.



Protectores contra sobretensiones, tipo 2 UL 1449 4th Edition

Función: Los protectores contra sobretensiones tipo 2 están permanentemente conectados en tableros secundarios conectados a tableros principales. Pueden requerir protección contra sobrecarga o cortocircuito (fusible o interruptor automático). Incorporan indicador de defecto por fase, como opcional: Contactos auxiliares y filtro EMC.

Protectores tipo 2 UL 1449 4th Edition

Referencia para Pedido	Tipo	Num. de Polos	Tensión Nominal L-N/L-L (V)	Tipo RED	Corriente por fase (kA)	Corriente por modo (kA)	Modos Protección	Garantía Años	SCCR Max kA
2CJB302120P0000	OVRHTE251201P	1P+N+T	120	Mono Fase	50	25	3	3	65
2CJB305120P0000	OVRHTE501201P	1P+N+T	120	Mono Fase	100	50	3	3	65
2CJB310120P0000	OVRHTE1001201P	1P+N+T	120	Mono Fase	200	100	3	3	65
2CJB302120Y0000	OVRHTE251203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	50	25	10	3	65
2CJB305120Y0000	OVRHTE501203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	100	50	10	3	65
2CJB308120Y0000	OVRHTE801203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	160	80	10	3	65
2CJB310120Y0000	OVRHTE1001203Y	3P+N+T	120/208	Estrella	200	100	10	3	65
2CJB302277Y0000	OVRHTE252773Y	3P+N+T	277/480	Estrella	50	25	10	3	65
2CJB305277Y0000	OVRHTE502773Y	3P+N+T	277/480	Estrella	100	50	10	3	65
2CJB308277Y0000	OVRHTE802773Y	3P+N+T	277/480	Estrella	160	80	10	3	65
2CJB310277Y0000	OVRHTE1002773Y	3P+N+T	277/480	Estrella	200	100	10	3	65



Productos modulares complementarios

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
Interruptores horarios		
2CSM208151R1000	AD1CO-R-15m	Interrupor analógico diario. 1 contacto conmutable. Mínimo tiempo de switcheo: 15 minutos. Reserva de energía: 150 horas (batería NiMH recargable y extraíble). Frecuencia 50/60Hz. 2.5 módulos de ancho. Tensión nominal: 230 AC
2CSM222531R1000	Dw1	Programador digital diario, semanal y anual. Batería de respaldo de litio: 3 V, tipo CR2032 (reemplazable), 2 módulos de ancho. Lenguajes: Alemán, Inglés, Español, Francés, Italiano, Ruso. Alimentación 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz. Interfaz Bluetooth que permite acoplarlo a dispositivos móviles (smartphone o tableta) DW1: 1 contacto conmutable (CO) 16A / 250V DW2: 2 contacto conmutable (CO) 16A / 250V Consumo de potencia: 2W (6 VA). Ambos modelos
2CSM222521R1000	Dw2	

Bases Portafusible (Certificadas RETIE)

Monopolares

Ancho: 1 módulo = 17.5mm. Tensión asignada: 690Vac/dc

Pedido	Tipo	Descripción
• 2CSM200923R1801	E 91/32	Base portafusible para 32A. Fusible de 10.3x38mm
• 2CSM202483R1801	E 91/32S	Como la anterior, más indicador luminoso LED de fusible fundido
• 2CSM279022R1801	E91/50	Base 1P portafusible para 50A. Fusible de 14x51mm
• 2CSM277572R1801	E91/125	Base 1P portafusible para 125A. Fusible de 22x58mm

Multipolares

Ancho: 2 módulos = 35mm y 3 módulo = 52.5mm. 4 módulo = 70mm. Tensión asignada: 690Vac/dc

• 2CSM200883R1801	E 92/32	Base 2P portafusible para 32A. Fusible de 10.3x38mm
• 2CSM204753R1801	E 93/32	Base 3P portafusible para 32A. Fusible de 10.3x38mm
2CSM204723R1801	E 94/32	Base 4P portafusible para 50A. Fusible de 14x51mm

Monitores de Aislamiento para uso Hospitalario (certificados RETIE)

ISOLTESTER permite supervisar redes IT-N para poder asegurar la seguridad de los pacientes y del personal médico, monitorizando una primera falla a tierra, garantizando que no se interrumpa el servicio, acordes a la norma IEC 60364-7-710. Relé programable, comunicación Modbus RS485.

2CSM341000R1501 | ISOLTESTER-DIG-PLUS: Monitor de aislamiento Red 24...230Vac

SELVTESTER-24, destinado a la monitorización permanente del estado de aislamiento de circuitos de seguridad de muy baja tensión (hasta 24 V), especialmente con lámparas cialíticas.

2CSM211000R1511 | SELVTESTER-24 | Monitor de aislamiento red 24Vac/dc

Paneles de señalización. Se instalan en combinación con monitores de aislamiento, para indicar de forma remota las señales de estos dispositivos. por defecto se incluye caja de empotrar.

• 2CSM273063R1521	QSD-DIG230/24	Panel de indicación remota
-------------------	---------------	----------------------------

Telerruptores

Los relés de bloqueo electromecánicos permiten la conmutación de los contactos en cada impulso enviado a la bobina mediante pulsadores normalmente abiertos. Resulta adecuado para el control remoto de lámparas desde diferentes posiciones, se presentan en varias versiones en función de la tensión de excitación de la bobina y la posición de contacto.

Módulos básicos y accesorios. Intensidad de maniobra: 16 A/250 V 60Hz

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos	Intensidad (A)	Tensión bobina Un ¹⁾ (VAC ²⁾ /VDC)
2TAZ352000R2021	E290-16-10/115-60	1 NA	16	115
2TAZ352000R2022	E290-16-20/115-60	2 NA	16	115
2TAZ352000R2011	E290-16-10/230-60	1 NA	16	230
2TAZ352000R2012	E290-16-20/230-60	2 NA	16	230
2TAZ352000R2032	E290-16-20/230-60	2 NA	16	48
2TAZ352000R2041	E290-16-20/115-60	1 NA	16	24

Tabla de selección de medidores y analizadores de red



		M1M 10	M1M 12	M1M 15	M1M 20	M1M 30	M4M 20	M4M 30
Clase de precisión				1%	1(IEC 61557-12)	1 (IEC 61557-12)	0,5 (IEC 61557-12)	0,5 (IEC 61557-12)
	Potencia Activa, energía	-	1%	(IEC 61557-12)	opción 0,5S	opción 0,5S	0,5 (IEC 62053-22)	0,5 (IEC 62053-22)
Medida	Voltaje directo hasta 690V	-	-	-	-	-	■	■
	Corriente vía CT (.../1A o .../5A)	■	■	■	■	■	■	■
	Corriente con bobinas de Rogowski	-	-	-	-	-	■	■
Tiempo Real	Voltaje Corriente,							
	Frecuencia, Potencia,	■	■	■	■	■	■	■
	Factor de potencia							
Energía	Activa, reactiva, aparente	-	Activa	■	■	■	■	■
	Importar/Exportar	-	-	-	■	■	■	■
	Tarifas	-	-	-	-	-	-	6
Calidad de Potencia	THD (I, VLN, VLL)	-	-	-	■	■	■	■
	Armónicos / Desbalances	- / -	- / -	- / -	- / -	40th / ■	- / -	40th / ■
	Corriente de neutro	-	-	-	Calculado	Calculado	Calculado	Medido
	Fasor	-	-	-	-	-	-	■
Registro de Datos	Alarmas simple / Alarmas complejas	- / -	- / -	- / -	15 / -	15 / -	25 / -	25 / 4
	Advertencias, alarmas, errores	-	-	-	■	■	■	■
	Min /Max / valores Demanda	-	-	-	-	Básico	Básico	Avanzado
	Memoria	-	-	-	-	1MB	-	16MB
	Reloj en tiempo real(RTC)	-	-	-	-	■	-	■
HMI	Display	LED	LED	LED	LCD	LCD	Color Gráfico	Color Gráfico
	Visualización Gráfica	-	-	-	-	-	Básico	Avanzado
Conectividad	Modbus RTU	-	■	■	■	■	■	■
	Modbus TCP/IP	-	-	-	■	■	■	■
	BACnet/IP	-	-	-	-	-	■	■
	Profibus DP-VO	-	-	-	-	-	■	■
	Bluetooth	-	-	-	-	-	-	■
	Integración en inSite	-	-	■	■	■	■	■
	Integración en Aility EDCS	-	-	-	-	-	■	■
	Estandar I/O	-	-	-	-	2DO	2DO	4I / O
Adicional I/O (verison I/O)	-	-	-	2DO + 2DI	2DO + 2DI	2DO * 2I/O + 2AO	6I/O + 2AO	

Medidores VAF (Digital volt amp frequency), multifuncionales, analizadores



M1M



M1M 12

Medidores VAF (Digital volt amp frequency) y multifuncionales

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
1SYG235081R4051	M1M 10	Medidor VAF (Digital volt amp frequency), Para monitoréo básico de redes eléctricas. Medición de voltaje, corriente, frecuencia y horas en "ON".

Medidores Multifunción, Básicos e Intermédios

Medidores Multifunción M1M 12

Medidor multi-funcion para monitoréo básico de redes eléctricas. Con pantalla LED 8 segmentos y medida de los siguientes parámetros eléctricos:

- Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia Activa, Energía Activa, Factor de potencia, horas en "ON" y horas con carga.

Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S	Precisión
1SYG207591R4051	M1M 12	-		
1SYG207581R4051	M1M 12 Modbus	Modbus RTU		

Medidores Multifunción, Básicos e Intermédios

Medidores Multifunción M1M 15

Medidor multi-funcion con pantalla LED 8 segmentos para la medida de los siguientes parámetros eléctricos:

- Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia y energia (activa, reactiva, aparente)

Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S	Precisión
2TAZ661010R2000	M1M 15	Medidor multifuncional para		Class 1
2TAZ661012R2000	M1M 15 Modbus	Medidor multifuncional para		Class 1

Medidores Multifunción M1M 20

Power Meter Basico con Pantalla LCD para la medida de los siguientes parámetros eléctricos:

- Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia y Energia + 4 cuadrantes, Distorsion Armonica Total (THD)

Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S	Precisión
2TAZ662010R2000	M1M 20	-		Class 1
2TAZ662012R2000	M1M 20 Modbus	Modbus RTU		Class 1
2TAZ662014R2000	M1M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP		Class 1
2TAZ662012R2001	M1M 20 I/O	Modbus RTU	2DO + 2DI	Class 0,5S

Medidores Multifunción M1M 30

Power Meter/Analizador de Red con Pantalla LCD para la medida de los siguientes parámetros eléctricos:

Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia y Energia + 4 cuadrantes, Distorsión Armónica Total (THD), desbalances y armónicas individuales (hasta 40), Valores Med/max/min y reloj tiempo real

Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S	Precisión
2TAZ663012R2000	M1M 30 Modbus	Modbus RTU	2 DO	Class 1
2TAZ663014R2000	M1M 30 Ethernet	Modbus TCP/IP	2 DO	Class 1
2TAZ663012R2001	M1M 30 I/O	Modbus RTU	2DO + 2DI	Class 0,5S



Analizadores de redes

M4M



Pantalla gráfica a color

Los M4M 20 y M4M 30 están equipados con una pantalla gráfica a color y menú común con la App para una visualización muy intuitiva.

Bluetooth (BLE)

Todos los analizadores de red M4M están equipados con un módulo Bluetooth para la puesta en marcha inteligente a través de la aplicación móvil.

Comunicaciones

Un conjunto completo de protocolos de comunicación integrados, incluyendo Modbus RTU, Modbus TCP / IP, Profibus DP-V0 y BACnet / IP.

Entradas/salidas

Posibilidad de control en el sistema gracias a las opciones de E/S que incluyen: salidas digitales, E/S programables o salidas analógicas programables.

Datalogger

Las funciones de registro de datos están disponibles dependiendo del modelo: desde completos registros de notificaciones a memoria flash y RTC para el registro de datos de tendencias de 1 año.

Versión Rogowski

Las versiones M4M Rogowski son compatibles con bobinas Rogowski R4M de ABB para una fácil adaptación en instalaciones existentes.

M4M 20. Pantalla gráfica a color. Acceso al dispositivo mediante 5 botones frontales



Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S
• 2CSG251151R4051	M4M 20	BLE	2 salidas digitales
• 2CSG251141R4051	M4M 20 MODBUS	BLE, Modbus RTU	2 salidas digitales
• 2CSG204471R4051	M4M 20 ETHERNET	BLE, Modbus TCP/IP	2 salidas digitales
• 2CSG251131R4051	M4M 20 PROFIBUS	BLE, Profibus DP-V0	2 salidas digitales
• 2CSG236831R4051	M4M 20 BACNET	BLE, BACnet/IP	2 salidas digitales
• 2CSG251161R4051	M4M 20 I/O	2 E/S Programables, 2 salidas digitales, 2 Salidas Análogas	
• 2CSG207081R4051	M4M 20 ROGOWSKI	BLE, Modbus RTU	2 salidas digitales

M4M 30. Pantalla gráfica a color. Acceso al dispositivo mediante pantalla táctil



Referencia para Pedido	Tipo	Protocolo de comunicaciones	E/S
• 2CSG274761R4051	M4M 30 MODBUS	BLE, Modbus RTU	4 E/S programables
• 2CSG274681R4051	M4M 30 ETHERNET	BLE, Modbus TCP/IP	4 E/S programables
• 2CSG236791R4051	M4M 30 PROFIBUS	BLE, Profibus DP-V0	4 E/S programables
• 2CSG202451R4051	M4M 30 BACNET	BLE, BACnet/IP6	4 E/S programables
• 2CSG202471R4051	M4M 30 I/O	6 E/S Programables, 2 Salidas Análogas	
• 2CSG202461R4051	M4M 30 ROGOWSKI	BLE, Modbus RTU	4 E/S programables



Bobinas de Rogowski R4M. Analizadores Rogowski y bobinas se deben ordenar por separado

Referencia para Pedido	Tipo	Diameter (mm)
• 2CSG202160R1101	R4M-80	80
• 2CSG202150R1101	R4M-200	200

Contadores de energía de Riel DIN

EQ Meters



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
Contadores de energía monofásicos medición directa		
2CMA100149R1000	B21 111-100	220-240 Vac (-20% a +15%), 65A, salida a pulsos, clase 1. 2 módulos DIN B21 Steel: Medición de energía activa, salida pulsos /Alarma
• 2CMA170554R1000	A41 111-100	57,7-288 Vac (-20% a +15%), 80A, salida a pulsos, clase 1. 4 módulos DIN A41 Steel: Medición de energía activa, salida pulsos /Alarma
Contadores de energía trifásicos medición directa		
2CMA100163R1000	B23 111-100	3x220-240 Vac (-20% a +15%), 65A, salida a pulsos, clase 1. 4 módulos DIN B23 Steel: Medición de energía activa, salida pulsos /Alarma
2CMA100166R1000	B23 212-100	3x 220-240 Vac (-20% a +15%), 65A, salida a pulsos, clase 1. 4 módulos DIN B23 Bronze : Medición de energía activa y reactiva, importada y exportada. Salida pulsos /Alarma, Modbus RS485
2CMA170525R1000	A43 312-100	3x 57,7-288 / 100-500 Vac (-20% a +15%), 80A, salida a pulsos, Clase B (Cl. 1), Reactiva Cl. 2. Módulos DIN: 7 A43 Silver: Medición de energía activa y reactiva, importada y exportada, 4 tarifas configurables desde entradas digitales y vía comunicaciones, 2 entradas, 2 salidas digitales. Modbus RS485.
Contadores de energía trifásicos medición indirecta		
2CMA170534R1000	A44 212 - 100	3x 57,7-288 / 100-500 Vac (-20% a + 15%), 6A max, salida a pulsos, Clase B (Cl. 1), Reactiva Cl. 2. Módulos DIN: 7 A44 Bronce: Medición de energía activa y reactiva, importada y exportada, Salida pulsos/Alarma.
2CMA170536R1000	A44 311-100	3x 57,7-288 / 100-500 Vac (-20% a + 15%), 6A max, salida a pulsos, Clase B (Cl. 1), Reactiva Cl. 2. Módulos DIN: 7 A44 Platinum: Medición de energía activa y reactiva, importada y exportada, 4 tarifas configurables desde entradas digitales y vía comunicaciones. 2 entradas, 2 salidas digitales.
• 2CMA170545R1000	A44 552-100	3x 57,7-288 / 100-500 Vac (-20% a + 15%), 6A max, salida a pulsos, clase 0.5S. 7 DIN A44 Platinum: Medición de energía activa y reactiva, importada y exportada, 4 tarifas configurables desde entradas digitales, vía comunicaciones o reloj, visualización de valores previos, máxima y mínima demanda, función de perfil de carga, medición de distorsión armónica THD, visualización del THD así como de los armónicos individuales (2-16). 4 canales de I/O, comunicación Modbus RS485

Steel	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Energía activa Clase 1 Salida a pulsos/Alarma	Energía importada/ Exportada	Clase 0.5 (opcional) Tarifas I/O Fijas Registro Reseteable	Funciones de reloj Control de tarifas Valores previos Máxima demanda Eventos	Energía reactiva Funciones de reloj Avanzadas Harmónicos (THD) I/O Configurables

Condensadores para corrección del factor de potencia

Condensadores CLMD

- Diseño de tipo seco.
- Pérdidas muy bajas.
- Larga duración.
- Sistema único de protección secuencial.
- Película metalizada de fabricación interna en ABB que proporciona excelentes propiedades dieléctricas.
- Caja de gran resistencia.
- Una amplia gama.
- Peso ligero, fácil de instalar.
- Altamente fiable.
- De conformidad con las normas internacionales y marcado CE.
- Respeta el medio ambiente.
- Incluye resistencias de descarga lenta.

Conexión: 3-fases

Resistencias de descarga: Internas y permanentemente conectadas. Dimensionadas para asegurar una descarga del capacitor a menos de 50V en 1 minuto después de su desconexión.

Terminales: Con tornillos M6, 8,10 o 12 dependiendo de la potencia del condensador.

Tierra: Mediante tornillo M8 bajo la cubierta.

Color: Beige RAL 7032.

Ejecución: Interior (exterior bajo pedido).

Protección: IP42 (IP 54 bajo pedido).

Máxima temperatura ambiente: Clase "D" (+55°C) conforme a IEC 831. **Mínima temperatura ambiente:** Tipo interior: -25°C.

Tipo exterior: -40°C.

Mínima distancia entre unidades: 50 mm.

Mínima distancia entre unidades y pared: 50 mm.

Pérdidas (resistencias de descarga incluidas): < 0.5 Watt/kvar a tensión nominal de 380 V y superiores.

Tolerancia en capacitancia: 0 % + 10 %.



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz			Dimensiones BxAxP mm
		260V Kvar	240V Kvar	220V Kvar	
2GCA280964A0030	CLMD 43	17	14.5	12.2	266x275x152
2GCA280966A0030	CLMD 53	36	30.7	25.8	436x310x152
2GCA280967A0030	CLMD 63	50	42.6	35.8	436x485x152
2GCA280968A0030	CLMD 63	60	51.1	43.0	436x485x152
2GCA280969A0030	CLMD 63	74	63.1	53.0	436x485x152



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz		Dimensiones BxAxP mm
		460V Kvar	440V Kvar	
2GCA280817A0030	CLMD 43	27.5	25.2	266x275x152
2GCA280819A0030	CLMD 53	40	36.6	436x310x152
2GCA280820A0030	CLMD 63	55	50.3	436x485x152
2GCA280822A0030	CLMD 83	70	64.0	436x670x152

Condensadores compactos CLMD33S

Ídem que los CLMD, excepto en sus terminales: 3 salidas en cable (6,10,16 mm² dependiendo de la potencia del condensador), 50 cm de largo.



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz		Dimensiones BxAxP mm
		480V Kvar	440V Kvar	
2GCA289115A0030	CLMD 33S	10,0	8,4	334x225x60
2GCA289116A0030		12,5	10,5	334x225x60
2GCA289117A0030		15,0	12,5	334x225x60
2GCA289118A0030		20,0	16,7	334x225x60
2GCA289114A0030		30	25,0	334x225x60

Condensadores para corrección del factor de potencia

Nuevos Condensadores Qcap

- Diseño tipo cilíndrico seco.
- Pérdidas muy bajas < 0,2 W/kvar.
- Sistema único de desconexión por sobrepresión.
- Película metalizada de fabricación interna en ABB.
- Caja de aluminio IP20.
- Una amplia gama.
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Peso ligero, fácil de instalar.
- Altamente confiable.

- Mínima distancia entre unidades: 30mm.
- Cumple con las normas internacionales.
- Respeta el medio ambiente.
- Incluye resistencias de descarga lenta.
- Permite montaje horizontal.
- La siguiente fórmula permite el cálculo de la potencia reactiva a la tensión empleada, donde:

Q_e = Potencia calculada
 Q_n = Potencia nominal
 V_n = Voltaje nominal
 V_e = Voltaje de empleo

$$Q_e = Q_n \frac{V_e^2}{V_n^2}$$



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz		Unidad de empaque
		480V - KVar	440V - KVar	
2GCA296919A0031	Qcap F6 V220 Q5 N3	5		2
2GCA296929A0031	QCap F6 V220 Q7.5 N3	7,5		2
2GCA296934A0031	QCap F6 V220 Q10 N3	10		2
2GCA296939A0031	QCap F6 V220 Q15 N3	15		2
Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz		Unidad de empaque
		480V - KVar	440V - KVar	
2GCA297081A0031	Qcap F6 V440 Q10 N3	10		2
2GCA297091A0031	QCap F6 V440 Q15 N3	15		2
2GCA297096A0031	QCap F6 V440 Q20 N3	20		2
2GCA297101A0031	QCap F6 V440 Q25 N3	25		2
2GCA297106A0031	QCap F6 V440 Q30 N3	30		2
Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz		Unidad de empaque
		480V - KVar	440V - KVar	
2GCA297129A0031	Qcap F6 V480 Q15 N3	15	12,5	2
2GCA297134A0031	QCap F6 V480 Q20 N3	20	16,8	2
2GCA297139A0031	QCap F6 V480 Q25 N3	25	21	2
2GCA297142A0031	QCap F6 V480 Q30 N3	30	25	2

Dimensiones para todas las referencias:

Total H (mm)	Envolvente H (mm)	D (mm)	D tornillo de fijación (mm)	H tornillo de fijación (mm)
401	368	90	M12	16

Disparador en disposición

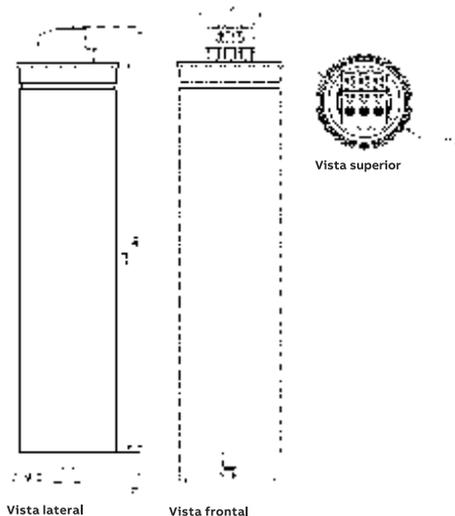
Disparador actuado



Presión interna correcta



Presión interna incorrecta



Vista superior

Vista lateral

Vista frontal

Reguladores automáticos del factor de potencia



Reguladores automáticos del factor de potencia RVC

- Con ajuste automático a la tensión y frecuencia de la red. **Tensión de operación 100-440V.**
- Fácil puesta en funcionamiento.
- Instalación automática completa (corriente de arranque C/k, número de salidas activas, tipo de secuencia de conmutación, cambio de fase, conexiones especiales).
- Fácil de usar gracias a una interfaz de sencillo manejo y facilidad de acceso a los parámetros para el ajuste manual.
- Estrategia de conmutación altamente eficaz que combina la conmutación integral, directa y circular.
- Adecuado para ambientes calurosos gracias a un valor asignado de temperatura ambiente de 70°C.
- Protección contra sobretensiones / subtensiones y protecciones contra la distorsión armónica (THDV).
- Insensibilidad a la presencia de armónicos.
- Contacto de alarma.
- Protección contra sobrevoltaje.
- Dimensiones: 144x144x80 mm (hxwxh).

Referencia para pedido	Tipo	Descripción
2GCA294983A0050	RVC-3	Regulador de 3 salidas activas (pasos).
• 2GCA294984A0050	RVC-6	Regulador de 6 salidas activas (pasos).
2GCA294985A0050	RVC-8	Regulador de 8 salidas activas (pasos).
2GCA294986A0050	RVC-10	Regulador de 10 salidas activas (pasos).
• 2GCA294987A0050	RVC-12	Regulador de 12 salidas activas (pasos).



Reguladores automáticos del factor de potencia RVT Touch Screen

- Medida completa en las tres fases.
- Touch screen. 3.5 pulgadas. Pantalla color QVGA.
- Hasta 8 entradas para sensores de temperatura.
- Reloj de tiempo real.
- Seguridad para bloqueo de hardware y software.
- Apto también para controlar bancos en MV y HV.
- Fácil puesta en servicio.
- Menu de navegación intuitivo.
- Guía de navegación y programación.
- Comunicación: Ethernet, USB and RS485.
- Ajuste del C/k, salidas activas, etc., plenamente automática.
- Umbrales de trabajo programables para protección y alarma.
- Información de la red y monitoreo del banco de condensadores.
- Posibilidad de ajustar el lenguaje de trabajo (ES, EN, FR, DE).
- Alta temperatura nominal de trabajo.
- Multivoltaje y multifrecuencia.
- Apto para conectar a secundario de CT's de 5A y 1A.
- Entradas digitales.
- Dos relés de salida para alarma y ventilador.
- Ayuda "On-line".

Completa medición de:

- Potencia activa (kW) - 3 fases / 1 fase
- Potencia aparente (kVA) -3 fases / 1 fase
- Potencia reactiva (kvar) -3 fases / 1 fase
- Potencia reactiva (kvar) para alcanzar el Cos φ objetivo -3 fases / 1 fase
- Voltaje (V) -3 fases / 1 fase
- Corriente (A) -3 fases / 1 fase
- Cos φ -3 fases / 1 fase
- Distorsión armónica total en voltaje / corriente: THD V / I (%)
- Armónicos de voltaje / corriente: H2 hasta H49 (% - espectro)



• 2GCA291720A0050	RVT2-6	Regulador de 6 salidas activas (pasos). Para redes balanceadas
• 2GCA291721A0050	RVT2-12	Regulador de 12 salidas activas (pasos). Para redes balanceadas
• 2GCA291722A0050	RVT2-12 3P	Regulador de 12 salidas activas (pasos). Modelo trifásico, para redes balanceadas y desbalanceadas
• 2GCA291880A0050	RS485RVT2	Modulo de comunicación Modbus RS485

Tomacorrientes & clavijas industriales

Confiables, duraderas y seguras, para cada aplicación



IP44, color amarillo. Línea Easy & Safe. Unidad de empaque: 10 unidades

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA101946R1000	216EP4	Clavija	16A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA101974R1000	232EP4	Clavija	32A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA170003R1000	216RAM4	Toma de empotrar	16A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA170026R1000	232RAM4	Toma de empotrar	32A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA193097R1000	216RS4	Toma de sobreponer	16A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA193121R1000	232RS4	Toma de sobreponer	32A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA102002R1000	216EC4	Toma aérea	16A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h
2CMA102030R1000	232EC4	Toma aérea	32A	■ 100-130 Vac	2P+T	4h

IP44, color azul. Línea Easy & Safe. Unidad de empaque: 10 unidades

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA101947R1000	216EP6	Clavija	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA101975R1000	232EP6	Clavija	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
• 2CMA101958R1000	316EP9	Clavija	16A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
• 2CMA101986R1000	332EP9	Clavija	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA170004R1000	216RAM6	Toma de empotrar	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA170027R1000	232RAM6	Toma de empotrar	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA170014R1000	316RAM9	Toma de empotrar	16A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA170037R1000	332RAM9	Toma de empotrar	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
• 2CMA193098R1000	216RS6	Toma de sobreponer	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
• 2CMA193122R1000	232RS6	Toma de sobreponer	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA193108R1000	316RS9	Toma de sobreponer	16A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
• 2CMA193132R1000	332RS9	Toma de sobreponer	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA102003R1000	216EC6	Toma aérea	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA102031R1000	232EC6	Toma aérea	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA102014R1000	316EC9	Toma aérea	16A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
• 2CMA102042R1000	332EC9	Toma aérea	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h

IP44, color rojo. Línea Easy & Safe. Unidad de empaque: 10 unidades

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA101956R1000	316EP6	Clavija	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA101984R1000	332EP6	Clavija	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA101995R1000	432EP6	Clavija	32A	■ 380-415 Vac	3P+N+T	6h
2CMA170012R1000	316RAM6	Toma de empotrar	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA170035R1000	332RAM6	Toma de empotrar	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA170044R1000	432RAM6	Toma de empotrar	32A	■ 380-415 Vac	3P+N+T	6h
2CMA193106R1000	316RS6	Toma de sobreponer	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA193130R1000	332RS6	Toma de sobreponer	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA193139R1000	432RS6	Toma de sobreponer	32A	■ 380-415 Vac	3P+N+T	6h
2CMA102012R1000	316EC6	Toma aérea	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA102040R1000	332EC6	Toma aérea	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA102051R1000	432EC6	Toma aérea	32A	■ 380-415 Vac	3P+N+T	6h

Tomacorrientes & clavijas industriales

Confiables, duraderas y seguras, para cada aplicación



Ip67, color azul. Línea Tough & Safe. Unidad de empaque: 1 unidad



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
• 2CMA166460R1000	216P6W	Clavija	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166722R1000	232P6W	Clavija	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166608R1000	332C9W	Clavija	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA166996R1000	216RAU6W	Toma de empotrar	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166948R1000	232RAU6W	Toma de empotrar	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166968R1000	332RAU9W	Toma de empotrar	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA167149R1000	216RS6W	Toma de sobreponer	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA167172R1000	232RS6W	Toma de sobreponer	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA167182R1000	332RS9W	Toma de sobreponer	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h
2CMA166538R1000	216C6W	Toma aérea	16A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166584R1000	232C6W	Toma aérea	32A	■ 200-250 Vac	2P+T	6h
2CMA166608R1000	332C9W	Toma aérea	32A	■ 200-250 Vac	3P+T	9h

Ip67, color rojo. Línea Tough & Safe. Unidad de empaque: 1 unidad



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA166462R1000	216P9W	Clavija	16A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA166476R1000	316P6W	Clavija	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA166724R1000	232P9W	Clavija	32A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
• 2CMA166738R1000	332P6W	Clavija	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA166998R1000	216RAU9W	Toma de empotrar	16A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA167012R1000	316RAU6W	Toma de empotrar	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA166950R1000	232RAU9W	Toma de empotrar	32A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA166964R1000	332RAU6W	Toma de empotrar	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA167150R1000	216RS9W	Toma de sobreponer	16A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA167157R1000	316RS6W	Toma de sobreponer	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA167173R1000	232RS9W	Toma de sobreponer	32A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
• 2CMA167180R1000	332RS6W	Toma de sobreponer	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA166540R1000	216C9W	Toma aérea	16A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA166554R1000	316C6W	Toma aérea	16A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h
2CMA166586R1000	232C9W	Toma aérea	32A	■ 380-415 Vac	2P+T	9h
2CMA166604R1000	332C6W	Toma aérea	32A	■ 380-415 Vac	3P+T	6h

Tomacorrientes & clavijas industriales

Confiables, duraderas y seguras, para cada aplicación



Ip67, código de color rojo y azul. Línea Tough & Safe. Unidad de empaque: 1 unidad

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA166786R1000	363P6W	Clavija	63A	■ 380-415 Vac	3P+E	6h
2CMA166798R1000	463P6W	Clavija	63A	■ 346-415 Vac	3P+N+E	6h



2CMA167316R1000	363RS6W	Toma de sobreponer	63A	■ 380-415 Vac	3P+E	6h
2CMA167328R1000	463RS6W	Toma de sobreponer	63A	■ 346-415 Vac	3P+N+E	6h



2CMA166790R1000	363P9W	Clavija	63A	■ 200-250 Vac	3P+E	9h
2CMA166802R1000	463P9W	Clavija	63A	■ 208-250 Vac	3P+N+E	9h



2CMA167320R1000	363RS9W	Toma de sobreponer	63A	■ 200-250 Vac	3P+E	9h
2CMA167332R1000	463RS9W	Toma de sobreponer	63A	■ 208-250 Vac	3P+N+E	9h



2CMA166792R1000	363P11W	Clavija	63A	■ 440-460 Vac	3P+E	11h
2CMA166804R1000	463P11W	Clavija	63A	■ 440-460 Vac	3P+N+E	11h



2CMA167322R1000	363RS11W	Toma de sobreponer	63A	■ 440-460Vac	3P+E	11h
2CMA167334R1000	463RS11W	Toma de sobreponer	63A	■ 440-460Vac	3P+N+E	11h



Ip67, código de color rojo y azul. Línea Tough & Safe. Unidad de empaque: 1 unidad

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Corriente	Voltaje de operación	Polos	Horas
2CMA166820R1000	3125P9W	Clavija	125A	■ 200-250 Vac	3P+E	9h
2CMA166832R1000	4125P9W	Clavija	125A	■ 208-250 Vac	3P+N+E	9h



2CMA167256R1000	3125RS9W	Toma de sobreponer	125A	■ 200-250 Vac	3P+E	9h
2CMA167268R1000	4125RS9W	Toma de sobreponer	125A	■ 208-250 Vac	3P+N+E	9h



2CMA166822R1000	3125P11W	Clavija	125A	■ 440-460Vac	3P+E	11h
2CMA166834R1000	4125P11W	Clavija	125A	■ 440-460Vac	3P+N+E	11h



2CMA167258R1000	3125RS11W	Toma de sobreponer	125A	■ 440-460 Vac	3P+E	11h
2CMA167270R1000	4125RS11W	Toma de sobreponer	125A	■ 440-460 Vac	3P+N+E	11h





Fundada en 1957, CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS, COLMENA., ha sido durante mas de 60 años la empresa líder en la fabricación y comercialización de productos de Acero con los mas altos estándares de calidad, principalmente tuberías soldadas longitudinalmente mediante el proceso de electrofusión (ERW), y una amplia gama de perfiles, cubiertas, entresijos, productos bajo normas internacionales como ASTM e ISO, cumpliendo a cabalidad la promesa de calidad garantizada a nuestros clientes.

NUESTRAS SEDES:

📍 **Cali:** Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 **Bogotá:** Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 **Pasto:** Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 **Ipiales:** Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

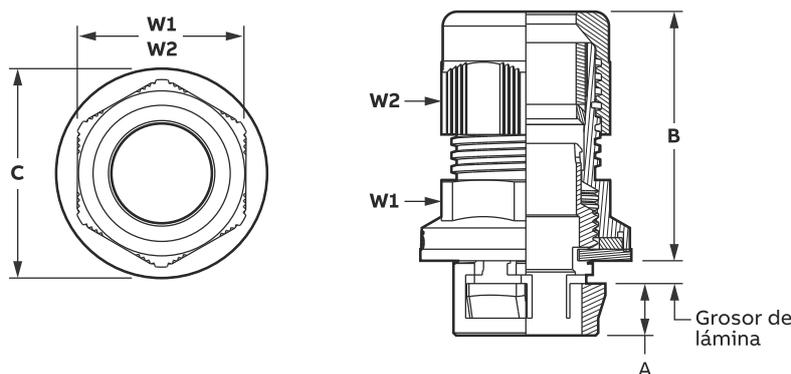
📍 **Pereira:** Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

www.delectricasac.com

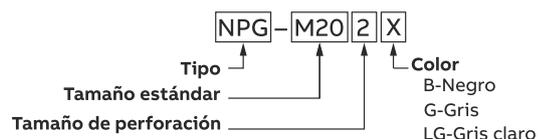
  @delectricasac

Prerensa estopas ABB – NPG serie de conectores Quick Connect™

Dimensiones y selección de producto



Información de número de parte:



Prerensa estopa de rápida instalación 6-12 mm
 Aplicable para perforación de 20mm

Especificación										
Cat. no:	Tamaño estándar (métrico)	Rango de cable:		Tamaño de perforación		Dimensiones nominales				
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	W1	W2
NPG-M161x	M16	5.0 (0.197)	10.0 (0.394)	16.2 (0.638)	16.4 (0.646)	9.0 (0.354)	42.5 (1.673)	26.5 (1.043)	22.0 (0.866)	22.0 (0.866)
NPG-M201x	M20	6.0 (0.236)	12.0 (0.472)	20.2 (0.795)	20.4 (0.803)	9.0 (0.354)	41.5 (1.634)	30.3 (1.193)	24.0 (0.945)	24.0 (0.945)
NPG-M202x	M20	7.0 (0.276)	13.0 (0.512)	20.2 (0.795)	20.4 (0.803)	9.0 (0.354)	41.5 (1.634)	30.3 (1.193)	25.0 (0.984)	25.0 (0.984)
NPG-M251x	M25	11.0 (0.433)	17.0 (0.669)	25.2 (0.992)	25.4 (1.000)	9.0 (0.354)	43.5 (1.713)	36.3 (1.429)	29.0 (1.142)	29.0 (1.142)
NPG-M321x	M32	15.0 (0.591)	21.0 (0.827)	32.2 (1.268)	32.4 (1.276)	9.0 (0.354)	49.5 (1.949)	43.2 (1.701)	36.0 (1.417)	36.0 (1.417)

Especificación										
Cat. no:	Tamaño estándar (NPT)	Rango de cable:		Tamaño de perforación		Dimensiones nominales				
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	W1	W2
NPG-0381x	3/8"	5.0 (0.197)	10.0 (0.394)	17.7 (0.695)	18.9 (0.742)	10.0 (0.394)	42.5 (1.673)	26.5 (1.043)	22.0 (0.866)	22.0 (0.866)
NPG-0501x	1/2"	6.0 (0.236)	12.0 (0.472)	21.8 (0.860)	23.0 (0.906)	10.0 (0.394)	41.5 (1.634)	30.5 (1.201)	24.0 (0.945)	24.0 (0.945)
NPG-0502x	1/2"	10.0 (0.394)	14.0 (0.551)	21.8 (0.860)	23.0 (0.906)	10.0 (0.394)	42.9 (1.689)	30.5 (1.201)	27.0 (1.063)	27.0 (1.063)
NPG-0751x	3/4"	13.0 (0.512)	18.0 (0.709)	27.8 (1.094)	29.0 (1.141)	10.0 (0.394)	47.3 (1.862)	39.0 (1.535)	33.0 (1.299)	33.0 (1.299)
NPG-1001x	1"	18.0 (0.709)	25.0 (0.984)	34.5 (1.359)	35.7 (1.406)	10.0 (0.394)	53.0 (2.087)	47.5 (1.870)	42.0 (1.654)	42.0 (1.654)

Amarras Spec-Kon®

Amarra convencional para toda aplicación



Características

- Completo rango de amarras para instaladores y tableristas.
- Disponible en paquetes de diversas cantidades de acuerdo a necesidad.
- Disponible en diversas longitudes y niveles de ajuste.
- Utilizable para instalación con herramienta de ajuste y dispensador.

Información técnica

Material Poliamida 6.6
 Rango de temperatura -40°C a +85°C
 Color Natural
 Rango de inflamabilidad UL 94 V-2
 Otras propiedades Libre de halógenos y silicona

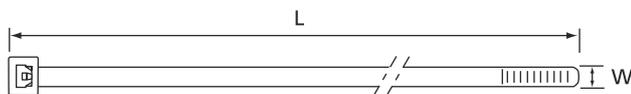
Referencia de producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Min. tensión de bucle	Diámetro del bucle [mm]	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ SKT100-80-100	100	2,5	80	15-22	100	30	Consultar
■ SKT100-80	100	2,5	80	15-22	1000	3	Consultar
■ SKT140-80-100	140	2,5	80	15-33	100	20	Consultar
■ SKT140-80	140	2,5	80	15-33	1000	2	Consultar
■ SKT200-80-100	200	2,5	80	15-53	100	10	Consultar
■ SKT200-80	200	2,5	80	15-53	1000	1	Consultar
■ SKT300-180-100	300	3,6	180	2-76	100	5	Consultar



Información técnica

Material Poliamida 6.6
 Rango de temperatura -40°C a +85°C
 Color Negro resistente a rayos UV
 Rango de inflamabilidad UL 94 V-2
 Otras propiedades Resistente a rayos UV, libre de halógenos y silicona

Referencia de producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Min. tensión de bucle	Diámetro del bucle [mm]	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ SKT100-80X-100	100	2,5	80	15-22	100	30	Consultar
■ SKT100-80X	100	2,5	80	15-22	1000	3	Consultar
■ SKT140-80X-100	140	2,5	80	15-33	100	20	Consultar
■ SKT140-80X	140	2,5	80	15-33	1000	2	Consultar
■ SKT200-80X-100	200	2,5	80	15-53	100	10	Consultar
■ SKT200-80X	200	2,5	80	15-53	1000	1	Consultar
■ SKT300-180X-100	300	3,6	180	2-76	100	5	Consultar



Twists Tail Right Off®

Amarras de corte manual, (no requiere herramientas)
Catamount para toda aplicación

Características

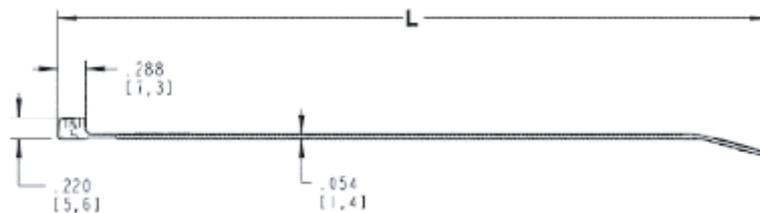
- Diseño único y mejorado para una rápida y fácil instalación.
- No requiere herramientas para su instalación.
- Ideal para instalación en áreas con espacios limitados.
- Después de instalarla, remueve el exceso de material de forma sencilla con solo girarla.

Información técnica

Material Nylon 6.6
Rango de temperatura -40° C TO 85°C
Grado de inflamabilidad UL94HB
Otras propiedades Corte manual (sin uso de herramientas)



Referencia de producto	Longitud [in]	Ancho [in]	Min. tensión de bucle (Lbs)	Color	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ TT-7-30-9-L	7	0,187	30	natural	50	5	Consultar
■ TT-7-30-0-L	7	0,187	30	negro	50	5	Consultar
■ TT-11-30-9-L	11	0,187	30	natural	50	1	Consultar
■ TT-11-30-0-L	11	0,187	30	negro	50	1	Consultar
■ TT-14-30-9-L	14	0,187	30	natural	50	1	Consultar
■ TT-14-30-0-L	14	0,187	30	negro	50	1	Consultar



Ty-Rap®



Las amarras Ty-Rap® son reconocidas bajo UL File #E-49405

Catálogo	Tipo	Longitud (cm)	Tensión / N	Color	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista COP (Empaque)
Amarres de propósito general.							
Amarres de fácil uso, diseñados para propósito industrial.							
Sistema de ajuste de alta resistencia.							
Material en Nylon 6.6 que ofrece alta resistencia en amplios rangos de temperatura.							

Ty-Rap®

TY23M	Ty-Rap	9	80	natural	1000	1	Consultar
TY24M	Ty-Rap	14	178	natural	1000	1	Consultar
TY52315M	Ty-Rap	18	80	natural	100	1	Consultar
TY5232M	Ty-Rap	20	80	natural	100	1	Consultar
TY5234M	Ty-Rap	36	80	natural	100	1	Consultar
TY5242M	Ty-Rap	21	178	natural	100	1	Consultar
TY5242MX	Ty-Rap	21	178	uv negro	100	1	Consultar
TY5244M	Ty-Rap	37	133	natural	100	1	Consultar
TY5244MX	Ty-Rap	37	133	uv negro	100	1	Consultar
TY526M	Ty-Rap	28	133	natural	100	1	Consultar
TY5275M	Ty-Rap	46	534	natural	50	1	Consultar
TY5277MX	Ty-Rap	62	534	uv negro	50	1	Consultar

Para uso bajo el rango de temperaturas -40° C a 85° C

Amarres para telecomunicaciones y mantenimiento.
Amarres de fácil uso, diseñados para fibra de óptica.
Sistema de ajuste de alta resistencia.
Sistema de ajuste estilo velcro.

FO200-50-0	Ty-Rap	28,8	19,0	Negro	10	1	Consultar
FOL300-50-0	Ty-Rap	30,4	19,0	Negro	10	1	Consultar



Blackburn®

Featuring the Color-Keyed® System

Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	---------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre.
Material: Aleación en cobre de alta conductividad.
Acabado: Estañado.

Blackburn® Un agujero - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54130	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54105	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54106	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54142-TB	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 54147	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54109	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54160	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54165-TB	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54170	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54113	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54114	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54115	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54185	400 kcmil	5/8	Azul	6	Consultar
■ 54187	500 kcmil	5/8	Café	6	Consultar
■ 54120	600 kcmil	5/8	Verde	6	Consultar
■ 54123-TB	750 kcmil	5/8	Negro	6	Consultar
■ 54128	1000 kcmil	5/8	N/A	3	Consultar



Blackburn® Dos agujeros - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54205	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54206	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54207	# 2 AWG	1/4	Café	25	Consultar
■ 256-30695-257	# 2 AWG	3/8	Café	50	Consultar
■ 54208	# 1 AWG	1/4	Verde	20	Consultar
■ 256-30695-1233	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54209	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54255	# 1/0 AWG	5/16	Rosado	10	Consultar
■ 54210	# 2/0 AWG	3/8	Negro	10	Consultar
■ 54260	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54211	# 3/0 AWG	3/8	Naranja	10	Consultar
■ 54260	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54270	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54275	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54280	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54282	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 58277	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54286	500 kcmil	1/2	Café	6	Consultar
■ 54289	600 kcmil	1/2	Verde	6	Consultar
■ 54223	750 kcmil	1/2	Negro	6	Consultar
■ 54228	1000 kcmil	1/2	N/A	3	Consultar



Certificaciones:



Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre.
Material: Aleación en cobre de alta conductividad.
Acabado: Estañado.

Blackburn® Un agujero - Barril largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54930BE	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54905BE	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54906BE	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54942BE	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 54947BE	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54909BE	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54910BE	# 2/0 AWG	3/8	Negro	10	Consultar
■ 54965BE	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54970BE	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54913BE	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54914BE	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54915BE	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54916BE	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54919BE	500 kcmil	5/8	Café	6	Consultar
■ 54920BE	600 kcmil	5/8	Verde	6	Consultar
■ 54923BE	750 kcmil	5/8	Negro	6	Consultar
■ 54928BE	1000 kcmil	5/8	N/A	3	Consultar



Blackburn® Dos agujeros - Barril largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54850BE	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54852BE	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54854BE	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54856BE	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 256-30695-1161	# 1 AWG	3/8	Verde	10	Consultar
■ 256-30695-593	# 1/0 AWG	1/2	Rosado	5	Consultar
■ 54862BE	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54864BE	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54866BE	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54868BE	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54870BE	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54872BE	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54874BE	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54876BE	500 kcmil	1/2	Café	6	Consultar
■ 54878BE	600 kcmil	1/2	Verde	6	Consultar
■ 54880BE	750 kcmil	1/2	Negro	6	Consultar
■ 54882BE	1000 kcmil	1/2	N/A	3	Consultar



Certificaciones:



Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en Aluminio / Cobre

Material: Aluminio de Alta Conductividad.

Acabado: Estañado.

Blackburn® Un agujero - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre

60102-TB	# 8 AWG	1/4	Azul	20	Consultar
60107-TB	# 6 AWG	1/4	Gris	10	Consultar
60112-TB	# 4 AWG	1/4	Verde	10	Consultar
60118-TB	# 2 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
60123	# 1 AWG	5/16	Oro	10	Consultar
60130	# 1/0 AWG	3/8	Bronce	10	Consultar
60138	# 2/0 AWG	1/2	Oliva	5	Consultar
60144	# 3/0 AWG	1/2	Ruby	5	Consultar
60150	# 4/0 AWG	1/2	Blanco	5	Consultar
60156	250 kcmil	1/2	Rojo	5	Consultar
60162	300 kcmil	1/2	Azul	2	Consultar
60165	350 kcmil	1/2	Café	2	Consultar
60168	400 kcmil	5/8	Verde	2	Consultar
60171	500 kcmil	1/2	Rosado	2	Consultar
60174	600 kcmil	1/2	Negro	2	Consultar
60178	750 kcmil	5/8	N/A	1	Consultar



Blackburn® Dos agujeros - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre

60230	# 1/0 AWG	3/8	Bronce	10	Consultar
60238	# 2/0 AWG	1/2	Oliva	5	Consultar
60244	# 3/0 AWG	1/2	Ruby	5	Consultar
60250	# 4/0 AWG	1/2	Blanco	5	Consultar
60256	250 kcmil	1/2	Rojo	5	Consultar
60262	300 kcmil	1/2	Azul	2	Consultar
60267	350 kcmil	1/2	Café	2	Consultar
60269	400 kcmil	5/8	Verde	2	Consultar
60273	500 kcmil	1/2	Rosado	2	Consultar
60275	600 kcmil	1/2	Negro	2	Consultar
60278	750 kcmil	1/2	N/A	5	Consultar



Blackburn® Empalmes - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre

		Color dado	Longitud mm		
60501-TB	# 8 AWG	Azul	26,4	20	Consultar
60507-TB	# 6 AWG	Gris	41,3	10	Consultar
60512	# 4 AWG	Verde	47,6	10	Consultar
60516	# 2 AWG	Rosado	47,6	10	Consultar
60522-TB	# 1 AWG	Oro	60,3	10	Consultar
60530-TB	# 1/0 AWG	Bronce	60,3	10	Consultar
60536	# 2/0 AWG	Oliva	63,5	5	Consultar
60542	# 3/0 AWG	Ruby	73,0	5	Consultar
60548	# 4/0 AWG	Blanco	95,3	5	Consultar
60554	250 kcmil	Rojo	101,6	5	Consultar
60560	300 kcmil	Azul	101,6	2	Consultar
60565	350 kcmil	Café	98,4	2	Consultar
60568	400 kcmil	Verde	123,8	2	Consultar
60571	500 kcmil	Rosado	127,0	2	Consultar
60574	600 kcmil	Negro	130,2	2	Consultar
60578	750 kcmil	N/A	136,5	1	Consultar
60584	1000 kcmil	N/A	152,4	1	Consultar



Certificaciones:



Catálogo	Cable	Color dado	Longitud mm	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	------------	-------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre
Material: Aleación en cobre de alta conductividad.
Acabado: Estañado.

Blackburn® Empalmes - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54504	# 8 AWG	Rojo	25,4	50	Consultar
■ 54505	# 6 AWG	Azul	25,4	50	Consultar
■ 54506	# 4 AWG	Gris	25,4	50	Consultar
■ 54507	# 3-2 AWG	Café	31,8	25	Consultar
■ 54508	# 1 AWG	Verde	38,1	20	Consultar
■ 54509	# 1/0 AWG	Rosado	39,5	10	Consultar
■ 54510	# 2/0 AWG	Negro	44,5	10	Consultar
■ 54511	# 3/0 AWG	Naranja	44,5	10	Consultar
■ 54512	# 4/0 AWG	Purpura	47,6	10	Consultar
■ 54513	250 kcmil	Amarillo	57,2	10	Consultar
■ 54514	300 kcmil	Blanco	53,9	10	Consultar
■ 54515	350 kcmil	Rojo	57,2	10	Consultar
■ 54516	400 kcmil	Azul	69,8	6	Consultar
■ 54518	500 kcmil	Café	69,8	6	Consultar
■ 54520	600 kcmil	Verde	76,2	6	Consultar
■ 54523-TB	750 kcmil	Negro	76,2	6	Consultar
■ 54528	1000 kcmil	N/A	76,2	3	Consultar

Blackburn® Empalmes - Barril Largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Cobre

■ 54804	# 8 AWG	Rojo	44,5	50	Consultar
■ 54805	# 6 AWG	Azul	44,5	50	Consultar
■ 54806	# 4 AWG	Gris	44,5	50	Consultar
■ 54807	# 3-2 AWG	Café	47,6	25	Consultar
■ 54808	# 1 AWG	Verde	50,8	20	Consultar
■ 54809	# 1/0 AWG	Rosado	50,8	10	Consultar
■ 54810	# 2/0 AWG	Negro	53,9	10	Consultar
■ 54811	# 3/0 AWG	Naranja	57,2	10	Consultar
■ 54812	# 4/0 AWG	Purpura	69,8	10	Consultar
■ 54813	250 kcmil	Amarillo	79,4	10	Consultar
■ 54814	300 kcmil	Blanco	88,9	10	Consultar
■ 54815	350 kcmil	Rojo	95,3	10	Consultar
■ 54816	400 kcmil	Azul	95,3	6	Consultar
■ 54818	500 kcmil	Café	120,7	6	Consultar
■ 54820	600 kcmil	Verde	108,0	6	Consultar
■ 54823	750 kcmil	Negro	120,7	6	Consultar
■ 54828	1000 kcmil	N/A	142,9	3	Consultar

Certificaciones:





Fundada en 1957, CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS, COLMENA., ha sido durante mas de 60 años la empresa líder en la fabricación y comercialización de productos de Acero con los mas altos estándares de calidad, principalmente tuberías soldadas longitudinalmente mediante el proceso de electrofusión (ERW), y una amplia gama de perfiles, cubiertas, entresijos, productos bajo normas internacionales como ASTM e ISO, cumpliendo a cabalidad la promesa de calidad garantizada a nuestros clientes.

NUESTRAS SEDES:

📍 **Cali:** Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 **Bogotá:** Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 **Pasto:** Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 **Ipiales:** Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

📍 **Pereira:** Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

www.delectricasac.com

  @delectricasac

Contadores AF

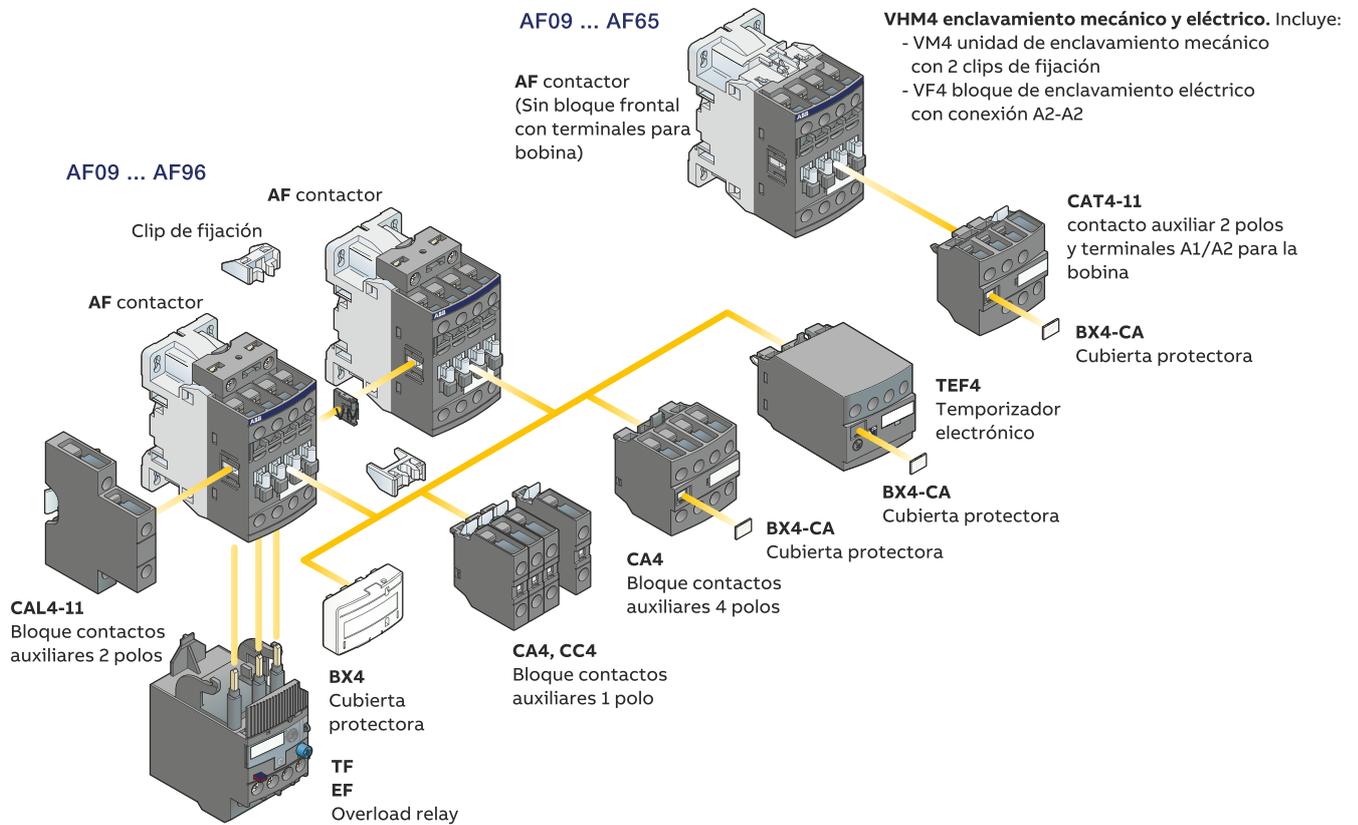
Referencia para Pedido	Tipo	Bobina [VAC/DC]	Contactos auxiliares ¹⁾		Corriente nominal		IEC Potencia motor			
			NA	NC	AC3 (A)	AC1 (A)	220-240V (kW)	440V (kW)		
	• 1SBL136001R2110	AF09Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	9	25	2,2	4
	• 1SBL137001R1310	AF09-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL137001R1410	AF09-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL156001R2110	AF12Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	12	28	3	5,5
	• 1SBL157001R1310	AF12-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL157001R1410	AF12-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL176001R2110	AF16Z-30-10-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	0	16	30	4	9
	• 1SBL177001R1310	AF16-30-10-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL177001R1410	AF16-30-10-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL236001R2100	AF26Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	26	45	6,5	15
	• 1SBL237001R1300	AF26-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL237001R1400	AF26-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL276001R2100	AF30Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	32	50	9	18,5
	• 1SBL277001R1300	AF30-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL277001R1400	AF30-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL296001R2100	AF38Z-30-00-21	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	38	50	11	22
	• 1SBL297001R1300	AF38-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL297001R1400	AF38-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL347001R1100	AF40-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	40	70	11	22
	• 1SBL347001R1300	AF40-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL347001R1400	AF40-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL367001R1100	AF52-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	53	100	15	30
	• 1SBL367001R1300	AF52-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL367001R1400	AF52-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL387001R1100	AF65-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	65	105	18,5	37
	• 1SBL387001R1300	AF65-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL387001R1400	AF65-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL397001R1100	AF80-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	80	125	22	45
	• 1SBL397001R1300	AF80-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL397001R1400	AF80-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SBL407001R1100	AF96-30-00-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		0	0	96	130	25	55
	• 1SBL407001R1300	AF96-30-00-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SBL407001R1400	AF96-30-00-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SFL427001R1111	AF116-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	116	160	30	75
	• 1SFL427001R1311	AF116-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SFL427001R1411	AF116-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SFL447001R1111	AF140-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	140	200	37	90
	• 1SFL447001R1311	AF140-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SFL447001R1411	AF140-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SFL467001R1111	AF146-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	146	225	45	90
	• 1SFL467001R1311	AF146-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SFL467001R1411	AF146-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SFL487002R1111	AF190-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	190	275	55	110
	• 1SFL487002R1311	AF190-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
	• 1SFL487002R1411	AF190-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC							
	• 1SFL527002R1111	AF205-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC		1	1	205	350	55	132
	• 1SFL527002R1311	AF205-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC							
• 1SFL527002R1411	AF205-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC								

Contadores AF

Referencia para Pedido	Tipo	Bobina [VAC/DC]	Contactos auxiliares ¹⁾		Corriente nominal		IEC Potencia motor		
			NA	NC	AC3 (A)	AC1 (A)	220-240V (kW)	440V (kW)	
 AF265...AF370	• 1SFL547002R1111	AF265-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	265	400	75	160
	• 1SFL547002R1311	AF265-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	• 1SFL547002R1411	AF265-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
 AF400...AF460	1SFL587002R1111	AF305-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	305	500	90	160
	• 1SFL587002R1311	AF305-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	• 1SFL587002R1411	AF305-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
 AF580...AF1250	1SFL607002R1111	AF370-30-11-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	1	1	370	600	110	200
	• 1SFL607002R1311	AF370-30-11-13	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	1SFL607002R1411	AF370-30-11-14	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
 AF1350...AF2650	1SFL577001R6911	AF400-30-11-69	48-130VDC-AC 50/60HZ	1	1	400	600	110	220
	• 1SFL577001R7011	AF400-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	• 1SFL577001R7111	AF400-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
	1SFL597001R6911	AF460-30-11-69	48-130VDC-AC 50/60HZ	1	1	460	700	132	250
	• 1SFL597001R7011	AF460-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	1SFL597001R7111	AF460-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
	1SFL617001R6911	AF580-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	580	800	160	355
	• 1SFL617001R7011	AF580-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	• 1SFL617001R7111	AF580-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
	1SFL637001R6911	AF750-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	750	1050	220	450
	• 1SFL637001R7011	AF750-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	• 1SFL637001R7111	AF750-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
	1SFL647001R6911	AF1250-30-11-69	48-130V 50/60Hz / 48-130V DC	1	1	-	1260	-	-
	• 1SFL647001R7011	AF1250-30-11-70	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC						
	1SFL647001R7111	AF1250-30-11-71	250-500V 50/60Hz / 250-500VDC						
	• 1SFL657001R7011	AF1350-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	860	1350	257	560
	• 1SFL677001R7011	AF1650-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	1050	1650	315	710
	• 1SFL707001R7011	AF2050-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	-	2050	-	-
	• 1SFL667001R7011	AF2650-30-11	100-250V 50/60Hz / 100-250VDC	1	1	-	2650	-	-

Contadores AF

Accesorios



Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Número de contactos		Montaje	
			NA	NC		
CA4-22...	1SBN010140R1122	CA4-22M	AF09 ... AF16...-30-10	2	2	Frontal
	1SBN010140R1022	CA4-22E	AF26 ... AF96...-30-00	2	2	Frontal
CA4-10(01)	1SBN010110R1010	CA4-10	AF09 ... AF96	1	0	Frontal
	1SBN010110R1001	CA4-01	AF09 ... AF96	0	1	Frontal
CAL4-11	1SBN010120R1011	CAL4-11	AF09 ... AF96	1	1	Lateral
	1SFN010820R1011	CAL19-11	AF116 ... AF370	1	1	Lateral
1SFN010720R1011	CAL18-11	AF400 ... AF2650	1	1	Lateral	

Bloques temporizadores electrónicos

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Contactos auxiliares		Montaje	Rango de tiempo
			NA	NC		
1SBN020112R1000	TEF4-ON	AF09 ... AF96	1	1	Frontal	0.1...1 s
1SBN020114R1000	TEF4-OFF	AF09 ... AF96	1	1	Frontal	1...10 s
						10...100 s

Contadores AF

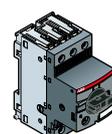
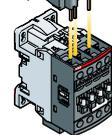
Accesorios

Enclavamientos mecánicos y eléctricos para dos contactores

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Descripción	Montaje	
 VM4	• 1SBN030105T1000	VM4	AF09 ... AF38...-30-... AF09 ... AF38...-40-00 NF	Enclavamiento mecánico	Fija entre dos contactores, montados lado a lado
	• 1SBN033405T1000	VM96-4	AF40 ... AF96		
 VEM4	• 1SBN030111R1000	VEM4	Para contactores del mismo tamaño: AF09 ... AF16...-30-... AF26 ... AF38...-30-00 AF09 ... AF16...-40-00 AF26 ... AF38...-40-00 NF		
 VM19	• 1SFN030300R1000	VM19	Para contactores del mismo tamaño: AF116 ... AF146 AF190, AF205 AF265 ... AF370	Enclavamiento mecánico	
	• 1SFN035700R1000	VM750H	AF400 ... AF1250	Enclavamiento mecánico	Placa de montaje debe ordenarse por separado
	1SFN035701R1000	VM750V	AF400 ... AF1250	Placa de montaje	
 VM1650H	1SFN036503R1001	VM1650H	AF1350 ... AF2650	Enclavamiento mecánico	Incluye placa de montaje

VM19

Conector Contactor - guardamotor

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactores	Guardamotor	
 BEA16-4	• 1SBN081306T1000	BEA16-4	AF09 ... Af16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25
 BEA26-4	• 1SBN082306T1000	BEA26-4	AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10
 BEA38-4	• 1SBN082306T2000	BEA38-4	AF26 ... AF38	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32

Contadores para control de condensadores

Contadores tripolares UA...RA para maniobra de condensadores

Para instalaciones con corrientes de pico de más de 100 veces el valor eficaz de la intensidad nominal. Incluyen resistencias de amortiguamiento.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina Vac/dc	Contactos auxiliares		Potencia		
			NA	NC	IEC 220Vac	IEC 440Vac	IEC 480Vac
					(kvar)	(kvar)	(kvar)
• 1SBL181024R8010	UA16-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	8	15	16
• 1SBL241024R8010	UA26-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	13	24	22
• 1SBL281024R8010	UA30-30-10 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	16	32	28
• 1SBL351024R8000	UA50-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	25	50	50
• 1SBL371024R8000	UA63-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	30	55	55
• 1SBL411024R8000	UA75-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	35	65	64
• 1SFL431024R8000	UA95-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	40	75	80
• 1SFL451024R8000	UA110-30-00 RA	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	45	85	95

Contadores tripolares UA... para maniobra de condensadores

Para baterías de condensadores con picos de corriente en el momento de la conexión de hasta 100 veces la intensidad nominal



• 1SBL181022R8010	UA16-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	6,8	13,72	
• 1SBL241022R8010	UA26-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	11	2	25
• 1SBL281022R8010	UA30-30-10	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	0	14	30	32
• 1SBL351022R8000	UA50-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	18	36	40
• 1SBL351022R8011	UA50-30-11	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	1	18	36	40
• 1SBL371022R8000	UA63-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	23	50	
• 1SBL411022R8011	UA75-30-11	190V 50Hz / 220V 60Hz	1	1	27	55	55
• 1SBL411022R8000	UA75-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	27	55	55
• 1SFL431022R8000	UA95-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	32	65	70
• 1SFL451022R8000	UA110-30-00	190V 50Hz / 220V 60Hz	0	0	36	75	80



CAL B-11



CAL 18-11

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Referencia para Pedido	Tipo	Bobina Vac/dc	Auxiliares		Montaje
			NA	NC	
• 1SBN010020R1011	CAL5-11	UA16 ... UA75 UA16..RA ...	1	1	Lateral. Máximo 2 bloques
• 1SFN010720R1011	CAL18-11	UA75..RAUA95, UA110 UA95..RA, UA110..RA	1	1	Lateral. Máximo 2 bloques

Minicontadores y sus accesorios

Minicontador con bobina para operación AC

Para mando de motores trifásicos o circuitos de potencia. Incluyen un contacto auxiliar incorporado.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).

Aptos para motores hasta de 5.5kW.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina ¹⁾ Vac/dc	Contactos auxiliares		Ie AC1 (A)	IEC Potencia nominal		UL/CSA Pot. Nominal 480V (hp)
			NA	NC		AC3 220-240V (kW)	AC3 440V (kW)	
• GJL1211001R8104	B6-30-10-84	110-127V 40-450Hz	1	0	20	2.2	4	3
• GJL1211001R8100	B6-30-10-80	220-240V 40-450Hz	1	0	20	2.2	4	3
• GJL1311001R8104	B7-30-10-84	110-127V 40-450Hz	1	0	20	3	5.5	5
• GJL1311001R8100	B7-30-10-80	220-240V 40-450Hz	1	0	20	3	5.5	5

Minicontador con bobina para operación DC

Para mando de motores trifásicos o circuitos de potencia. Incluyen un contacto auxiliar incorporado.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).

Aptos para motores hasta de 5.5kW.



• GJL1213001R0101	BC6-30-10-01	24VDC	1	0	20	2.2	4	3
• GJL1313001R0101	BC7-30-10-01	24VDC	1	0	20	3	5.5	5

Minicontador inversor con bobina para operación AC

Enclavamiento mecánico incorporado. Las bobinas deben ser mutuamente interbloqueadas. electricamente y deben ser desenergizadas por al menos 50 ms para prevenir cortocircuitos en el arco.

Bajo consumo en su bobina (3.5 VA en la energización y en sostenimiento).



GJL1211901R8014	VB6-30-01-84	110-127V 40-450Hz	0	1	20	2,2	4	3
GJL1211901R8010	VB6-30-01-80	220-240V 40-450Hz	0	1	20	2,2	4	3
GJL1311901R8014	VB7-30-01-84	110-127V 40-450Hz	0	1	20	3	5,5	5
GJL1311901R8010	VB7-30-01-80	220-240V 40-450Hz	0	1	20	3	5,5	5

Accesorios para mini contactores

Bloques de contactos auxiliares instantáneos. Montaje frontal



Referencia para Pedido	Tipo	Para uso con mini contactores	Contactos auxiliares	
			NA	NC
• GJL1201330R0003	CAF6-11M	B6-, B7-30-10, BC6-, BC7-30-10	1	1
• GJL1201330R0007	CAF6 - 20M	VB6, VB7, VBC6, VBC7, VB6A, VB7A	2	0
• GJL1201330R0011	CAF6 - 02M	VBC6A, VBC7A	0	2

Contadores auxiliares y sus accesorios

Minicontadores auxiliares y sus accesorios

Contadores auxiliares rango NF¹⁾

Bobina controlada electrónicamente que ofrece amplio rango de tensión.

Puede manejar grandes variaciones en la tensión de control.

Supresión de sobretensión incorporada.

Bajo consumo en su bobina



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina	Contactos Auxiliares	
			NA	NC
• 1SBH137001R1322	NF22E-13	100-250V50/60HZ-DC	2	2
• 1SBH137001R1331	NF31E-13	100-250V50/60HZ-DC	3	1
• 1SBH137001R1340	NF40E-13	100-250V50/60HZ-DC	4	0

Apropiados para ser controlados directamente por salida de PLC ≥ 24 V DC 500 mA

• 1SBH137001R1122	NF22E-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	2	2
1SBH137001R1131	NF31E-11	24-60V50/60HZ 20-60VDC	3	1

Bloques de contactos auxiliares instantáneos para contadores auxiliares NF

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Auxiliares		Montaje
		NA	NC	

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

• 1SBN010110R1010	CA4-10	1	0	Frontal
• 1SBN010110R1001	CA4-01	0	1	Frontal
• 1SBN010140R1222	CA4-22N	2	2	Frontal
1SBN010140R1231	CA4-31N	3	1	Frontal
1SBN010140R1240	CA4-40N	4	0	Frontal
1SBN010140R1213	CA4-13N	1	3	Frontal

Mini contadores auxiliares rangos K6, KC6

Ahorro de energía y costos

Funcionamiento sin ruido, gracias a la bobina sin ruido de alimentación.

Bajo consumo en su bobina 3.5 VA en la energización y en sostenimiento.



• GJH1211001R8224	K6-22Z-84	110-127V 40-450Hz	2	2
GJH1211001R8314	K6-31Z-84	110-127V 40-450Hz	3	1
• GJH1211001R8404	K6-40E-84	110-127V 40-450Hz	4	0
• GJH1211001R8220	K6-22Z-80	220-240V 40-450Hz	2	2
• GJH1211001R8310	K6-31Z-80	220-240V 40-450Hz	3	1
• GJH1211001R8400	K6-40E-80	220-240V 40-450Hz	4	0

Apropiados para ser controlados directamente por salida de PLC: 1.7 W en la energización y en sostenimiento.

GJH1213001R7221	K6S-22Z-1.7-71	24V DC	2	2
GJH1213001R7311	K6S-31Z-1.7-71	24V DC	4	1
GJH1213001R7401	K6S-40E-1.7-71	24V DC	3	0

Relés de sobrecarga térmicos

Línea AF



TF42



TF65



TF96



TF140DU



TF200DU

Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Regulación I (A)
1SAZ721201R1005	TF42-0.13	AF09-AF38	0,10 - 0,13
1SAZ721201R1008	TF42-0.17	AF09-AF38	0,13 - 0,17
1SAZ721201R1009	TF42-0.23	AF09-AF38	0,17 - 0,23
1SAZ721201R1013	TF42-0.31	AF09-AF38	0,23 - 0,31
1SAZ721201R1014	TF42-0.41	AF09-AF38	0,31 - 0,41
● 1SAZ721201R1017	TF42-0.55	AF09-AF38	0,41 - 0,55
● 1SAZ721201R1021	TF42-0.74	AF09-AF38	0,55 - 0,74
● 1SAZ721201R1023	TF42-1.0	AF09-AF38	0,74 - 1,0
● 1SAZ721201R1025	TF42-1.3	AF09-AF38	1,0 - 1,3
● 1SAZ721201R1028	TF42-1.7	AF09-AF38	1,3 - 1,7
● 1SAZ721201R1031	TF42-2.3	AF09-AF38	1,7 - 2,3
● 1SAZ721201R1033	TF42-3.1	AF09-AF38	2,3 - 3,1
● 1SAZ721201R1035	TF42-4.2	AF09-AF38	3,1 - 4,2
● 1SAZ721201R1038	TF42-5.7	AF09-AF38	4,2 - 5,7
● 1SAZ721201R1040	TF42-7.6	AF09-AF38	5,7 - 7,6
● 1SAZ721201R1043	TF42-10	AF09-AF38	7,6 - 10
● 1SAZ721201R1045	TF42-13	AF09-AF38	10 - 13
● 1SAZ721201R1047	TF42-16	AF09-AF38	13 - 16
● 1SAZ721201R1049	TF42-20	AF09-AF38	16 - 20
● 1SAZ721201R1051	TF42-24	AF09-AF38	20 - 24
● 1SAZ721201R1052	TF42-29	AF09-AF38	24 - 29
● 1SAZ721201R1053	TF42-35	AF09-AF38	29 - 35
● 1SAZ721201R1055	TF42-38	AF09-AF38	35 - 38
● 1SAZ811201R1001	TF65-28	AF40-AF65	22 - 28
● 1SAZ811201R1002	TF65-33	AF40-AF65	25 - 33
● 1SAZ811201R1003	TF65-40	AF40-AF65	30 - 40
● 1SAZ811201R1004	TF65-47	AF40-AF65	36 - 47
● 1SAZ811201R1005	TF65-53	AF40-AF65	44 - 53
● 1SAZ811201R1006	TF65-60	AF40-AF65	50 - 60
● 1SAZ811201R1007	TF65-67	AF40-AF65	57 - 67
● 1SAZ911201R1001	TF96-51	AF80-AF96	40 - 51
● 1SAZ911201R1002	TF96-60	AF80-AF96	48 - 60
● 1SAZ911201R1003	TF96-68	AF80-AF96	57 - 68
● 1SAZ911201R1004	TF96-78	AF80-AF96	65 - 78
● 1SAZ911201R1005	TF96-87	AF80-AF96	75 - 87
● 1SAZ911201R1006	TF96-96	AF80-AF96	84 - 96
● 1SAZ431201R1001	TF140DU-90	AF116-AF140	66 - 90
● 1SAZ431201R1002	TF140DU-110	AF116-AF140	80 - 110
● 1SAZ431201R1003	TF140DU-135	AF116-AF140	100 - 135
● 1SAZ431201R1004	TF140DU-142	AF116-AF140	110 - 142
● 1SAZ421201R1001	TA200DU-90	AF190-AF205	66 - 90
● 1SAZ421201R1002	TA200DU-110	AF190-AF205	80 - 110
● 1SAZ421201R1003	TA200DU-135	AF190-AF205	100 - 135
● 1SAZ421201R1004	TA200DU-150	AF190-AF205	110 - 150
● 1SAZ421201R1005	TA200DU-175	AF190-AF205	130 - 175
● 1SAZ421201R1006	TA200DU-200	AF190-AF205	150 - 200

Relés de sobrecarga electrónicos

Línea AF

Relés de sobrecarga electrónicos

	Referencia para Pedido	Tipo	Uso con contactor	Regulación I (A)
 EF19	1SAX121001R1101	EF19-0.32	AF09-AF38	0.10 - 0.32
	1SAX121001R1102	EF19-1.0	AF09-AF38	0.30 - 1.0
	• 1SAX121001R1103	EF19-2.7	AF09-AF38	0.8 - 2.7
	• 1SAX121001R1104	EF19-6.3	AF09-AF38	1.9 - 6.3
	• 1SAX121001R1105	EF19-18.9	AF09-AF38	5.7 - 18.9
 EF45	• 1SAX221001R1101	EF45-30	AF26-AF38	9.0 - 30
	• 1SAX221001R1102	EF45-45	AF26-AF38	15 - 45
	• 1SAX331001R1101	EF65-70	AF40AF65	25 - 70
	• 1SAX341001R1101	EF96-100	AF80-AF96	36 - 100
	• 1SAX351001R1101	EF146-150	AF116-AF146	54 - 150
 EF65	• 1SAX531001R1101	EF205-210	AF190-AF205	63 - 210
	• 1SAX611001R1101	EF370-380	AF265-AF370	115 - 380
	• 1SAX721001R1101	EF460	AF400-AF460	100 - 500
	1SAX821001R1101	EF 750	AF580-AF750	250 - 800
 EF460				

Guardamotores

Línea MS116



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)
		230 V KA	440 V KA	
1SAM250000R1001	MS116-0.16	50	30	0,10 - 0,16
1SAM250000R1002	MS116-0.25	50	30	0,16 - 0,25
• 1SAM250000R1003	MS116-0.4	50	30	0,25 - 0,4
• 1SAM250000R1004	MS116-0.63	50	30	0,4 - 0,63
• 1SAM250000R1005	MS116-1.0	50	30	0,63 - 1,0
• 1SAM250000R1006	MS116-1.6	50	30	1,0 - 1,6
• 1SAM250000R1007	MS116-2.5	50	10	1,6 - 2,5
• 1SAM250000R1008	MS116-4.0	50	6	2,5 - 4,0
• 1SAM250000R1009	MS116-6.3	50	6	4,0 - 6,3
• 1SAM250000R1010	MS116-10	50	6	6,3 - 10
• 1SAM250000R1011	MS116-16	16	4	10 - 16
• 1SAM250000R1012	MS116-12	25	6	10 - 12
• 1SAM250000R1013	MS116-20	15	6	16 - 20
• 1SAM250000R1014	MS116-25	15	6	20 - 25
• 1SAM250000R1015	MS116-32	10	6	25 - 32

Línea MS132



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)
		230 V KA	440 V KA	
1SAM350000R1001	MS132-0.16	100	100	0,10 - 0,16
1SAM350000R1002	MS132-0.25	100	100	0,16 - 0,25
• 1SAM350000R1003	MS132-0.4	100	100	0,25 - 0,4
• 1SAM350000R1004	MS132-0.63	100	100	0,4 - 0,63
• 1SAM350000R1005	MS132-1.0	100	100	0,63 - 1,0
• 1SAM350000R1006	MS132-1.6	100	100	1,0 - 1,6
• 1SAM350000R1007	MS132-2.5	100	100	1,6 - 2,5
• 1SAM350000R1008	MS132-4.0	100	20	2,5 - 4,0
• 1SAM350000R1009	MS132-6.3	100	20	4,0 - 6,3
• 1SAM350000R1010	MS132-10	100	20	6,3 - 10
• 1SAM350000R1011	MS132-16	100	20	10 - 16
• 1SAM350000R1012	MS132-12	100	20	10 - 12
• 1SAM350000R1013	MS132-20	100	20	16 - 20
• 1SAM350000R1014	MS132-25	50	20	20 - 25
• 1SAM350000R1015	MS132-32	50	20	25 - 32

* Línea MS165



Referencia para Pedido	Tipo	Capacidad de ruptura Icu		Rango de ajuste sobrecarga I (A)
		230 V KA	440 V KA	
• 1SAM451000R1015	MS165-42	60	50	30-42
• 1SAM451000R1016	MS165-54	60	45	40-54
• 1SAM451000R1017	MS165-65	60	45	52-65

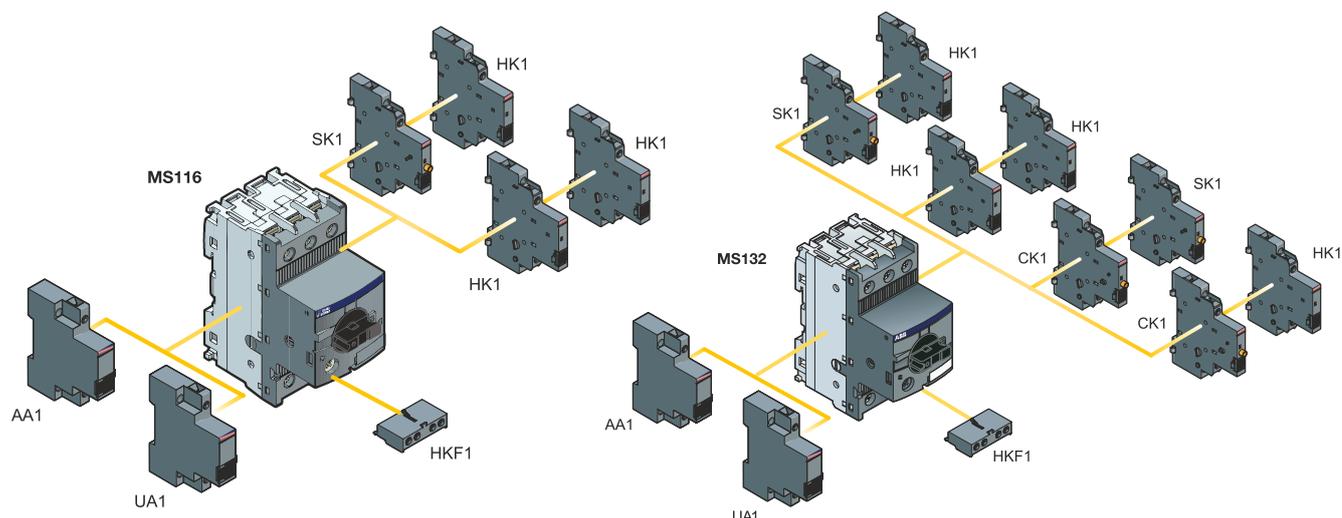
Guardamotores



Línea MO132. Solo magnético

Referencia para Pedido	Tipo	Corriente nominal A	Capacidad de ruptura Icu		Ajuste Intensidad de cortocircuito A
			230 V KA	440 V KA	
1SAM360000R1001	MO132-0.16	0,16	100	100	1.56
1SAM360000R1002	MO132-0.25	0,25	100	100	2.44
1SAM360000R1003	MO132-0.4	0.40	100	100	3.90
1SAM360000R1004	MO132-0.63	0,63	100	100	6.14
1SAM360000R1005	MO132-1.0	1,0	100	100	11.50
1SAM360000R1006	MO132-1.6	1,6	100	100	18.40
1SAM360000R1007	MO132-2.5	2,5	100	100	28.75
• 1SAM360000R1008	MO132-4.0	4,0	50	20	50.00
1SAM360000R1009	MO132-6.3	6,3	50	20	78.75
1SAM360000R1010	MO132-10	10	50	20	125.00
1SAM360000R1012	MO132-12	12	50	20	150.00
1SAM360000R1011	MO132-16	16	50	20	200.00
1SAM360000R1013	MO132-20	20	50	20	250.00
1SAM360000R1014	MO132-25	25	50	10	312.50
1SAM360000R1015	MO132-32	32	50	10	400.00

Accesorios para guardamotores



HKF1-11



HK1-11



SK1-11



AA1



UA1



IB132-Y

Bloques de contactos auxiliares

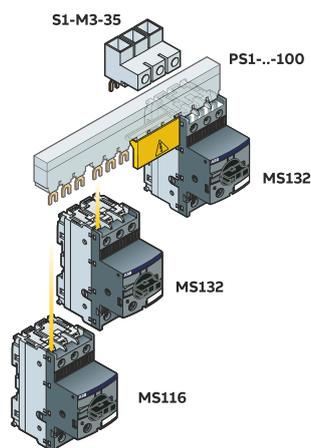
Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Contactos auxiliares		Para uso con Guardamotor	Montaje
			NA	NC		
• 1SAM201901R1001	HKF1-11	Señalización de estado	1	1	MS116, MS132, MS165	Frontal
• 1SAM201902R1001	HK1-11	Señalización de estado	1	1		Lateral
• 1SAM201902R1002	HK1-20	Señalización de estado	2	0		Lateral
1SAM201902R1003	HK1-02	Señalización de estado	0	2		Lateral
• 1SAM201903R1001	SK1-11	Señalización de disparo	1	1		Lateral
• 1SAM201903R1002	SK1-20	Señalización de disparo	2	0		Lateral
1SAM201903R1003	SK1-02	Señalización de disparo	0	2		Lateral
• 1SAM301901R1001	CK1-11	Señalización diferenciada de corto-circuito	1	1	MS132, MS165	Lateral

Bobinas de apertura para guardamotores

1SAM201910R1002	AA1-110	Bobina de apertura a distancia 110 V 50/60 Hz	Lateral Izquierdo
1SAM201910R1003	AA1-230	Bobina de apertura a distancia 200 ... 240 V 50/60 Hz	Lateral izquierdo
1SAM201904R1004	UA1-120	Bobina de apertura por mínima tensión 110 V 50 Hz - 120 V 60 Hz	Lateral izquierdo
1SAM201904R1008	UA1-208	Bobina de apertura por mínima tensión 208 V 60 Hz	Lateral izquierdo

Cajas plásticas para guardamotor. IP65 con manija giratoria bloqueable por candado en la posición OFF.

• 1SAM201911R1011	IB132-Y	Amarilla con maneta roja	MS116, MS132
• 1SAM201911R1010	IB132-G	Gris con maneta negra	



Bloques de barras MS 116 - MS 132



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Para uso con Guardamotor	Número guarda-motores	Número Contactos Auxiliares laterales
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	2	2
• 1SAM201906R1123	PS1-3-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	3	2
• 1SAM201906R1124	PS1-4-2-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	4	2
• 1SAM201906R1114	PS1-4-1-65	Bloque de barra trifásicos hasta 65 A	MS116, MS132	4	1
• 1SAM201907R1101	S1-M1-25	Terminales de alimentación trifásico. 65A, 25mm ² . Forma de montaje: Plano			
• 1SAM201907R1102	S1-M2-25	Terminales de alimentación trifásico. 65A, 25mm ² . Forma de montaje: Alto			
• 1SAM201913R1103	S1-M3-35	Terminales de alimentación trifásico. 100A, 35mm ² . Forma de montaje: Según UL tipo E			

Para serie MS165 para consultar

Accesorios de conexión para arrancadores

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Para uso con Guardamotor
1SBN080906R1002	BEA7/132	Puente de conexión minicontactores B6, B7 con	MS116, MS132
• 1SBN081306T1000	BEA16-4	Puente de conexión contactores AF09 ... AF16 con	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16... MS132-25
• 1SBN082306T2000	BEA38-4	Puente de conexión contactores AF26 ... AF38 con	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32

Monitor de arco TVOC

Las explosiones causadas por cortocircuitos pueden ser evitadas con la ayuda de un sistema de monitorización de arco interno, que desconecta el equipo eléctrico defectuoso en fracciones de segundo.

El monitor de arco de ABB consiste en sensores ópticos, que responden a la luz causada por el arco eléctrico dentro del tablero, conectados a la unidad de monitorización mediante cable de fibra óptica. Se pueden conectar hasta diez sensores a cada unidad de monitorización.



Ventajas del monitor de arco ABB

- La pérdida en producción se reduce al mínimo, incrementando la seguridad y fiabilidad funcional.
- Se realiza enormemente la seguridad del personal.
- El costo en recambios de aparatos y componentes, así como el costo de arreglar desperfectos de los edificios, se reduce significativamente.
- Fácil instalación, montaje en riel Din o montaje en puerta.
- Confiable; certificado SIL2 standard, sensores ópticos pre cableados.
- Permite la expansión hasta 30 sensores ópticos con distancias hasta 60 mts.
- Protocolo de comunicación Modbus RTU.

Sensor de arco con HMI

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SFA664001R1001	TVOC – 2-240	Monitor de arco TVOC, incluye HMI y accesorios de montaje. Operación a 240V
1SFA664001R1002	TVOC-2-48	Monitor de arco TVOC, incluye HMI y accesorios de montaje. Operación a 48V

Sensor de arco con HMI y comunicación

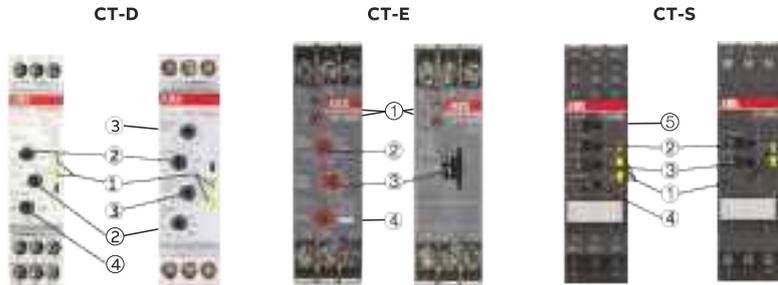
Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
1SFA664001R1004	TVOC-2-48-C	Monitor de arco TVOC, incluye HMI, modulo modbus RTU y accesorios de montaje. Operación a 48V.
• 1SFA664001R1003	TVOC-2-240-C	Monitor de arco TVOC, incluye HMI, modulo modbus RTU y accesorios de montaje. Operación a 240V

Accesorios para el sensor de arco TVOC

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
1SFA664003R1010	TVOC-2-DP1	Fibra óptica, sensor de 1mt
• 1SFA664003R1020	TVOC-2-DP2	Fibra óptica, sensor de 2mt
• 1SFA664003R1040	TVOC-2-DP4 DETECTOR	Fibra óptica, sensor de 4mt
• 1SFA664003R1100	TVOC-2-DP10	Fibra óptica, sensor de 10mt
• 1SFA664002R1001	TVOC-2-E1	Módulo de extensión para salida de 10 fibras adicionales

Temporizadores

- ① LEDs de indicación de estado.
- ② Ajuste de rango de tiempo.
- ③ Ajuste fino del retardo en tiempo.
- ④ Selección de la función de temporizada deseada.
- ⑤ Ajuste del segundo contacto c/o como contacto instantáneo.



Temporizadores electrónicos



CT-MFD.12



CT-ERE



CT-MFE



CT-AHD.22

Referencia para Pedido	Tipo	Rango tiempo	Tensión alimentación	Función/Contactos de salida
• 1SVR500020R0000	CT-MFD.12	0.05s-100h	24-240VAC 24-48VDC	7 Funciones. Al Reposo, Al Trabajo, Impulso Al Trabajo, Impulso Al Reposo Intermittencia iniciando Al Trabajo, y Al Reposo, Generador de Pulsos / 1 Contacto c/o.
• 1SVR500100R0000	CT-ERD.12	0.05s-100h	24-48Vdc 24-240Vac	Al Trabajo/ 2 Contacto c/o.
• 1SVR550107R4100	CT-ERE	0.3s-30s	24VAC/DC 220-240VAC	Al Trabajo/ 1 Contacto c/o.
• 1SVR550107R2100	CT-ERE	3s-300s	220-240VAC 24VAC/DC	Al Trabajo/ 1 Contacto c/o.
1SVR500110R0000	CT-AHD.12	0.05s-100h	24-48VDC 24-240VAC	Al Reposo/ 1 Contacto c/o.
• 1SVR730020R0200	CT-MVS.21S	0.05 s-300 h	24-240 VAC/DC	Multifunción, 10 funciones, potenciómetro remoto (opcional), selección de operación de 2 contacto instantáneo/ 2 LEDs/1 Contacto c/o.
• 1SVR550107R1100	CT-ERE	0.1-10 s	24 VDC/AC, 220-240 VAC	Al trabajo/ 1 Contacto c/o, 2 LEDs
• 1SVR550029R8100	CT-MFE	0.05-100 h	24-240 VAC/DC	Multifunción, 7 funciones/ 1 Contacto c/o
• 1SVR500210R0100	CT-SAD.22	0.05 s- 10 min	24-48VDC, 24-240 VAC	Estrella triangulo, tiempo de conmutación ajustable/ 2 Contactos c/o
1SVR550019R0000	CT-MKE	0.1-10 s; 3-300 s	24-240 VAC/DC	Relé de estado solido, multifuncional, 1LED. Tiempo ajustable
1SVR550509R1000	CT-EKE	0.1-10 s	24-240 VAC/DC	Relé de estado solido al trabajo, 1 LED.

Accesorios



Potenciómetro

Referencia	Tipo	Descripción
• 1SFA611410R3056	MT-305B	Potenciómetro remoto, IP66, metálico. Diámetro: 22.5
• 1SFA616920R8029	KA1-8029	mmAdaptador para potenciómetro remoto

Relés vigilantes y monitoreo

Relés vigilantes monofásicos en AC y sistemas DC

T. de disparo ajustables: 0.1 - 30 (seg).



CM-ESS.1

Referencia para Pedido	Tipo	Tipo de monitor	Tensión de alimentación de control	Rango de medida	Número de contactos
• 1SVR730760R0500	CM-SFS.22S	Sub y Sobre-Corriente	24-240VAC/DC	0,3-1.5 A 1-5 A 3-15 A	2 c/o
• 1SVR730830R0400	CM-ESS.2S	Sub o Sobre-Tensión	24-240VAC/DC	3-30 V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	2 c/o
• 1SVR730750R0400	CM-EFS.2S	Sub y Sobre-Tensión	24-240VAC/DC	3-30V 6-60 V 30-300 V 60-600 V	2 c/o

Relés vigilantes trifásicos de tensión

Incluyen retardo de disparo



CM-PVS



CM-MPN.52

Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de medida y alimentación de control	Número de contactos
• 1SVR550870R9400	CM-PVE	Pérdida de fase, sub y sobre-tensión, disparo fijo	3x185-265 VAC (F-N) 3x320-460 (F-F)	1 c/o
• 1SVR730794R1300	CM-PVS.31S	Secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable)	3x160-300 VAC (F-F)	2 c/o
• 1SVR730794R3300	CM-PVS.41S	Secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable)	3x300-500 VAC (F-F)	2 c/o
• 1SVR750487R8300	CM-MPN.52S	Secuencia de fase, corrección de secuencia de fase, pérdida de fase, sub y sobre-tensión (umbral ajustable), desbalance de fases	3x350-580 VAC (F-F)	2 c/o

Monitor de alimentación de red



Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de alimentación	Número de contactos
1SVR560730R3402	CM-UFD.M33	Monitoreo valor medio de tensión. Sobre y subtensión. Sobre y baja frecuencia. Desplazamiento vectorial. Pérdida de neutro	L-L= 0-2540VAC L-N=0-312VAC	3 c/o

Termistores para protección del motor



CM-MSE

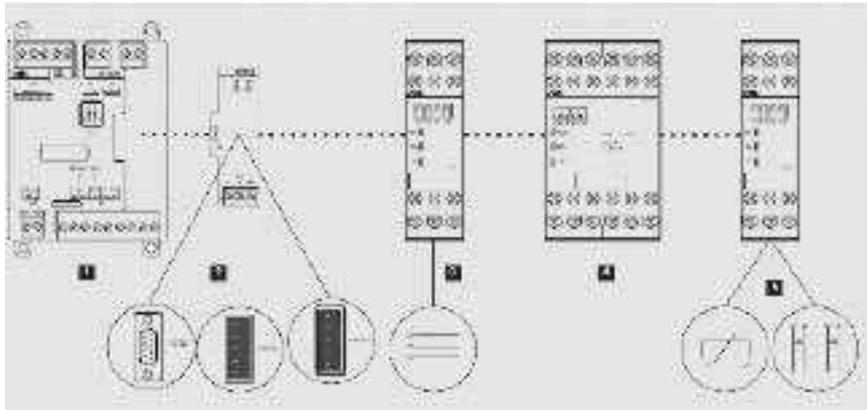
Referencia para Pedido	Tipo	Tensión alimentación	Contactos
1SVR550800R9300	CM-MSE	110-230VAC	1 NA
1SVR550801R9300	CM-MSE	220-240VAC	1 NA
1SVR550805R9300	CM-MSE	24 VAC	1 NA

Monitor de aislamiento



Referencia para Pedido	Tipo	Tipo monitor	Tensión de alimentación	Número de contactos
1SVR750660R0200	CM-IWN	1-100kOhm, 2-200kOhm. Con un pulso, monitorea, calcula la resistencia de aislamiento	24-240VAC/DC	2c/o

Control Universal de Motores: UMC 100.3



1. UMC100.3.
- 2 Módulo de Comunicación (PDP, MRP, DNP, PDR).
- 3 Módulo de voltaje (VI150 /Vi115).
- 4 Módulo de entradas digitales (DX111 ó Dx122).
- 5 Módulo de temperatura análogo (AI111).



UMC100.3 DC

Relé para control universal de motores UMC versión 100.3

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ53000R0100	UMC100.3 DC	Controlador universal básico a 24VDC
• 1SAJ53000R1100	UMC100.3 UC	Controlador universal básico a 110-240V AC/DC
1SAJ53000R0200	UMC100.3 DC	Controlador universal básico a 24VDC. ATEX
1SAJ53000R1200	EXUMC100.3UC EX	Controlador universal básico a110-240V AC/DC. ATEX



DX111

Accesorios para Control universal de motores UMC versión 100.3 Módulos de expansión

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ611000R0101	DX111	Módulo expansión de 8 entradas digitales a 24V DC, 4 salidas a relé y 1 salida análoga
• 1SAJ622000R0101	DX122	Módulo expansión de 8 entradas digitales a 110/230V AC, 4 salidas a relé y 1 salida análoga
1SAJ650000R0100	VI150	Módulo de tensión, para sistemas aterrizados (ej. TN o IT)
• 1SAJ613000R0101	AI110	Módulo medición temperatura con 3 entradas análogas



VI150



VI150-FBP

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ590000R0103	UMC100-PAN	Panel para UMC100.3 Opcional. A ser ordenado por separado

Control Universal de Motores: UMC 100.3

Módulos de comunicación



PDP32.0

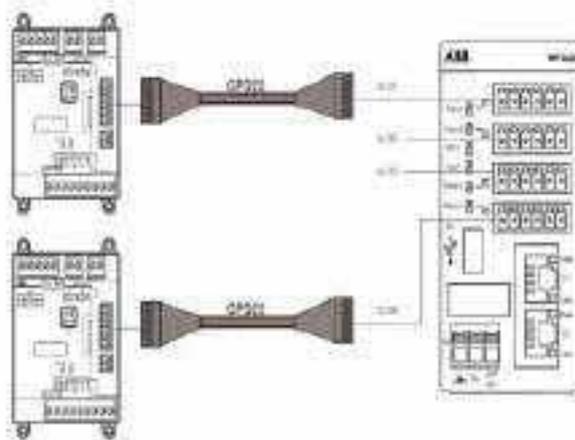
Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ242000R0001	PDP32.0	Módulo comunicación Profibus DP
1SAJ251000R0001	MRP31.0	Módulo de comunicación Modbus RTU
1SAJ231000R0001	DNP31.0	Módulo de comunicación DeviceNet
1SAJ243000R0001	PDR31.0	Módulo de comunicación Profibus DP para activas bus final

Módulos de interfases para Ethernet



MTQ22.0

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ260000R0100	MTQ22.0	Módulo de interfase Modbus TCP con Ethernet
1SAJ261000R0100	PNQ22.0	Módulo de interfase Profinet IO con Ethernet
1SAJ929230R0015	CDP23.150	Cable de interfase ethernet entre UMC y MTQ22.0 ó PNQ22.0



CT4L185R/4

Transformador de corriente

Para uso cuando el motor supera los 63A, opera las 3 líneas

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SAJ929500R0185	CT4L185R/4	Transformador de corriente de 60...185A AC
1SAJ929500R0310	CT4L310R/4	Transformador de corriente de 180...310A AC
• 1SAJ929501R0500	CT5L500R/4	Transformador de corriente de 300...500A AC
• 1SAJ929501R0850	CT5L850R/4	Transformador de corriente de 500...850A AC



CT5L850R/4

Monitor falla a tierra

Permite el rendimiento hasta un 50% mas de corriente, permite trabajar en paralelo. Adicional soporta altas corrientes de pico para conmutar cargas capacitivas. Se conecta directamente a una entrada digital del controlador del motor.

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
1SAJ929200R0020	CEM11-FBP.20	Sensor de 80-1,700mA a 20mm \emptyset
• 1SAJ929200R0035	CEM11-FBP.35	Sensor de 100-3,400mA a 35mm \emptyset
1SAJ929200R0060	CEM11-FBP.60	Sensor de 120-6,800mA a 60mm \emptyset
1SAJ929200R0120	CEM11-FBP.120	Sensor de 300-13,600mA a 120mm \emptyset



CEM11-FBP

Relés de interface

Tipo bornera

Ampliamente utilizados en diversas aplicaciones industriales: Como una interface que enlaza el control electrónico, por ejemplo, PLC (controlador lógico programable), PC o sistemas de bus de campo, con el nivel de sensores / actuadores. los relés de interface son a prueba de sobrecarga frente a las variaciones de corta duración como picos de corriente o de tensión.



Relé de interface CR-S. Completo: Relé + Base
Equipados con 1 contacto C/O (Tipo SPDT)



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	A1 - A2	Salida	Unidad de Empaque
• 1SVR405541R3110	CR-S024VADC1CRS	Relé tipo tornillo	24V AC/DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405541R6110	CR-S110VADC1CRS	Relé tipo tornillo	110V AC/DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405541R7110	CR-S230VADC1CRS	Relé tipo tornillo	230V AC/DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405541R3210	CR-S024VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	24V AC/DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405541R6210	CR-S110VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	110V AC/DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405541R7210	CR-S230VADC1CRZ	Relé tipo Resorte	230V AC/DC	6A / 250V AC	10



Relé de interface CR-S. Relé

• 1SVR405501R3010	CR-S024VDC1R	Relé interface	24V DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405501R4010	CR-S048VDC1R	Relé interface	48V DC	6A / 250V AC	10
• 1SVR405501R5010	CR-S060VDC1R	Relé interface	60V DC	6A / 250V AC	10



Base o Socket para relé de interface CR-S

Base o Socket para relé de interface CR-S			Para relé		
• 1SVR405521R3100	CR-S012/024VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S024VDC1R	10
• 1SVR405521R6100	CR-S110/125VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S048VDC1R	10
• 1SVR405521R7100	CR-S220/240VADC1SS	Base tipo tornillo		CR-S060VDC1R	10
• 1SVR405521R3200	CR-S012/024VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S024VDC1R	10
• 1SVR405521R6200	CR-S110/125VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S048VDC1R	10
• 1SVR405521R7200	CR-S220/240VADC1SZ	Base tipo Resorte		CR-S060VDC1R	10

Accesorios

• 1SVR405599R0000	CR-SSEP	Separador			10
• 1SVR405598R0900	CR-SJB20	Barra de puente Negro			10

Optoacopladores

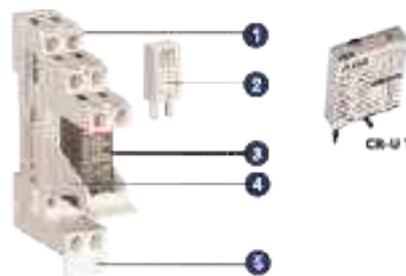
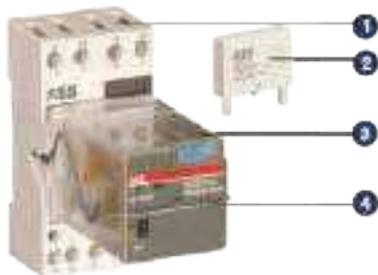


Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Entrada	Salida	Unidad de Empaque
• 1SVR405510R3050	CR-S024VDC1TRA	Transistor	24V DC	100mA / 48V DC	10
• 1SVR405510R3060	CR-S024VDC1MOS	MOS- FET	24V DC	2A / 24V DC	10
• 1SVR405510R3070	CR-S024VDC1TRI	Triac	24V DC	2A / 240V AC	10

Relés de interface

Tipo enchufable

1. Base. 2. Módulos funcionales enchufables: protección ante polaridad inversa, indicación por LED, elemento RC, protección contra sobretensiones. 3. Relé. 4. Clip de retención. 5. Etiqueta de marcación.



Relé miniatura enchufable CR-M

- 1 ó 2 contactos conmutados c/o (SPDT).
- Bases lógica o standard.
- 10 tensiones de bobina diferentes:
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 220 V.
Versión AC: 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

Relé universal enchufable CR-U

- 2, 3 ó 4 contactos conmutados c/o (SPDT)
- Versión de 2 contactos conmutados, 3
- Contactos conmutados y 4 contactos
- Conmutados; 250 V / 12 A, 250 V / 10 A y 250 V / 6 A respectivamente.
- Botón de test manual (azul= DC, naranja= AC).
- Con o sin LED integrado.
- Versión de 4 contactos opcionalmente.
- Ejecuciones especiales equipadas con contactos en oro y LED.
- Base standard o lógica.
- 10 tensiones de bobina diferentes:
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 220 V.
Versión AC : 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

Relé enchufable tipo CR-P

- 2 ó 3 contactos conmutados c/o (SPDT).
- Botón de test integrado.
- Con o sin LED integrado.
- 9 tensiones de bobina diferentes
Versión DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V.
Versión AC: 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V.

Relé universal enchufable CR-U

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Conmutados	Número de Pines	Tensión Alimentación/ Salida	Corriente contactos [A]
• 1SVR405621R7000	CR-U110AC2	2	Relé 8	110VAC/250 V	10
• 1SVR405621R3000	CR-U230AC2	2	Relé 8	230VAC/250 V	10
• 1SVR405622R7000	CR-U110AC3	3	Relé 11	110VAC/250 V	10
• 1SVR405622R3000	CR-U230AC3	3	Relé 11	230VAC/250 V	10
• 1SVR405621R1000	CR-U024DC2	2	Relé 8	24VDC/250 V	10
• 1SVR405622R1000	CR-U024DC3	3	Relé 11	24VDC/250 V	10
• 1SVR405622R8200	CR-U125DC3	3	Relé 11	125VDC/250V	10
• 1SVR405621R1100	CR-U024DC2L	2	8 led incluido	24VDC/250 V	10
• 1SVR405621R7100	CR-U110AC2L	2	8 led incluido	110 VAC/250 V	10
• 1SVR405621R3100	CR-U230AC2L	2	8 led incluido	230 VAC/250 V	10
• 1SVR405622R1100	CR-U024DC3L	3	11 led incluido	24VDC/250 V	10
• 1SVR405622R7100	CR-U110AC3L	3	11 led incluido	110 VAC/250 V	10
• 1SVR405622R3100	CR-U230AC3L	3	11 led incluido	230 VAC/250 V	10

Accesorios base o socket

• 1SVR405670R0000	CR-U2S	Base 2 contactos y módulo
• 1SVR405660R0000	CR-U3S	Base 3 contactos y módulo
• 1SVR405669R0000	CR-UH	Clip de retención base CR-U



Relé Universal



Base Relé Universal

Relés de interface

Tipo enchufable

Relé miniatura enchufable CR-M

Unidad de empaque: 10 Unidades



Relé Miniatura



Base para Relé Miniatura



Relé de interfase



Base para Relé de interfase



Módulo led Relé Miniatura

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos Conmutados	Número de Pines	Tensión Alimentación/Salida	Corriente contactos [A]	Precio de Lista COP
• 1SVR405611R4000	CR-M012DC2	2	Relé 8 pines	12 V DC	12	28.000
• 1SVR405612R7000	CR-M110AC3	3	Relé 11 pines	110VAC/250 V	10	32.000
• 1SVR405612R3000	CR-M230AC3	3	Relé 11 pines	230VAC/250 V	10	32.000
• 1SVR405611R7000	CR-M110AC2	2	Relé 8 pines	110VAC/250 V	12	29.000
• 1SVR405611R3000	CR-M230AC2	2	Relé 8 pines	230VAC/250 V	12	32.000
• 1SVR405611R1000	CR-M024DC2	2	Relé 8 pines	24VDC/250 V	12	28.000
1SVR405612R8200	CR-M125DC3	3	Relé 11 pines	125VDC/250 V	10	32.000
• 1SVR405613R8200	CR-M125DC4	4	Relé 14 pines	125VDC/250 V	6	33.000
• 1SVR405613R7000	CR-M110AC4	4	Relé 14 pines	110VAC/250V	6	32.000
• 1SVR405613R3000	CR-M230AC4	4	Relé 14 pines	230AC/250V	6	33.000
• 1SVR405612R1000	CR-M024DC3	3	Relé 11 pines	24 VDC/250 V	10	32.000
• 1SVR405613R1000	CR-M024DC4	4	Relé 14 pines	24 VDC/250 V	6	28.000
1SVR405612R8300	CR-M125DC3L	3	11 led incluido	125 VDC/250 V	10	37.000
• 1SVR405613R8300	CR-M125DC4L	4	14 led incluido	125 VDC/250 V	6	38.000
• 1SVR405611R1100	CR-M024DC2L	2	8 led incluido	24VDC/250 V	12	32.000
• 1SVR405611R7100	CR-M110AC2L	2	8 led incluido	110 VAC/250 V	12	34.000
• 1SVR405611R3100	CR-M230AC2L	2	8 led incluido	230 VAC/250 V	12	37.000
• 1SVR405612R1100	CR-M024DC3L	3	11 led incluido	24VDC/250 V	10	33.000
• 1SVR405612R7100	CR-M110AC3L	3	11 led incluido	110 VAC/250 V	10	36.000
1SVR405612R3100	CR-M230AC3L	3	11 led incluido	230 VAC/250 V	10	38.000

Accesorios para relés enchufables tipo miniatura

Unidad de empaque: 10 Unidades

• 1SVR405651R1000	CR-M2SS	Base standard para 2 contactos (8 pines)	18.000
• 1SVR405651R2000	CR-M3SS	Base standard para 3 contactos (11 pines)	19.000
• 1SVR405651R3000	CR-M4SS	Base standard 2/4 contactos. (8 y 14 pines)	20.000
• 1SVR405651R2100	CR-M3LS	Base lógica para 3 contactos (11 pines)	20.000
• 1SVR405659R1000	CR-MH	Clip de retención para CR-M	3.000

Relé enchufable tipo CR-P

Unidad de empaque: 10 Unidades

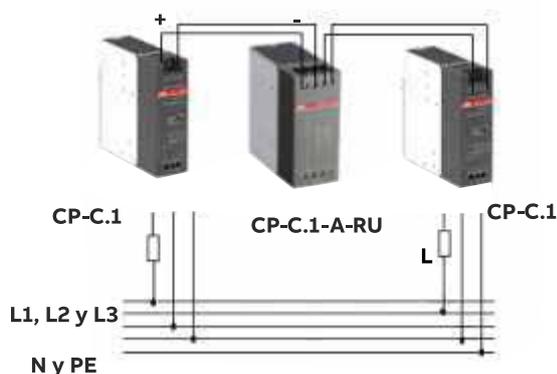
• 1SVR405600R1000	CR-P024DC1	1	Relé 8 pines	24 VDC/250 V	16	13.000
• 1SVR405601R1000	CR-P024DC2	2	Relé 8 pines	24VDC/250 V	8	15.000

Accesorios para relé enchufable tipo CR-P

Unidad de empaque: 10 Unidades

• 1SVR405650R1000	CR-PSS	Base standard	18.000
• 1SVR405652R0000	CR-P/M 42	Módulo funcional enchufable. Diodo y LED rojo, protección polaridad, 6-24 V DC, A1+, A2-	11.000
1SVR405652R9100	CR-P/M 42CV	Módulo funcional enchufable. Diodo y LED verde, protección polaridad, 6-24 V DC, A1+, A2-	11.000
1SVR405656R2000	CR-P/M 82	Módulo funcional enchufable. Varistor sin LED, 230 V AC	13.000

Fuentes de alimentación



Beneficio redundancia: Si resulta una falla, por ejemplo, corto circuito, el esquema tendrá una fuente de respaldo que permitirá que la carga continúe energizada a pesar de la falla presentada. El estado de las fuentes puede ser visualizado en un sistema remoto (PLC) si se tiene el módulo de mensaje ABB.

Beneficios según la gama

CP-D: Rango de salida ajustable/alimentación AC-DC
Dimensiones ideales (ancho 18- 90 mm)

CP-E: Tensión de salida ajustable/alimentación AC-DC
Señalización de estado mediante contacto (diagnóstico remoto)

CP-C.1: Tensión de salida ajustable/diagnóstico remoto
Reserva de potencia integrada de hasta 50%

CP-T: Salida de estado sólido para monitoreo (diagnóstico remoto)
Tensión de salida ajustable.



CP-D 24/2.5



CP-E 24/2.5



CP-S 24/5



CP-T 24/20

Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación	Tensión y corriente Nominal de salida	Precio de Lista COP
• 1SVR427044R0200	CP-D24/2.5	100-240VAC 120-370VDC	24VDC/2.5A	388.000
• 1SVR427032R0000	CP-E24/2.5	85-265VAC 90-375VDC	24VDC/2.5A	396.000
• 1SVR427034R0000	CP-E24/5.0	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/5A	560.000
• 1SVR427035R0000	CP-E24/10	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/10A	787.000
• 1SVR427036R0000	CP-E24/20	115-230VAC 210-370VDC	24VDC/20A	1.074.000
• 1SVR360563R1001	CP-C.1 de 24/5.0	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/5A	725.000
• 1SVR360663R1001	CP-C.1 de 24/10	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/10A	1.115.000
• 1SVR360763R1001	CP-C.1 de 24/20	100-240VAC 90-300VDC	24VDC/20A	2.016.000
1SVR360060R1001	CP-C.1-A-RU. Unidad de redundancia	24VDC con 2 entradas de 20A/o 1 entrada de 40A	1...40VDC	212.000
• 1SVR427056R0000	CP-T de 24/20	Trifásica 3 x 400 - 500 VAC. 480 - 820 VDC	24VDC/20A	1.414.000
• 1SVR427057R0000	CP-T de 24/40	Trifásica 3 x 400 - 500 VAC. 480 - 820 VDC	24VDC/40A	2.500.000

Solución para arranque de motores

Arrancadores directos



Arrancadores DRAF

Cada arrancador está conformado por:

- Caja plástica IP66 con un pulsador de arranque verde "I" y un pulsador rojo "O" OFF/RESET.
- Cuatro pretroqueles (knockouts) para entrada y salida de cables.
- Un contactor AF tripolar con un contacto de sostenimiento.
- Un contacto auxiliar CB5-10 para el arranque.
- Un terminal de tierra PE y un terminal de neutro.

Arrancadores con relé bimetálico.

Relé bimetálico TF42 a ser ordenado por separado y seleccionado conforme a la corriente nominal del motor²⁾.



Referencia para Pedido	Tipo	Bobina contactor Tensión de control Uc min ... Uc max (50/60Hz)	Potencia de trabajo			Regulación relé Térmico [A]	Precio de Lista COP
			220V (kW)	440V (kW)	500V (kW)		
1SBK134137R1300	DRAF09-13N	100...250	2,2			2)	299.000
1SBK154137R1300	DRAF12-13N	100...250	3			2)	319.000
1SBK174137R1300	DRAF16-13N	100...250	4			2)	383.000
1SBK134037R1400	DRAF09-14P	250...500		4	5,5	2)	299.000
1SBK154037R1400	DRAF12-14P	250...500		5,5	7,5	2)	319.000
1SBK174037R1400	DRAF16-14P	250...500		7,5	9	2)	383.000

Arrancadores directos con guardamotor³⁾



Referencia para Pedido	Tipo		Para uso con guardamotor 3)	Precio de Lista COP
1SAM 201911 R1011	IB132-Y	Amarilla con maneta roja	MS116, MS132	69.000
1SAM 201911 R1012	IB132-G	Gris con maneta negra		73.000

Mando y señalización

Línea compacta 22mm

Pulsadores: Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque 10 unidades)

Referencia para Pedido *	Tipo	Descripción
Embellecedor en plástico negro		
• 1SFA619100R1012	CP1-10G-10	Pulsador verde, rasante, momentáneo 1NA
• 1SFA619100R1016	CP1-10B-10	Pulsador negro, rasante, momentáneo 1NA
• 1SFA619100R1041	CP1-10R-01	Pulsador rojo, rasante, momentáneo 1NC
Pulsador luminoso compacto		
• 1SFA619100R1341	CP1-13R-01	Pulsador luminoso rojo compacto 220Vac/dc
• 1SFA619100R1312	CP1-13G-10	Pulsador luminoso verde compacto 220Vac/dc
• 1SFA619100R1241	CP1-12R-01	Pulsador luminoso rojo compacto 110Vac/dc
• 1SFA619100R1212	CP1-12G-10	Pulsador luminoso verde compacto 110Vac/dc



Selectores. Grado de protección IP66. (Unidad de empaque 10 unidades)

Referencia para Pedido *	Tipo	Descripción
Embellecedor en plástico negro.		
• 1SFA619201R1026	C2SS2-10B-20	Selector de dos posiciones, negro, mantenido 2NA.
• 1SFA619210R1026	C3SS1-10B-20	Selector de tres posiciones, negro, mantenido 2NA.

Pilotos de señalización. Grado de protección IP66 (Unidad de empaque 10 unidades)

• 1SFA619403R5021	CL2-502R 24Vdc/ac	Piloto led rojo 24V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5022	CL2-502G 24Vdc/ac	Piloto led verde 24V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5023	CL2-502Y 24Vdc/ac	Piloto led amarillo 24V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5071	CL2-507R 48-60Vdc/ac	Piloto led rojo 48V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5072	CL2-507G 48-60Vdc/ac	Piloto led verde 48V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5073	CL2-507Y 48-60Vdc/ac	Piloto led amarillo 48V a.c./d.c.
• 1SFA619403R5131	CL2-513R 110-130Vac	Piloto led rojo 110-130V a.c.
• 1SFA619403R5132	CL2-513G 110-130Vac	Piloto led verde 110-130V a.c.
• 1SFA619403R5133	CL2-513Y 110-130Vac	Piloto led amarillo 110-130V a.c.
• 1SFA619403R5151	CL2-515R 110-130Vdc	Piloto led rojo 110-130V d.c.2)
• 1SFA619403R5152	CL2-515G 110-130Vdc	Piloto led verde 110-130V d.c.2)
• 1SFA619403R5153	CL2-515Y 110-130Vdc	Piloto led amarillo 110-130V d.c.2)
• 1SFA619403R5231	CL2-523R 230Vac	Piloto led rojo 230V a.c.
• 1SFA619403R5232	CL2-523G 230Vac	Piloto led verde 230V a.c.
• 1SFA619403R5233	CL2-523Y 230Vac	Piloto led amarillo 230V a.c.



CL2-608R



CL2-608G



CL2-608Y

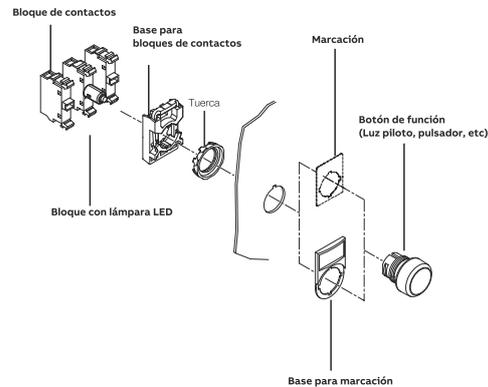
Pulsadores de parada de emergencia. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque 1 unidad)

• 1SFA619500R1051	CE3T-10R-02	Tipo hongo de 30mm, rojo, rearme por giro, 2NC.
• 1SFA619550R1051	CE4T-10R-02	Tipo hongo de 40mm, rojo, rearme por giro, 1NC +1NA
• 1SFA619552R1071	CE4K1-10R-11	Tipo hongo de 40mm, rojo, rearme por llave, 1NC +1NA



Elementos de mando y señalización

Línea modular 22mm



Unidad de empaque 10 unidades

Configuración	Color / Contacto	Referencia de pedido a solicitar por unidad
PUM: Pulsadores Modulares Compactos con 1 Contacto		
PUM - N	Negro (1NA)	1SFA611100R1006 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001
PUM - R	Rojo (1NC)	1SFA611100R1001 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1010
PUM - V	Verde (1NA)	1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611100R1002

Unidad de empaque 10 unidades

PSSM: Pulsadores start stop modulares 2 Contactos		
PSSM-RV	1NA + 1NC	1SFA611130R1106 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010
PSSMI-RV	1NA + 1NC + Lámpara	1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611130R1103 + 1SFA611621R1073

Unidad de empaque 10 unidades

PEM: Parada de emergencia modular tipo Hongo de 40mm con Retención		
PEM-R	Rojo (1NC)	1SFA611610R1010 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611510R1001

Unidad de empaque 10 unidades

SEM: Selectores modulares en color negro		
SEM2 - N	1NA + 1NC	2 Posiciones: 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611201R1006
SEM3 - N	2NA	3 Posiciones: 1SFA611610R1001 + 1SFA611210R1006 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001
SEM2LL-N	1NA + 1NC + Llave	2 Posiciones: 1SFA611605R1100 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611610R1010 + 1SFA611280R1001

Unidad de empaque 10 unidades

PIM: Pilotos modulares a 230Vac		
PIM - R00	Rojo	1SFA611400R1001 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611621R1071
PIM - A00	Amarillo	1SFA611605R1100 + 1SFA611621R1073 + 1SFA611400R1003
PIM - V00	Verde	1SFA611605R1100 + 1SFA611400R1002 + 1SFA611621R1072

Unidad de empaque 10 unidades

PUMI: Pulsadores modulares iluminados a 230Vac		
PUMI - R00	Rojo + Lámpara LED	1SFA611610R1010 + 1SFA611621R1071 + 1SFA611605R1100 + 1SFA611100R1101
PUMI - A00	Amarillo + Lámpara LED	1SFA611100R1103 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611621R1073 + 1SFA611605R1100
PUMI - V00	Verde + Lámpara LED	1SFA611605R1100 + 1SFA611100R1102 + 1SFA611610R1001 + 1SFA611621R1072

Elementos de mando y señalización

Línea modular 22mm

Cabezas de pulsadores. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido*	Tipo	Descripción
-------------------------	------	-------------



Embellecador en plástico negro

• 1SFA611100R1001	MP1-10R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.
• 1SFA611100R1002	MP1-10G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.
• 1SFA611100R1006	MP1-10B	Cabeza de pulsador negro, rasante, momentáneo.

Embellecador en metal cromado.

• 1SFA611100R3001	MP1-30R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.
• 1SFA611100R3002	MP1-30G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.
• 1SFA611100R3006	MP1-30B	Cabeza de pulsador negro, rasante, momentáneo.

Cabezas de pulsadores dobles. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)



1SFA611130R1101	MPD1-11R	Cabeza de pulsador doble rojo verde, iluminado con lente roja, rasante, momentáneo
• 1SFA611130R1103	MPD1-11Y	Cabeza de pulsador doble rojo verde, iluminado con lente amarilla, rasante, momentáneo
• 1SFA611130R1106	MPD1-11B	Cabeza de pulsador doble rojo verde, NO iluminado, rasante, momentáneo

Cabezas de selectores. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades sin llave, 1 unidad con llave)

Embellecador en plástico negro



• 1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.
• 1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.
• 1SFA611201R1102	M2SS2-11G	Cabeza de selector, color negro, con llave removible en todas las posiciones, color negro, 2 posiciones, mantenido.
• 1SFA611202R1006	M2SS3-10B	Cabeza de selector, color negro, con llave removible en todas las posiciones, color negro, 3 posiciones, mantenido.
1SFA611216R1006	M3SS7-10B	Cabeza de selector 3 posiciones, no iluminado mantenido/momentáneo.
• 1SFA611281R1001	M2SSK2-101	Cabeza 2 posiciones, con llave mantenido.
1SFA611284R1001	M3SSK2-101	Cabeza 3 posiciones, con llave mantenido.

Embellecador en metal cromado.

• 1SFA611201R3006	M2SS2-30B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.
• 1SFA611210R3006	M3SS1-30B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.
1SFA611211R3006	M3SS2-30B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, retorno al centro.
1SFA611280R3001	M2SSK1-301	Cabeza de selector con llave removible en todas las posiciones, color negro, 2 posiciones, mantenido.
1SFA611283R3001	M3SSK1-301	Cabeza de selector con llave removible en todas las posiciones, color negro, 3 posiciones, mantenido.

Cabezas de pilotos de señalización. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)



• 1SFA611400R1001	ML1-100R	Cabeza de piloto rojo
• 1SFA611400R1002	ML1-100G	Cabeza de piloto verde
• 1SFA611400R1003	ML1-100Y	Cabeza de piloto amarillo

Cabezas de pulsadores de parada de emergencia. Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 1 unidades)



• 1SFA611523R1001	MPET4-10R	Diámetro: 40 mm. Rearme por giro.
• 1SFA611510R1101	MPMT3-11R	Diámetro: 40 mm. Iluminada. Rearme por giro
• 1SFA611511R1001	MPMP3-10R	Diámetro: 40 mm. Rearme por llave.
1SFA611511R1101	MPMP3-11R	Diámetro: 40 mm. Luminosa. Rearme tirando
• 1SFA611124R1001	MPM1-10R	Cabeza de pulsadores de seta. Diámetro: 40 mm. Rojo.

Elementos de mando y señalización

Línea modular 22mm - Accesorios

Bloques de contactos, portabloques y portalámparas. Grado de protección IP 20. (Unidad de empaque: 10 unidades)



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SFA611605R1100	MCBH-00	Portabloques de 3 elementos, hasta 6 en dos niveles
• 1SFA611610R1001	MCB-10	Bloque de contacto 1 NA
• 1SFA611610R1010	MCB-01	Bloque de contacto 1 NC
1SFA611620R1001	MLB-1	Portalámpara para filamento o LED, Base Ba 9s, 230VAC/DC, Máximo 2w

Bloques tipo led, montaje frontal. Grado IP20 (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción
• 1SFA611621R1041	MLBL-04R	Led rojo en bloque, 110-130 VAC
• 1SFA611621R1042	MLBL-04G	Led verde en bloque, 110-130 VAC
• 1SFA611621R1043	MLBL-04Y	Led amarillo en bloque, 110-130 VAC
• 1SFA611621R1071	MLBL-07R	Led rojo en bloque, 230 VAC
• 1SFA611621R1072	MLBL-07G	Led verde en bloque, 230 VAC
• 1SFA611621R1073	MLBL-07Y	Led amarillo en bloque, 230 VAC

Accesorios línea modular



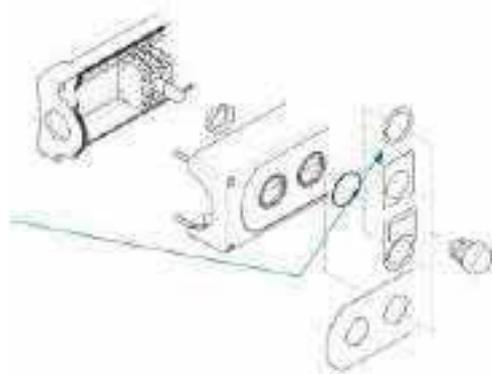
Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Unidad de empaque
• 1SFA616920R8120	KA1-8120	Soporte de placa de inscripción (negro)	100
• 1SFA616920R8121	KA1-8121	Inserto de plástico negro con aspecto de aluminio cepillado. Sin texto ni símbolo	10
• 1SFA616915R1005		Placas de inscripción de parada de emergencia. Texto en negro sobre placa de plástico amarilla	10
• 1SFA611920R8015	MA1-8015	Herramienta de montaje	1
• 1SFA611920R8052	MA1-8052	Membrana de goma de silicona. Para botón rasante	1
• 1SFA611920R8126	MA1-8126	Membrana de goma de silicona. Para pulsador doble	1

Elementos de mando y señalización

Línea modular 22mm - Botoneras

Al realizar el pedido

- Seleccione los botones función (cabezas) de la página 147.
- **Nota:** Seleccione los bloques de contactos y los bloques de lámparas para instalación trasera de esta página.
- Accesorios.
- **Nota:** Se debe pedir un espaciador por aparato de mando siempre que no se use la placa de inscripción.
- Agujeros para pasacables.
- Envoltorios de 1 a 3 huecos: M20 y Pg 13,5/Pg16 y (M20).
- Envoltorios de 4 y 6 huecos: M25/Pg 16 y (M20).



Envoltorios de plástico vacíos. IP 66



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	
• 1SFA611811R1000	MEP1-0	1 hueco	Gris oscuro/Gris claro
• 1SFA611821R1000	MEPY1-0	1 hueco	Amarillo/Gris claro
• 1SFA611812R1000	MEP2-0	2 huecos	Gris oscuro/Gris claro
• 1SFA611813R1000	MEP3-0	3 huecos	Gris oscuro/Gris claro
• 1SFA611814R1000	MEP4-0	4 huecos	Gris oscuro/Gris claro
• 1SFA611816R1000	MEP6-0	6 huecos	Gris oscuro/Gris claro

Bloques de contactos para instalación trasera



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	Unidad de empaque
• 1SFA611610R2001	MCB-10B	Bloque de contactos 1NA	10
• 1SFA611610R2010	MCB-01B	Bloque de contactos 1NC	10
1SFA611610R2002	MCB-20B	Bloque de contactos doble 2NA	10
1SFA611610R2020	MCB-02B	Bloque de contactos doble 2NC	10
1SFA611610R2011	MCB-11B	Bloque de contactos doble 1NA+1NC	10

Bloques con lámpara LED de instalación trasera



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño	Unidad de empaque
1SFA611621R2071	MLBL-07BR	Bloque con lámpara Led rojo. 230 VAC	10
1SFA611621R2072	MLBL-07BG	Bloque con lámpara Led verde. 230 VAC	10
1SFA611621R2073	MLBL-07BY	Bloque con lámpara Led amarillo. 230 VAC	10
1SFA611621R2041	MLBL-04BR	Bloque con lámpara Led rojo. 110-130 VAC	10
1SFA611621R2042	MLBL-04BG	Bloque con lámpara Led verde. 110-130 VAC	10
1SFA611621R2043	MLBL-04BY	Bloque con lámpara Led amarillo. 110-130 VAC	10

Botones función (Cabezas). Grado de protección IP 66. (Unidad de empaque: 10 unidades)

Referencia para Pedido	Tipo	Descripción tamaño
• 1SFA611100R1001	MP1-10R	Cabeza de pulsador rojo, rasante, momentáneo.
• 1SFA611100R1002	MP1-10G	Cabeza de pulsador verde, rasante, momentáneo.
• 1SFA611201R1006	M2SS2-10B	Cabeza de selector, color negro, 2 posiciones, mantenido.
• 1SFA611210R1006	M3SS1-10B	Cabeza de selector, color negro, 3 posiciones, mantenido.
• 1SFA611400R1001	ML1-100R	Cabeza de piloto rojo.
• 1SFA611400R1002	ML1-100G	Cabeza de piloto verde

Arrancador suave línea PSR

Arrancador suave línea PSR - Línea compacta

Especificación técnica

- Corriente operacional 3 ... 105 A (0.7 - 100 HP)
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de alimentación 100...240 V AC, 50/60 Hz or 24 V AC/DC

Características

- Arranque y parada suave con rampa de tensión
- Control de dos fases.
- Bypass integrado para ahorro de energía e instalación sencilla.
- Ajuste sencillo mediante tres potenciómetros.
- Comunicación de bus de campo con adaptador. FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Relés de marcha y rampa de arranque completada disponibles para monitorización.

Relés de señalización de salida

- Relés de salida para Funcionamiento y tope de rampa (PSR25 ... PSR105).



LED's

- El PSR cuenta con indicadores LED para Encendido/preparado y Funcionamiento/tope de rampa.

Ajustes

- Arranque = 1...20 s
- Parada = 0...20 s - Reducción = 2 % de reducción con cada segundo de aumento de la rampa de parada
- Uini= 40...70 % da lugar a una tensión final = 30...60 %

Arranques

- Desde 10 Arranques/hora hasta 100 Arranques/hora con ventilador.

Clase 10

Referencia para Pedido	Descripción	Bas-tidor	Uso Normal · Clase 10			Uso Pesado · Clase 30		
			Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A.2
• 1SFA896103R7000	PSR3-600-70	1	0,75	2	3,4	--	--	--
• 1SFA896104R7000	PSR6-600-70	1	1,5	3	6,1	--	--	--
• 1SFA896105R7000	PSR9-600-70	1	2	5	9	--	--	--
• 1SFA896106R7000	PSR12-600-70	1	3	7,5	11	--	--	--
• 1SFA896107R7000	PSR16-600-70	1	5	10	15,2	--	--	--
• 1SFA896108R7000	PSR25-600-70	2	7,5	15	24,2	--	--	--
• 1SFA896109R7000	PSR30-600-70	2	10	20	28	--	--	--
• 1SFA896110R7000	PSR37-600-70	3	10	25	34	--	--	--
• 1SFA896111 R7000	PSR45-600-70	3	15	30	46,2	--	--	--
• 1SFA896112R7000	PSR60-600-70	4	20	40	59,4	--	--	--
• 1SFA896113R7000	PSR72-600-70	4	25	50	68	--	--	--
• 1SFA896114R7000	PSR85-600-70	4	30	60	80	--	--	--
• 1SFA896115R7000	PSR105-600-70	4	40	75	104	--	--	--



Dimensiones arrancadores suaves PSR

Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)	Guardamotor recomendado
1	PSR3 ... PSR16	140	45	114	MS116 o MS 132
2	PSR25 ... PSR	160	45	128	MS132 o MS165
3	30PSR37 ... PSR	187	54	153	MS 450
4	45PSR60 ... PSR105	220	70	180	MS 495

Arrancador suave línea PSR

Accesorios



Conexión en línea

Trabajo normal clase 10,20

Código de Pedido	Tipo	Para arrancador suave tipo
• 1SFA896211R1001	PSR16-MS116	PSR3...PSR16 con MS116 o Ms132
• 1SFA896213R1001	PSR45-MS450	PSR37...PSR45 con Ms450



Ventilador

• 1SFA896311R1001	PSR-FAN3-45A	PSR3...PSR45
• 1SFA896313R1001	PSR-FAN60-105A	PSR60...PSR105



Terminal alargada

1SFA899002R1072	PSLW-72	PSR60...105 Sección de cable mm2 1x10...50, 2x10...25
-----------------	---------	--



Accesorios para conexión "Fieldbus Plug"

• 1SFA896312R1002	PS-FBPA	El mismo accesorio para todos los tamaños
-------------------	---------	---

PS-FBPA



Arrancador suave línea PSE

Arrancador suave línea PSE - Línea compacta

Especificación técnica

- Corriente operacional 18 ... 370A
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de control 100...250 V CA, 50/60 Hz

Características

- Comunicación mediante Modbus RTU
- integrada para monitorización y control
- Rampa de tensión y control de par para el arranque y parada
- Control de dos fases.
- Bypass integrado para ahorro de energía e instalación sencilla.
- Límite de intensidad y Arranque "kick"
- PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional
- Comunicación de bus de campo con adaptador FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga - contra subcarga - contra rotor bloqueado



Clase 10

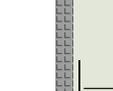
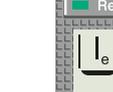
Referencia para Pedido	Descripción	Bas-tidor	Uso Normal - Clase 10			Uso Pesado - Clase 30		
			Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480 V HP	Corriente A.2
• 1SFA897101R7000	PSE18-600-70	1	5	10	18	3	7,5	11
• 1SFA897102R7000	PSE25-600-70	1	7,5	15	25	5	10	18
• 1SFA897103R7000	PSE30-600-70	1	10	20	28	7,5	15	25
• 1SFA897104R7000	PSE37-600-70	1	10	25	34	10	20	28
• 1SFA897105R7000	PSE45-600-70	1	15	30	42	10	25	34
• 1SFA897106R7000	PSE60-600-70	1	20	40	60	15	30	42
• 1SFA897107R7000	PSE72-600-70	1	25	50	68	20	40	60
• 1SFA897108R7000	PSE85-600-70	1	30	60	80	25	50	68
• 1SFA897109R7000	PSE105-600-70	1	40	75	104	30	60	80
• 1SFA897110R7000	PSE142-600-70	2	50	100	130	40	75	104
• 1SFA897111R7000	PSE170-600-70	2	60	125	169	50	100	130
• 1SFA897112R7001	PSE210-600-70	3	75	150	192	60	125	169
• 1SFA897113R7001	PSE250-600-70	3	100	200	248	75	150	192
• 1SFA897114R7001	PSE300-600-70	3	100	250	302	100	200	248
• 1SFA897115R7001	PSE370-600-70	3	125	300	361	100	250	302

Dimensiones arrancadores suaves PSE

Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)
1	PSE18... 105	245	90	185,5
2	PSE142... 170	295	130	219,5
3	PSE210... 370	550	190	236,5

Arrancador suave línea PSE

Accesorios



Alargos de terminales

Código de Pedido	Tipo	Para Arrancador suave tipo	Dimensiones orificio o mm2	Barra mm	Embal Uds.
1SFN074307R1000	Lw110	P3E1S...105	10,5	17,5 x 5	1
1SFN074707R1000	LW185	PSE142...170	10,5	20 x 5	1
1SFN075107R1000	LW300	PSE210...370	13	40 x 6	1
1SFN074810R1000	LX205	PSE142...PSE170	8,5	17,5 x 5	1
1SFN075410R1000	LX370	PSE210...PSE370	10,5	20 x 5	1

Cubrebornes

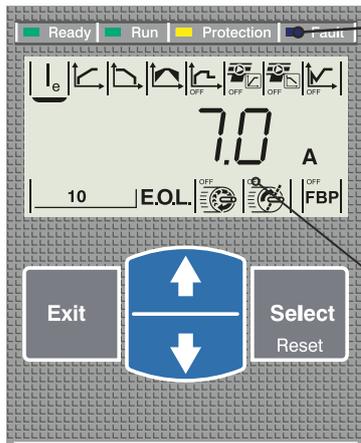
1SFN124701R1000	LT185-AC	PSE142...170	Conectores de cable	2	2
1SFN124703R1000	LT185-AL	PSE142...170	Terminales a presión	2	2
1SFN125101R1000	LT300-AC	PSE210...370	Conectores de cable	2	2
1SFN125103R1000	LT300-AL	PSE210...370	Terminales a presión	2	2

Teclado externo, incluido cable de 3m

1SFA897100R1001	PSEEK	PSE18...370			1
-----------------	-------	-------------	--	--	---

Accesorio de conexión Field Bus Plug

1SFA896312R1002	PS-FBPA	El mismo accesorio para todos los tamaños		1
1SFA897201R1001	PSE18...370 PSECA	Cable USB		1



Indicadores LED

- LED verde de preparación
Parpadeando: alimentación de control disponible
Fijo: alimentación de potencia disponible
- LED verde de funcionamiento
Parpadeando: aumento/reducción de rampa
Fijo: TOR (tope de rampa)
- LED amarillo de protección
- LED rojo de fallo



Pantalla iluminada y con iconos, apta para todos los idiomas

La pantalla del PSE utiliza iconos para el ajuste rápido y sencillo de los parámetros. Cada icono indica un parámetro diferente para su ajuste y facilita la navegación y el ajuste de los parámetros. El ajuste se realiza mediante los cuatro botones del teclado.

Arrancador suave línea PSTX

Arrancador suave línea PSTX - Línea compacta

Especificación técnica

- Corriente operacional 30 ... 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
- Voltaje operacional 208 ... 600V
- Tensión de control 100...250 V CA, 50/60 Hz

Características

- Conexiones tanto en línea como dentro del triángulo.
- Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Control de tres fases
- Teclado externo desmontable con categoría IP66 (4X para exteriores)
- Pantalla gráfica en 17 idiomas que facilita su manejo y configuración
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- Modbus RTU integrado para monitorización y control
- Compatible con los principales protocolos de comunicación
- Salida analógica para medición de intensidad, tensión, factor de potencia, etc.



Referencia para Pedido	Descripción	Bastidor	Uso Normal - Clase 10: en línea			Uso Pesado - Clase 30: Con carga pesada, en línea:			Uso Normal - Clase 30: Dentro del triángulo		
			Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480V HP	Corriente A	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480V HP	Corriente A.2	Potencia 220/240V HP	Potencia 440/480V HP	Corriente A.2
• 1SFA898103R7000	PSTX30-600-70	1	10	20	28	7,5	15	25	10	25	48
• 1SFA898104R7000	PSTX37-600-70	1	10	25	34	10	20	28	15	30	58
• 1SFA898105R7000	PSTX45-600-70	1	15	30	42	10	25	34	20	40	72
• 1SFA898106R7000	PSTX60-600-70	1	20	40	60	15	30	42	25	50	103
• 1SFA898107R7000	PSTX72-600-70	1	25	50	68	20	40	60	40	75	117
• 1SFA898108R7000	PSTX85-600-70	1	30	60	80	25	50	68	40	75	138
• 1SFA898109R7000	PSTX105-600-70	1	40	75	104	30	60	80	50	100	180
• 1SFA898110R7000	PSTX142-600-70	2	50	100	130	40	75	104	60	150	225
• 1SFA898111R7000	PSTX170-600-70	2	60	125	169	50	100	130	75	150	292
• 1SFA898112R7000	PSTX210-600-70	3	75	150	192	60	125	169	100	200	332
• 1SFA898113R7000	PSTX250-600-70	3	100	200	248	75	150	192	125	250	429
• 1SFA898114R7000	PSTX300-600-70	3	100	250	302	100	200	248	150	350	523
• 1SFA898115R7000	PSTX370-600-70	3	150	300	361	100	250	302	200	450	625
• 1SFA898116R7000	PSTX470-600-70	4	200	400	480	150	300	361	250	500	830
• 1SFA898117R7000	PSTX570-600-70	4	200	500	590	200	400	480	300	600	1020
• 1SFA898118R7000	PSTX720-600-70	5	300	600	720	200	500	590	350	700	1240
1SFA898119R7000	PSTX840-600-70	5	350	700	840	300	600	720	500	1000	1450
1SFA898120R7000	PSTX1050-600-70	5	450	900	1062	350	700	840	600	1200	1830
1SFA898121R7000	PSTX1250-600-70	5	500	1000	1250	450	900	1062	700	1500	2160

Dimensiones Arrancadores suaves PSTX



Talla	Rango	Altura (H) (mm)	Ancho (W) (mm)	Profundidad (D) (mm)
1	PSTX30 ... PSTX105	314	150	197,5
2	PSTX142 ... PSTX170	377	199	238,3
3	PSTX210 ... PSTX370	470	258	279,1
4	PSTX470 ... PSTX570	493	361	282,15
5	PSTX720 ... PSTX840	493	435	369
6	PSTX1050	515	435	366,5

Arrancador suave línea PSTX

Accesorios

Extensiones de terminales



Código de Pedido	Tipo	Para arrancador suave tipo	Dimensiones mm ²	Barra mm	Embal Uds.
1SFN074810R1000	LX205	PSTX142...PSTX170	8,5	17.5x5	1
1SFN075410R1000	LX370	PSTX210...PSTX370	10,5	20x5	1
1SFN075710R1000	LX370	PSTX470...PSTX570	10,5	25x5	1

Cubrebornes



1SFN125401R1000	LT370-30C	PSTX210...PSTX370			1
1SFN125403R1000	LT370-30L	PSTX210...PSTX370			1
1SFN125406R1000	LT370-30D	PSTX210...PSTX370			1
1SFN125701R1000	LT460-AC	PSTX470...PSTX570			1
1SFN125703R1000	LT460-AL	PSTX470...PSTX570			1
1SFN126101R1000	LT750-AC	PSTX720...PSTX840			1
1SFN126103R1000	LT750-AL	PSTX720...PSTX840			1

Accesorios para arrancadores suaves PSTX

Código de Pedido	Tipo	Descripción	Para uso arrancador tipo	Unidad de empaque
1SFA899319R1001	PSDKP -1	Módulo HMI incluye plug conexión al PSTX	PSTX30.....PSTX1250	1
1SFA899320R1001	PSACC - 1	Accesorios HMI para montaje puerta		1

Accesorios para arrancadores suaves PSTX

1SAJ611000R0101	DX111-FBP.0	Módulo i/o entradas digitales 24Vcc	PSTX30PSTX1250	1
-----------------	-------------	-------------------------------------	---------------------	---

Elementos de comunicación Anybus para PSTX

• 1SFA899300R1001	AB-Profibus-1	Protocolo Profibus	PSTX30PSTX1250	1
• 1SFA899300R1002	AB-Devicenet-1	Protocolo Device NET		1
• 1SFA899300R1003	AB-Modbus RTU-1	Protocolo Modbus RTU		1
• 1SFA899300R1005	AB-Ethernet IP -1	Protocolo Ethernet IP (1 puerto)		1
• 1SFA899300R1006	AB-Ethernet IP -2	Protocolo Ethernet IP (2 puerto)		1
1SFA899300R1007	AB-Modbus TCP -1	Protocolo Modbus TCP (1puerto)		1
1SFA899300R1008	AB-Modbus TCP -2	Protocolo Modbus TCP (2 puerto)		1



Fundada en 1957, CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS, COLMENA., ha sido durante mas de 60 años la empresa líder en la fabricación y comercialización de productos de Acero con los mas altos estándares de calidad, principalmente tuberías soldadas longitudinalmente mediante el proceso de electrofusión (ERW), y una amplia gama de perfiles, cubiertas, entresijos, productos bajo normas internacionales como ASTM e ISO, cumpliendo a cabalidad la promesa de calidad garantizada a nuestros clientes.

NUESTRAS SEDES:

📍 **Cali:** Cra. 4 # 22 - 36 📞 Tel: 888 24 17

📍 **Bogotá:** Cll. 15 # 12 - 62 📞 Tels: 742 30 54 - 314 834 41 14

📍 **Pasto:** Cll. 22 # 20B - 21 Av. Santander 📞 Tels: 721 00 26 - 721 24 70

📍 **Ipiales:** Cra. 4 # 17 - 65 BellaVista 📞 Tels: 773 47 80 - 3212614246

📍 **Pereira:** Cra. 14 # 83 - 305 📞 Tel: 311 703 55 27

www.delectricasac.com

  @delectricasac

Interrupidores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 1 polo 2 polos



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga (Umbral Fijo) I ₁ (A)	Protección Cortocircuito (Umbral fijo) I _s (A)	Poder de corte I _{cu}	
					kA 415 Vac	kA 240 Vac

Rango N, 1 polo

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA066686R1	A1N 125 TMF 20-400 1p F F	20	20	300	5	25
• 1SDA066688R1	A1N 125 TMF 30-400 1p F F	30	30	300	5	25
• 1SDA066689R1	A1N 125 TMF 40-400 1p F F	40	40	400	5	25
• 1SDA066690R1	A1N 125 TMF 50-500 1p F F	50	50	500	5	25
1SDA066691R1	A1N 125 TMF 60-600 1p F F	60	60	600	5	25
1SDA066692R1	A1N 125 TMF 70-700 1p F F	70	70	700	5	25
1SDA066693R1	A1N 125 TMF 80-800 1p F F	80	80	800	5	25
1SDA066695R1	A1N 125 TMF 100-1000 1p F F	100	100	1000	5	25
1SDA066696R1	A1N 125 TMF 125-1250 1p F F	125	125	1250	5	25

Rango N, 2 polos

Aplicaciones comerciales e industriales



A1

• 1SDA066497R1	A1N 125 TMF 20-300 2p F F	20	20	300	30	50
• 1SDA066499R1	A1N 125 TMF 30-300 2p F F	30	30	300	30	50
• 1SDA066500R1	A1N 125 TMF 40-400 2p F F	40	40	400	30	50
• 1SDA066501R1	A1N 125 TMF 50-500 2p F F	50	50	500	30	50
• 1SDA066502R1	A1N 125 TMF 60-600 2p F F	60	60	600	30	50
• 1SDA066503R1	A1N 125 TMF 70-800 2p F F	70	70	700	30	50
• 1SDA066504R1	A1N 125 TMF 80-800 2p F F	80	80	800	30	50
• 1SDA066506R1	A1N 125 TMF 100-1000 2p F F	100	100	1000	30	50
• 1SDA066507R1	A1N 125 TMF 125-1250 2p F F	125	125	1250	30	50

Rango N, 2 polos

Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria



A2

• 1SDA066542R1	A2N 250 TMF 125-1250 2p F F	125	125	1250	36	50
• 1SDA068778R1	A2N 250 TMF 150-1500 2p F F	150	150	1500	36	50
• 1SDA066543R1	A2N 250 TMF 160-1600 2p F F	160	160	1600	36	50
• 1SDA066544R1	A2N 250 TMF 175-1750 2p F F	175	175	1750	36	50
• 1SDA066545R1	A2N 250 TMF 200-2000 2p F F	200	200	2000	36	50
• 1SDA066546R1	A2N 250 TMF 225-2250 2p F F	225	225	2250	36	50
• 1SDA066547R1	A2N 250 TMF 250-2500 2p F F	250	250	2500	36	50

Interrupidores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 3 polos



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga (Umbral Fijo) I _s (A)	Protección Cortocircuito (Umbral fijo) I _b (A)	Poder de corte I _{cu} kA	
					440 Vac	240 Vac

Rango A, 3 polos

Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria

• 1SDA066510R1	A1A 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	8	10
• 1SDA066511R1	A1A 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	8	10
• 1SDA066513R1	A1A 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	8	10
• 1SDA066514R1	A1A 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	8	10
• 1SDA066515R1	A1A 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	8	10
• 1SDA066516R1	A1A 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	8	10
• 1SDA066517R1	A1A 125 TMF 70-700 3pFF	70	70	700	8	10
• 1SDA066518R1	A1A 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	8	10
• 1SDA066520R1	A1A 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	8	10
• 1SDA066521R1	A1A 125 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	8	10



A1...

Rango B, 3 polos

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA066697R1	A1B 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	15	25
• 1SDA066698R1	A1B 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	15	25
• 1SDA066700R1	A1B 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	15	25
• 1SDA066701R1	A1B 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	15	25
• 1SDA066702R1	A1B 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	15	25
• 1SDA066703R1	A1B 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	15	25
• 1SDA066704R1	A1B 125 TMF 70-700 3pFF	70	70	700	15	25
• 1SDA066705R1	A1B 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	15	25
• 1SDA066707R1	A1B 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	15	25
• 1SDA066708R1	A1B 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	15	25



A1...

Rango C, 3 polos

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA066709R1	A1C 125 TMF 15-300 3pFF	15	15	300	20	30
• 1SDA066710R1	A1C 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	20	30
• 1SDA066712R1	A1C 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	20	30
• 1SDA066713R1	A1C 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	20	30
• 1SDA066714R1	A1C 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	20	30
• 1SDA066715R1	A1C 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	20	30
• 1SDA066717R1	A1C 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	20	30
• 1SDA066719R1	A1C 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	20	30
• 1SDA066720R1	A1C 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	20	30



A1...

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 3 polos



A1...

Referencia para pedido	Tipo	Corriente nominal In (A)	Protección sobrecarga (Umbral fijo) I ₁ (A)	Protección cortocircuito (Umbral fijo) I _s (A)	Poder de corte Icu	
					kA 440Vac	kA 240Vac
Rango N, 3 polos						
Aplicaciones comerciales e industriales						
• 1SDA066721R1	A1N 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	25	100
• 1SDA066722R1	A1N 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	25	100
• 1SDA066724R1	A1N 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	25	100
• 1SDA066725R1	A1N 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	25	100
• 1SDA066726R1	A1N 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	25	100
• 1SDA066727R1	A1N 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	25	100
• 1SDA066729R1	A1N 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	25	100
• 1SDA066731R1	A1N 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	25	100
• 1SDA066732R1	A1N 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	25	100



A2...

Rango C, 3 polos						
Aplicaciones comerciales e industriales						
• 1SDA066775R1	A2C 250 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	20	50
• 1SDA068780R1	A2C 250 TMF 150-1500 3p FF	150	150	1500	20	50
• 1SDA066776R1	A2C 250 TMF 160-1600 3p FF	160	160	1600	20	50
• 1SDA066777R1	A2C 250 TMF 175-1750 3p FF	175	175	1750	20	50
• 1SDA066778R1	A2C 250 TMF 200-2000 3p FF	200	200	2000	20	50
• 1SDA066779R1	A2C 250 TMF 225-2250 3p FF	225	225	2250	20	50
• 1SDA066780R1	A2C 250 TMF 250-2500 3p FF	250	250	2500	20	50



A2...

Rango N, 3 polos						
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria						
1SDA066781R1	A2N 250 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	25	85
1SDA068781R1	A2N 250 TMF 150-1500 3p FF	150	150	1500	25	85
• 1SDA066782R1	A2N 250 TMF 160-1600 3p FF	160	160	1600	25	85
1SDA066783R1	A2N 250 TMF 175-1750 3p FF	175	175	1750	25	85
• 1SDA066784R1	A2N 250 TMF 200-2000 3pFF	200	200	2000	25	85
• 1SDA066785R1	A2N 250 TMF 225-2250 3pFF	225	225	2250	25	85
• 1SDA066786R1	A2N 250 TMF 250-2500 3pFF	250	250	2500	25	85



A3...

Rango N, 3 polos						
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria						
• 1SDA066560R1	A3N 400 TMF 320-3200 3pFF	320	320	3200	36	85
• 1SDA066561R1	A3N 400 TMF 400-4000 3pFF	400	400	4000	36	85
• 1SDA066564R1	A3N 630 TMF 500-5000 3pFF	500	500	5000	36	85
• 1SDA066566R1	A3N 630 ELT-LI In=630 3p FF ¹⁾	630	630	6000	36	85

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia

Accesorios



SOR-C y UVR-C



Interruptor 2-polos



Interruptor 3-polos



AUX-C



Interruptor 2-polos



Interruptor 3-polos

Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para
------------------------	------	----------------

Mando giratorio

• 1SDA066154R1	RHD- Mando Directo	A1-A2
1SDA066155R1	RHD- Mando Directo	A3
• 1SDA066158R1	RHE- Mando Reenviado	A1-A2
1SDA066159R1	RHE- Mando Reenviado	A3

Bloqueo por candados para palanca de maniobra del interruptor

1SDA066171R1	PLL - Bloqueo por candados fijo en abierto	A1-A2
1SDA066172R1	PLL - Bloqueo por candados fijo en abierto/cerrado	A1-A2

Relé de apertura - SOR-C versión cableada

1SDA066134R1	SOR-C24...30VAC/DC	A1-A2
• 1SDA054870R1	SOR-C24...30VAC/DC	A3
1SDA066136R1	SOR-C 110...127VAC-110...125VDC	A1-A2
• 1SDA054872R1	SOR-C 110...127 VAC -110...125 VDC	A3
• 1SDA066137R1	SOR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A1-A2
• 1SDA054873R1	SOR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A3

Relé de mínima tensión - UVR-C versión cableada

1SDA066143R1	UVR-C 24...30 VAC/DC	A1-A2
• 1SDA054887R1	UVR-C 24...30 VAC/DC	A3
1SDA066145R1	UVR-C 110...127 VAC-110...125 VDC	A1-A2
• 1SDA054890R1	UVR-C 110...127 VAC-110...125 VDC	A3
• 1SDA066146R1	UVR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A1-A2
• 1SDA054891R1	UVR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A3

Contactos auxiliares - AUX-C versión cableada (cables numerados)

• 1SDA066151R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A1 (2 polos)
• 1SDA066149R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A1-A2 (3 polos)
• 1SDA054910R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A3 (3 polos)
• 1SDA066150R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 VAC/DC	A1-A2 (3 polos)
1SDA066152R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 VAC/DC	A2 (2 polos)
• 1SDA054911R1	AUX-C 3Q + 1SY 250 VAC/DC	A3 (3 polos)

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia

Accesorios



Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para
Placa de fijación para guía DIN		
• 1SDA066180R1	Placa para guía DIN para 1p 2p 3p y 4p	A1-A2



Terminal EF

Terminales frontales prolongados - EF		
1SDA066214R1	EF Terminales frontales extendidos para A1. Juego de 3pcs	A1
1SDA066220R1	EF Terminales frontales extendidos para A2. Juego de 3pcs	A2
1SDA055036R1	EF Terminales frontales extendidos para A3. Juego de 3pcs	A3



Terminal ES

Terminales frontales prolongados separados - ES		
1SDA066225R1	ES Terminales frontales extendidos para A1. Juego de 3pcs	A1
1SDA066230R1	ES Terminales frontales extendidos para A2. Juego de 3pcs	A2
• 1SDA055040R1	ES Terminales frontales extendidos para A3. Juego de 3pcs	A3



Terminal frontal FC CuAl

Terminales frontales para cables de cobre/aluminio - FCCuAl		
• 1SDA066236R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 1 ...25 mm ² 60A. Juego de 3pcs	A1
• 1SDA066242R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 25...50 mm ² 125A. Juego de 3pcs	A1
1SDA066248R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 50...150 mm ² 225A. Juego de 3pcs	A2
• 1SDA066254R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 125...185 mm ² 250A. Juego de 3pcs FC	A2
• 1SDA055024R1	CuAl Terminal para cable 1x300mm ² 400A. Juego de 3pcs	A3
• 1SDA055032R1	FC CuAl Terminal para cable 2x240mm ² 630A. Juego de 3pcs	A3



Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia Formula Link

(Sistema de instalación listo para ser ensamblado)



Referencia para Pedido	Tipo	Bastidor Longitud
------------------------	------	-------------------

Para conformar un sistema FORMULA Link, además de los interruptores se deberán ordenar las siguientes referencias: Un kit de acometida; los kit de conexión de interruptores en salida y un bastidor listo para ser ensamblado.

Kit de Acometida para interruptor principal

• 1SDA066822R1	Kit de acometida para interruptor principal A2
• 1SDA066823R1	Kit de acometida para interruptor principal A3
1SDA066824R1	Kit de acometida para interruptor principal T6
1SDA068744R1	Kit de acometida para FORMULA Link 630/800 sin interruptor

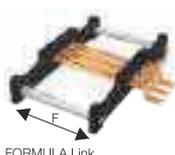
Kit de conexión para interruptor en salida

• 1SDA066841R1	Kit de conexión para interruptor en salida A1
• 1SDA066842R1	Kit de conexión para Interruptor en salida A2

Bastidor (listo para ser ensamblado)

Cada bastidor FORMULA Link es disponible en cinco diferentes largos útiles para el ensamblaje de los kits de conexión de salidas:

		Bastidor Longitud
1 SDA066825R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F1: F=154mm
1 SDA066827R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F2: F=230.5mm
1 SDA066828R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F3: F=307.5mm
1 SDA066833R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F3: F=307.5mm
1 SDA066834R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F4: F=384mm
1 SDA066835R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F5: F=461mm
1 SDA066840R1	FORMULA Link 630/800A para A1-A2	F5: F=461mm



FORMULA Link

FORMULA LINK - Características eléctricas

Bastidor [A]	250	400	630/800
Interruptor de entrada	A2	A3	A3/T6
Interruptores de salida	A1	A1-A2	A1-A2
Tensión nominal de operación 50/60 Hz [V]	550 AC	550 AC	550 AC
Tensión nominal de aislamiento [V]	690 AC	690 AC	690 AC
Corriente asignada de corta duración admisible (1s) [kA]	30	40	40

Interrupidores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia Formula Link

(Partes para bastidor y partes para recambio)



Guía de fijación de los interruptores



Soporte portabarras



Barras principales



Tornillo cabeza martillo



Protección para la puerta



Separador de fase



Cubierta de protección kit de conexión

Referencia para Pedido	Tipo
------------------------	------

Piezas para conformar un bastidor

En alternativa, a cambio de ordenar un bastidor listo para ser ensamblado, se puede conformar este con base de las referencias de los listados abajo. En este caso se requieren las siguientes referencias obligatorias: Guía de fijación de los interruptores (la cantidad dependerá de la longitud F del bastidor a conformar); Dos soportes de barras; barra principal de cobre del amperaje deseado (la cantidad dependerá de la longitud F del bastidor a conformar) y seis tornillos.

• 1SDA066847R1	Guía de fijación de los interruptores. Aluminio L=1,2m
• 1SDA066843R1	Soporte portabarras
• 1SDA066844R1	Una barra principal de cobre 250A. L=1,2m
• 1SDA066845R1	Una barra principal de cobre 400A. L=1,2m
• 1SDA066846R1	Una barra principal de cobre 630/800A. L=1,2m
• 1SDA066848R1	Tornillos cabeza de martillo (15 piezas)

Piezas de recambio

1SDA067538R1	Kit separadores de fase (2 piezas)
1SDA067539R1	Protección para puerta de celda (2 piezas) L=465mm. Para tensiones de operación Ue>415V
1SDA068740R1	Cubierta de protección kit de conexión salida A1 (15 piezas)
1SDA068741R1	Cubierta de protección kit de conexión salida A2 (15 piezas)

La longitud (F) del FORMULA Link está relacionada con el número y tipo de interruptores (A1 o A2, en versión 1polo, 2 polos ó 3 polos) que deben ser instalados.

En la tabla siguiente se muestran todas las posibles combinaciones de interruptores de 3-polos. Conociendo el número de salidas requeridas, es posible conocer el número de kits de conexión y la longitud del FORMULA Link requerido.

Interruptores en salida		Número de kits de conexión para interruptores	Número de kits de conexión para interruptores	Longitud del bastidor
Número de A1 3p	Número de A2 3p	A1 en salida	A2 en salida	
4	0	2	0	F1 [154 mm]
0	2	0	1	
6	0	3	0	F2 [230.5 mm]
2	2	1	1	
0	4	0	2	F3 [307.5 mm]
8	0	4	0	
4	2	2	1	F4 [384 mm]
2	4	1	2	
10	0	5	0	F5 [461 mm]
6	2	3	1	
4	4	2	2	F5 [461 mm]
0	6	0	3	
12	0	6	0	F5 [461 mm]
8	2	4	1	
6	4	3	2	F5 [461 mm]
2	6	1	3	
0	8	0	4	F5 [461 mm]

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T
Distribución de potencia



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I _n (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440 Vac	Poder de corte I _{cu} kA 240 Vac
------------------------	------	--------------------------	--	---	---	---

Termomagnéticos

Rango Básico

Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria

• 1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450 3p F F	16	11.2-16	450	15	25
• 1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450 3p F F	20	14-20	450	15	25
• 1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450	15	25
• 1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	15	25
• 1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	15	25
• 1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	15	25
• 1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	15	25
• 1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	15	25
• 1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	15	25
• 1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	15	25
• 1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	15	25

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450	25	40
• 1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	25	40
• 1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	25	40
• 1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	25	40
• 1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	25	40
• 1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	25	40
• 1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	25	40
• 1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	25	40
• 1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	25	40

Rango normal

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	36	65
• 1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	36	65
• 1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	36	65
• 1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	36	65
• 1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	36	65
• 1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	36	65
• 1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	36	65
• 1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	36	65

Interrupedores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido		Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440Vac / kA 240Vac	

Termomagnéticos

Rango Normal (Continuación)

Aplicaciones Comerciales e industriales



1SDA067009R1	XT2N 160 TMD 12,5-125 3p F F	12,5	8,8-12,5	125	30	65
• 1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300 3p F F	16	11-16	300	30	65
• 1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300	30	65
1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5-25	300	30	65
• 1SDA067013R1	XT2N 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4-32	320	30	65
• 1SDA067014R1	XT2N 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	300-400	30	65
• 1SDA067015R1	XT2N 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	300-500	30	65
• 1SDA067016R1	XT2N 160 TMA 63-630 3p F F	63	44,1-63	300-630	30	65
• 1SDA067017R1	XT2N 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	400-800	30	65
• 1SDA067018R1	XT2N 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70-100	500-1000	30	65
• 1SDA067019R1	XT2N 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5-125	625-1250	30	65
• 1SDA067020R1	XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	800-1600	30	65
• 1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000	25	50
• 1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500	25	50
• 1SDA054436R1	T5N 400 TMA 320-3200 3p F F	320	224-320	1600-3200	30	70
• 1SDA054437R1	T5N 400 TMA 400-4000 3p F F	400	280-400	2000-4000	30	70
• 1SDA054456R1	T5N 630 TMA 500-5000 3p F F	500	350-500	2500-5000	30	70
• 1SDA060202R1	T6N 630 TMA 630-6300 3p F F	630	441-630	3150-6300	30	70
• 1SDA060214R1	T6N 800 TMA 800-8000 3p F F	800	560-800	4000-8000	30	70

Interrupidores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M
Referencia para Pedido		Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440Vac: 240Vac	

Termomagnéticos

Rango Estándar

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA067431R1	XT1S 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	50	85
• 1SDA067432R1	XT1S 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	50	85
• 1SDA067433R1	XT1S 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	50	85
• 1SDA067434R1	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	50	85
• 1SDA067435R1	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	50	85
• 1SDA067436R1	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	50	85

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA067549R1	XT2S 160 TMD 12,5-125 3p F F	12,5	8,8-12,5	125	45	85
• 1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300 3p F F	16	11-16	300	45	85
• 1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300	45	85
• 1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300 3p F F	25	17.5-25	300	45	85
• 1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320 3p F F	32	22.4-32	320	45	85
• 1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	300-400	45	85
• 1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	300-500	45	85
• 1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630 3p F F	63	44.1-63	300-630	45	85
• 1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	400-800	45	85
• 1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70-100	500-1000	45	85
• 1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87.5-125	625-1250	45	85
• 1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	800-1600	45	85

• 1SDA068219R1	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	40	85
• 1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F	200	140-200	2000	40	85
• 1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F	250	175-250	2500	40	85

• 1SDA054440R1	T5S 400 TMA 320-3200 3p FF	320	224-320	1600-3200	40	85
• 1SDA054441R1	T5S 400 TMA 400-4000 3p FF	400	280-400	2000-4000	40	85
• 1SDA054461R1	T5S 630 TMA 500-5000 3p FF	500	350-500	2500-5000	40	85

• 1SDA060204R1	T6S 630 TMA 630-6300 3p FF	630	441-630	3150-6300	45	85
• 1SDA060216R1	T6S 800 TMA 800-8000 3p FF	800	560-800	4000-8000	45	85



Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido		Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I1 (A)	Protección Cortocircuito I3 (A)	Poder de corte Icu 440Vac kA 240Vac kA	

Termomagnéticos

Rango alta prestación

Aplicaciones industriales

1SDA067449R1	XT1H 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	65	100
1SDA067450R1	XT1H 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	65	100
1SDA067451R1	XT1H 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	65	100
1SDA067452R1	XT1H 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	65	100
1SDA067453R1	XT1H 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	65	100
1SDA067454R1	XT1H 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	65	100

Aplicaciones industriales

1SDA067593R1	XT2H 160 TMD 12,5-125 3p F F	12,5	8,8-12,5	125	65	100
• 1SDA067594R1	XT2H 160 TMD 16-300 3p F F	16	11-16	300	65	100
• 1SDA067595R1	XT2H 160 TMD 20-300 3p F F	20	14-20	300	65	100
• 1SDA067596R1	XT2H 160 TMD 25-300 3p F F	25	17,5-25	300	65	100
• 1SDA067597R1	XT2H 160 TMD 32-320 3p F F	32	22,4-32	320	65	100
• 1SDA067598R1	XT2H 160 TMA 40-400 3p F F	40	28-40	300-400	65	100
• 1SDA067599R1	XT2H 160 TMA 50-500 3p F F	50	35-50	300-500	65	100
• 1SDA067600R1	XT2H 160 TMA 63-630 3p F F	63	44.1-63	300-630	65	100
• 1SDA067601R1	XT2H 160 TMA 80-800 3p F F	80	56-80	400-800	65	100
• 1SDA067602R1	XT2H 160 TMA 100-1000 3p F F	100	70-100	500-1000	65	100
• 1SDA067603R1	XT2H 160 TMA 125-1250 3p F F	125	87,5-125	625-1250	65	100
• 1SDA067604R1	XT2H 160 TMA 160-1600 3p F F	160	112-160	800-1600	65	100

• 1SDA068343R1	XT4H 250 TMA 200-2000 3p F F	200	140-200	1000-2000	65	100
• 1SDA068345R1	XT4H 250 TMA 250-2500 3p F F	250	175-250	1250-2500	65	100

• 1SDA054444R1	T5H 400 TMA 320-3200 3p F F	320	224-320	1600-3200	65	100
• 1SDA054445R1	T5H 400 TMA 400-4000 3p F F	400	280-400	2000-4000	65	100
• 1SDA054446R1	T5H 630 TMA 500-5000 3p F F	500	350-500	2500-5000	65	100

• 1SDA060206R1	T6H 630 TMA 630-6300 3p F F	630	441-630	3150-6300	50	100
1SDA060218R1	T6H 800 TMA 800-8000 3p F F	800	560-800	4000-8000	50	100

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA	Poder de corte I _{cs} kA
Con relé de disparo electrónico						
Rango normal						
Aplicaciones comerciales e industriales						
1SDA067054R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	4 - 10	10 - 100	36	65
1SDA067055R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	10 - 25	25 - 250	36	65
• 1SDA067056R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	25.2 - 63	63 - 630	36	65
• 1SDA067057R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	40 - 100	100 - 1000	36	65
• 1SDA067058R1	XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	64 - 160	160 - 1600	36	65
• 1SDA068126R1	XT4N 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	100 - 250	250 - 2500	36	65
• 1SDA054117R1	T4N 320 PR221DS-LS/I In=320 3p F F	320	128 - 320	320 - 3200	30	70
• 1SDA054317R1	T5N 400 PR221DS-LS/I In=400 3p F F	400	160 - 400	400 - 4000	30	70
• 1SDA054396R1	T5N 630 PR221DS-LS/I In=630 3p F F	630	252 - 630	630 - 6300	30	70
• 1SDA060268R1	T6N 800 PR221DS-LS/I In=800 3p F F	800	320 - 800	800 - 8000	30	70
• 1SDA060537R1	T6N 1000 PR221DS-LS/I In=1000 3p F F EF ¹⁾	1000	400 - 1000	1000 - 10000	30	70

Interrupedores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido		Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I _n (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440Vac	I _{cs} kA 240Vac

Con relé de disparo electrónico

Rango estándar

Aplicaciones comerciales e industriales

1SDA067800R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	4-10	10-100	50	85
1SDA067801R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	10-25	25-250	50	85
1SDA067802R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	25.2-63	63-630	50	85
1SDA067803R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	40-100	100-1000	50	85
1SDA067804R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	64-160	160-1600	50	85

1SDA068475R1	XT4S 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	100-250	250-2500	50	85
• 1SDA054125R1	T4S 320 PR221 DS-LS/I 3p F F	320	128-320	320-3200	40	85

• 1SDA054333R1	T5S 400 PR221 DS-LS/I 3p F F	400	160-400	400-4000	40	85
• 1SDA054404R1	T5S 630 PR221 DS-LS/I 3p F F	630	252-630	630-6300	40	85

• 1SDA060278R1	T6S 800 PR221 DS-LS/I 3p F F	800	320-800	800-8000	45	85
• 1SDA060547R1	T6S 1000 PR221 DS-LS/I 3p F EF ¹⁾	1000	400-1000	1000-10000	45	85

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

• 1SDA062738R1	T7S 1000 PR231/P LS/I 3p F F	1000	400-1000	1000-10000	50	85
• 1SDA062866R1	T7S 1250 PR231P-LS/I 3p F F	1250	500-1250	1250-12500	50	85
• 1SDA062994R1	T7S 1600 PR231P-LS/I 3p F F	1600	640-1600	1600-16000	50	85

T7 M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía, Relé de apertura, Relé de cierre).

• 1SDA062882R1	T7S 1250 M PR231/PLS/I 3p F F	1250	500-1250	1250-12500	50	85
• 1SDA063010R1	T7S 1600 M PR231/PLS/I 3p F F	1600	640-1600	1600-16000	50	85



Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido		Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I1 (A)	Protección Cortocircuito I3 (A)	Poder de corte Icu kA 440Vac / kA 240Vac	

Con relé de disparo electrónico

Rango alta presentación
Aplicaciones industriales

1SDA067857R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	4-10	10-100	65	100
1SDA067858R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	10-25	25-250	65	100
1SDA067859R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	25.2-63	63-630	65	100
1SDA067860R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	40-100	100-1000	65	100
• 1SDA067861R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	64-160	160-1600	65	100
1SDA068515R1	XT4H 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	100-250	250-2500	65	100
• 1SDA054133R1	T4H 320 PR221DS-LS/I 3p F F	320	128-320	320 - 3200	65	100
• 1SDA054349R1	T5H 400 PR221DS-LS/I 3p F F	400	160-400	400 - 4000	65	100
• 1SDA054412R1	T5H 630 PR221DS-LS/I 3p F F	630	252 - 630	630 - 6300	65	100
• 1SDA060289R1	T6H 800 PR221DS-LS/I 3p F F	800	320 - 800	800-8000	50	100
• 1SDA060561R1	T6H 1000 PR221DS-LS/I 3p F F ¹⁾	1000	400-1000	1000-10000	50	100

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

1SDA062770R1	T7H 1000 PR231/P LS/I 3p F	1000	400-1000	1000-10000	65	100
• 1SDA062898R1	T7H 1250 PR231/P LS/I 3p F	1250	500-1250	1250-12500	65	100
• 1SDA063026R1	T7H 1600 PR231/P LS/I 3p F	1600	640-1600	1600-16000	65	100



Interrupidores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido				Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I ₃ (A)	Poder de corte Icu kA 440Vac / 240Vac

Con relé de disparo electrónico con protección de falla a tierra*
Rangos normal, estándar y alta prestación
Aplicaciones industriales

1SDA060540R1	T6N 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*	1000	400-1000	1000-10000	30	70
1SDA060554R1	T6S 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*	1000	400-1000	1000-10000	45	85
1SDA060564R1	T6H 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*	1000	400-1000	1000-10000	50	100

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

1SDA062740R1	T7S 1000 PR331/P-LSIG 3p F F	1000	400-1000	1500-15000	50	85
1SDA062772R1	T7H 1000 PR331/P-LSIG 3p F F	1000	400-1000	1500-15000	65	100

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

• 1SDA062868R1	T7S 1250 PR331/P-LSIG 3p F F	1250	500-1250	1875-15000	50	85
1SDA062900R1	T7H 1250 PR331P-LSIG 3p F F	1250	500-1250	1875-15000	65	100

T7M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía; Relé de apertura; Relé de cierre)

1SDA062756R1	T7S 1000 M PR331/P-LSIG 3p F F	1000	400-1000	15000-15000	50	85
• 1SDA062884R1	T7S 1250 M PR331/P-LSIG 3p F F	1250	500-1250	1875-15000	50	85
1SDA062916R1	T7H 1250 M PR331/P-LSIG 3p F F	1250	500-1250	1875-15000	65	100

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

• 1SDA062996R1	T7S 1600 PR331/P-LSIG 3p F F	1600	640-1600	2400-19200	50	85
• 1SDA063028R1	T7H 1600 PR331P-LSIG 3p F F	1600	640-1600	2400-19200	65	100

T7M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía; Relé de apertura; Relé de cierre)

• 1SDA063012R1	T7S 1600 M PR331/P-LSIG 3p F F	1600	640-1600	2400-19200	50	85
1SDA063044R1	T7H 1600 M PR331/P-LSIG 3p F F	1600	640-1600	2400-19200	65	100

Para uso con interruptor

TA Sensor de corriente para el conductor de neutro externo y conector X4 (para T6). Se aplica al conductor neutro externo y permite obtener la protección G contra defectos a tierra con interruptores tripolares.

En T6, el sensor de corriente debe conectarse con el relé eléctrico mediante los conectares X4. En T7 conectándolo directamente con la placa de bornes. La combinación es posible con todos los tipos de relés eléctricos a excepción del PR221, el PR231 y el PR232.

1SDA060610R1	Sensor de corriente para neutro externo. 1000A	T6
• 1SDA063159R1	Sensor de corriente para neutro externo. 400..1600A	T7, T7M
1SDA055060R1	X4 Conector para conectar sensor TA a la PR222DS/P/PD	T6



T6



T7 lengüeta



T7 Motorizable



Interruptores automáticos Tmax

Distribución de potencia

Interruptores NEMA



	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M		
Referencia para Pedido	Tipo						Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Capacidad de ruptura kA 480Vac / kA 240Vac	
Interruptores bajo norma UL.											
Aplicaciones industriales											
1SDA 074789R1	XT2H 125 TMF 15-400 3p F F UL/CSA						15	15	500	65	150
1SDA 074790 R1	XT2H 125 TMF 20-400 3p F F UL/CSA						20	20	500	65	150
1SDA 074791 R1	XT2H 125 TMF 25-400 3p F F UL/CSA						25	25	500	65	150
1SDA 074792 R1	XT2H 125 TMF 30-400 3p F F UL/CSA						30	30	500	65	150
1SDA 074793 R1	XT2H 125 TMF 35-400 3p F F UL/CSA						35	35	500	65	150
1SDA 074794 R1	XT2H 125 TMF 40-400 3p F F UL/CSA						40	40	500	65	150
1SDA 074795 R1	XT2H 125 TMF 50-500 3p F F UL/CSA						50	50	500	65	150
1SDA 074796 R1	XT2H 125 TMF 60-600 3p F F UL/CSA						60	60	600	65	150
1SDA 074797 R1	XT2H 125 TMF 70-700 3p F F UL/CSA						70	70	700	65	150
1SDA 074798 R1	XT2H 125 TMA 80-400..800 3p F F UL/CSA						80	56-80	800	65	150
1SDA 074799 R1	XT2H 125 TMA 90-450..900 3p F F UL/CSA						90	63-90	900	65	150
1SDA 074800 R1	XT2H 125 TMA 100-500..1000 3p F F UL/CSA						100	70-100	1000	65	150
1SDA 075235 R1	XT4H 250 TMA 150 750..1500 3p F F UL/CSA						160	105-150	1600	65	150
1SDA 075237 R1	XT4H 250 TMA 200 1000..2000 3p FF UL/CSA						200	140-200	2000	65	150
1SDA 075239 R1	XT4H 250 TMA 250 1250..2500 3p FF UL/CSA						250	175-250	2500	65	150
1SDA 058161 R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 300 3p						300	120-300	300-3000	65	150
• 1SDA 058162 R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 400 3p						400	160-400	400-4000	65	150
1SDA 061842 R1	T5H 600 UL/CSA PR221DS-LS/I 600 3p						600	240-600	600-6000	65	150
1SDA 061663 R1	T6H 800 UL/CSA TMA 800-8000 3p F F						800	560-800	4000-8000	65	200
1SDA 064844 R1	T7H 1000 UL/CSA PR231/P LS/I In=1000A 3p F F						1000	400-1000	1000-10000	65	100
1SDA 064892 R1	T7H 1200 UL/CSA PR231/P LS/I In=1200A 3p F F						1200	480-1200	1200-12000	65	100



Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T Protección motores



XT1 XT2 XT3 XT4 T4 T5 T6 T7 T7M



Interruptores para protección de motores

Para la protección de cortocircuito en arrancadores directos (DOL) y Estrella-Triángulo (YD), se sugieren a continuación Interruptores automáticos en ejecución fija (F) y equipados con relés de disparo apropiados únicamente para la protección contra cortocircuito.

Dispositivos de protección

- Con relé de disparo **MF**: Magnético Fijo
- Con relé de disparo **MA**: Magnético Ajustable
- Con relé de disparo electrónico **Ekip I** y **PR221DS-I**: Protección contra cortocircuito con Intervención Instantánea (I).

Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 440V, 36kA(*)

Arranque normal y pesado

Referencia para Pedido	Tipo	Motor		Punto de Ajuste del Relé Magnético I _s [A]	Poder de Corte Icu	
		Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _n (A)		kA 440 Vac	kA 220 Vac
1SDA067044R1	XT2N 160 MF 1 Im=14 3p F F	0,25	0,74	14	36	65
1SDA067045R1	XT2N 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	36	65
1SDA067046R1	XT2N 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	36	65
1SDA067047R1	XT2N 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,4	120	36	65
1SDA067048R1	XT2N 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	10,1	175	36	65
1SDA067049R1	XT2N 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	9	16,3	240	36	65
1SDA067050R1	XT2N 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	15	25,4	384	36	65
1SDA067051R1	XT2N 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	25	40,8	624	36	65
1SDA067052R1	XT2N 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	58	880	36	65
• 1SDA067053R1	XT2N 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	45	70	1100	36	65

• 1SDA068130R1	XT4N 160 Ekip I In=160A 3p F F	55	90	1200	36	65
• 1SDA068131R1	XT4N 250 Ekip I In=250A 3p F F	110	171	2500	36	65
1SDA054126R1	T4S 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	202	3200	40	85

• 1SDA054335R1	T5S 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	260	3600	40	85
• 1SDA060237R1	T6S 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	448	6300	40	85

Interruptores automáticos para arranque de Motor DOL @ 440V, 50kA (*)

Arranque normal y pesado

1SDA067760R1	XT2S 160 MF 1 Im=14 3p F F	0,25	0,74	14	50	85
1SDA067761R1	XT2S 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	50	85
1SDA067762R1	XT2S 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	50	85
1SDA067763R1	XT2S 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,4	120	50	85
1SDA067764R1	XT2S 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	10,1	175	50	85
• 1SDA067765R1	XT2S 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	9	16,3	240	50	85
• 1SDA067766R1	XT2S 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	15	25,4	384	50	85
• 1SDA067767R1	XT2S 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	25	40,8	624	50	85
• 1SDA067768R1	XT2S 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	58	880	50	85
• 1SDA067769R1	XT2S 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	45	70	1100	50	85

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T
Protección motores



Referencia para Pedido	Tipo	Motor		Punto de ajuste del Réle Magnético I _s [A]	Poder de Corte Icu	
		Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _e (A)		kA 440 Vac	kA 220 Vac

Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 440V, 65kA(*)

Arranque pesado

1SDA054049R1	T4H 250 PR221DS-I In=160 3p F F	55	85	1280	65	100
1SDA068480R1	XT4S 250 Ekip I In=250A 3p F F	90	140	2000	50	85
1SDA054050R1	T4H 250 PR221DS-I In=250 3p F F	110	171	2500	65	100
1SDA054134R1	T4H 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	202	3200	65	100
• 1SDA054351R1	T5H 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	245	3600	65	100
1SDA060247R1	T6H 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	448	7560	50	100

Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 480V, 65kA (*).

Arranque normal y pesado

Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _e (A)	Punto de ajuste del Réle Magnético I _s [A]	Poder de Corte Icu	
					kA 480 Vac	kA 220 Vac
1SDA067771R1	XT2H 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,37	1	28	65	100
1SDA067771R1	XT2H 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	65	100
1SDA067772R1	XT2H 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	65	100
1SDA067773R1	XT2H 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,08	120	65	100
1SDA067774R1	XT2H 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	9,58	175	65	100
1SDA067775R1	XT2H 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	11	18,33	280	65	100
1SDA067776R1	XT2H 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	18,5	29,17	448	65	100
• 1SDA067777R1	XT2H 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	30	45,83	728	65	100
1SDA067778R1	XT2H 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	55,21	800	65	100
1SDA067778R1	XT2H 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	45	66,67	960	65	100
1SDA067779R1	XT2H 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	55	81,25	1200	65	100
1SDA068560R1	XT4L 250 Ekip I In=250A 3p F F	90	133,33	1920	100	150
1SDA068520R1	XT4H 250 Ekip I In=250A 3p F F	110	162,5	2500	65	100
1SDA054142R1	T4L 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	191,67	2880	100	200
1SDA054367R1	T5L 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	233,33	3600	100	200
1SDA060257R1	T6L 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	415	6300	80	200



Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de alimentación (V)	Para uso con interruptor
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------

Accesorios para interruptores Tmax XT

SOR Relés de apertura. Versión no cableada. No combinable con relés de mínima tensión UVR

• 1SDA066316R1	SOR Relé de apertura	110-127Vac/110-125Vdc	XT1 a XT4
• 1SDA066317R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/220-250Vdc	XT1 a XT4

UVR Relés de mínima tensión. Versión no cableada. No combinable con relés de apertura SOR

• 1SDA066391R1	UVR Relé de mínima tensión	110-127Vac/110-125Vdc	XT1a XT4
• 1SDA066392R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/220-250Vdc	XT1a XT4

MOD Mando motor con acción directa

• 1SDA066459R1	MOD Montado sobrepuesto	110-125Vac/dc	XT1-XT3
• 1SDA066460R1	MOD Montado sobrepuesto	220-250Vac/dc	XT1-XT3

MOE Mando a motor con acumulación de energía

• 1SDA066465R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	XT2-XT4
• 1SDA066466R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	XT2-XT4

Mandos giratorios

• 1SDA066475R1	RHD Mando normal directo para interruptor fijo y enchufable		XT1-XT3
• 1SDA066479R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor fijo y enchufable		XT1-XT3
• 1SDA069053R1	RHD Mando normal directo para interruptor fijo y enchufable		XT2-XT4
• 1SDA069055R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor fijo y enchufable		XT2-XT4
• 1SDA066480R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor extraíble		XT2-XT4

Placa para fijación en riel DIN

• 1SDA066652R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN		XT1
• 1SDA066653R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN		XT2-XT4
• 1SDA066420R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN		XT3

AUX Contactos auxiliares.

• 1SDA066422R1	AUX 1Q 250Vac/dc Versión no cableada.	1NA+C Señalización abierto/cerrado	XT1 a XT4
• 1SDA066424R1	AUX-SA 250Vac/dc Versión no cableada.	1NA+C Señalización de disparo (trip) por: actuación del relé de protección, bobinas de apertura o de mínima tensión, acción del pulsador de test, del pulsador de apertura de emergencia del mando motor y otros.	XT2-XT4
• 1SDA066429R1	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc Versión no cableada	1NA+C Señalización exclusiva de actuación del relé de protección	XT2-XT4 F/P ↴
• 1SDA066430R1	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc Versión cableada para extraíble	1NA+C Señalización exclusiva de actuación del relé de protección	XT2-XT4 W ↴
• 1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc Versión cableada.	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparado)	XT1 a XT4

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor:
------------------------	------	---------------------------

Enclavamientos mecánicos

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores fijos (F). Combinable con mando eléctrico a distancia MOD/MOE y con mandos giratorios de montaje frontal. Apropiado para transferencias automáticas de carga con interruptores motorizados.

Por cada enclavamiento posterior es necesario ordenar un grupo armazón más una placa de enclavamiento por cada uno de los interruptores a enclavar.

• 1SDA066637R1	MIR-HR Grupo armazón enclavamiento mecánico horizontal	XT1a XT4
• 1SDA066639R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT1
• 1SDA066641R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT2
• 1SDA066643R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT3
• 1SDA066645R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT4

PLL Bloqueo por candado para interruptores

• 1SDA066591R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto/cerrado	XT1-XT3
• 1SDA066592R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto/cerrado	XT2-XT4

Kits de transformación de fijo a extraíble

Parte fija de extraíble

1SDA068200R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales EF (Frontales prolongados)	XT2
• 1SDA068201R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales HR/VR (Posterior orientable Horizontal/Vertical)	XT2
1SDA068204R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales EF (Frontales prolongados)	XT4
• 1SDA068205R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales HR/VR (Posterior orientable Horizontal/Vertical)	XT4

Kit de transformación de ejecución fija en parte móvil de extraíble

• 1SDA066284R1	Kit de transformación de parte fija a móvil de extraíble	XT2
• 1SDA066286R1	Kit de transformación de parte fija a móvil de extraíble	XT4

FLD Frontal para bloqueo lengüeta. Requerido en caso de no incluir mando giratorio o mando motor

1SDA066636R1	FLD Frontal para bloqueo de lengüeta interruptores extraíbles. No compatible con mandos giratorios RH... , ni mandos motorizados MOE	XT2-XT4
--------------	--	---------

Conectores para instalación de bloques AUX y reles de servicio en interruptores extraíbles

Conectores válidos exclusivamente para contactos auxiliares AUX y reles de servicio SOR/UVR en versión no cableada

1SDA067213R1	Conector para parte fija/parte móvil de extraíble de 2 PIN para SOR/UVR hasta 400V	XT2-XT4
1SDA067214R1	Conector para parte fija/parte móvil de extraíble de 3 PIN para AUX hasta 400V	XT2-XT4

Terminales posteriores (R) para partes fijas de extraíble.

De requerirse terminales posteriores orientables en las partes fijas de los interruptores extraíbles, solicitar las siguientes referencias. Juego de 3 piezas.

1SDA066270R1	Terminales posteriores orientables HR/VR ↕	XT2
1SDA066272R1	Terminales posteriores orientables HR/VR ↕	XT3-XT4

Terminales de conexión EF

Se suministran con separadores de fase 100mm. Cuando el interruptor sea en versión extraíble, se deben solicitar los accesorios eléctricos adecuados para ese tipo de ejecución.

• 1SDA066865R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT1
• 1SDA066869R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT2
1SDA066873R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT3
1SDA066877R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT4

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor
------------------------	------	--------------------------

Terminales de conexión FC CuAl

Se suministran con separadores de fase de 25mm. Cuando el interruptor sea en versión extraíble, se deben solicitar los accesorios eléctricos adecuados para ese tipo de ejecución



1SDA067155R1	Terminales para cables de cobre/aluminio FC CuAl 1x35...95mm ² . Juego de 3pcs	XT1
1SDA067163R1	Terminales para cables de cobre/aluminio FC CuAl 1x1...95mm ² . Juego de 3pcs	XT2
1SDA067179R1	Terminales para cables de cobre/aluminio FC CuAl 1x95...185mm ² . Juego de 3pcs	XT3
1SDA067191R1	Terminales para cables de cobre/aluminio FC CuAl 1x2,5...185mm ² . Juego de 3pcs	XT4

PB Separadores de fase

Separadores de fase para interruptores fijos y partes fijas de enchufables y extraíbles ¹⁾



1SDA066681R1	PB Separadores de fase de 100mm para interruptores fijos. Juego de 6 pcs	XT1-XT3
1SDA066680R1	PB Separadores de fase de 100mm para interruptores fijos. Juego de 6 pcs	XT2-XT4
1SDA068953R1	PB Separadores de fase posteriores de 90mm para partes fijas de enchufables y extraíbles. Juego de 3 pcs	XT1a XT4



Accesorios para relés electrónicos

1SDA068661R1	Modulo de comunicación Ekip Com	XT2-XT4
1SDA068659R1	Unidad de display gráfico Ekip Display	XT2-XT4
1SDA068660R1	Unidad de display mediante LED Ekip Led Meter	XT2-XT4



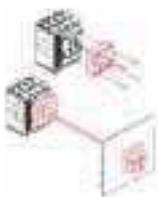
Maleta de conexión para prueba y configuración de los interruptores con relés electrónicos

1SDA066989R1	Maleta de prueba y configuración Ekip T&P	XT2-XT4
--------------	---	---------



Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para Uso con Interruptor
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------

Accesorios para interruptores T4, T5, T6, T7 Y T7M *

SOR Relés de apertura. Versión no cableada. No combinable con relés de mínima tensión UVR

• 1SDA054865R1	SOR Relé de apertura	110-127Vac/110-125Vdc	T4-T5-T6
• 1SDA054866R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/220-250Vdc	T4-T5-T6
• 1SDA063548R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/dc	T7-T7M
• 1SDA062069R1	SOR Relé de apertura	110-120 Vac/dc	T7-T7M
• 1SDA062065R1	SOR Relé de apertura	24Vac/dc	T7-T7M

UVR Relés mínima tensión. Versión no cableada. No combinable con relés de apertura SOR

• 1SDA054883R1	UVR Relé de mínima tensión	110-127Vac/110-125Vdc	T4-T5-T6
• 1SDA054884R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/220-250Vdc	T4-T5-T6
• 1SDA063552R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/dc	T7-T7M
• 1SDA062091R1	UVR Relé de mínima tensión	110-120 Vac/dc	T7-T7M
• 1SDA062087R1	UVR Relé de mínima tensión	24Vac/dc	T7-T7M

SCR Relé del cierre

• 1SDA063550R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	220-240Vac/dc	T7M
• 1SDA062080R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	110-120 Vac/dc	T7M
• 1SDA062076R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	24Vac/dc	T7M

MOE Mando Eléctrico a Distancia

• 1SDA054896R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	T4-T5
• 1SDA054897R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	T4-T5
• 1SDA060397R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	T6
• 1SDA060398R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	T6

Motorreductor Para la carga automática de los resortes de cierre

• 1SDA062116R1	Motorreductor	220-250Vac/dc	T7M
• 1SDA062115R1	Motorreductor	100-130Vac/dc	T7M
• 1SDA062113R1	Motorreductor	24-30Vac/dc	T7M

Mandos giratorios

• 1SDA054926R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T4-T5
• 1SDA060405R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T6
• 1SDA062120R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T7

• 1SDA054929R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T4-T5
• 1SDA054933R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para extraíble		T4-T5
• 1SDA060409R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T6
• 1SDA062122R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T7

Referencia para Pedido	Tipo	Contactos auxiliares	Para Uso con Interruptor
------------------------	------	----------------------	--------------------------

AUX Contactos auxiliares. Versión no cableada

• 1SDA051368R1	AUX 1Q 1SY 250V AC/DC	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T4-T5-T6
• 1SDA051369R1	AUX 3Q 1SY 250V AC/DC	3NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T4-T5-T6
• 1SDA062102R1	AUX 2Q 400V AC	2NA+C Señalización abierto/cerrado	T7M
• 1SDA062104R1	AUX 1Q 1SY 400V AC	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T7
• 1SDA063553R1	AUX-SA	Contactos Señalización de actuación del relé (disparo).1 conmutable NA+C. 250 Vac/dc	T7M

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de alimentación	Para Uso con Interruptor
------------------------	------	-------------------------	--------------------------

Kits de transformación de fijo a extraíble

La versión extraíble debe estar compuesta de la siguiente manera: 1) Interruptor fijo, 2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble, 3) Parte fija de extraíble, 4) Frontal para bloqueo lengüeta FLD ó mando giratorio RHD/RHE ó mando motor MOE/MOE-E (Solo para T4-T5-T6), 5) Bloque contactos deslizantes si el interruptor es automático o está equipado con accesorios eléctricos (sólo para T7)

2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble

1SDA054841R1	KIT MP T4 W 3p		T4
• 1SDA054845R1	KIT MP T5 400 W 3p		T5 400
• 1SDA054849R1	KIT MP T5 630 W 3p		T5 630
• 1SDA060390R1	KIT MP T6 630/800 W 3p		T6 630/800
• 1SDA062162R1	KIT MP T7-T7M-X1 W 3p		T7-T7M-X1

3) Parte fija de extraíble

1SDA054744R1	T4 W FP 3p VR	Con terminales posteriores de platina	T4
1SDA054756R1	T5 400 W FP 3p VR	Vertical (VR)	T5 400
1SDA054769R1	T5 630 W FP 3p VR		T5 630
1SDA060386R1	T6 W FP 3p VR		T6
1SDA054745R1	T4 W FP 3p HR	Con terminales posteriores de platina	T4
• 1SDA054757R1	T5 400 W FP 3p HR	Horizontal (HR)	T5 400
• 1SDA054770R1	T5 630 W FP 3p HR		T5 630
• 1SDA060385R1	T6 W FP 3p HR		T6
• 1SDA062044R1	T7-X1 W FP 3p HR	Con terminales orientables HR/VR	T7-T7M-X1

4) FLD Frontal para bloqueo lengüeta. Requerido en caso de no incluir mando giratorio o mando motor

• 1SDA054945R1	FLD T4-T5 W		T4-T5
• 1SDA060418R1	FLD T6 W		T6

5) Bloques de contactos deslizantes (Para interruptores T7, T7M y X1 extraíbles)

Se debe ordenar una pareja (bloque para parte móvil MP + bloque para parte fija FP) para cada uno de los siguientes dispositivos: relé electrónico, accesorios eléctricos (SOR, SCR), motorreductor (M)

• 1SDA062164R1	Bloque izquierdo - MP		T7-T7M-X1
1SDA062165R1	Bloque central - MP		
• 1SDA062166R1	Bloque derecho - MP		T7M-X1
• 1SDA062167R1	Bloque izquierdo - FP		
1SDA062168R1	Bloque central - FP		T7-T7M-X1
• 1SDA062169R1	Bloque derecho - FP		

ADP Adaptadores para accesorios cableados de T4-T5-T6 en versiones enchufables y extraíbles (P/W)

Se instala entre el conector macho de la parte móvil y el conector hembra de la parte fija.

• 1SDA054924R1	ADP 10pin MOE AUE.	Montaje en lado izquierdo para conexión de MOE, SOR ó UVR	T4-T5-T6
• 1SDA054923R1	ADP 12pin AUX.	Montaje en lado derecho para conexión de AUX-3Q+1SY	T4-T5-T6



T4-T5-T6



Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para Uso con Interruptor
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------

Enclavamiento Mecánico T4,T5

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores. Permite utilizar todos los accesorios frontales compatibles con los Interruptores empleados. Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores se debe ordenar un grupo armazón (horizontal ó vertical) más una placa para enclavamiento del tipo seleccionado (necesaria para la fijación de los interruptores).

1SDA054946R1	MIR-HB - grupo armazón enclavamiento horizontal		
1SDA054947R1	MIR-VB - grupo armazón enclavamiento vertical		

		Para Enclavar**	Con**
1SDA054948R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo A	T4 (F-P-W)	T4 (F-P-W)
1SDA054949R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo B	T4 (F-P-W)	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)
1SDA054950R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo C	T4 (F-P-W)	T5 630(P-W)
1SDA054951R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo D	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)
1SDA054952R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo E	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	T5 630(P-W)
1SDA054953R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo F	T5 630(P-W)	T5 630(P-W)

Notas: **F: Fijo P: Enchufable W: Extraíble

Enclavamiento Mecánico T6

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores T6. También puede ser utilizado para enclavar interruptores T6 con S6

1SDA060685R1	MIR- Enclavamiento mecánico horizontal. Para dos interruptores T6 o para enclavar un T6 con un S6		
--------------	--	--	--

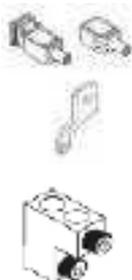
Enclavamiento Mecánico T7M

Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores T7M (también válido para X1). Se deben ordenar un kit de cables y dos placas en función de la fijación del interruptor.

1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal		
1SDA062129R1	Placa para fijo - con interruptor Instalado en la placa de fondo		
1SDA062130R1	Placa para fijo - con interruptor Instalado en piso		
1SDA062131R1	Placa para extraíble		

Terminales

1SDA051454R1	FC Cu Terminales frontales para cables de cobre. Juego de 3 piezas	T2
1SDA051482R1	FC Cu Terminales frontales para cables de cobre. Juego de 3 piezas	T3
1SDA051470R1	ES Terminales frontales prolongados separadores. Juego de 3 piezas	T2
1SDA051494R1	ES Terminales frontales prolongados separadores. Juego de 3 piezas	T3
1SDA055016R1	FC Cu Terminales para cable 1x240mm ² . Juego de 3 piezas	T5 400
1SDA055364R1	FC Cu Terminales para cable 2x240mm ² . Juego de 3 piezas	T5 630
1SDA023380R1	FC CuAl Terminales para cable 2x240mm ² (2x500MCM). Juego de 3 terminales	T6/S6 630A
1SDA023384R1	FC CuAl Terminales para cable 3x185mm ² (3x350MCM). Juego de 3 terminales	T6/S6 800A
1SDA050688R1	ES Terminales frontales prolongados. Juego de 6 terminales	T6/S6
1SDA063112R1	FC CuAl Terminales para cable 4x240mm ² (4x500MCM). 1250A. Juego 3 terminales	T7/T7M 1250A
1SDA063116R1	R Terminales posteriores orientables T7-T7M-X1. Juego de 3 terminales	T7/T7M/X1



Interrupidores en aire

Emax 2



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I _s [A]	Protección Cortocircuito I _c [A]	Poder de Corte Icu kA	Icu kA 500 Vac	440 Vac
------------------------	------	--------------------------	--	---	-----------------------	----------------	---------

Interrupidores Emax 2. Fijos (F)²⁾

Con relé de disparo electrónico Ekip Dip LI. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50). Ejecución Fija.



E 1.2

1SDA070741R1	E1.2B 800 Ekip Dip LI 3p F F	800	320-800	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA070781R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LI 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA070861R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xI _n	42	42	



E 2.2

• 1SDA071021R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA071061R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p F HR	2500	1000-2500	1.5-15xI _n	66	66	
• 1SDA071141R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 3p F HR	3200	1280-3200	1.5-15xI _n	66	66	
• 1SDA071191R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 3p F HR	4000	1600-4000	1.5-15xI _n	66	66	
1SDA071261R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LI 3p F HR	5000	2000-5000	1.5-15xI _n	100	100	
1SDA071291R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LI 3p F HR	6300	2520-6300	1.5-15xI _n	100	100	

Interrupidores Emax 2. Fijos (F). Con protección contra falla a tierra³⁾

Con relé de disparo electrónico Ekip dip LSIG. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S: contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G: contra falla a tierra (ANSI 51N & 50NTD)³⁾. Ejecución Fija.



E 4.2

1SDA070743R1	E1.2B 800 Ekip Dip LSIG 3p F F	800	320-800	1.5-15xI _n	42	42	
1SDA070763R1	E1.2N 800 Ekip Dip LSIG 3p F F	800	320-800	1.5-15xI _n	50	66	
1SDA070783R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LSIG 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xI _n	42	42	
1SDA070803R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LSIG 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xI _n	50	66	
1SDA070823R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LSIG 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xI _n	42	42	
1SDA070843R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LSIG 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xI _n	50	66	
1SDA070863R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSIG 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA070883R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSIG 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xI _n	50	66	



E 6.2

1SDA071023R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xI _n	42	42	
• 1SDA071033R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xI _n	66	66	
• 1SDA071063R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2500	1000-2500	1.5-15xI _n	66	66	
• 1SDA071143R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG 3p F HR	3200	1280-3200	1.5-15xI _n	66	66	
• 1SDA071193R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	4000	1600-4000	1.5-15xI _n	66	66	
1SDA071263R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	5000	2000-5000	1.5-15xI _n	100	100	
1SDA071293R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 3p F HR	6300	2520-6300	1.5-15xI _n	100	100	

Interrupidores en aire

Emax 2



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu 500 Vac: 440 Vac:	
------------------------	------	--------------------------	--	---	---	--

Interrupidores Emax 2. Extraíbles ²⁾

Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Touch LI. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50). Programación a través del Touch Screen.

1SDA072114R1	E1.2N 800 Ekip Touch LI 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	50	66
1SDA072154R1	E1.2N 1000 Ekip Touch LI 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	50	66
1SDA072194R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LI 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	50	66
1SDA072234R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LI 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	50	66

1SDA072384R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LI 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66
1SDA072414R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LI 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66

1SDA072494R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LI 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66
1SDA072544R1	E4.2N 4000 Ekip Touch LI 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66

1SDA072614R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LI 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100
1SDA072644R1	E6.2H 6300 Ekip Touch LI 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100

Interrupidores Emax 2. Extraíbles ²⁾

Con protección contra falla a Tierra ³⁾

Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Touch LSIG. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S: contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G: contra falla a tierra (ANSI 51N & 50NTD) 1). Programación a través del Touch Screen.

1SDA072116R1	E1.2N 800 Ekip Touch LSIG 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	50	66
1SDA072156R1	E1.2N 1000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	50	66
1SDA072196R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	50	66
1SDA072236R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	50	66

1SDA072386R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66
1SDA072416R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSIG 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66

1SDA072496R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSIG 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66
1SDA072546R1	E4.2N 4000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66

1SDA072616R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100
1SDA072646R1	E6.2H 6300 Ekip Touch LSIG 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100



Interrupidores en aire

Emax 2



E 1.2



E 2.2



E 4.2



E 6.2

Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte	
					kA 500 Vac	I _{cu} kA 440 Vac
Interrupidores Emax 2. Extraíbles ²⁾						
Con protección contra falla a Tierra ³⁾						
Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Dip LSIG . Protección L : contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I : contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S : contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G : contra falla a tierra (ANSI 51N & 50NTD) \leq Programación a través del Touch Screen.						
1SDA072093R1	E1.2B 800 Ekip Dip LSIG 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	42	42
1SDA072133R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	42	42
1SDA072173R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	42	42
1SDA072213R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	42	42
1SDA072373R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	42	42
• 1SDA072413R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66
• 1SDA072493R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66
1SDA072543R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66
1SDA072613R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100
1SDA072643R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100

Partes fijas para Emax2



Referencia para Pedido	Tipo	Tipo de Terminal	I _u	Para uso con interruptores
• 1SDA073907R1	E1.2 W FP I _u =1600 3p HR HR	HR- HR ¹⁾	250-1600	E1.2 B,C,N,L
• 1SDA073909R1	E2.2 W FP I _u =2000 3p HR HR		250-2000	E2.2 B,N,S,H
• 1SDA073911R1	E2.2 W FP I _u =2500 3p HR HR		2500	E2.2 N,S,H
• 1SDA073913R1	E4.2 W FP I _u =3200 3p HR HR		3200	E4.2 N,S,H
• 1SDA073915R1	E4.2 W FP I _u =4000 o versión V 3p HR HR		4000	E4.2 N,S,H
1SDA073917R1	E6.2 W FP I _u =5000 3p HR HR		4000-5000	E6.2 H,V
1SDA073920R1	E6.2 W FP I _u =6300 or versión X 3p HR HR	4000-6300	E6.2 H,V,X	

Accesorios para interruptores en aire

Emax 2



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para uso con interruptor
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------

Accesorios para interruptores Emax 2³⁾

M. Motorreductor para la carga automática de los resortes de cierre

• 1SDA073710R1	M motorreductor	100-130Vac/dc	E1.2
• 1SDA073711R1	M motorreductor	220-250Vac/dc	E1.2
• 1SDA073708R1	M motorreductor	24-30Vac/dc	E1.2
• 1SDA073724R1	M motorreductor	100-130Vac/dc	E2.2 a 6.2
• 1SDA073725R1	M motorreductor	220-250Vac/dc	E2.2 a 6.2
• 1SDA073722R1	M motorreductor	24-30Vac/dc	E2.2 a 6.2

YO. Relé de apertura

• 1SDA073673R1	YO Relé de apertura	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073674R1	YO Relé de apertura	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073668R1	YO Relé de apertura	24Vdc	E1.2 a 6.2

YC. Relé de cierre

• 1SDA073686R1	YC Relé de cierre	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073687R1	YC Relé de cierre	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073681R1	YC Relé de cierre	24Vdc	E1.2 a 6.2

YU. Relé de mínima tensión

• 1SDA073699R1	YU Relé de mínima tensión	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073700R1	YU Relé de mínima tensión	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2
• 1SDA073694R1	YU Relé de mínima tensión	24Vdc	E1.2 a 6.2

Bloques de contactos

• 1SDA073762R1	Contactos Señalización Insertado / Extraído / Extraído prueba. 6 contactos : 2 Contactos de señalización de insertado + 2 contactos de señalización de extraído + 2 contacto de señalización de posición de prueba (contactos principales seccionados, pero contactos deslizantes insertados). Disponible solamente para interruptor automático en versión extraíble y para instalar en la parte fija		E1.2
• 1SDA073764R1	Contactos Señalización Insertado / Extraído / Extraído prueba. 5 contactos: 2 Contactos de señalización de insertado + 2 contactos de señalización de extraído + 1 contacto de señalización de posición de prueba (contactos principales seccionados, pero contactos deslizantes insertados). Disponible solamente para interruptor automático en versión extraíble y para instalar en la parte fija		E2.2 a 6.2
• 1SDA073776R1	Contactos Señalización de actuación de los reles de sobreintensidad. 1 conmutable NA+C		E1.2
• 1SDA073778R1	Contactos Señalización de actuación de los reles de sobreintensidad. 1 conmutable NA+C		E2.2 a 6.2

Referencia para pedido	Tipo	Para uso con interruptor
------------------------	------	--------------------------

Accesorios para Interruptores Emax 2³⁾

TI/N. Sensor de corriente para el conductor de neutro externo

• 1SDA073736R1	Sensor de corriente para neutro externo. E1.2 - E2.2 2000A	E1.2 a 2.2
• 1SDA073737R1	Sensor de corriente para neutro externo. E2.2 2500A	E2.2
• 1SDA073738R1	Sensor de corriente para neutro externo. E4.2 3200A	E4.2
1SDA073739R1	Sensor de corriente para neutro externo. E4.2 4000A - E6.2 50%	E4.2 a 6.2
1SDA073740R1	Sensor de corriente para neutro externo. E6.2	E6.2

Accesorios para interruptores en aire

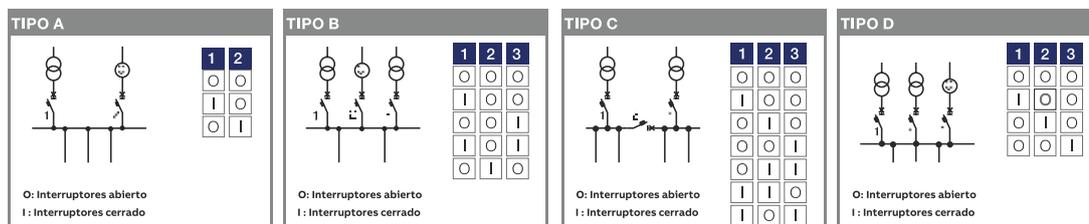
Emax 2



Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Para Uso con Relé
Accesorios para relés de protección			
Módulos opcionales			
• 1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240 V ca/cc	Permite alimentar todos los relés Ekip y los módulos presentes en la caja de conexión	Ekip Dip, Touch y Hi Touch
• 1SDA074173R1	Ekip Supply 24 – 48 V cc		
1SDA074167R1	Ekip 2K-1 E1.2..E6.2	Permite la señalización a distancia de alarmas y actuaciones del interruptor automático.	Ekip Touch y Hi Touch
Medida y protección			
1SDA074185R1	Ekip Measuring Pro E1.2	Este módulo opcional puede añadirse al Ekip Touch. Mide y procesa las tensiones de fase y neutro, transfiriendo estos datos al relé de protección, de forma que puedan implementarse una serie de funciones de protección y medida.	Ekip Touch
1SDA074187R1	Ekip Measuring Pro E2.2		
1SDA074189R1	Ekip Measuring Pro E4.2		
1SDA074191R1	Ekip Measuring Pro E6.2		
• 1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485	El módulo de comunicación Es la solución para conectar Emax 2 a una red de comunicaciones para la supervisión y el control a distancia del interruptor automático. Valido para interruptores E1.2 a E6.2. Requiere uso de Ekip Supply	Ekip Touch y Hi Touch
• 1SDA074155R1	Ekip Com Ethernet/IP		
1SDA074152R1	Ekip Com Profibus		
1SDA074154R1	Ekip Com Devicenet		
1SDA074156R1	Ekip Com IEC61850		
1SDA074212R1	Ekip Power Controller		
1SDA074183R1	Ekip Synchrocheck	Este accesorio permite comprobar el sincronismo de dos sistemas de barras antes de habilitar el cierre del interruptor de enlace. Para E1.2 a E6.2	Ekip Dip, Touch y Hi Touch
• 1SDA074192R1	Ekip Multimeter	Este accesorio, apropiado para todos los relés de protección, está proyectado para que se instale en la parte frontal del cuadro. Consta de un display gráfico en el cual se visualizan todas las medidas y las alarmas/eventos del relé.	Ekip Dip, Touch y Hi Touch
• 1SDA066989R1	Ekip T&P Unidad de programación y test	Este accesorio permite la programación y pruebas del funcionamiento de los relés electrónicos.	Ekip Dip, Touch y Hi Touch

Accesorios para interruptores en aire Emax 2.

Enclavamientos



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación (V)	Para uso con Interruptor
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------

Accesorios para interruptores Emax 2³⁾

Bloqueos mecánicos

1SDA073800R1	Bloqueos en posición abierta por candado, D=4mm	E1.2
• 1SDA073803R1	Bloqueos en posición abierta por candado, D=4mm	E2.2 a 6.2
1SDA073823R1	Bloqueo en posición insertado/prueba/extraído (llaves iguales N.20005)	E1.2
• 1SDA073807R1	Bloqueo en posición insertado/prueba/extraído (llaves iguales N.20005)	E2.2 a 6.2

Cuenta maniobras mecánicas

• 1SDA073780R1	Cuenta Maniobras mecánicas	E1.2
• 1SDA073781R1	Cuenta Maniobras mecánicas	E2.2 a 6.2

Enclavamientos mecánicos: Entre dos o tres interruptores automáticos (incluso de modelo diferente y en cualquier ejecución fija/extraíble) mediante cable flexible. El enclavamiento entre los interruptores puede ser horizontal o vertical.

Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos o partes fijas.²⁾

Se debe solicitar una tipología de cable para cada enclavamiento

• 1SDA073881R1	A - horizontal	E1.2 a 6.2
• 1SDA073882R1	B / C / D - horizontal	E1.2 a 6.2
• 1SDA073885R1	A - vertical	E1.2 a 6.2
1SDA073886R1	B / C / D - vertical	E1.2 a 6.2

Enclavamiento para interruptor automático fijo/parte móvil de extraíble.

Se debe solicitar este accesorio para cada interruptor automático fijo y para cada parte móvil de interruptores extraíbles.

• 1SDA073889R1	Accesorio para enclavamiento. Para montar en la parte móvil del interruptor	E2.2
• 1SDA073890R1	extraíble o en el lateral del interruptor automático fijo	E4.2
1SDA073891R1		E6.2

Placa de enclavamiento para interruptor automático fijo.

Se debe solicitar una placa para cada interruptor automático fijo presente en el enclavamiento

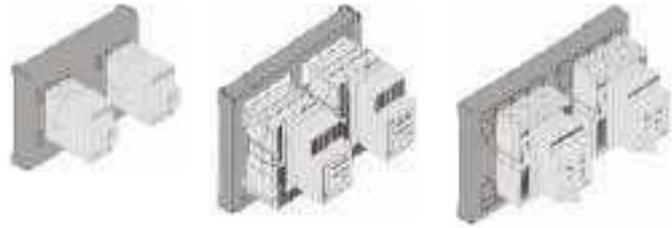
• 1SDA073893R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A	E1.2
• 1SDA073894R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A - Instalado en placa de fondo.	E1.2
1SDA073895R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A / B / D	E2.2 a 6.2
1SDA073897R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo C	E2.2 a 6.2

Placa de enclavamiento para interruptor automático extraíble.

Se debe solicitar una placa para cada interruptor automático extraíble presente en el enclavamiento.

• 1SDA073896R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo A	E1.2
• 1SDA073895R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo A / B / D	E2.2 a 6.2
1SDA073897R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo C	E2.2 a 6.3

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu	
						kA 440 Vac	kA 220 Vac

Kit para Transferencia con Interruptores Motorizados y ATS

- Dos interruptores automáticos tripolares Tmax XT1B/ XT3N ó Tmax T5/T6 (dependiendo del calibre). 3p F F
- Dos mandos eléctricos a distancia para operación a 220...250Vac/dc
- Un enclavamiento mecánico de montaje posterior (sparo)
- Dos bloques de contactos (1 conmutable para señalización de posición + 1 conmutable para señalización de di
- Cada kit esta compuesto por dos códigos 1SDX...

KIT para Transferencia SIN controlador



Kit con Tmax XT

• 1SDX079476R1	KIT-XTRANS.160A	KIT. XT1B 160A TMD	160	112-160	1600	15	25
• 1SDX079477R1		Parte 1 de 2					
• 1SDX077820R1	KIT-XTRANS.200A	KIT. XT3N 200A TMD	200	140-200	2000	36	65
• 1SDX077841R1		Parte 1 de 2					
• 1SDX077821R1	KIT-XTRANS.250A	KIT. XT3N 200A TMD	250	175-250	2500	36	65
• 1SDX079638R1		Parte 2 de 2					

Kit con Tmax T5

• 1SDX057532R1	KIT-TRANS.400A	KIT. T5N 400A TMA	400	280-400	2000-4000	30	70
• 1SDX057531R1		Parte 1 de 2					
• 1SDX077822R1	KIT-TRANS.500A	KIT. T5N 400A TMA	500	350-500	2500-5000	30	70
• 1SDX077842R1		Parte 2 de 2					
• 1SDX057529R1	KIT-TRANS.630A	KIT. T5N 500A TMA	630	252-630	630-6300	30	70
• 1SDX057530R1		Parte 1 de 2					

Kit con Tmax T6

• 1SDX053742R1	KIT-TRANS.800A	T5N 630A PR221DS -LS/I	800	560-800	4000-8000	30	70
• 1SDX053743R1		Parte 1 de 2					
• 1SDX057534R1	KIT-TRANS.1000A	T5N 630A PR221DS -LS/I	1000	400-1000	1000-10000	30	70
• 1SDX057533R1		Parte 2 de 2					
• 1SDX079478R1	KIT-TRANS.10A	T6N 800A TMA	1000	400-1000	1000-10000	30	70
• 1SDX079479R1		Parte 1 de 2					

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu	
						kA 440 Vac	kA 220 Vac

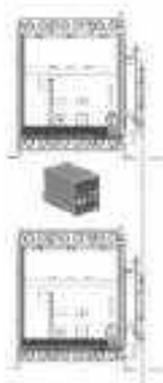
Kit para transferencia con interruptores T7M

Conformada por:

- Dos interruptores automáticos tripolares T7M.
- Dos motorreductores T7M-X1. 100-130Vac/dc.
- Dos relés de apertura SOR T7-T7M-X1. 110-120Vac/dc.
- Dos relés de cierre SCR T7M-X1. 110-120Vac/dc.
- Dos contactos auxiliares AUX T7-T7M-X1 2Q 400Va.c.
- Dos contactos señalización de actuación de los relés de sobreintensidad AUX-SA.
- Un enclavamiento mecánico conformado por un Kit de cables para enclavamiento vertical y dos placas para interruptores fijos montados sobre placa doblefondo.
- Cada kit esta compuesto por dos códigos 1SDX...

Kit para transferencia SIN controlador

• 1SDX057575R1	KIT-TRANS.1250A		T7M 1250A PR231P-LS/I	1250	500-1250	1250-12500	50	85	
• 1SDX057574R1			Parte 1 de 2 T7M 1250A PR231P-LS/I Parte 2 de 2						
Conformado por:	2	1SDA062882R1	T7S 1250 PR231/P LS/I						
	2	1SDA063547R1	SOR Bobina de Apertura 120...127V						
	2	1SDA063549R1	SCR Bobina de Cierre 120...127V						
	2	1SDA062115R1	M Mando a motor 100...130Vac/dc						
	1	1SDA062127R1	Kit de cables enclavamiento HR/VR						
	2	1SDA062102R1	Contactos Auxiliares AUX 2Q						
	2	1SDA063553R1	Contacto Auxiliar S51						
	2	1SDA062129R1	Placa para Interruptor T7						
• 1SDX079480R1	KIT-TRANS.12A		T7M 1250A PR331P-LSIG	1250	500-1250	1250-12500	50	85	
• 1SDX079481R1			Parte 1 de 2 T7M 1250A PR331P-LSIG Parte 2 de 2						
Conformado por:	2	1SDA062884R1	T7S 1250 PR331/P						
	2	1SDA063547R1	SOR Bobina de Apertura 120...127V						
	2	1SDA063549R1	SCR Bobina de Cierre 120...127V						
	2	1SDA062115R1	M Mando a motor 100...130Vac/dc						
	1	1SDA062127R1	Kit de cables enclavamiento HR/VR						
	2	1SDA062102R1	Contactos Auxiliares AUX 2Q						
	2	1SDA063553R1	Contacto Auxiliar S51						
	2	1SDA062129R1	Placa para Interruptor T7						



Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₃ [A]	Poder de Corte Icu	
						kA 440 Vac	kA 220 Vac

Kit para transferencia con interruptores T7M

Conformada por:

- Dos interruptores automáticos tripolares T7M.
- Dos motorreductores T7M-X1. 100-130Vac/dc.
- Dos relés de apertura SOR T7-T7M-X1. 110-120Vac/dc.
- Dos relés de cierre SCR T7M-X1. 110-120Vac/dc.
- Dos contactos auxiliares AUX T7-T7M-X1 2Q 400Va.c.
- Dos contactos señalización de actuación de los relés de sobreintensidad AUX-SA.
- Un enclavamiento mecánico conformado por un Kit de cables para enclavamiento vertical y dos placas para interruptores fijos montados sobre placa doblefondo.
- Cada kit esta compuesto por dos códigos 1SDX...

Kit para transferencia SIN controlador

• 1SDX053740R1	KIT-TRANS.1600A		T7M 1600A PR231P-LS/I	1600	640-1600	1600-16000	50	85		
• 1SDX053741R1			Parte 1 de 2							
Conformado por:	2	1SDA063010R1	T7S 1600 PR231/P LS/I							
	2	1SDA063547R1	SOR Bobina de Apertura 120...127V							
	2	1SDA063549R1	SCR Bobina de Cierre 120...127V							
	2	1SDA062115R1	M Mando a motor 100...130Vac/dc							
	1	1SDA062127R1	Kit de cables enclavamiento HR/VR							
	2	1SDA062102R1	Contactos Auxiliares AUX 2Q							
	2	1SDA063553R1	Contacto Auxiliar S51							
	2	1SDA062129R1	Placa para Interruptor T7							
• 1SDX079482R1	KIT-TRANS.16A		T7M 1600A PR331P-LSIG	1600	640-1600	1600-16000	50	85		
• 1SDX079483R1			Parte 1 de 2							
Conformado por:	2	1SDA063012R1	T7S 1600 PR331/P LSIG							
	2	1SDA063547R1	SOR Bobina de Apertura 120...127V							
	2	1SDA063549R1	SCR Bobina de Cierre 120...127V							
	2	1SDA062115R1	M Mando a motor 100...130Vac/dc							
	1	1SDA062127R1	Kit de cables enclavamiento HR/VR							
	2	1SDA062102R1	Contactos Auxiliares AUX 2Q							
	2	1SDA063553R1	Contacto Auxiliar S51							
	2	1SDA062129R1	Placa para Interruptor T7							



Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₃ [A]	Poder de Corte Icu kA 440 Vac	kA 220 Vac
------------------------	------	-------------	--------------------------	--	---	-------------------------------	------------

Kit para transferencia con interruptores Emax 2

Conformada por:

- Dos interruptores automáticos tripolares del tipo abierto Emax
- Dos motorreductores M. 100-130Vac/dc
- Dos relés de apertura YO 120-127Vac/dc
- Dos relés de cierre YC 120-127Vac/dc
- Dos contactos Señalización de actuación de los relés de sobreintensidad AUX-SA
- Un enclavamiento mecánico conformado por un Kit de cables para enclavamiento vertical y placas para interruptores fijos
- **Cada kit esta compuesto por dos codigos 1SDX...**

• 1SDX079484R1	KIT-TRANS.2000A		E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG Parte 1 de 2	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66
• 1SDX079485R1			E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG Parte 2 de 2					
Conformado por:	2	1SDA071033R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG					
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2 100-130V					
	2	1SDA073673R1	YO Bobina de Apertura E1.2..E6.2 120-127V					
	2	1SDA073686R1	YC Bobina de Cierre E1.2..E6.2 120-127V					
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento A - VR E1.2..E6.2					
	2	1SDA073889R1	Enclavamiento Horizontal E2.2					
	2	1SDA073895R1	Enclavamiento tipo A-B-D					
• 1SDX079486R1	KIT-TRANS.2500A		E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG Parte 1 de 2	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66
• 1SDX079487R1			E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG Parte 2 de 2					
Conformado por:	2	1SDA071063R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG					
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2 100-130V					
	2	1SDA073673R1	YO Bobina de Apertura E1.2..E6.2 120-127V					
	2	1SDA073686R1	YC Bobina de Cierre E1.2..E6.2 120-127V					
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento A - VR E1.2..E6.2					
	2	1SDA073889R1	Enclavamiento Horizontal E2.2					
	2	1SDA073895R1	Enclavamiento tipo A-B-D					
1SDX077823R1	KIT-TRANS.3200A		E2.2N 3200 Ekip Dip LSIG Parte 1 de 2	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66
1SDX077843R1			E2.2N 3200 Ekip Dip LSIG Parte 2 de 2					
Conformado por:	2	1SDA071143R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG					
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2 100-130V					
	2	1SDA073673R1	YO Bobina de Apertura E1.2..E6.2 120-127V					
	2	1SDA073686R1	YC Bobina de Cierre E1.2..E6.2 120-127V					
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento A - VR E1.2..E6.2					
	2	1SDA073890R1	Placa Enclavamiento tipo A-B-C-D					
	2	1SDA073895R1	Enclavamiento tipo A-B-D					

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos

Solo magnéticos



Referencia para Pedido	Tipo	Descripción	Corriente Nominal In [A]	Protección Cortocircuito Is [A]	Poder de Corte Icu	
					kA Vac	kA 220 Vac

Kit para transferencia con interruptores motorizados protección solo magnética

Conformada por:

- Dos interruptores automáticos tripolares Tmax XT2N / XT3N / XT4N ó Tmax T5/T6 (dependiendo del calibre). 3p F F
- Dos mandos eléctricos a distancia para operación a 220...250Vac/dc
- Un enclavamiento mecánico de montaje posterior
- Dos bloques de contactos (1 conmutable para señalización de posición + 1 conmutable para señalización de disparo)
- **Cada kit esta compuesto por dos códigos 1SDX...**



Kit con Tmax XT

1SDX077817R1	KIT-MA-XTR.160A	XT3N 160A MA	160	960...1920	25	50
1SDX077838R1		Parte 1 de 2				
1SDX077818R1	KIT-MA-XTR.200A	XT3N 160A MA	200	1200...2400	25	50
1SDX077839R1		Parte 2 de 2				
1SDX077819R1	KIT-MA-XTR.250A	XT3N 200A MA	250	250...2500	65	36
1SDX077840R1		Parte 1 de 2				
		XT4N 250A EKIP I				
		Parte 2 de 2				

Kit con Tmax T5

1SDX079488R1	KIT-MA-TR.400A	T5N 400A PR221DS-I	400	400...4000	30	70
1SDX079489R1		Parte 1 de 2				
1SDX079490R1	KIT-MA-TR.630A	T5N 400A PR221DS-I	630	630...6300	30	70
1SDX079491R1		Parte 2 de 2				
		T5N 630A PR221DS-I				
		Parte 1 de 2				
		T5N 630A PR221DS-I				
		Parte 2 de 2				

Kit con Tmax T6

1SDX078620R1	KIT-MA-TR.800A	T6N 800A PR221DS-I	800	800...8000	30	70
1SDX078624R1		Parte 1 de 2				
		T6N 800A PR221DS-I				
		Parte 2 de 2				

Controlador de transferencia automática

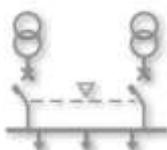


Referencia para Pedido	Tipo
------------------------	------

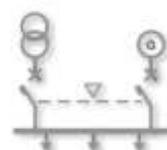
Controladores para transferencias automáticas

ATS021 Controlador para transferencia automática. Apropiado para transferencias con interruptores automáticos, seccionadores y contactores. Versión estándar.

- El **ATS021** es apropiado para dos configuraciones típicas:



Línea Normal - Línea de emergencia



Línea Normal - Generador de emergencia

-Apto para líneas trifásicas o monofásicas.

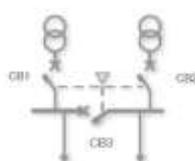
El ATS021 mantiene controladas ambas líneas de alimentación y analiza:

- El desequilibrio de frecuencia ($0.9fn > f > 1.1fn$).
- El desequilibrio de fase (definido a través del parámetro Lim) $\pm 30\%$ (Max. +20% en el caso de tensión 480 Vca y min. -20% en el caso de tensión 277 Vca).
- Pérdida de fase = mínima tensión (undervoltage)".
- Parametrización mediante Conmutadores DIP.
- Tensión principal: 208Vca - 480Vca ($\pm 20\%$).
- Tensión de fase: 120Vca - 277Vca ($\pm 20\%$).
- Tensión de empleo Un:
 - Configurable mediante conmutadores DIP entre los siguientes valores de tensión: 480, 440, 415, 400, 380, 230, 220, 208V.
 - Dimensiones: 96x144x170 mm.

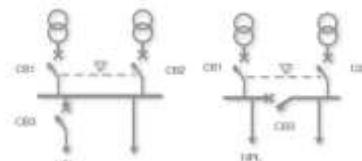
1SDA065523R1	ATS021	Controlador para transferencia automática
--------------	--------	---

ATS022 Controlador para transferencia automática. como el anterior, pero con comunicación Modbus RTU, display gráfico a través del cual el usuario puede verificar la configuración y obtener todas las informaciones relativas al estado de la unidad y posibilidad de ajuste de la frecuencia máxima y mínima.

- El **ATS022** es apropiado para cuatro configuraciones, las mismas del ATS021, más las siguientes configuraciones:



Enlace de barras



Deslaste de cargas no prioritarias

1SDA065524R1	ATS022	Controlador para transferencia automática
--------------	--------	---

Interruptores de seguridad en caja, interruptores de desconexión



Interruptores de seguridad

Interruptores industriales de seguridad tripolares. Caja plástica gris IP65. Incluye maneta Amarilla-roja tipo selector (I-O, ON-OFF), terminales de tierra y neutro, bloques de contactos auxiliares. Prensaestopas a ser ordenados por separado.

Referencia para Pedido	Tipo	Ith (a 40° C) (A)	Máx potencia motor AC 23A		Pretaladros/lados	Contactos Auxiliares
			440 (KW)	230 (KW)		
1SCA022401R0330	OTP16KA3M1	40	7,5	5,5	2xM20	-
1SCA022399R6670	OTP25A3M	50	15	7,5	2xM32+M16	1NA
1SCA022399R6830	OTP36A3M	63	18,5	11	2xM32+M16	1NA
1SCA022613R1200	OTP63A3M	115	30	18,5	2xM32+M16	1NA



Interruptores de desconexión. 0-I Montaje en puerta

Tipos OT 16...125 Incluyen grapas terminales IP 20. 3 polos, Maneta a ordenar por separado

		Unidad de empaque	Ith (abierto) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A a 440V (A)
1SCA104838R1001	OT16FT3	1	25	16/16
• 1SCA104884R1001	OT25FT3	1	32	25/20
• 1SCA104940R1001	OT40FT3	10	40	40/23
• 1SCA105382R1001	OT63FT3	10	63	63/45
1SCA105431R1001	OT80FT3	10	80	80/65
1SCA105060R1001	OT125FT3	10	125	125/78



OT 16-40FT3



OT 63-80FT3



OT 100-125FT3



OA1G, OA3G01

Accesorios opcionales ¹⁾

		Unidad de empaque	Apropiado para interruptores	
1SCA105328R1001	OHYS3RH	10	Maneta tipo selector. Roja-amarilla IP54, NEMA 1 con 1 bloqueo por candado. Indicación I/O y ON-OFF, perforación de taladro 13,5 mm. Montaje por tornillos	OT16...80FT
• 1SCA105323R1001	OHYS2RJ	10	Maneta tipo selector. Roja-amarilla IP65, NEMA 1,3R, 12 con bloqueo por hasta 3 candados Indicación I/O y ON-OFF, perforación de taladro 13,5 mm. Montaje por tornillos	OT16...125F
• 1SCA022353R4890	OA1G01	10	Bloque de contactos auxiliares Fijación rápida en el lado izquierdo del interruptor Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F
• 1SCA022353R4970	OA1G10	1	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado Derecho del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F

Interruptores de desconexión



Interruptores de desconexión. 0-I. Montaje fondo de panel. 3 Polos

Referencia para Pedido	Tipo	Unidad de empaque	Ith (al aire) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A 440V (A)
------------------------	------	-------------------	-------------------	-----------------------------------

Tipos OT 16...63 Incluyen grapas terminales IP 20.

• 1SCA104811R1001	OT16F3	10	25	16/16
• 1SCA104857R1001	OT25F3	10	32	25/20
• 1SCA104902R1001	OT40F3	1	40	40/23
• 1SCA105798R1001	OT80F3	1	80	80/65
• 1SCA105033R1001	OT125F3	1	125	125/78

Tipos OT 160...1600. Se incluye como estándar una maneta plástica negra ON-OFF y un eje. IP65. Bloqueable por candado en la posición OFF y enclavamiento de puerta en la posición ON. El eje es ajustable a diferentes profundidades de montaje

		Ith (al aire) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A ≤ 500V (A)
• 1SCA022712R0800	OT200E03P	200	200/200
• 1SCA022710R0100	OT250E03P	250	250/250
• 1SCA022718R8510	OT315E03P	315	315/315
• 1SCA022718R8780	OT400E03P	400	400/400
• 1SCA022718R8940	OT630E03P	630	630/630
• 1SCA022718R9410	OT800E03P	800	800/800
1SCA022860R5930	OT1000E03P	1000	1000/800
1SCA022860R6230	OT1250E03P	1250	1250/1000
1SCA022860R6580	OT1600E03P	1600	1600/1000

		Ith (al aire) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A ≤ 415V (A)
1SCA108036R1001	OT2000E03P	2000	2000/2000
1SCA104972R1001	OT2500E03P	2500	2500/2500

Accesorios opcionales ¹⁾

Referencia para Pedido	Tipo		Apropiado para seccionador
• 1SCA105326R1001	0HYS3AH1	Maneta tipo selector para montaje en puerta. IP54. Roja-amarilla IP54, con 1 bloqueo por candado. Indicación I/O y ON-OFF, eje (diámetro 6 mm) tiene que pedirse por separado, taladro 22,5 mm NEMA 1. La puerta no puede abrirse en posición I/ON	OT16...125F
• 1SCA101660R1001	0XS6X250	Eje extensor. Diámetro 6mm, para manetas tipo selector. Longitud del eje: 250mm. Profundidad de montaje de 289,5 - 307,5mm	OT16...125F
• 1SCA022353R4890	0A1G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado izquierdo del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F_C
• 1SCA022353R4970	0A1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F_C
• 1SCA022379R8010	0A2G11	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en ambos lados del seccionador. Máximo 2 piezas. 1NA+1NC	OT16...125F_C, OT160E

Apropiado para interruptor

Manetas para montaje directo. Con indicación Test-OFF-ON / Test-0-I. Bloqueable con hasta tres candados en la posición OFF.

1SCA022763R2700	OTV250EK	Maneta para montaje directo	OT200...250_
• 1SCA022763R2960	OTV400EK	Maneta para montaje directo	OT315...400_
1SCA022804R6340	OTV800EK	Maneta para montaje directo	OT630...800_



Seccionadores conmutadores manuales



Conmutadores I-O-II (change-over switches) Manuales

Tripolares. Incluyen grapas terminales IP 20. Maneta y eje se deben ordenar por separado. UL Listed



Referencia para Pedido	Tipo	No. Polos	Intensidad		Potencia	
			AC-21A AC-22A	AC-23A	AC-23A	
			Hasta 500V (A)	a 440V (A)	a 440V (kW)	a 230V (kW)
1SCA104816R1001	OT16F3C	3	16	16	7,5	3
1SCA104863R1001	OT25F3C	3	25	20	9	4
1SCA104913R1001	OT40F3C	3	40	23	11	5,5
1SCA105338R1001	OT63F3C	3	63	45	22	11
1SCA105402R1001	OT80F3C	3	80	65	37	22
1SCA105008R1001	OT100F3C	3	100	65	37	22
1SCA105037R1001	OT125F3C	3	125	78	45	22

Tripolares. Incluye maneta plástica negra I - O - II tipo pistola Ip65, para montaje en puerta, eje y tornillos para conexión de cables. Maneta bloqueable por candado en la posición 0, enclavamiento a puerta en la posición I y en la posición II



1SCA022772R6510	OT160E03CP	3	160	160	110	45
1SCA022771R7520	OT200E03CP	3	200	200	132	60
1SCA022771R3450	OT250E03CP	3	250	250	170	75
1SCA022772R6780	OT315E03CP	3	315	315	220	100
1SCA022771R8500	OT400E03CP	3	400	400	280	132

Accesorios para conmutadores OT... ³⁾

Cuarto polo. Fijación rápida. IP20. Operación simultánea con los contactos principales

			AC-22A 415V (A)	
1SCA105001R1001	OTPS40FPN1	Fijación rápida en el lado izquierdo.	40	OT16...40
1SCA105000R1001	OTPS40FPN2	Fijación rápida en el lado derecho.	40	OT16...40
1SCA105461R1001	OTPS80FP	Fijación rápida en el lado izquierdo o derecho.	80	OT63...80

Manetas, ejes y bloques de contactos auxiliares

Apropiado para interruptores

1SCA105301R1001	OHYS2AJE011	Maneta tipo selector. IP54. Roja-amarilla IP65, indicación I-O-II. Bloqueable por candado en la posición 0 con máximo 3 candados de 5...8mm de diámetro.	OT16...125F_C
1SCA105220R1001	OHBS2AJE011	Enclavamiento de puerta en las posiciones I y II y cuando está bloqueada en la posición 0	OT16...125F_C
1SCA101655R1001	OXS6X130	Maneta tipo selector ídem a la anterior, Negra-roja Eje extensor. Diámetro 6 mm para manetas tipo selector. Longitud del eje: 130mm.	OT16...125F_C
1SCA022353R4890	OA1G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado izquierdo del conmutador. Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F_C
1SCA022353R4970	OA1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F_C
1SCA022379R8100	OA2G11	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida a la izquierda y/o a la derecha de seccionadores conmutadores. Máximo 2 bloques por lado.	OT63...125F3C

OHB2

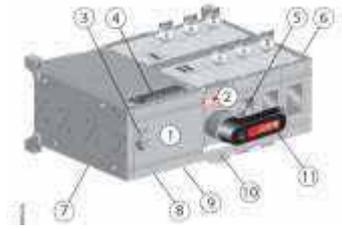
OXS5x

OA1G...
OA3G01

Seccionadores conmutadores motorizados



1. Controlador de motor.
2. Panel de maniobra.
3. Selección motor/ manual.
4. Terminales para enclavar el estado de la información.
5. Maneta para operación manual.
6. Espacio para terminales auxiliares.
7. Fusible del controlador del motor.
8. Terminales para los terminales de la fuente de voltaje del controlador del motor.
9. Terminales para pulsadores.
10. Pestillo de enclavamiento para liberar la maneta y enclavar el control eléctrico.
11. Clip de enclavamiento para enclavar la operación manual.



Referencia para Pedido	Tipo	Ith (al aire) (A)	Intensidad		
			AC-21A 440V I (A)	AC-22A 440V I (A)	AC-23A 440V I (A)

Conmutador para transferencia I-O-II Motorizado. OTM

Tripolares. Incluyen maneta para operación manual, terminales hembra para los circuitos de control y soporte para la maneta.
 - Tensión de operación Motor asignada Ue: 110-240Vac/cc.
 - Rango de tensión de operación: 085... 1.1 x Ue.



• 1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	40	40	40	40
• 1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	63	63	63	63
• 1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	80	80	80	80
• 1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	115	100	100	80
• 1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	125	125	125	90

Tripolares. Incluyen maneta para operación manual, kit de tornillos, tuercas y arandelas para los terminales de fuerza y terminales hembra para los circuitos de control. Se incluye también un soporte para la maneta y para fusibles de repuesto.
 - Tensión de operación Motor asignada Ue: 220-240V
 - Rango de tensión de operación: 085... 1.1 x Ue

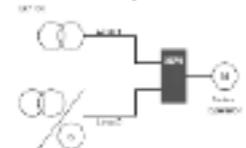


• 1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	160	160	160	160
• 1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	200	200	200	200
• 1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	250	250	250	250
• 1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	315	315	315	315
• 1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	400	400	400	400
• 1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	630	630	630	630
• 1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	800	800	800	800
• 1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	1000	1000	1000	1000
• 1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	1250	1250	1250	1250
• 1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	1600	1600	1600	1250
• 1SCA112709R1001	OTM2000E3CM230C	2000	2000	-	-
• 1SCA112710R1001	OTM2500E3CM230C	2500	2500	-	-

Fuente de alimentación dual. ODP5

Provee la alimentación al motor del OTM usando dos fuentes. La fuente tiene dos entradas desde la línea I (LN I) y la línea II (LN II), y cuenta con una salida para el motor. El motor es automáticamente energizado siempre que la energía está disponible en una de las líneas. Puede ser utilizado con motores de 230VAC.
 Incluye conectores para el PCB. Fijación sobre riel DIN ó con tornillos.

Connection diagram



• 1SCA116892R1001	ODPSE230C	OTM40...2500_
-------------------	-----------	---------------

Seccionadores conmutadores (Change-Overs) motorizados



OA1G,
OA3G01



Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para
------------------------	------	----------------

Accesorios opcionales ¹⁾

Conectores para la conexión de las señales de tensión

Apropiados para derivar las señales de tensión desde los terminales de fuerza del OTM. Para cables de 0.5...1.5mm². Cada paquete incluye 8 conectores y también 8 terminales "faston" (ver imagen a la izquierda). Los cables no son suministrados.

1SCA120153R1001	OMZB18	OT_160...250_C
1SCA120154R1001	OMZB28	OT_315...400_C
1SCA120155R1001	OMZB38	OT_630...800E_C
• 1SCA120156R1001	OMZB48	OT800U, OT_1000...2500E_C

Cubierta protectora

Proporciona protección contra contacto accidental. Cubierta transparente bloqueable por candado.

1SCA101001R1001	OMZC2	OMD200_, OMD300_, OMD800_
-----------------	-------	---------------------------

Contactos auxiliares

• 1SCA022353R4970	OA1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2+2 piezas en posición I, máx 2+2 en posición II. 1NA	OT 160...2500 E_C
• 1SCA022456R7410	OA3G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2-2 piezas en posición I, máx 2+2 en posición II. 1NC	OT 160...2500 E_C

Separadores de fase

Los separadores de fase apropiados para los Tmax T4-T5 también son apropiados para los OT_160...800. Para change-overs de 3 polos, se requieren 8 separadores para una protección plena.

• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_160...250E_C
• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_315...400E_C
• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_600...800E_C

Barra para el lado común

Proporcionan un puente para el lado común. Ya sea en el lado de la salida, como también en el lado de la entrada.

• 1SCA022785R7020	OTZC33	Barras para puente en el lado de la carga. Tres polos	OT_600...800E_C
• 1SCA022868R0710	OTZC43		OT1000...1250E_C
• 1SCA022868R0980	OTZC53		OT1600E_C

Seccionadores - fusible



Referencia para Pedido	Tipo	Tamaño Fusible IEC	Intensidad AC-20...23A <690V (A)
------------------------	------	--------------------	----------------------------------

Seccionadores-fusible OS¹⁾

Diseñados y fabricados tras una extensa experiencia en seguridad eléctrica, los seccionadores-fusible OS eliminan el riesgo de accidentes eléctricos:

- Las cubiertas de los fusibles no pueden abrirse si el seccionador-fusible está en la posición ON.
- El doble aislamiento externo elimina el riesgo de tocar partes activas.

Incluyen mando de plástico negro con indicación ON-OFF/I-0 y eje como estándar. El mando presenta un grado de protección IP65, con enclavamiento por candado en posición O-OFF (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON. El eje es de tipo telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación. La maneta del mando indica con total fiabilidad la posición exacta de los contactos.

1SCA022709R9500	OS200D03P	0	200
• 1SCA022719R0090	OS250D03P	0-1	250
• 1SCA022719R0250	OS400D03P	0-2	400
• 1SCA022825R2830	OS630D03P	3	630
• 1SCA022825R4880	OS800D03P	3	800